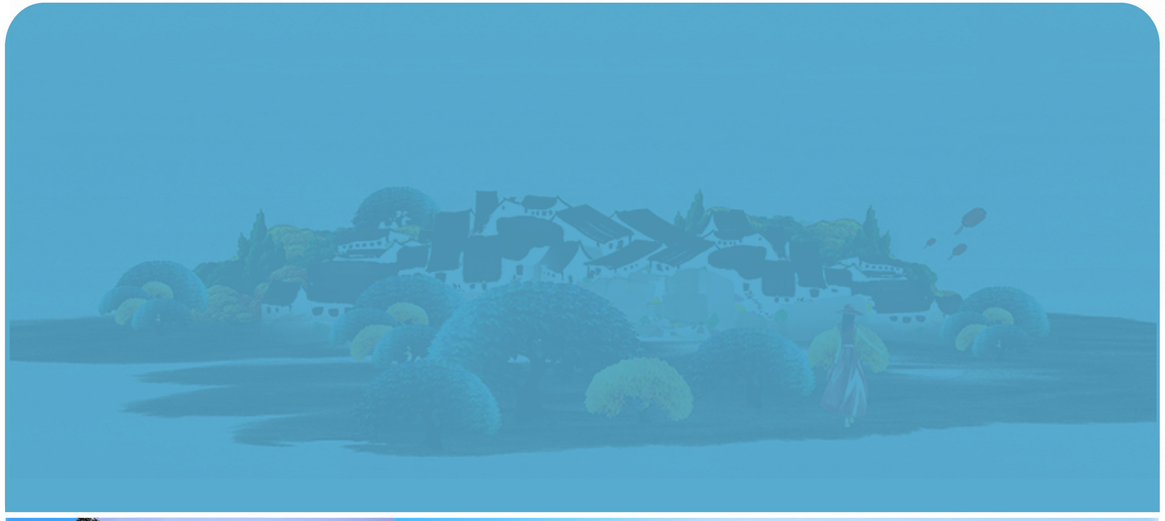
沈丘县县域农村污水治理专项规划(2019-2035年)





沈丘县县域农村污水治理专项规划

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES

(2019-2035年)

文本·图集·说明书

沈丘县城乡建设规划管理办公室　　千亿设计集团有限公司　　2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035）

文本·图集·说明书

千亿设计集团有限公司

2020年05月



城乡规划编制

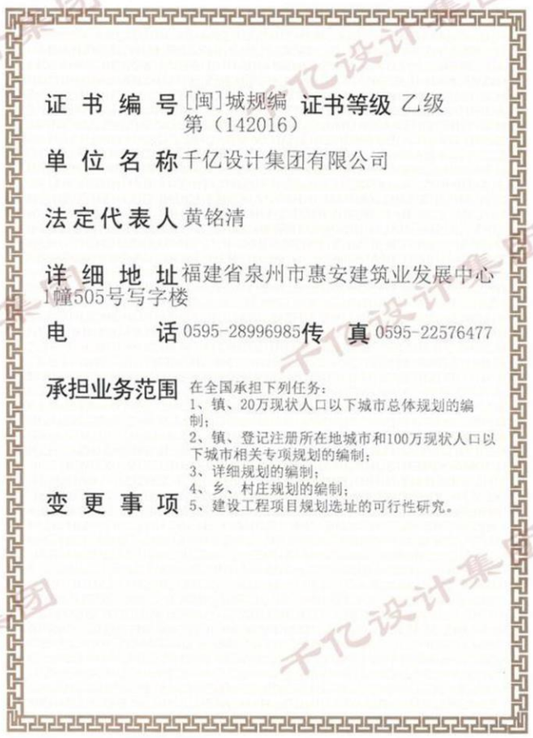
资质证书

（副本）

发证机关 福建省住房和城乡建设厅

发证日期 2017 年 09 月 25 日

（有效期限：自2014年05月09日至2019年12月30日）



证书编号 [闽]城规编第（142016） 证书等级 乙级

单位名称 千亿设计集团有限公司

法定代表人 黄铭清

详细地址 福建省泉州市惠安建筑业发展中心1幢505号写字楼

电话 0595-28996985 传真 0595-22576477

承担业务范围 在全国承担下列任务：
1、镇、20万现状人口以下城市总体规划的编制；
2、镇、登记注册所在地城市和100万现状人口以下城市相关专项规划的编制；
3、详细规划的编制；
4、乡、村庄规划的编制；
5、建设工程项目规划选址的可行性研究。

变更事项

项目名称：沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019—2035）

编制单位：千亿设计集团有限公司

城乡规划编制资质证书等级：乙级

城乡规划编制资质证书编号：【闽】城规编第（142016）

编制完成时间：2020年05月

周口市——《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》技术初评会会议纪要

《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）规划》技术初评会会议纪要

2019年10月19日，周口市住建局在周口雁栖湖七楼会议室，主持召开了《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》技术初评会。来自周口市自然资源和规划局、市生态环境局、市城管局、市市政管理处、市规划建筑勘测设计院、市城乡规划地理信息中心、沈丘县住建局等单位的相关人员和专家参加了会议，会议成立了评审委员会（名单附后）。会议听取了编制单位千亿设计集团有限公司，关于《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》（以下简称专项规划）的成果汇报，与会专家和职能部门相关人员各自发表了意见和建议。经评委会认真评议：原则通过该专项规划初评。

为使该专项规划更加科学合理，成果更加规范完善，便于操作实施，提出修改完善意见和建议，纪要如下：

1、进一步与沈丘县城乡总体规划及各镇总体规划、村庄规划进行衔接，加强与六村共建和黑臭水体治理等政策衔接；

2、进一步对现状人口、人口流动情况、生产生活方式进行分析调研，

合理预测污水产生量，建议考虑农村养殖和小型生产作坊的污水处理章节；

3、增加规划的实用性和可操作性，建议采用通用图则加特殊村庄进行规划；

4、完善地形地貌调研分析，按照共建共享的原则合理确定污水处理污水处理厂（站、泵站）的数量、位置和规模；

5、针对不同区域特点和实际情况，建议采用不同的污水收集、运输和处理方式；

6、结合地形地貌合理布局管网，依据污水产生量合理确定管径、管材和设施；

7、加强农村户厕改革与污水管网的衔接，合理布局公共厕所，补充厕所改造章节；

8、根据不同时段污水量产生的不均匀性，合理设置调蓄池；

9、建议推广“厂网河湖”管理一体化运营模式；

10、加强与各乡镇村的对接，充分征求他们的意见和建议，进一步提高该专项规划实用性和可操作性；

11、凡是需要用地的设施均应逐一落实确保能够落地实施，进一步优

化、细化投资估算内容，合理确定运营管理费用；

12、认真校核图文数据，规范成果表达方式。

主任委员：

2019年10月19日

周口市——《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》

技术初评会会议纪要回复

经过技术评审会，我公司逐条研究分析了会议纪要相关意见与建议，并依据国家与河南省的相关法律法规、技术标准规范以及《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（试行）》的要求，对原规划成果进行了修改和完善，具体修改说明如下：

1、进一步与沈丘县城乡总体规划及各镇总体规划、村庄规划进行衔接，加强与六村共建与黑臭水体治理等政策衔接；

答复：

项目组重点分析了沈丘县城乡总体规划、各镇总体规划、村庄规划等相关规划，加强了城镇化水平、人口规模等内容的衔接，为本规划的人口预测提供了合理依据，详见说明书**相关规划衔接**部分；同时补充了六村共建等相关政策的分析内容。

2、进一步对现状人口、人口流动情况、生产生活方式进行分析调研，合理预测污水产生量，建议考虑农村养殖与小型生产作坊的污水处理章节；

答复：

项目组通过补充调研，对各乡镇现状人口资料进行了补充与完善，并对人口流动情况加强了相关分析，详见说明书-**镇村建设概况**；针对农村水环境治理，补充了农村水环境污染控制的相关内容，详见说明书-**农村水污染源控制**。

3、完善地形地貌调研分析，按照共建共享的原则合理确定污水处理方式及污水处理厂的数量、位置与规模等处理设施；

答复：

项目成果依据相关技术标准，结合沈丘典型平原地貌与村庄人口分布特征，通过大量分析论证，确定了村庄污水收集模式与污水分区的划分，进而合理布局村庄污水处理设施。详见说明书-**污水收集模式、污水处理设施规划**。

4、针对不同区域特点和实际情况，建议采用不同的污水收集、运输和处理方式；

答复：

针对各个村庄的区位条件与人口分布情况，规划分别采用接入城镇集中式、多村共建集中式和单村自建集中式三种模式；规划依据各种工艺类型的特点，结合村庄自身条件，因地制宜地确定不同排放标准下的村庄生活污水处理工艺，详见说明书-**处理工艺的组合选取**。

5、结合地形地貌合理布局管网，依据污水产生量合理确定管径、管材和设施；

答复：

项目成果补充了村庄污水管网管径、管材合理选取等内容，详见说明书-**污水收集管网规划**。

6、加强农村户厕改革与污水管网的衔接，合理布局公共厕所，补充厕所改造章节；

答复：

项目组根据专家意见，结合入户管网改造内容，完善补充了厕所改造的相关规划内容，详见说明书-**入户收集系统改造**。

7、根据不同时段污水量产生的不均性，合理设置调蓄池；

答复：

针对农村生活污水量产生的不均性，规划在污水工艺预处理阶段增加了调节池等构筑物与设备的设置。

8、建议推广“厂网河湖”管理一体化运营模式；

答复：

项目成果针对沈丘县农村水环境管理，补充了关于“厂网河一体化”的运营管理的内容，详见说明书-**农村水环境管理**。

9、加强与各乡镇村的对接，充分征求他们的意见和建议，进一步提高该专项规划实用性和可操作性。

答复：

项目组进行了补充调研，就主要成果内容尤其是近期实施方案与年度实施计划，与各乡镇负责人进行了充分沟通，吸取了相关人员的建议和意见，进一步完善了规划成果。

10、凡是需要用地的设施应逐一落实确保能够落地实施，进一步优化、细化投资估算内容，增加运营管理费用。

答复：

项目成果完善近期建设实施计划，将近期分为 4 个年度实施，详细列出了近期实施村庄与污水处理设施的名单及对应规模，详见说明书-**村庄生活污水治理近期建设**；并以各乡镇为单位，细化补充了近期建设年度投资估算的内容；同时，规划增加了污水治理运行维护费的估算内容，详见说明书-**运行维护费用**。

11、认真校核图文数据，规范成果表达方式。

答复：

项目组根据相关法律、法规及编制大纲的要求，认真校核了图集与文字内容，规范了成果的表达方式。

河南省——《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》评审会会议纪要

《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》评审会会议纪要

2019年12月7日，河南省住房和城乡建设厅和河南省生态环境厅在郑州市组织召开了《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》评审会。来自河南省城乡规划设计研究总院有限公司、河南省环境保护科学研究院、华北水利水电大学环境与市政工程学院、河南省信豫规划设计有限公司、周口市住房和城乡建设局、沈丘县规划办、沈丘县住建局的负责同志参加了会议。

会议成立了沈丘县农村生活污水治理专项规划评审委员会（评委名单附后），听取了规划编制单位千亿设计集团有限公司关于规划的汇报，并进行了认真评议。

为做好规划的修改完善，评委会提出如下意见和建议：

1、按照国家、省关于县域农村生活污水治理专项规划的编制要求，补充完善规划原则、规划依据及规划目标；

2、完善现状改厕情况和现状污水处理设施建设、运行情况的分析，细化现状设施再利用对策；

3、加强与上位规划的衔接，合理预测人口规模，科学选取用水指标，复核污水量预测和设施规模；

4、完善县域生态环境现状调查分析，补充生态红线等内容，明确污水排放去向，合理确定排放标准，科学选择污水处理工艺，完善污水处理厂（站）选址原则，明确控制用地，完善尾水资源化利用、污泥处理处置方式；

5、结合地形地貌及人口分布情况，优化污水收集、治理模式和总体布局，优化污水管网系统，完善管径计算、管网竖向等规划内容；

6、进一步完善分乡镇工程规划内容及工程量；

7、明确分期建设原则，结合实际情况，优化调整近中远期项目建设内容，进一步核实投资估算；

8、提出符合当地实际情况的运维管理模式，完善资金保障措施；

9、进一步完善文本和图纸内容，规范成果表达。

2019年12月7日

周口市沈丘县县域农村生活污水治理专项规划评审委员会成员名单

2019年12月7日

序号	分工	姓名	工作单位 职务/职称	签 名
1.	主任委员	乔海兵	河南省城乡规划设计研究院总院 副总工、高工	
2.	专家委员	李 洁	河南省环境保护科学研究院 所长、高工	
3.		宋刚福	华北水利水电大学环境与市政工程学院 院长、教授	
4.		崔全喜	河南省城乡规划设计研究院总院 高工	
5.		曹明雷	河南省信豫规划设计有限公司 高工	

备注：

纪要秘书 河南省村镇规划建设协会 闻燕南

河南省——《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》评审会会议纪要答复

1、按照国家、省关于县域农村生活污水治理专项规划的编制要求，补充完善规划原则、规划依据及规划目标；

答复：

项目组进一步完善国家、省关于县域农村生活污水治理专项规划的编制依据，同时根据《河南省县域农村污水治理专项规划编制纲要》，补充完善了规划原则、规划依据及规划目标等内容。

2、完善现状改厕情况和现状污水处理设施建设、运行情况的分析，细化现状设施再利用对策；

答复：

项目组通过补充调研，进一步完善了现状污水处理设施建设、运营情况以及现状改厕等资料内容，深入研究了现状污水处理存在问题，明确现有污水处理设施的再利用措施，为污水处理规划提供了依据。

3、加强与上位规划的衔接，合理预测人口规模，科学选取用水指标，复核污水量预测和设施规模；

答复：

项目组认真分析了沈丘县城乡总体规划、各镇总体规划、村庄规划等相关规划，重点加强城镇化水平、人口规模等内容的研究，并对人口流动情况加强了相关分析，为本规划的人口预测与目标确定提供合理依据。结合实际工程项目经验，项目组对现状人均用水量、设计污水量等指标进行了调整，调整后的指标设定更加贴合沈丘县实际，污水量预测更加合理。

4、完善县域生态环境现状调查分析，补充生态红线等内容，明确污水排放去向，合理确定排放标准，科学选择污水处理工艺，完善污水处理厂（站）选址原则，明确控制用地，完善尾水资源化利用、污泥处理处置方式；

答复：

项目组补充完善了沈丘县水环境功能区划资料，结合沈丘县地形地貌、水系分布及村庄特点，因地制宜地选择适合的污水处理工艺，合理确定村庄污水分区的划分，并对村庄污水处理设施具体选址提出原则要求，同时明确尾水资源化利用以及污泥处置方式，满足项目建设要求。

5、结合地形地貌及人口分布情况，优化污水收集、治理模式和总体布局，优化污水管网系统，完善管径计算、管网竖向等规划内容；

答复：

结合沈丘县村庄人口、分布情况、地形地貌等因素，本规划在理想污水分区的情况下，合理划定村庄污水分区，各村庄结合自身情况，共有接入城镇集中式、多村共建集中式和单村自建集中式三种模式可选择；规划依据各乡镇与村庄的人口规模与用地规划，对部分管径进行了调整，使其更贴合实际工程建设。

6、进一步完善分乡镇工程规划内容及工程量；

答复：

项目组按照《河南省县域农村污水治理专项规划编制纲要》要求，进一步调整优化规划文本结构，完善分乡镇及村庄的污水治理工程规划内容，使工程量计算更加科学合理，便于实施。

7、明确分期建设原则，结合实际情况，优化调整近中远期项目建设内容，进一步核实投资估算；

答复：

项目组结合沈丘县近期建设项目意向与相关部门意见，调整完善了分期建设原则与建设时序，对近、中、远期的投资估算进行进一步优化。

8、提出符合当地实际情况的运维管理模式，完善资金保障措施；

答复：

项目组结合沈丘县实际情况，补充完善了关于污水治理运行维护的相关内容，提出了从县级-乡镇-村庄三级管理模式；同时，成果还补充了资金筹措保障与建议方面的内容。

9、进一步完善文本和图纸内容，规范成果表达。

答复：

项目组根据相关法律、法规及技术规范的要求，认真校核了图集与文字内容，规范了成果的表达方式。

河南省——《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》复审会会议纪要

河南省村镇规划技术鉴定委员会文件

村镇会纪〔2020〕19号

《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》复审会会议纪要

2020年4月12日，河南省住房和城乡建设厅和河南省生态环境厅在郑州市组织召开了《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》复审会。

会议成立了沈丘县县域农村生活污水治理专项规划评审委员会，评审委员会对该规划进行了认真评议。

一、评委会认为：规划成果较为规范，基础资料比较详实，规划内容较为全面，规划深度基本达到国家和省有关规划的要求，评审委员会 原则通过 该规划。

二、为做好规划的修改完善，评委会提出如下意见和建议：

1、结合国家、省农村生活污水治理专项规划相关要求，补充、完善相关内容，结合当地实际情况，科学确定规划目标值；

2、补充现状污水处理设施位置、规模、工艺及运维状况，分析现状设施存在的问题，细化现状设施再利用对策；

3、结合当地实际情况，分析村庄纳入城镇污水处理厂的可行性，

合理确定镇区污水处理厂和管网建设方案，完善分乡镇工程规划内容；

4、结合地形地貌、村庄分布、经济发展、人口规模、人口流向、水环境功能、生态保护等实际情况，合理预测人口规模，科学选取用水指标，复核污水量预测和处理规模，优化污水收集模式和总体布局；合理确定污水管网布局，完善污水处理厂（站）选址原则；

5、明确分期建设原则，科学制定近中远期分期建设规划和近期分年度实施计划

6、结合当地实际情况，核实工程量和投资估算，提出符合当地实际情况的运维管理模式和资金保障措施；

7、进一步规范文本和图纸内容，完善成果表达。

三、周口市沈丘县农村生活污水治理专项规划主管部门指导规划编制单位，按照国家法规规范要求和本纪要，对规划成果进行进一步修改、补充和完善，并按照法定程序报批实施。

河南省村镇规划技术鉴定委员会

2020年4月12日

附件：《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》评审会会议纪要

河南省——《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》复审会会议纪要答复

1、结合国家、省农村生活污水治理专项规划相关要求，补充、完善相关内容，结合当地实际情况，科学确定规划目标值；

答复：

项目组进一步完善国家、省关于县域农村生活污水治理专项规划的编制依据，同时根据《河南省县域农村污水治理专项规划编制纲要》，结合沈丘县美丽家园建设实际，合理确定规划目标，以满足未来建设需求。结合实际工程项目经验，使规划目标制定更加合理。

2、补充现状污水处理设施位置、规模、工艺及运维状况，分析现状设施存在的问题，细化现状设施再利用对策；

答复：

项目组通过补充调研，进一步完善了现状污水处理设施位置、规模、工艺及运维状况等资料内容，深入研究了现状污水设施存在问题，明确现有污水处理设施的再利用措施，为污水处理规划提供了依据。

3、结合当地实际情况，分析村庄纳入城镇污水处理厂的可行性，合理确定镇区污水处理厂和管网建设方案，完善分乡镇工程规划内容；

答复：

项目组结合沈丘县村庄人口、分布情况、地形地貌等因素，本规划在理想污水分区的情况下，合理划定村庄污水分区，各村庄结合自身情况，共有接入城镇集中式、多村共建集中式和单村自建集中式三种模式可选择。项目组根据，对村庄纳入城镇污水处理厂的可行性进行分析，对各乡镇污水处理及收集设施进行合理规划，满足不同类型村庄污水处理需求。

4、结合地形地貌、村庄分布、经济发展、人口规模、人口流向、水环境功能、生态保护等实际情况，合理预测人口规模，科学选取用水指标，复核污水量预测和处理规模，优化污水收集模式和总体布局；合理确定污水管网布局，完善污水处理厂（站）选址原则；

项目组重点加强城镇化水平、人口规模等内容的研究，并对人口流动情况加强了相关分析，为本规划的人口预测与目标确定提供合理依据。结合实际工程项目经验，项目组对现状人均用水量、设计污水量等指标进行科学选择，使污水量预测更加合理。

项目组补充完善了沈丘县水环境功能区划资料，结合沈丘县地形地貌、水系分布及村庄特点，合理确定村庄污水分区的划分，并对村庄污水处理设施具体选址提出原则要求，合理确定干管、支管管径，同时明确尾水资源化利用以及污泥处置方式，满足项目建设要求。

5、明确分期建设原则，科学制定近中远期分期建设规划和近期分年度实施计划；

答复：

项目组结合沈丘县近、中、远期建设项目意向与相关部门意见，调整完善了分期建设原则与建设时序，科学制定各乡镇、村庄的近期分年度实施计划。

6、结合当地实际情况，核实工程量和投资估算，提出符合当地实际情况的运维管理模式和资金保障措施；

答复：

项目组结合沈丘县实际情况，对近、中、远期的投资估算进行进一步优化，根据当地相关部门意见，补充完善了关于污水治理运行维护的相关内容，提出了从县级-乡镇-村庄三级管理模式；同时，成果还补充了资金筹措保障与建议方面的内容。

7、进一步规范文本和图纸内容，完善成果表达。

答复：

项目组根据相关法律、法规及技术规范的要求，认真校核了图集与文字内容，进一步完善了成果的表达方式。

文本 ■

目 录

第一章 规划总则.....1
第二章 规划方案.....3
第三章 农村生活污水治理工程规划.....12
第四章 农村水环境治理.....22
第五章 分期建设规划.....24
第六章 投资估算.....46
第七章 运维管理.....48
第八章 效益分析.....49
第九章 规划实施保障.....50
第十章 附 则.....51

附表—各乡镇村庄污水处理设施规划表

第一章 规划总则

第一条 规划目的

为深入实施乡村振兴战略，扎实推进“六村共建”工作，打造美丽宜居乡村，使美丽沈丘焕发勃勃生机，沈丘县积极开展农村污水治理工作。我公司受沈丘县城乡规划主管部门委托，根据《沈丘县城市总体规划（2011-2030）》等上位规划，结合相关乡镇总体规划，编制《沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035）》（以下简称“本规划”）。

第二条 规划依据

1、法律法规

（1）《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年修正）；

（2）《中华人民共和国环境保护法》（2019 年修正）；

（3）《中华人民共和国水法》（2016 年修正）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修正）；

（6）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）；

（7）《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010 年 12 月）；

（8）《突发公共卫生事件应急条例》（国务院第 376 号令）；

（9）《市政公用事业特许经营管理办法》（建设部第 126 号令）。

2、政策文件

（1）国务院办公厅《关于改善农村人居环境的指导意见》（国办发[2014]25 号）；

（2）中共中央办公厅、国务院办公厅《农村人居环境整治三年行动方案》（中办发[2018]5 号）；

（3）国务院《关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》（2019 年 1 月）；

（4）河南省委、省政府《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》（豫办[2018] 14 号）；

（5）河南省住房和城乡建设厅《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》（豫建村镇[2018]36 号）；

（6）河南省环境保护厅《河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南（试行）》（豫环文[2012]19 号）；

（7）河南省住房和城乡建设厅、河南省环境保护厅、河南省财政厅《2018 年河南省农村生活污水治理工作实施方案》（豫建[2018]123 号）；

（8）《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（试行）》（豫环文[2019]175 号）；

（9）周口市人民政府《“六村共建”工作实施方案》（2018 年 5 月）；

（10）周口市住房和城乡建设局 周口环境保护局 周口市财政局 周口市规划局关于转发《2018 年河南省农村生活污水治理工作实施方案》的通知（周建[2018]95 号）；

（11）周口市《关于在全市农村开展人居环境整治“百日行动”的通知》（2019 年 1 月）；

（12）沈丘县《关于开展“六村共建”工作的实施方案》（2018 年）。

3、技术标准

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）；

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）；

（3）《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；

（4）《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 版）；

（5）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（6）《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；

（7）《城镇污水处理厂污泥处理农用泥质》（CJ/T309-2009）；

（8）《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；

（9）《村镇供水工程设计规范》（SL687-2014）；

（10）《农村生活污水处理设施技术标准》（征求意见稿）；

（11）《城镇污水处理厂污泥处理农用泥质》（CJ/T309-2009）；

（12）《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；

（13）《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T18920-2002；

（14）《河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南（试行）》；

（15）《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》（豫建村镇[2018]36 号）；

（16）《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）。

4、相关规划

（1）《周口市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》；

（2）《周口市城市总体规划（2016-2030）》；

（3）《沈丘县县域新农村建设规划（2016-2030）》；

（4）《沈丘县城市总体规划（2011-2030）》；

（5）《沈丘县“十三五”环境保护规划（2016-2020）》；

（6）《沈丘县环境污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）》；

（7）《沈丘县县域水环境功能区划》；

（8）沈丘县各乡镇总体规划；

（9）沈丘县各乡镇土地利用总体规划；

（10）其他相关规划资料。

第三条 规划范围

本规划确定的规划范围为沈丘县县域除城区规划建设控制区以外的所有乡镇和农村，共包括 19 个乡镇（不含槐店镇、东城办、北城办），528 个行政村，1587 个自然村，其中乡镇包括：白集镇、新安集镇、纸店镇、付井镇、赵德营镇、老城镇、刘庄店镇、留福镇、刘湾镇、卞路口乡、北杨集镇、洪山镇、莲池镇、石槽乡、周营镇、范营乡、冯营乡、李老庄乡、大邢庄镇。

第四条 规划期限

本次规划期限为 2019—2035 年。其中，

近期期限为：2019-2022 年；

中期期限为：2023-2025 年；

远期期限为：2026-2035 年。

第五条 规划原则

1、因地制宜、注重实效

根据沈丘县县域各乡镇以及村庄所处区位、人口规模、聚集程度、地形地貌、地质特点、气候、排水特点、排放要求和经济水平等，通过技术经济分析和比较，采用适宜的污水处理工艺、收集模式和处理技术。综合评判农村生活污水治理的环境效益、社会效益、经济效益和其它衍生效益，按照技术经济合理的要求，提出切实可行的农村生活污水治理模式。

2、先易后难、梯次推进

坚持先易后难、先集镇后农村、先环境敏感区后一般区域的原则，循序渐进，由点到面，逐步实现农村污水有效治理。规划优先治理水源保护区、生态涵养区、风景名胜区等周边村庄，以及人口较为集中的重点村、中心村，有计划、有步骤地推进污水收集、处理设施建设。

3、政府主导、社会参与

加强政府主导，加大财政投入力度，积极支持县域农村生活污水治理工作，统筹相关资金，加强对农村生活污水治理工作的资金保障。

提高社会参与度，积极推广应用政府和社会资本合作模式，通过特许经营等方式吸引社会资本参与农村生活污水治理项目，鼓励采取整县打包或城乡一体的模式，建立运营补偿机制，保障社会资本获得合理投资回报。鼓励金融机构加大信贷支持力度，积极开发农村人居环境整治方面的新贷款品种，适度放宽贷款审批条件，优化贷款审批流程。

4、生态为本、绿色发展

充分考虑水源保护区、自然保护区、水源涵养区、生态源头地区、水系流域等地区的生态敏感程度、环境容量和自净化能力，提出适合当地自然生态条件、经济适用、管理方便的农村生活污水技术工艺，坚持生态为本，推动绿色发展。

5、建管并重、长效运行

以乡镇为主体，统筹项目建设与管理工作，落实运行维护财政补助资金，通过市场化操作，由专业环保公司负责村庄生活污水治理设施的运行和管护，项目所在乡镇、村庄参与日常监管，实现污水治理设施的专业化运行、日常化管理。加快启用已建成的镇村污水处理设施，使接入的农村生活污水得到有效处理。

第六条 规划目标

1、近期目标

到 2022 年，沈丘县规划范围内各乡镇（集）镇区、重点村庄建设优先，生态敏感区着重治理，水环境质量有效保障。受益乡镇及村庄人口数约达到 25.65 万，受益自然村数约达到 480 个，村庄治理覆盖率达到 30%。

沈丘县县域农村的生活污水处理率达到35%以上，各乡镇及重点村庄的尾水实现达标排放，生态水环境得到一定改善，其他村庄的污水收集处理设施建设工程逐步启动，尾水资源化利用率达到30%；对污水处理过程中产生的污泥进行专业无害化处理处置。

2、中期目标

至2025年，沈丘县规划范围内各乡镇（集）镇区建立起与其人口规模相适应的污水处理系统，污水管网实现有效覆盖。受益乡镇及村庄人口数约达到44.34万，受益自然村数约达到795个，村庄治理覆盖率达到50%。

沈丘县县域农村的生活污水处理率达到50%以上，治理村庄的处理尾水实现达标排放，主要污染物排放总量显著减少，水环境质量明显改善，尾水资源化利用率达到40%。

3、远期目标

至2035年，沈丘县规划范围内各乡镇（集）镇区建立起合理完善的污水处理系统，污水管网实现全覆盖。受益乡镇及村庄人口数约达到95.52万，受益自然村数约达到1587个，村庄治理覆盖率达到95%以上。

沈丘县县域农村实现生活污水全面治理，生活污水处理率达到95%以上，处理尾水全部达标排放，生态环境显著提升，尾水资源化利用率达到50%。

第二章 规划方案

第七条 排水体制

1、镇区与集镇

沈丘县规划确定各乡镇镇区（集镇）排水体制采用雨污完全分流制。

2、村庄

规划确定沈丘县村庄排水体制选择结合自身经济与自然条件，采用雨污不完全分流制或雨污完全分流制。

第八条 人口预测

1、（集）镇区人口预测

结合《沈丘县城乡总体规划（2011-2030）》以及各乡镇总体规划常住人口增长率进行预测，各乡镇（集）镇区近、中、远期常住人口如下表所示：

表2-1 沈丘县各乡镇（集）镇区近、中、远期人口预测

序号	名称	规划（集）镇区常住人口（人）		
		2022年	2025年	2035年
1	老城	21000	22000	27000
2	付井	25000	27000	35000
3	纸店	15000	16500	22000
4	刘湾	9000	10500	15000
5	新安集	11500	13000	20000
6	赵德营	12500	14500	25000
7	莲池	12700	14000	20000
8	石槽	7500	9000	18000
9	留福	10300	12000	20000
10	白集	12500	15000	25000
11	刘庄店	9000	11000	22000
12	李老庄	10000	12000	20000
13	周营	7500	8700	15000
14	洪山	14500	16500	26000
15	卞路口	12000	13500	21000
16	冯营	14000	16000	25000
17	范营	13000	15000	25000
18	北杨集	9300	10800	18000

19	大邢庄	7000	8000	12000
合计		**233300**	**265000**	**411000**

2、村庄人口预测

考虑到城市化进程中，农村人口呈总体减少趋势。为保证规划期内村庄污水处理率，本规划村庄人口参考各乡镇总规以及近年来编制的沈丘县相关村庄规划进行预测，近、中期村庄人口综合变化率取-0.6%，远期取-1.0%，各乡镇村庄近、中、远期常住人口如下表所示：

表 2-2 沈丘县各乡镇村庄近、中、远期人口预测

序号	名称	规划村庄常住人口（人）		
		2022 年	2025 年	2035 年
1	老城	30089	29551	26718
2	付井	35155	34526	30930
3	纸店	21955	21562	19525
4	刘湾	18659	18325	16572
5	新安集	28930	28412	25693
6	赵德营	43509	42731	38165
7	莲池	26029	25563	23118
8	石槽	36956	36295	32825
9	留福	32523	31941	29095
10	白集	42154	41400	38497
11	刘庄店	45397	44585	40959
12	李老庄	32864	32276	28865
13	周营	25766	25305	21139
14	洪山	38763	38069	34757
15	卞路口	30161	29621	26702
16	冯营	37655	36981	32400
17	范营	40898	40166	37161
18	北杨集	29284	28760	25988
19	大邢庄	16490	16195	15186
合计		**613237**	**602264**	**544295**

第九条 污水量预测

1、（集）镇区污水量预测

（1）设计污水量

沈丘县各乡镇（集）镇区的设计污水量，即各乡镇镇区（集镇）近期设计污水量为 51.20 L/人·d，中期设计污水量为 72.25 L/人·d，远期设计污水量为 101.25 L/人·d。

表 2-3 各乡镇（集）镇区设计污水量指标

项目名称	近期（2022 年）	中期（2025 年）	远期（2035 年）
综合用水量（L/人·d）	120	130	150
日变化系数	1.5	1.3	1.2
排放系数	0.8	0.85	0.9
收集率	80%	85%	90%
设计污水量（L/人·d）	**51.20**	**72.25**	**101.25**

（2）污水量预测

预测到 2022 年沈丘各乡镇（集）镇区污水产生量约达到 11944.96m³/d，到 2025 年沈丘各乡镇（集）镇区污水产生量约达到 19146.25m³/d，2035 年各乡镇（集）镇区污水产生量约达到 41613.75 万 m³/d。

表 2-4 各乡镇（集）镇区产生污水量预测表（单位：m³/d）

序号	乡镇名称	近期（2022 年）		中期（2025 年）		远期（2035 年）	
		（集）镇区人口（人）	污水量（m³/d）	（集）镇区人口（人）	污水量（m³/d）	（集）镇区人口（人）	污水量（m³/d）
1	老城	21000	1075.20	22000	1589.50	27000	2733.75
2	付井	25000	1280.00	27000	1950.75	35000	3543.75
3	纸店	15000	768.00	16500	1192.13	22000	2227.50
4	刘湾	9000	460.80	10500	758.63	15000	1518.75
5	新安集	11500	588.80	13000	939.25	20000	2025.00
6	赵德营	12500	640.00	14500	1047.63	25000	2531.25
7	莲池	12700	650.24	14000	1011.50	20000	2025.00
8	石槽	7500	384.00	9000	650.25	18000	1822.50
9	留福	10300	527.36	12000	867.00	20000	2025.00
10	白集	12500	640.00	15000	1083.75	25000	2531.25
11	刘庄店	9000	460.80	11000	794.75	22000	2227.50
12	李老庄	10000	512.00	12000	867.00	20000	2025.00
13	周营	7500	384.00	8700	628.58	15000	1518.75
14	洪山	14500	742.40	16500	1192.13	26000	2632.50
15	卞路口	12000	614.40	13500	975.38	21000	2126.25
16	冯营	14000	716.80	16000	1156.00	25000	2531.25
17	范营	13000	665.60	15000	1083.75	25000	2531.25
18	北杨集	9300	476.16	10800	780.30	18000	1822.50
19	大邢庄	7000	358.40	8000	578.00	12000	1215.00
合计		**233300**	**11944.96**	**265000**	**19146.25**	**411000**	**41613.75**

2、村庄污水量预测

（1）设计污水量

计算出沈丘县村庄设计污水量：近期设计污水量为 29.4 L/人·d，中期设计污水量为 38.4 L/人·d，远期设计污水量为 68.0 L/人·d。

表 2-5 沈丘县村庄设计污水量指标

项目名称	近期（2022 年）	中期（2025 年）	远期（2035 年）
村民用水量（L/人·d）	70	80	100
排放系数	0.6	0.6	0.8
收集率	70%	80%	85%
设计污水量（L/人·d）	29.4	38.4	68.0

（2）污水量预测

规划范围内村庄 2022 年产生污水总量为 18029.17m^3/d，2025 年污水总量为 23126.93m^3/d，2035 年污水总量为 37012.06m^3/d。

表 2-6 规划期内沈丘县各乡镇村庄污水量预测统计表

序号	乡镇名称	近期（2022）污水量（m^3/d）	中期（2025）污水量（m^3/d）	远期（2035）污水量（m^3/d）
1	老城	884.62	1134.76	1816.82
2	付井	1033.56	1325.80	2103.24
3	纸店	645.48	827.98	1327.70
4	刘湾	548.57	703.68	1126.90
5	新安集	850.54	1091.02	1747.12
6	赵德营	1279.16	1640.87	2595.22
7	莲池	765.25	981.62	1572.02
8	石槽	1086.51	1393.73	2232.10
9	留福	956.18	1226.53	1978.46
10	白集	1239.33	1589.76	2617.80
11	刘庄店	1334.67	1712.06	2785.21
12	李老庄	966.20	1239.40	1962.82
13	周营	757.52	971.71	1437.45
14	洪山	1139.63	1461.85	2363.48
15	卞路口	886.73	1137.45	1815.74
16	冯营	1107.06	1420.07	2203.20
17	范营	1202.40	1542.37	2526.95
18	北杨集	860.95	1104.38	1767.18
19	大邢庄	484.81	621.89	1032.65
合计		**18029.17**	**23126.93**	**37012.06**

第十条 污水收集模式及总体布局

1、收集模式

（1）（集）镇区收集模式

（集）镇区内污水经统一收集后，经市政污水管网排至现有或规划乡镇污水处理厂进行处理。

（2）村庄收集模式

村庄生活污水收集模式主要有**纳入城镇集中式、多村共建集中式和单村自建集中式**三种方式。

2、污水分区

（1）划分单位与村落规模等级

本规划以“村落”作为污水分区划分的基本单位。所谓“村落”，指空间上呈集中分布的村庄居民点，一般包含至少 1 个自然村，村落的规模等级划分见表 4-4。

表 2-7 村落的规模等级划分与对应关系表

村落的规模等级	人口规模（人）	对应的处理规模（m^3/d）
Ⅰ	≤450	≤30
Ⅱ	450~1500	30~100
Ⅲ	≥1500	≥100

（2）污水分区方案

本规划在各乡镇村庄布局规划的基础上，将经济性作为分区划分的主要依据，结合地形地势、河流、沟渠坑塘、道路交通等条件，以村落为基本单位，形成最终方案。

表 2-8 规划各乡镇内选择各类排放方式的自然村及数量

序号	乡镇名称	纳入城镇集中式村庄及数量	多村共建式村庄及数量	单村自建式村庄及数量
1	老城	徐营、张湾（2 个）	许庄、刘庄、桃园、梁营、前楼、赵庄、北吴营、胡庄、刘大庄、任楼、王庄、盐店庄、卢楼、刘坟、土屯、晏庄、梁庄、三里庄、李艾庄、李楼、路庄、刘埠口、小刘庄、孙庙、朱庄、柳庄、李庄卢营、瓦房庄、毛冢桥、蒋庄、龙王庙、郭营、胡营、韩小庄、小韩庄、程庄、增福庙、后西、寨里、后东（40 个）	李省城、洪山庙、李坟、杨洼、阮庄、荆条庄、隋庄、小徐营、陈营、南吴营、张庄、夏营、顾冢、北韩湾（14 个）
2	付井	赵庙、宿营、蒋营、洼李村（4 个）	高湖、小刘庄、郭庄、小高湖、孙小楼、孙庄、代寨、周庄、东李楼、王庄、卜楼、卜	庄营、张庄、腰李庄、西李楼、孙老家、董湖、岗

			堂、贾庄、卜楼寨、玉帝庙、曹庄、梅庙、董庄、大李庄、范庙、唐庄、袁庄、张庄、付庄、陈观、王小楼、东王楼、湖庄、观堂、赵路口、郭岗、赵庄寨、刘楼、小吴营、大吴营、大吴营寨、李庄、枣树庄、杨赵庄、王庄、小杨庄、小王庄、王孟庄、刘新庄、刘营、王关庙（46 个）	王、陈营、夏庄、王周庄、大杨庄、赵庄、南杨集、王老庄、东王（15 个）
3	纸店	—	白果、赵小庙、赵大寺、孙庄、史庄、唐庄、程营、杂姓营、张楼、张窑、杨庄、卢庄、秦庄、孙洼、八里王庄、小张庄、潘董庄、小姜庄、赵庄、王庄、前董庄 、后董庄、侯庄、李寨、丘庄、后李庄、小李庄、池李庄、徐楼、潘营、杨桥（31 个）	胡营、张胡庄、周庄、胡楼、李庄、大王庄、王口（7 个）
4	刘湾	—	梁庄、黄楼、东陈庄、小梁庄、赵庄、张庄、郭庄、米老庄、胡庄、赵庄、米寨、郝庄、陈洼、小杨寨、王庄、王标庄、后肖庄、前肖庄、徐老庄、前徐庄、纪庄、大陈庄、徐庄、杜庄、东刘楼、张庄、盛庄、宋阁、小李庄、刘湾（30 个）	西陈庄、大韩庄、宋庄、马庄、新徐庄、邢李庄、赵庄、营坊、潘庄、彩庄、洼刘、后阁庄、宋庄、温庄、薛庄、臧庄、王路口、南阎庄、西刘庄、小孟庄、孟寨、孙营、杜营、刘塔桥（24 个）
5	新安集	—	姚庄、韩老庄、单庄、谢寨、草楼、安庄、朱庄、秦庄、孙庄、乔庄、乔寨、齐庄、三庄、韩楼、阎岗、半截河、小李庄、孙楼、黄庄、周庄、小李庄、贾楼、大李庄、王贯、瓦房庄、孙刘庄、三郭庄、王贾庄、新王庄、老邢庄、赵庄、阎庄、徐范庄、曹庄（34 个）	大张庄、大马楼、张庄、魏桥、邢庄、张庄、大坑李庄、张楼、下溜安置区、三大夫营安置区、武营、崔寨、柳庄、焦庄、王堂、张桥、老王庄、王庄、郭寨、小王庄寨、孙庄、张庄、小郭寨、新李庄、王延庄、王姚庄、海王庄、小邢庄、北王庄、郭楼（30 个）
6	赵德营	柴营、梁营、王庄（3 个）	大郭庄、小郭庄、赵庄、张庄、王桥、邵庄、白营、王庄、后刘营、王皮营、小刘营、小欧营、阎营、王庄、牌坊庄、张刘营、王庄、张岗营、常营、程寨、赵井、闫庄、郭小庄、孟常营、代营、刘庄、董营、邵小庄、邵庙、赵庄、董阁、申营、洼刘营、王营、马楼、程付营、后刘集、大刘集、后李庄、东刘集、西张营、崔庄、后楼、八里庄、盆尧、唐洼、曾庄、郑营、小侯营、侯营、王其庙、闫营、任庄、五里庄、付营、小李寨、杨庄、唐楼、	曹楼、宋营、周庄、马庄、孟中寺、张李庄、王庄、东张营、小齐营、张大庄、兴隆、杨庄、董小庄、龚洼、陈楼、董庄（16）
			李营、刘营、董尧、王关庙（62）	
7	莲池	吴岗、高园、童庄、魏营（4 个）	小郑营、大郑营、马庄、柴岗、大周刘、韩庄、西王庄、耿楼、文殊、贾楼、胡庄、王寨、斋公营、吴楼、田营、王庄、小李营、小周庄、常吕营、鲍庄、王岭村、陈庄、高新庄、段庄、胡楼、邹营、郑庄、薛岭、刘八庄、童庄、南董庄、管庄、大管庄、小管庄（34 个）	刘营、宁庄、黑王营、小张庄、鲁庄、唐庄、孔庄、林庄、邹新庄、小杨庄、杨庄（11 个）
8	石槽	槽楼（1 个）	鲁堂、徐营、后张营、张楼、前张营、于营、顾庄、程营、孙小庙、油坊庄、小涂营、邢楼、肖营、涂楼、刘叶寨、大涂营、半坡店、孙庄、程庄、王湖、李庄、范寨、范庄、邵庄、赵庄、小张营、张庄、郭庄、大李营、曾庄、杨营、南程营、二院庄、艾庄、陈庄、郭楼、安楼、刘楼、小高营、小王营、邵张营（41 个）	刘腰庄、赵庄、杨庄、王庄、郜庄、虎头、陈寨、崔营、红房子（9 个）
9	留福	小陈营、后坡楼、瓦房庄（3 个）	包桥、化庄、金庄、张庄、张营、曹桥、金寨、皮营、苑小寨、新寨、老寨、梁庄、袁路口、蔡洼、刘小庄、夏老庄、于古洞、土楼、郭六、肖庄、高庄、李庄、姜营、武沟、代营、小郭营、前楼、黄营、陈寨、武营（30 个）	韩庙、李寨、童庄、毛营、后庄、李大庄、李小庄、李庄、大陈营、周郭营、韩大庄、小韩庄、老庄、小湾、柿园、新郭六、王寨、老官庄、张武桥、小张庄、王浩庄、小岳庄（22 个）
10	白集	白庄、李腰庄、后三庄（3 个）	段岗、王岗、郭庙、韦庄、大楚庄、张美楼、常庄、郭庙、常楼、侯营、焦营、渣大庄、梁庙、李宋楼、前陈庄、张大庄、张小庄、杨楼、袁庄、李宋楼、侯营、小楚庄、张庄、姚庄、钟楼、双庙集、程营、陈堂、胡庙、田营、王营子、老官林、老李楼、兖营、张单庄、王庄、小王楼、郭庄、河滩、后河滩、胡小楼、胡院、刘院、刘营、耿庄、徐楼、邢庄、焦庄、鹿村、鹿楼、王庄寨、坑李庄、鹿庄、陈庄、大许庄、小许庄、顾营、李楼、张阁、徐集、小李庄、张王庄、小滩李、尹庄、孟庄、黄庄、大滩李、杨庄、张小庙、董庄（70 个）	大王楼、新村、祝庄、李竹园、苗营村、鲁寨、鲁小集、杨集、中庭湖（9 个）
11	刘庄店	孙营、陈庄、尹营（3 个）	斋公营、后王庄、程庄、徐埠口、刘代庄、夏楼、大王庄、小王庄、高庄、夏庄、黄冢、花庄、歹王、杨庄、大洼子庄、东李庄、胡六、南崔寨、崔老庄、袁冢、王艾庄、程庄、牛王庙、李庙、张庄寨、刘楼、南邵庄、张	郭营、前王庄、张庄、白桥、黄冢、李老家、东洼子庄、李湖冢、董庄、崔大桥、崔小庄、小褚庄、大褚庄、晏庄、大刘庄、

			庄、房营、唐庄、李楼西、李楼东、马桥、洼张庄、王桥、后严庄、李庄湖、前严庄、保金堂、张庄、大崔庄、于庄、吴堂、杨庄、梁堂庄、晏老庄（46 个）	邵寨、徐营、东李庄、李竹园、席张庄、小崔庄、杨老庄、卞老家、吴堂楼、大晏庄（25 个）
12	李老庄	刘堂、九田庄、大彭、小南庄（4 个）	黄庙、姚楼、楼凤庄、王庄、王庄寨、王白庙、小潘庙、东王庄、大陈庄、化庄、小陈庄、陈老庄、付庄、孙庄、崔太子、蒋桥、大张庄、小张庄、大潘庄、崔潘庄、小刘庄、大冷庄、姚庄、梁庄、潘庄、典庄、后李庄、关帝庙、徐庄、梁庄、花园、坡庄、西陈营、雒庄、艾店、李寨、小李庄、石庄、聂庄、张小庄、刘庄、东张楼、孙庄、杂姓营、胡庄、木林桥、张老庄、孙庄、小于庄、小王庄、蒋庄、王干庄、王大庆、付楼、曹洼、李庄、后湖、夏庄（58 个）	于庄、木庄、小刘庄、大刘庄、东吴庄、刘荆庄、李大庄、卞庄、张彭庄、李竹园、田楼、小马庄、田马庄、吴桐庄、徐庄、张楼、三冢、严楼、小吴庄、大吴庄、马楼（21 个）
13	周营	周营村、周寨、马营村、久酒中梁、苏楼村、孟寨、黄孟营村、敬老院（8 个）	徐湾、李湾村、赵庄、岔村、西李口村、大李口村、南李口村、王寨村、谢营村、大郭寨、郭寨村、孔营村、孔寨、孔沟、崔营村、徐堂、张营村、东李营村、任营、李楼营村、王楼（21 个）	吴楼、西李营村、刘集村、纪菜园、赵寨村、范王庄、新王村、李庄村、欧营、小欧庄（10 个）
14	洪山	小李庄、张庄、于庄、小辛庄、吕辛庄（5 个）	魏庄、王竹园、王草楼、腾庄、后李堂、前李堂、韩寨、小韩庄、韩庄、翟庄、孙小乔、王庄、韩老庄、小姜庄、姜桥、韩李庄、中李庄、后李庄、中辛堂、刘庄、西辛堂、东辛堂、张堂、小丁庄、大丁庄、后王庄、二郎庙、鸽子楼、小辛庄、邢堂、王楼、王腰庄、臧庄、李庄、耿庙、赵庄、王寨、东胡庄、张庄、王庄、老胡庄、西王庄、新胡庄、小胡庄、火烧李庄、迟庄、猪行王庄、张庄、王竹园、石庄、胡老庄、贾寨、小胡庄、小贾庄、王桥、韩蔡园、小沟李庄、沟李庄、李腰庄、小李庄、刘庄、杨寨、庙山李、冯庄、孙楼、董庄、大王庄、西郭庄、东郭庄、宋桥、刘庄、王庄、张庄、小李庄、石关、王油坊、大姜庄、刘庄、中韩庄（79 个）	王竹园、王堂、刘寨、小周庄、白店集、周楼、小周庄、大姜庄、齐庄、翟庄、齐庄、吴庄、神台李广、孟店桥、台庄、洼子庄、申庄、大杨庄、新杨庄、西孙庄、袁庄、郭庄、杨庄、迟楼、董庄、宁庄、于庄、周庄、小胡庄、王小桥、马庄、陈庄、韩庄（34 个）
15	卞路口	高滩、大郭庄、蒋桥王（4 个）	刘庄、镇庄、霍楼、霍小庄、后刘庄、后张庄、王庄、赵楼、后朱庄、黄庄、前朱庄、小赵楼、钟寨、阎庄、胡庄、刘庄、小郭庄、霍庄、董营、铁佛堂、小张庄、马楼、曹庄、高山店、李庄、闫楼、程庄、南刘庄、单庄、南郭村、后营子、楼里、高里庄、前营子（34 个）	新郑庄、朱楼、孙寨、新孙寨、郜店、宋庄、戚李庄、赵庄、戚洼、戚庄、韩庄、张保元、董营、肖门、高庄、杜庄、小杜庄、闫庄（18 个）
16	冯营	前王庄、双刘庄、天齐庙、吕集、梁胡洞（5 个）	刘庄寨、李庄、高桥、瓦房庄、西李庄、李小楼、前小庄、芦庄、陈庄、韩庄、大张庄、杨老庄、杨海营、西王庄、后王庄、后刘庄、前刘庄、小李庄、童庄、柳树庄、王阁庄、西老家、王小庄、杨湾庄、王楼、洪山庙、李寨、刘庄、王庄、李庙、赵庄、大高营、刘小庄、刘庄、余庄、吕庄、天桥、杨庄、夏庄、杜庄、于老楼、朱庄寨、吕庄、王关庙、小孟庄、刘相、李沟南、孙庄、刘尧、中新村、前新村（51 个）	油坊庄、柴庄、棉种场、郭庄、田庄、赵庄、西刘桥、刘烟、刘腰庄、徐庄、东王庄、金李庄、湖池地、刘桥、范庄、王小寨、张庄、付庄、王桥、小高营、于庄、张邦楼、龚洼、张梁庄、袁庄、西张庄、东张庄、臧庄、小梁庄、小李庄、后新村、前新村（32 个）
17	范营	—	李庄、林庄、范庄、范蔡庄、洛庄、钓鱼台、卢齐庄、马湖、腰庄、普花园、康庄、王阁、张庄、蒋营、马阁、小李营、熊营、马营、董营、姜营、曲集、郑营、大丁营、纪营、刘小楼、韩庄、大刘庄、范庄、柏树庄、王楼、路庄、玉帝庄、唐庄、李湾、新韩庄、芦洼、老菜沟、孙楼、张庄、王庄、刘花园、八里棚、李集、董楼、老李营、普老庄（46 个）	贾庄、张凯楼、程庄、王庄、林场、马营、孙庄、芦庄、小孙庄、王郑营、单营、小丁营、和尚庄、小钱庄、代埠口、倪庄、老唐庄、张寨、胡冢、钱老庄、胡庄、钱寨、金庄、李新庄、小王庄、小韩庄、大韩庄、椿树庄、陈庄、赵庄、杨湾、黄营、东孙楼、杨沟、芦庄、阮洼、大普庄（37 个）
18	北杨集	小吴庄、王庄、赵桥、大朱庄（4 个）	三姓营、李庄、孙庄、小宋庄、大宋庄、滕庄、倪寨、陈庄、孙庄、大吴庄、徐庄、大孟庄、谷孟庄、高菜庄、于庄、吕寨、后刘庄、周庄、谷林庄、后程庄、刘庄、王郝庄、王庄、西赵桥、前赵桥、新沫滩、前沫滩、马李堂、吕桥、王楼、刘腰庄、小朱庄、孙庄、大李庄、北王庄、王梅庄、刘庄、林庄、赵庄、单尤庄、西王庄、韩吴庄、尹庄、小丁庙、小卞庙、大卞庙、小赵庄、刘程庄（48 个）	洼张庄、打鱼王、宋阁、小高庄、西王庄、张楼、东王庄、张湾、贾庄、小谷庄、李庄、潘庄、孙庄、前程庄、张桥、梅刘庄、王土桥、王大庄、单庙、单老庄、毛老庄、毛寨、赵桥（23 个）
19	大邢庄	大刑庄村（1 个）	沙岭、安庄、赵老家、沈庄、西刘营、东刘营、段庄、刘方庄、小宋庄、宋庄、大王庄、西李庄、南赵庄、赵闫庄、小李庄、任庄、王庄、卢庄、后李庄、程李庄（20 个）	李营、王庄、八里湾、西赵楼、陈埠口、普楼、东程庄、东赵楼、李新庄、臧庄、前李庄、司庄、鲍庄、王洪庄、后王庄、芦老庄（16 个）

第十一条 排放标准

依据《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，**农村生活污水处理尾水严禁排入饮用水水源保护区范围与风景名胜区水体内。**农村生活污水包含乡镇污水和村庄生活污水，规划结合具体情况，分别确定乡镇污水和村庄生活污水的排放标准。

1、乡镇污水排放标准

乡镇污水收集后集中排入（集）镇区污水处理厂，处理后出水水质应达到（GB18918-2002）一级 A 标准。

2、村庄生活污水排放标准

规划综合考虑村庄的经济条件、生活污水的排水去向及用途，最终确定排放标准，具体分为以下三类。

（1）出水直接排入《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的 II、III 类水体和湖、库等封闭水体时，执行一级标准。

（2）出水直接排入《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的 IV、V 类水体和水环境功能未明确的池塘等封闭水体时，执行二级标准。

（3）出水直接排入沟渠、自然湿地和其他水环境功能未明确的水体等时，执行三级标准。

规模大于 10m³/d（不含）的新建农村生活污水处理设施，水污染物排放限值按下表执行；规模小于 10m³/d（含）的新建农村生活污水处理设施，水污染物排放限值按下表中三级标准执行。

表 2-9 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值） 单位 mg/L

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH 值	6~9		
2	悬浮物（SS）	20	30	50
3	化学需氧量（COD_{Cr}）	60	80	100
4	氨氮（NH_3-H）	8（15）	15（20）	20（25）
5	总氮（以 N 计）	20	—	—
6	总磷（以 P 计）	1	2	—
7	动植物油	3	5	5
注：氨氮最高允许排放浓度括号外的数值为水温>12℃时的控制要求，括号内数值为水温≤12℃时的控制要求。				

第十二条 乡镇、村庄污水处理工艺

农村生活污水按照处理流程可分为预处理、二级处理、深度处理三个阶段。

1、工艺选取原则

1）排放标准。选取的处理工艺应首先满足排放标准的要求。

2）设施规模。各种处理工艺都有一定的适用规模，应依据污水量合理确定。

3）工艺的经济性。乡镇与村庄的经济条件与财力均有限，要充分发挥投资效益，在满足达标排放的前提下，必须选择最为经济的工艺技术方案。

4）工艺的稳定性。优先选择处理效果稳定可靠的处理工艺。

5）管理方便，运行费用低。污工艺选择时应选择管理方便，运行费用低的工艺。

2、乡镇污水处理工艺

沈丘县乡镇新建污水处理设施的处理工艺组合：

①500m³ < 日处理规模≤1000m³ 的污水处理厂采用“预处理+生物滤池法+人工湿池”；

②日处理规模＞1000m³ 的污水处理厂采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”。

其中，预处理工艺为格栅+调节池。现状污水处理设施仍采用原有处理工艺。

3、村庄污水处理工艺

结合村庄自身条件，因地制宜地确定不同排放标准下的村庄生活污水处理工艺组合。

表 2-10 村庄生活污水处理工艺组合选取表

排放标准	推荐工艺组合类型	适用规模
一级	一体式化粪池+A²O+深度处理	日处理规模 100-500 吨（含 100）
	一体式化粪池+MBR	日处理规模＜100 吨
	一体式化粪池+氧化沟+混凝沉淀池	日处理规模≥500 吨
二级	一体式化粪池+净化槽	日处理规模≤30 吨
	一体式化粪池+A²O	日处理规模 100-500 吨（含 100）
	一体式化粪池+生物接触氧化法	日处理规模 30-100 吨
	一体式化粪池+氧化沟	日处理规模≥500 吨
三级	一体式化粪池+净化槽	日处理规模≤30 吨
	一体化粪池+厌氧+好氧处理	日处理规模 > 30 吨

备注：① 关于“一体式化粪池+A²O+深度处理”工艺组合，深度处理优先采用人工湿地，条件不具备时，采用混凝沉淀池。

② 关于人工湿地工艺，对用地条件宽裕且坑塘分布较多的村庄，可采用水平潜流或表面流人工湿地；对用地条件紧张的村庄，可采用垂直潜流人工湿地。

③ 二级排放标准下，对于进水水质总磷＞4mg/L 的污水，需增加“混凝沉淀池”深度处理工艺进行化学除磷。

第十三条 尾水、污泥处置措施

1、尾水处置

农村生活污水经处理后，尾水的处置方式主要有排放水体和资源化利用两大类。

1）排放水体

排放水体是较常用也是最便利的处置方式，当回收利用不具备条件时，均采用排放水体处置。各乡镇、村庄可根据现状水环境条件，就近排入河流、坑塘等天然水体。

2）资源化利用

资源化利用是对生活污水最理想的处理形式，既减少水肥资源的浪费，又避免环境污染，同时还能减少污水处理的费用。污水再生利用主要用于灌溉用水、城市杂用水、工业用水及农业牧渔用水等。

依据沈丘县的实际情况，灌溉用水、城乡杂用水两种资源化利用模式比较适宜本项目。

2、污泥处置

（1）处置要求

至规划期末，**规划污泥无害化处理率达到 95%以上，同时实现资源化利用。**

（2）处置措施

规划污水以生活污水为主，污泥中基本没有毒有害物质及重金属离子，因此，本规划推荐污泥优先考虑作为农用泥质进行资源化利用，**污泥中污染物浓度应符合《城镇污水处理厂污泥处理农用泥质》（CJ/T309-2009）的规定；**对于（集）镇区含有工业废水的污水处理厂的污泥要进行检测后，合格的可用于绿化堆肥及农肥。

（3）污泥处置规划

污泥处理与处置应符合减量化、稳定化、无害化的原则，根据当地条件选择农村适宜的污泥处理设施与处置方式。

农村生活污水处理设施产生的污泥，需采用就地污泥处理或收集后异地处理的方式，应进行干化或脱水处理。污泥收集后异地处理可将多个污水处理设施产生的污泥输送至城市污泥处理中心集中处理，也可设置移动脱水机巡回脱水处理。

目前沈丘县的污泥主要可用于堆肥、还田，污泥做为农用泥质进行资源化利用处置，有害物质含量应符合国家现行有关标准规定。

第十四条 污水管网设计

1、乡镇污水管网设计

污水管道平面布置要充分利用现状条件，综合考虑各种影响因素。布置应遵循如下的原则：

（1）污水干管按远期一次性规划设计，管径按远期设计流量确定，干管根据近、远期的发展，分段敷设。

（2）干管按排水规划，并且根据当地具体情况，确定管径和具体走向，设计流量按各排水分区的建设面积比流量计算，以此确定管径。

（3）以穿越河流、街道为划分片区，污水管道布置力求符合地形变化趋势，顺坡排水，应尽量采用重力形式，避免提升。线路短捷，减少管道埋深和管道迂回往返，降低工程造价，确保良好的水力条件。

（4）在设计充满度下条件，重力流污水管道最小设计流速不小于 0.6m/s。

（5）排水管线与其它管线、构筑物应满足最小净距离的要求。

（6）确定合理的管道埋深。污水管起端覆土以使所服务街坊污水管能顺利接入，并满足与其它管线竖向交叉的需求。一般干管最小覆土深度控制在 0.7m 左右。尽可能在管线较短和理深较小的情况下，让最大区域的污水重力自流排出，避免设泵站提升。

（7）在地面坡度太大的地区，为了减小管内流速，防止管壁冲刷，在适当地方设置跌水井。

（8）排水管道尽量避免减少穿越不易通过的地带或构筑物，并充分考虑地质条件的影响。

根据各乡镇用地规划，按照排水分区布置污水管网，确定管道管径及排水方向，管径主要为 DN300、DN400、DN600、DN800，主要沿市政道路布置。

2、村庄污水管网设计

（1）入户收集系统改造

规划收集系统将厕所粪污黑水与厨房、洗涤洗浴等灰水分开收集。厕所粪便黑水需先排入化粪池进行无害化处理，再与其他污水一并排入污水收集管网。黑水无害化处理应符合《粪便无害

化卫生标准》（GB7959-2012）的要求，卫生应符合《农村户厕卫生规范》（GB19379-2012）的要求。

（2）厕所改造

1）改厕目标

至 2022 年，农户无害化卫生厕所普及率达到 70%，农村人居环境质量有一定提升，村容村貌逐步改善。

至 2025 年，农户无害化卫生厕所普及率达到 80%，农村人居环境质量提升较大，村容村貌明显改善。

至 2035 年，农户无害化卫生厕所普及率达到 95%以上，农村人居环境质量显著改善，村容村貌干净、整洁、优美。

2）改厕模式

本规划主要针对沈丘县村室公厕、贫困户、社区、美丽乡村、（集）镇区及周边村、其他村庄提出具体改厕要求。

村室公共厕所改造：村室厕所建筑面积在 20 平方米以上，分设男女厕所，其中女厕 2 个蹲位，男厕 3 个以上蹲位，并配备有洗手池。公共场所的厕所基本达到《城市公共厕所设计标准》三类标准。近期每个乡镇至少建设 2 座三类标准公共厕所。

贫困户卫生厕所改造：贫困户卫生厕所推广使用三格化粪池式厕所，利用生活污水冲厕处理。根据村庄管网建设情况，将污水排入污水管网。

社区改厕及污水处理：社区居民全部使用水冲式卫生厕所，根据社区地理位置，生活污水分别排入城区污水管网、（集）镇区污水管网或社区污水处理站。

美丽乡村示范村改厕：污水管网覆盖到的农户主要采用水冲式厕所，污水经化粪池沉淀后排入村污水管网，进入村污水处理站处理。部分污水管网暂时覆盖不到的农户，可选择三格化粪池式厕所。

（集）镇区及周边村改厕：现状（集）镇区使用旱厕的住户，全部实施水冲式厕所改造。周边村庄居民改厕应与（集）镇区同步实施，推广使用水冲式厕所，污水并入（集）镇区污水管网，进入乡镇污水处理设施进行处理。

其他村庄农户改厕：污水管网覆盖地区的村庄，农户厕所采用完整下水道式水冲厕所，村庄的改厕要与污水处理设施、收集管网建设同步进行；在污水管网暂时覆盖不到的村庄，推广三格化粪池式厕所，确保厕所粪污的有效收集处理，保证改厕之后产生的粪污管控率达到 100%，不得污染公共水体。

（2）厨房改造

1）改厨要求

以建设干净整洁卫生、满足基本功能、管线安装规范、烟气排放良好的清洁厨房为目标，对农户厨房实施以“改灶、改台、改柜、改管、改水”为主要内容的改造，按照“五改”标准，整体提高农村厨房卫生整洁程度。

2）农村厨房改造标准

农户可按经济型、标准型或舒适型三种类型标准进行改造，农民可根据自身条件选择任一类型。

经济型：基本满足厨房“五改”标准要求。

标准型：在符合经济型标准的基础上，要求厨房地面硬化干净整洁，四周墙面贴不低于 1.5 米高的瓷砖，有自来水及洗菜盆，有排油烟设施。

舒适型：在符合标准型标准的基础上，要求厨房四周墙面贴瓷砖到顶，大理石灶台，有消毒柜、壁柜、抽油烟机等。

（3）盥洗污水收集

盥洗池推广设置在厕所内，盥洗污水与洗涤、洗浴废水一起收集，并与厕所粪便污水分开收集。若设置在庭院中，建议设置在厨房附近，与厨房污水一起收集。

（4）管径设计要求

本规划参照《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，对村庄污水收集管网的管径与相应的最小设计坡度提出建议值，详见表 2-115。

表 2-11 村庄污水管网的管径与相应最小设计坡度建议值

管道	位置	管径（mm）	最小设计坡度
村庄间污水连接管	沿村道、乡道与县道敷设	400	塑料管 0.002，其他管 0.003
主管	沿村中主街敷设	300	塑料管 0.002，其他管 0.003
支管	沿宅间路敷设	225	塑料管 0.003，其他管 0.004
入户管	敷设在村户门前	150、75	塑料管 0.003，其他管 0.004

（5）管道敷设及附属构筑物设计要求

1）污水收集管道和附属构筑物应保证其密闭性，应进行闭水实验，防止污水外渗和地下水入渗。

2）管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地质松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施。

3）管顶最小覆土深度，应根据管材强度、外部荷载、土壤冰冻深度和土壤性质等条件，结合当地埋管经验确定。管顶最小覆土深度宜为：人行道下 0.6m，车行道下 0.7m。

4）污水管网与给水管道相交时，应铺设在给水管道下面。

5）污水收集管道管材应充分结合当地工程经验、采购、价格等因素，并且有利于后期的维护，本规划推荐采用 HDPE 管。

6）检查井的位置应设置在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处及直线管段上每隔一定距离处应设置检查井。

7）检查井在直线管段的最大间距应根据疏通方法等具体情况确定，本规划推荐取值为 40m。

3、泵站

污水提升泵站主要组成部位为泵房、集水池、格栅、辅助间和变电室等。

（1）泵站机组选择

由于城镇的用水量不均匀，排入管道的污水量也不均匀，在设计排水泵站时，需要根据最高日中每小时的污水量确定泵的出水量及台数和集水池的容积。一般排水泵站的设计流量按最高日最高时的流量决定，一般小型排水泵站（最高日污水量在 5000m³ 以下）设 1-2 套机组；大型排水泵站（最高日污水量超过 15000m³ ）设 3-4 套机组。

本着节约的原则在付井镇需要设置排水泵站的区域设置 1 套泵站机组。

（2）格栅

格栅是污水泵站中最主要的辅助设备。格栅一般由一组平行的栅条组成，斜置于泵站集水池的进口处，其倾斜度 60°。

格栅设计参数：

粗格栅间隙 50——100mm，0.10-0.50m 3 栅渣/103m3；

格栅不宜少于两台，如为一台时，应设人工清除格栅备用；

过栅流速一般采用 0.6-0.8m/s;

格栅前渠道内水流速度一般采用 0.4-0.9 m/s;

格栅倾角一般采用 45°—75°；通过格栅的水头损失一般采用 0.08-0.17 m/s;

格栅间必须设置工作台，台面应高出栅前最高设计水位 0.5m，工作台设有安全和冲洗设施；

格栅间工作台两侧过道宽度不应小于 0.7m, 工作台正面过道宽度：人工清除，不小于 1.2m, 机械清除，不小于 1.5m。

机械格栅的动力装置一般宜设在室内或采取其他保护设备的措施；

设置格栅装置的构筑物必须考虑设有良好的检修、栅渣的日常清除。

（3）泵房设计

污水泵站的集水池与机器间在同一构筑物内时，集水池和机器间须用防水隔墙隔开，不允许渗漏，做法按结构设计规范要求；分建时，集水井和机器间要保持的施工距离，其中集水池多为圆形，机器间多为方型。

泵站构筑物不允许地下水渗入，应设有高出地下水位 0.5 米的防水措施。由于生活污水，对水泵有腐蚀作用，故污水泵站尽量采用污水泵，在污水泵站中，无大型污水泵时才选用清水泵。

（4）集水池设计

本设计集水池与机器间合建，用不透水的钢筋混凝土隔墙分开，各有单独的门进出。

集水池内设通气管，通向地外，并将管口做成弯头或加罩，以防止雨水及杂质入内。

集水池设有污泥斗，池底做成不小于 0.1 的坡度，坡向污泥井，从平台到底应设供上下用的扶梯，台上应有吊泥用的梁沟滑车。

对基础的要求：坚实牢固，除能承受机组静荷载外，还能承受机械振动荷载；要浇制在较坚实的地基上，以免发生不均匀沉降或基础下沉。

第三章 农村生活污水治理工程规划

第十五条 县域污水治理工程规划

沈丘县 19 个乡镇共规划乡镇污水处理设施 21 个，村庄污水处理设施 691 个。生活污水治理工程总量见下表。

表 3-1 沈丘县 19 个乡镇规划污水工程总量统计表

序号	乡镇名称	乡镇污水工程					村庄污水工程				
		污水处理设施（个）	DN300 管网（m）	DN400 管网（m）	DN600 管网（m）	DN800 管网（m）	污水处理设施（个）	主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
1	老城	2	31860	8784	3000	1109	30	32062	26718	21374	21374
2	付井	1	29364	11147	3352	650	31	37116	30930	24744	24744
3	纸店	1	23159	6592	2911	—	20	23430	19525	15620	14644
4	刘湾	1	13329	2776	1832	—	38	19886	16572	13258	13258
5	新安集	1	5612	1352	1477	—	45	30832	25693	20554	20554
6	赵德营	1	9770	3512	1084	—	38	45798	38165	30532	30532
7	莲池	1	13676	5699	756	1131	23	27742	23118	19495	19495
8	石槽	1	8866	3670	1383	—	26	39390	32825	26260	26260
9	留福	1	8438	3640	578	—	34	34914	29095	23276	23276
10	白集	1	10909	4999	1805	—	31	46196	38497	30798	28873
11	刘庄店	1	6409	4792	1080	—	44	49151	40959	32767	30720
12	李老庄	1	10760	2912	2533	—	43	34638	28865	23092	21649
13	周营	2	12827	3431	774	476	20	25367	21139	16912	16912
14	洪山	1	11181	2593	706	—	63	41708	34757	27806	26068
15	卞路口	1	8116	3016	1238	—	31	32042	26702	21362	21362
16	冯营	1	17300	4077	1323	580	52	38880	32400	25920	25920
17	范营	1	10123	2652	1592	—	56	44593	37161	29729	29729
18	北杨集	1	12102	5724	589	462	41	31186	25988	20790	20790
19	大邢庄	1	11619	4249	1266	421	25	18223	15186	12149	12149
合计		**21**	**255420**	**85617**	**29279**	**4829**	**691**	**653154**	**544295**	**436438**	**428309**

第十六条 老城镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划保留现状位于镇区西南部、西大街西段南侧的污水处理厂，日处理规模 400m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺；规划在镇区东部、冯城路南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2600m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。规划张湾、徐营村污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-2 老城镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		保留污水处理设施（1 处）					新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2733.75	95.88	镇区西南部、西大街西段南侧	400	0.35	厌氧+好氧+人工湿地	沙南三干渠	镇区东部、冯城路南侧	2600	1.19	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	泉河
2829.63											

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 3-3 老城镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
31860	8784	3000	1109

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，老城镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 25308 人，污水产生量 1720.92m³/d，建设污水站 30 个，污水处理规模 1760m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年老城镇村庄人口 26718 人（纳入城镇污水系统的村庄 1410 人，其余村庄 25308 人），需建设主管长 32062m，支管长 26718m，入户管长 21374m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划老城镇建设村庄污水连接管网总长度约为 21374m。

第十七条 付井镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划保留扩建镇区东部、工业路南侧现状污水处理厂，日处理规模 4000m³/d，仍采用“气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理”工艺，排放标准为一级 A。规划赵庙、宿营、蒋营、洼李村以及付井新区的污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-4 付井镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		扩建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
3543.75	127.77	镇区东部、工业路南侧	4000	1.29	气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理	沟渠
3671.52						

（2）镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。规划在付井新区与镇区之间建设 1 处提升泵站，以满足污水输送需要。

表 3-5 付井镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
29364	11147	3352	650

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，付井镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 29051 人，污水产生量 1975.48m³/d，建设污水站 31 个，污水处理规模 2015m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年付井镇村庄人口 30930 人（纳入城镇污水系统的村庄 1879 人，其余村庄 29051 人），需建设主管长 37116m，支管长 30930m，入户管长 24744m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划付井镇建设村庄污水连接管网总长度约为 24744m。

第十八条 纸店镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区东南部、漯阜铁路南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 3-6 纸店镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2227.50	0	镇区东南部、漯阜铁路南侧	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	八丈沟
2227.50						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-7 纸店镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
23159	6592	2911

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，纸店镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 19525 人，污水产生量 1327.7m³/d，建设污水站 20 个，污水处理规模 1365m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年纸店镇村庄人口 19525 人，需建设主管长 23430m，支管长 19525m，入户管长 15620m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划付井镇建设村庄污水连接管网总长度约为 14644m，人均约 0.75m。

第十九条 刘湾镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 3-8 刘湾镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1518.75	0	镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸	2000	0.8	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	常胜沟
1518.75						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-9 刘湾镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
13329	2776	1832

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，刘湾镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 16572 人，污水产生量 1126.86m³/d，建设污水站 38 个，污水处理规模 1190m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年刘湾镇村庄人口 16572 人，需建设主管长 19886m，支管长 16572m，入户管长 13258m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划付井镇建设村庄污水连接管网总长度约为 13258m。

第二十条 新安集镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 3-10 新安集镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2025.00	0	镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸	2500	1.2	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	蔡河
2025.00						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-11 新安集镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
5612	1352	1477

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，新安集镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 25693 人，污水产生量 1749.16m³/d，建设污水站 45 个，污水处理规模 1820m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年新安集镇村庄人口 25693 人，需建设主管长 30832m，支管长 25693m，入户管长 20554m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划付井镇建设村庄污水连接管网总长度约为 20554m。

第二十一条 赵德营镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区西北部、沟渠南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划梁营、王庄、柴营村污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-12 赵德营镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2531.25	102.95	镇区西北部、沟渠南侧	3000	2.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	北侧沟渠
2634.20						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-13 赵德营镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
9770	3512	1084

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，赵德营镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 36651 人，污水产生量 2492.25m³/d，建设污水站 38 个，污水处理规模 2565m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年新安集镇村庄人口 38165 人（纳入城镇污水系统的村庄 1514 人，其余村庄 36651 人），需建设主管长 45798m，支管长 38165m，入户管长 30532m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划新安集镇建设村庄污水连接管网总长度约为 30532m。

第二十二条 莲池镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区西南部、谷河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划吴岗、高园、童庄、魏营污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-14 莲池镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2025.00	116.69	镇区西南部、谷河东岸	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	谷河
2141.69						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 3-15 莲池镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
13676	5699	756	1131

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，莲池镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 21402 人，污水产生量 1455.36m³/d，建设污水站 23 个，污水处理规模 1505m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年莲池镇村庄人口 23118 人（纳入城镇污水系统的村庄 1716 人，其余村庄 21402 人），需建设主管长 27442m，支管长 23118m，入户管长 19495m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划莲池镇建设村庄污水连接管网总长度约为 19495m。

第二十四条 石槽乡污水治理工程规划

1、集镇区污水治理工程规划

（1）集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东南部、省道 S207 南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划槽楼污水排至集镇区污水处理厂进行处理。

表 3-16 石槽乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1822.50	28.56	集镇区东南部、省道 S207 南侧	2000	1.0	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	干渠
1851.06						

（2）集镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-17 石槽乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
8866	3670	1383

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，石槽乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 32405 人，污水产生量 2203.51m³/d，建设污水站 26 个，污水处理规模 2240m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年石槽乡村庄人口 32825 人（纳入城镇污水系统的村庄 420 人，其余村庄 32405 人），需建设主管长 39390m，支管长 32825m，入户管长 26260m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划石槽乡建设村庄污水连接管网总长度约为 26260m。

第二十五条 留福镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区东北部、东环路以东、武沟北岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划小陈营、后坡楼、瓦房庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-18 留福镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2025.00	105.40	镇区东北部、东环路以东、武沟北岸	2500	0.8	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	武沟
2130.40						

（2）镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-19 留福镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
8438	3640	578

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，留福镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 27545 人，污水产生量 1873.08m³/d，建设污水站 34 个，污水处理规模 1925m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年留福镇村庄人口 29095 人（纳入城镇污水系统的村庄 1550 人，其余村庄 27545 人），需建设主管长 34914m，支管长 29095m，入户管长 23276m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划留福镇建设村庄污水连接管网总长度约为 23276m。

第二十六条 白集镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划白庄、李腰庄、后三庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-20 白集镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2531.25	142.05	镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸	3000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	红旗干渠
2673.30						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-21 白集镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
10909	4999	1805

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，白集镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 36408 人，污水产生量 2475.74m³/d，建设污水站 31 个，污水处理规模 2520m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年白集镇村庄人口 38497 人（纳入城镇污水系统的村庄 2089 人，其余村庄 36408 人），需建设主管长 46196m，支管长 38497m，入户管长 30798m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划白集镇建设村庄污水连接管网总长度约为 28873m。

第二十七条 刘庄店镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区东部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划尹营、孙营、陈庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-22 刘庄店镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2227.50	222.43	镇区东部、省道 217 南侧	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	刘洛沟
2449.93						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-23 刘庄店镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
6409	4792	1080

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，刘庄店镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 37688 人，污水产生量 2562.80m³/d，建设污水站 44 个，污水处理规模 2630m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年刘庄店镇村庄人口 40959 人（纳入城镇污水系统的村庄 3271 人，其余村庄 37688 人），需建设主管长 49151m，支管长 40959m，入户管长 32767m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划刘庄店镇建设村庄污水连接管网总长度约为 30720m。

第二十八条 李老庄乡污水治理工程规划

1、集镇区污水治理工程规划

（1）集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东南部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划刘堂、九田庄、小南庄、大彭庄污水排至集镇区污水处理厂进行处理。

表 3-24 李老庄乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2025.00	140.96	集镇区东南部、省道 217 南侧	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	刘洛沟
2165.96						

（2）集镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-25 李老庄乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
10760	2912	2533

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，李老庄乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 26792 人，污水产生量 1863.82m³/d，建设污水站 43 个，污水处理规模 1920m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年李老庄乡村庄人口 28865 人（纳入城镇污水系统的村庄 2073 人，其余村庄 26792 人），需建设主管长 34638m，支管长 28865m，入户管长 23092m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划李老庄乡建设村庄污水连接管网总长度约为 21649m。

第二十九条 周营镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划保留镇区东南部现状污水处理设施，日处理规模 150m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”；在镇区工业路与富民街交叉口东南新建一处污水处理厂，日处理规模 1800m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。规划周寨、周营村、孟寨、马营村污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-26 周营镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		保留污水处理设施（1 处）					新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1518.75	157.56	镇区东南部	150	0.10	厌氧+好氧+人工湿地	西侧沟渠	工业路与富民街交叉口东南	1800	0.57	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	二干渠
1676.31											

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 3-27 周营镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
12827	3431	774	476

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，周营镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 18822 人，污水产生量 1279.9m³/d，建设污水站 20 个，污水处理规模 1300m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年周营镇村庄人口 21139 人（纳入城镇污水系统的村庄 2317 人，其余村庄 18822 人），需建设主管长 25367m，支管长 21139m，入户管长 16912m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划周营镇建设村庄污水连接管网总长度约为 16912m。

第三十条 洪山镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）镇区污水处理设施规划

规划在镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划小李庄、张庄、于庄、小辛庄、吕辛庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-28 洪山镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2632.50	64.74	镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧	3000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	后八丈沟
2697.24						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-29 洪山镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
11181	2593	706

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，洪山镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 33805 人，污水产生量 2298.78m³/d，建设污水站 63 个，污水处理规模 2400m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年洪山镇村庄人口 34757 人（纳入城镇污水系统的村庄 952 人，其余村庄 33805 人），需建设主管长 41708m，支管长 34757m，入户管长 27806m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划周营镇建设村庄污水连接管网总长度约为 26068m。

第三十一条 卞路口乡污水治理工程规划

1、集镇区污水治理工程规划

（1）集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东南部、蔡河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划高滩、大郭庄、蒋王桥污水排至集镇区污水处理厂进行处理。

表 3-30 卞路口乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2126.25	72.42	集镇区东南部、蔡河东岸	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	蔡河
2198.67						

（2）集镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-31 卞路口乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
8116	3016	1238

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，卞路口乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 25637 人，污水产生量 1743.30m³/d，建设污水站 31 个，污水处理规模 1785m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年卞路口乡村庄人口 26702 人（纳入城镇污水系统的村庄 1065 人，其余村庄 25637 人），需建设主管长 32042m，支管长 26702m，入户管长 21362m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划卞路口乡建设村庄污水连接管网总长度约为 21362m。

第三十二条 冯营乡污水治理工程规划

1、集镇区污水治理工程规划

（1）集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划吕集、前王庄、梁胡洞、双刘庄、天齐庙污水排至集镇区污水处理厂进行处理。

表 3-32 冯营乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2531.25	236.23	集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧	3000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	南侧沟渠
2767.48						

（2）集镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 3-33 冯营乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
17300	4077	1323	580

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，冯营乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 28926 人，污水产生量 1966.99m³/d，建设污水站 52 个，污水处理规模 2035m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年冯营乡村庄人口 32400 人（纳入城镇污水系统的村庄 3474 人，其余村庄 28926 人），需建设主管长 38880m，支管长 32400m，入户管长 25920m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划冯营乡建设村庄污水连接管网总长度约为 25920m。

第三十三条 范营乡污水治理工程规划

1、集镇区污水治理工程规划

（1）集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 3-34 范营乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2531.25	0	集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧	3000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	东侧沟渠
2531.25						

（2）集镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 3-35 范营乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
10123	2652	1592

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，范营乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 37161 人，污水产生量 2526.96m³/d，建设污水站 56 个，污水处理规模 2630m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年范营乡村庄人口 37161 人，需建设主管长 44593m，支管长 37161m，入户管长 29729m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划范营乡建设村庄污水连接管网总长度约为 29729m。

第三十四条 北杨集镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）集镇区污水处理设施规划

规划在镇区南部、姬僚路以东、新开街以南新建一处污水处理厂，日处理规模 2000 m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划小吴庄、王庄、赵桥、大朱庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-36 北杨集镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1822.50	85.20	镇区南部、姬僚路以东、新开街以南	2000	1.04	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	新蔡河
1907.70						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 3-37 北杨集镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
12102	5724	589	462

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，北杨集镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 24735 人，污水产生量 1678.88 m³/d，建设污水站 41 个，污水处理规模 1730m³/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年北杨集镇村庄人口 25988 人（纳入城镇污水系统的村庄 1253 人，其余村庄 24735 人），需建设主管长 31186m，支管长 25988m，入户管长 20790m。

2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划北杨集镇建设村庄污水连接管网总长度约为 20790m。

第三十五条 大邢庄镇污水治理工程规划

1、镇区污水治理工程规划

（1）集镇区污水处理设施规划

规划保留扩建镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧现状污水处理厂，日处理规模 1500m³/d，采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺，排放标准为一级 A。规划大邢庄村污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 3-38 大邢庄镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1215.00	36.72	镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧	1500	0.75	厌氧+好氧+人工湿地	沟渠
1251.72						

（2）镇区污水管网规划

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 3-39 大邢庄镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
11619	4249	1266	421

2、村庄污水治理工程规划

（1）村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，大邢庄镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 14646 人，污水产生量 990.95m^3/d，建设污水站 25 个，污水处理规模 1040m^3/d。

（2）村庄污水管网规划

1）村内污水收集管网工程量

规划 2035 年大邢庄镇村庄人口 15186 人（纳入城镇污水系统的村庄 540 人，其余村庄 14646 人），需建设主管长 18223m，支管长 15186m，入户管长 12149m。

2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划北杨集镇建设村庄污水连接管网总长度约为 12149m。

第四章 农村水环境治理

第三十六条 农村水环境治理

1、农村水环境治理重点

农村水环境治理可以从以下几方面着手：农村水污染源控制、农村水生态修复、农村水环境管理。其中，农村水污染源控制与农村水环境管理是水环境治理的重点。

2、农村水环境污染源分类

可总结出，造成沈丘县县域农村水环境污染的原因主要为以下几点：1）生活污水的随意排放 2）生活垃圾的乱堆乱放 3）农业生产不合理使用农药及化肥 4）禽畜养殖废水排放 5）河道内源污染 6）工业废水的排放污染。

第三十七条 农村水污染源控制

1、农村生活污水治理

本次规划共建设污水处理设施 712 处，其中乡镇污水处理厂 21 处，村庄污水处理站 691 处。

2、生活固体垃圾治理

规划建议沈丘县建设“村扫、镇运、县消纳”的垃圾处理长效机制，实施垃圾分类、合理设置垃圾箱（桶），各村聘任保洁员，负责村内垃圾清扫和垃圾收集，县统一成立垃圾清运中心，把农村垃圾统一清运到垃圾填埋场进行无害化处理。

3、禽畜养殖废水治理

1）禽畜粪污治理措施

沈丘县禽畜养殖企业较少，本次对可能存在养殖污染提出治理如下措施：

① 预处理+接管

② 自行集中处理

③ 预处理+回用

2）禽畜粪污治理工艺

禽畜养殖污水的处理流程大致可以归结为：预处理—生物处理—自然生物处理-消毒。

4、工业企业污水治理

本次规划针对工业企业污水治理采用如下方式：

1）有生产废水的工业企业

工业成群片区，且无管道，建议创造条件接管零星分布的企业，若自行处理后外排，建议保持现状，并加强监管。

有生产废水的工业企业接入市政污水管网前需进行预处理，保证处理后水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求后方可接入市政管网。

2）以生活污水为主的工业企业

附近有采用纳管治理模式的村庄，将为工业企业预留排水接口工业企业聚集而未纳管的，建议创造条件纳管或相对集中处理。附近无接管村庄、工业企业属于零星分布的，建议分散处理。

5、农业面源污染治理

针对农业面源污染治理，提出如下控制措施：

1）科学合理的使用农药和化肥，推广环境友好型化肥、农药。

2）施用缓/控释肥料，推广平衡施肥技术和精准施肥技术，减少养分流失、提高肥料利用率和减少施肥量。

3）科学施用农药、加大低毒、无毒农药的使用，减少农药对环境和农产品的污染。

6、内源污染治理

1）河道清淤

针对淤泥造成的水体污染，根据不同河道的污染情况制定不同的处理处置方案，及时清淤。

2）底泥处置

① 原位修复：结合清淤方式，清淤后底泥厚度小于 30cm 时，直接通过投加底质改良剂进行原位修复。

② 堆山处置：根据水体实际条件，在水体附近就地消化做堆置缓坡山体、绿地方案。对于没有堆置场地的水体，可处置后转运至合适地点，用于园林造景堆山。

③ 卫生填埋：底泥卫生填埋应严格遵守国家现行规范，力求做到技术先进、经济合理、保护环境。严格做好防渗措施、气体收集措施、后期的封场措施。

第三十八条 农村水环境管理

1、采取“厂网河一体化”的运营管理

即按照“统筹建设、协调运行”理念，以流域为单位，通过实施厂网一体指挥调度和小流域、网格化生产运营，充分优化、提升污水收集和处理的全系统功能，实现“水质保障、水量均衡、水位预调”，水环境质量得到显著改善

具体可分为以下几点：

第一，管理权限下放，实现流域“一条龙”系统化管理。

第二，管理分层分级，实现流域“点、线、面”全方位监管，加强环境污染防治，消除监管死角，实现精准治污、铁腕治污。

第三，破除信息壁垒，实现流域数据实时共享、融合利用。建立流域智慧调度中心或系统，依托智慧环水系统、河务通 APP 等，保障水质净化厂及管网稳定运行、河流水质稳定。

2、以“河长制”推进农村水环境治理

将农村水环境治理纳入河长制管理，对乡村河道全面推行河长制。

1、行动推动，压实管理责任。

建议制定推行河长制实施方案，明确“河长制”的总体要求、主要任务、组织形式及保障措施。

2、健全体系，加强组织领导。

建立乡镇、村两级河长体系，在乡镇设立总河长，建立河长制领导小组，成立河长制办公室。将河道按等级及流经区域落实到乡镇、村两级河长。

3、广泛宣传，赢得公众参与。搞好河长制宣传，完善乡镇、村两级河长制公示牌，通过媒体、网站、宣传手册等多种形式开展河长制宣传工作，提高全社会对河道保护工作的责任意识和参与意识。

4、组织巡河，落实整改措施。

建立河长制后，乡镇、村两级要组织巡河，安排定期巡河任务，摸清等级河道岸线占用、入河排水口、两岸规模化禽畜养殖场、三网分布，对巡河情况进行总结，提出整改要求，明确完成时限。

第五章 分期建设规划

第三十九条 分期建设年限

本规划的规划期限为 2019-2035 年。其中近期建设年限为 2019-2022 年，中期建设年限为 2023-2025 年，远期建设年限为 2026-2035 年。

第四十条 近期建设规划

乡镇设施建设：2019 年起，推动老城、付井、纸店重点乡镇污水处理及收集设施建设；2020 年起推动其余乡镇污水处理及收集设施建设，乡镇污水管网覆盖率达到 40%。

村庄设施建设：按照村庄生活污水治理的近期建设目标，规划范围内村庄的生活污水覆盖率应达到 30%以上，处理率达到 35%以上，县域主要河流水系的水质状况明显改善。从 2020 年起优先选取中心村、设施规模较大和靠近水质要求较高的河流湖泊等天然水体的村庄作为近期治理重点。

——老城镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划保留现状位于镇区西南部、西大街西段南侧的污水处理厂，日处理规模 400m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺；规划在镇区东部、冯城路南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 1100m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。

表 5-1 老城镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

保留污水处理设施（1 处）					新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区西南部、西大街西段南侧	400	0.35	厌氧+好氧+人工湿地	沙南三干渠	镇区东部、冯城路南侧	1100	1.19	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	泉河

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 5-2 老城镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	1275	3823	3823	3823	**12744**
DN400（m）	352	1054	1054	1054	**3514**
DN600（m）	1200	—	—	—	**1200**
DN800（m）	444	—	—	—	**444**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，近期老城镇共建设村庄污水处理站 10 个，总处理规模约 535m³/d，覆盖率 30.43%。

表 5-3 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LC-07、LC-08、LC-09、LC-11、LC-12（5 个）	LC-10、LC-24（2 个）	LC-06、LC-28、LC-29（3 个）	10	535	30.43
服务村庄	--	李省城、晏庄、三里庄、梁庄、洪山庙、李坟、路庄、刘埠口	李艾庄、李楼、龙王庙、蒋庄、毛冢桥	刘坟、土屯、顾冢、北韩湾	—		
服务人口（个）	--	2601	2748	2352	7701		

（2）村庄污水管网设施近期建设

老城镇农村污水管网建设覆盖率 30.43%，工程量如下表所示：

表 5-4 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3295	3481	2980	**9756**
支管	—	2746	2901	2483	**8130**
入户管	—	2197	2321	1986	**6504**
连接管	—	2197	2321	1986	**6504**

——付井镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划保留镇区东部、工业路南侧现状污水处理厂，现状处理规模 2500m³/d，能够满足镇区近期发展需要，采用“气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-5 付井镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

扩建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东部、工业路南侧	2500	1.29	气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理	沟渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 5-6 付井镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	1175	3524	3524	3524	**11747**
DN400（m）	446	1338	1338	1338	**4460**
DN600（m）	1340	—	—	—	**1340**
DN800（m）	260	—	—	—	**260**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，近期付井镇共建设村庄污水处理站 7 个，总处理规模约 635m³/d，覆盖率 31.60%。

表 5-7 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	FJ-06、FJ-08（2 个）	FJ-07、FJ-09（2 个）	FJ-18、FJ-22、FJ-26（3 个）	7	635	31.60
服务村庄	--	孙小楼、孙庄、代寨、周庄、东李楼、王庄	孙老家、卜楼、卜堂、贾庄、卜楼寨	陈观、王小楼、大杨庄、南杨集	—		
服务人口（个）	--	3044	2782	3355	9181		

（2）村庄污水管网设施近期建设

付井镇农村污水管网建设覆盖率为 31.60%，工程量如下表所示：

表 5-8 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3889	3554	4286	**11729**
支管	—	3241	2962	3572	**9775**
入户管	—	2592	2369	2857	**7818**
连接管	—	2592	2369	2857	**7818**

——纸店镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2019 年，在镇区东南部、漯阜铁路南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-9 纸店镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东南部、漯阜铁路南侧	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	八丈沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-10 纸店镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	941	2822	2822	2822	**9407**
DN400（m）	264	791	791	791	**2637**
DN600（m）	1163	—	—	—	**1163**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，近期纸店镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 440m³/d，覆盖率 32.80%。

表 5-11 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	ZD-02（1 个）	ZD-03、ZD-19（2 个）	ZD-20（1 个）	4	440	32.80
服务村庄	--	赵小庙、白果、赵大寺、孙庄	史庄、唐庄、王口	徐楼、潘营	—		
服务人口（个）	--	2282	1652	2471	6405		

（2）村庄污水管网设施近期建设

纸店镇农村污水管网建设覆盖率为 32.80%，工程量如下表所示：

表 5-12 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	2738	1982	2965	**7685**
支管	—	2282	1652	2471	**6405**
入户管	—	1825	1321	1976	**5122**
连接管	—	1711	1239	1853	**4803**

——刘湾镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸新建一处污水处理厂，新建处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-13 刘湾镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸	500	0.8	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	常胜沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-14 刘湾镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	3088	3088	3088	**9264**
DN400（m）	—	879	879	879	**2637**
DN600（m）	—	1164	—	—	**1164**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，刘湾镇共建设村庄污水处理站 9 个，总处理规模约 360m³/d，覆盖率 30.51%。

表 5-15 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LW-04、LW-08、LW-10（3 个）	LW-19、LW-30、LW-31、LW-35（4 个）	LW-37、LW-38（2 个）	9	360	30.51
服务村庄	--	大韩庄、郝庄、胡庄、赵庄、米寨、王庄、王标庄	徐老庄、前徐庄、孟寨、小孟庄、孙营	刘塔桥刘湾、小李庄	—		
服务人口（个）	--	1741	1890	1425	5056		

（2）村庄污水管网设施近期建设

刘湾镇农村污水管网建设覆盖率为 30.51%，工程量如下表所示：

表 5-16 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	2089	2268	1710	**6067**
支管	—	1741	1890	1425	**5056**
入户管	—	1393	1512	1140	**4045**
连接管	—	1393	1512	1140	**4045**

——新安集镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸新建一处污水处理厂，新建

处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-17 新安集镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸	1000	1.2	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	蔡河

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-18 新安集镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	748	748	748	**2244**
DN400（m）	—	180	180	180	**540**
DN600（m）	—	591	—	—	**591**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，新安集镇共建设村庄污水处理站 13 个，总处理规模约 540m³/d，覆盖率 30.00%。

表 5-19 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	XAJ-27、XAJ-28、XAJ-29、XAJ-43（4 个）	XAJ-05、XAJ-21、XAJ-26、XAJ-30、XAJ-31（5 个）	XAJ-04、XAJ-09、XAJ-11、XAJ-18（4 个）	13	540	30.00
服务村庄	--	小王庄寨、王庄、郭寨、贾楼、小李庄	安庄、朱庄、草楼、张桥、老王庄、郭楼、阎庄、赵庄	孙庄、秦庄、魏桥、邢庄、孙楼、周庄、黄庄	—		
服务人口（个）	--	2416	2714	2555	7685		

（2）村庄污水管网设施近期建设

新安集镇农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 5-20 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	2908	3267	3075	**9250**
支管	—	2423	2722	2563	**7708**
入户管	—	1938	2178	2050	**6166**
连接管	—	1938	2178	2050	**6166**

——赵德营镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区西北部、沟渠南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-21 赵德营镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区西北部、沟渠南侧	1000	2.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	北侧沟渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-22 赵德营镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1302	1302	1302	**3906**
DN400（m）	—	468	468	468	**1404**
DN600（m）	—	432	—	—	**432**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，赵德营镇共建设村庄污水处理站 10 个，总处理规模约 780m³/d，覆盖率 30.45%。

表 5-23 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	ZDY-03、ZDY-05、ZDY-06（3 个）	ZDY-10、ZDY-19、ZDY-33、ZDY-34（4 个）	ZDY-08、ZDY-22、ZDY-29（3 个）	10	780	30.45
服务村庄	--	王皮营、小刘营、小欧营、阎营、王庄、牌坊庄、曹楼	宋营、马楼、程付营、兴隆、杨庄	程寨、常营、大刘集、后刘集、后李庄、东刘集、陈楼	—		
服务人口（个）	--	3709	3464	3987	11160		

（2）村庄污水管网设施近期建设

赵德营镇农村污水管网建设覆盖率为 30.45%，工程量如下表所示：

表 5-24 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4635	4328	4982	**13945**
支管	—	3862	3607	4152	**11621**
入户管	—	3090	2886	3321	**9297**
连接管	—	3090	2886	3321	**9297**

——莲池镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区西南部、谷河东岸新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-25 莲池镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区西南部、谷河东岸	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	谷河

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 5-26 莲池镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1823	1823	1824	**5470**
DN400（m）	—	760	760	760	**2280**
DN600（m）	—	303	—	—	**303**
DN800（m）	—	453	—	—	**453**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，莲池镇共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 450m^3/d，覆盖率 30.00%。

表 5-27 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LC-14、LC-15、LC-21（3 个）	LC-02（1 个）	LC-10、LC-11（2 个）	6	450	30.00
服务村庄	--	唐庄、刘八庄、童庄、南董庄、林庄	小郑营、大郑营、马庄、柴岗	鲁庄、常吕营、小周庄、小李营	—		
服务人口（个）	--	1336	2705	2359	6400		

（2）村庄污水管网设施近期建设

莲池镇农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 5-28 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	1737	3518	3068	**8323**
支管	—	1448	2931	2556	**6935**
入户管	—	1221	2472	2156	**5849**
连接管	—	1221	2472	2156	**5849**

——石槽乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

（1）集镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在集镇区东南部、省道 S207 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-29 石槽乡集镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
集镇区东南部、省道 S207 南侧	500	1.0	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	干渠

（2）集镇区污水管网设施近期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-30 石槽乡集镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1182	1182	1182	**3546**
DN400（m）	—	490	489	489	**1468**
DN600（m）	—	554	—	—	**554**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，石槽乡共建设村庄污水处理站 8 个，总处理规模约 690m³/d，覆盖率 30.74%。

表 5-31 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	SC-04、SC-05、SC-07（3 个）	SC-08、SC-11、SC-22（3 个）	SC-02、SC-20（2 个）	8	690	30.74
服务村庄	--	杨庄、孙小庙、油坊庄、肖营、涂楼、刘叶寨	半坡店、大涂营、程庄、王湖、孙庄、红房子	张楼、前张营、虎头	—		
服务人口（个）	--	3218	3375	3369	9962		

（2）村庄污水管网设施近期建设

石槽乡农村污水管网建设覆盖率为 30.74%，工程量如下表所示：

表 5-32 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3911	4102	4095	**12108**
支管	—	3259	3418	3412	**10089**
入户管	—	2607	2735	2730	**8072**
连接管	—	2607	2735	2730	**8072**

——留福镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东北部、东环路以东、武沟北岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-33 留福镇镇区规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东北部、东环路以东、武沟北岸	1000	0.8	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	武沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-34 留福镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1125	1125	1125	**3375**
DN400（m）	—	485	485	485	**1455**
DN600（m）	—	231	—	—	**231**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，留福镇共建设村庄污水处理站 12 个，总处理规模约 595m³/d，覆盖率 30.62%。

表 5-35 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LC-18、LC-19、LC-20、LC-21、LC-22、LC-31（6 个）	LC-03、LC-04（2 个）	LC-16、LC-25、LC-29、LC-30（4 个）	12	595	30.62
服务村庄	--	韩大庄、小韩庄、老庄、郭六、土楼、小湾、老官庄	李寨、曹桥、张营、张庄	于古洞、夏老家、肖庄、高庄、小张庄、张武桥	—		
服务人口（个）	--	2939	2615	2870	8424		

（2）村庄污水管网设施近期建设

留福镇农村污水管网建设覆盖率为 30.62%，工程量如下表所示：

表 5-36 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3730	3319	3642	**10691**
支管	—	3108	2766	3035	**8909**
入户管	—	2486	2213	2428	**7127**
连接管	—	2486	2213	2428	**7127**

——白集镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-37 白集镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸	1000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	红旗干渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-38 白集镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1454	1455	1455	**4364**
DN400（m）	—	666	667	667	**2000**
DN600（m）	—	722	—	—	**722**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，白集镇共建设村庄污水处理站 9 个，总处理规模约 790m^3/d，覆盖率 31.30%。

表 5-39 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	BJ-17、BJ-18、BJ-21、BJ-22、BJ-23、BJ-24、（6 个）	BJ-08（1 个）	BJ-02、BJ-04（2 个）	9	790	31.30
服务村庄	--	苗营、杨集、鲁寨、顾营、李楼、鲁小集、徐集、张阁	王营子、田营、胡庙、老官林、老李楼、兖营	常楼、侯营、常庄、郭庙、张美楼、大楚庄、大王楼	—		
服务人口（个）	--	3723	3906	3767	11396		

（2）村庄污水管网设施近期建设

白集镇农村污水管网建设覆盖率为 31.30%，工程量如下表所示：

表 5-40 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4724	4956	4779	14459
支管	—	3937	4130	3983	12050
入户管	—	3149	3304	3187	9640
连接管	—	2952	3097	2987	9036

——刘庄店镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-41 刘庄店镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东部、省道 217 南侧	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	刘洛沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-42 刘庄店镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	855	855	855	**2565**
DN400（m）	—	639	639	639	**1917**
DN600（m）	—	432	—	—	**432**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，刘庄店镇共建设村庄污水处理站 14 个，总处理规模约 790m³/d，覆盖率 30.00%。

表 5-43 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LZD-09、LZD-10、LZD-11、LZD-13、LZD-14、LZD-16、LZD-20（7 个）	LZD-04、LZD-06、LZD-22、LZD-36（4 个）	LZD-18、LZD-26、LZD-40（3 个）	14	790	30.00
服务村庄	--	夏庄、黄冢、黄冢、李老家、	前王庄、张庄、崔老庄、	花庄、杨庄、歹王庄、李楼	—		
		崔大桥、胡六、南崔寨、董庄、东洼子庄	王艾庄、袁冢、后严庄、前严庄、李庄湖	西、李楼东、杨老庄			
服务人口（个）	--	3419	3951	3896	11266		

（2）村庄污水管网设施近期建设

刘庄店镇农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 5-44 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4475	5171	5099	**14745**
支管	—	3729	4309	4249	**12287**
入户管	—	2983	3447	3399	**9829**
连接管	—	2797	3232	3187	**9216**

——李老庄乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

（1）集镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在集镇区东南部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-45 李老庄乡集镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
集镇区东南部、省道 217 南侧	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	刘洛沟

（2）集镇区污水管网设施近期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-46 李老庄乡集镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1434	1435	1435	**4304**

DN400（m）	—	388	388	388	**1164**
DN600（m）	—	1013	—	—	**1013**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，李老庄乡共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 555m³/d，覆盖率 30.00%。

表 5-47 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LLZ-02、LLZ-04、LLZ-31（3 个）	LLZ-19（1 个）	LLZ-05、LLZ-08（2 个）	6	555	30.00
服务村庄	--	木庄、楼凤庄、王庄、蒋庄、王干庄、小王庄、小于庄、孙庄、王大庄、付楼	雒庄、花园、坡庄、西陈营	王白庙、王庄寨、小潘庄、大陈庄、东王庄、陈老庄、孙庄、付庄	—		
服务人口（个）	--	2517	2539	2981	8037		

（2）村庄污水管网设施近期建设

李老庄乡农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 5-48 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3254	3283	3854	**10391**
支管	—	2712	2736	3212	**8660**
入户管	—	2170	2189	2570	**6929**
连接管	—	2034	2052	2409	**6495**

——周营镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，保留镇区东南部现状污水处理设施，日处理规模 150m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”；在镇区工业路与富民街交叉口东南新建一处污水处理厂，日处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。

表 5-49 周营镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

保留污水处理设施（1 处）					新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区东南部	150	0.10	厌氧+好氧+人工湿地	西侧沟渠	工业路与富民街交叉口东南	500	0.57	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	二干渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 5-50 周营镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1710	1710	1711	**5131**
DN400（m）	—	457	457	458	**1372**
DN600（m）	—	310	—	—	**310**
DN800（m）	—	190	—	—	**190**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，周营镇共建设村庄污水处理站 7 个，总处理规模约 405m³/d，覆盖率 31.10%。

表 5-51 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	ZY-01、ZY-02、ZY-05（3 个）	ZY-12、ZY-18（2 个）	ZY-09、ZY-13（2 个）	7	405	31.10
服务村庄	--	吴楼、西李营、徐湾、李湾村	大李口村、西李口村、南李口村、东李营村、任营	郭寨村、赵庄、岔村	—		
服务人口（个）	--	2118	1828	1907	5853		

（2）村庄污水管网设施近期建设

周营镇农村污水管网建设覆盖率为 31.10%，工程量如下表所示：

表 5-52 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	2855	2464	2570	**7889**
支管	—	2379	2053	2142	**6574**
入户管	—	1903	1643	1714	**5260**
连接管	—	1903	1643	1714	**5260**

——洪山镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-53 洪山镇镇区规划近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧	1000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	后八丈沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN6000，管网覆盖率达到 40%。

表 5-54 洪山镇镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1491	1491	1491	**4473**
DN400（m）	—	346	346	346	**1038**
DN600（m）	—	282	—	—	**282**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，洪山镇共建设村庄污水处理站 11 个，总处理规模约 715m³/d，覆盖率 30.89%。

表 5-55 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	HS-43、HS-53、HS-60、HS-61（4 个）	HS-03、HS-04、HS-32（3 个）	HS-17、HS-24、HS-40、HS-44（4 个）	11	715	30.89
服务村庄	--	后李堂、前李堂、腾庄、孟店桥、马庄、宋桥、刘庄	王草楼、魏庄、中辛堂、东辛堂、西辛堂、刘庄、张堂、石关、小李庄、王庄、张庄	东胡庄、张庄、王庄、贾寨、胡老庄、王竹园、石庄、小胡庄、小贾庄、姜桥、韩老庄、姜庄、后李庄、中李庄、韩李庄、韩寨、小韩庄	—		
服务人口（个）	--	3230	3599	3614	10443		

（2）村庄污水管网设施近期建设

洪山镇农村污水管网建设覆盖率为 30.89%，工程量如下表所示：

表 5-56 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3985	4440	4459	12884
支管	—	3321	3700	3715	10736
入户管	—	2657	2960	2972	8589
连接管	—	2490	2775	2787	8052

——卞路口乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

（1）集镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在集镇区东南部、蔡河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-57 卞路口乡集镇区规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m^3/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
集镇区东南部、蔡河东岸	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	蔡河

（2）集镇区污水管网设施近期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-58 卞路口乡集镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1082	1082	1082	**3246**
DN400（m）	—	402	402	402	**1206**
DN600（m）	—	495	—	—	**495**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，卞路口乡共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 530m^3/d，覆盖率 30.00%。

表 5-59 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	BLK-16、BLK-20、BLK-22（3 个）	BLK-10、BLK-15（2 个）	BLK-31（1 个）	6	530	30.00
服务村庄	--	赵庄、刘庄、小郭庄、霍庄、肖门	钟寨、小赵楼、戚李庄	楼里、南郭庄、单庄、后营子、前营子、高里庄	—		
服务人口（个）	--	2485	2251	2956	7692		

（2）村庄污水管网设施近期建设

卞路口乡农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 5-60 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3106	2813	3694	**9613**
支管	—	2588	2344	3079	**8011**
入户管	—	2071	1876	2463	**6410**
连接管	—	2071	1876	2463	**6410**

——冯营乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

规划 2020 年，在集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-61 冯营乡集镇区规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m^3/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧	1000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	南侧沟渠

（2）集镇区污水管网设施近期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 5-62 冯营乡集镇区规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	2306	2307	2307	**6920**
DN400（m）	—	544	544	544	**1632**
DN600（m）	—	531	—	—	**531**
DN800（m）	—	232	—	—	**232**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，冯营乡共建设村庄污水处理站 8 个，总处理规模约 610m^3/d，覆盖率 30.43%。

表 5-63 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	FY-11、FY-23（2 个）	FY-106、FY-07、FY-12（3 个）	FY-16、FY-40、FY-45（3 个）	8	610	30.43
服务村庄	--	韩庄、陈庄、芦庄、大张庄、李寨、王庄、刘庄	瓦房庄、高桥、田庄、杨老庄、杨海营	柳树庄、王阁庄、朱庄寨、杜庄、于老楼、小高营	—		
服务人口（个）	--	3033	3119	2650	8802		

（2）村庄污水管网设施近期建设

冯营乡农村污水管网建设覆盖率为 30.43%，工程量如下表所示：

表 5-64 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4077	4192	3562	**11831**
支管	—	3398	3494	2969	**9861**
入户管	—	2718	2795	2375	**7888**
连接管	—	2718	2795	2375	**7888**

——范营乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-65 范营集镇区近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧	1000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	东侧沟渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 5-66 范营集镇区近期污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1349	1350	1350	**4049**
DN400（m）	—	353	354	354	**1061**
DN600（m）	—	637	—	—	**637**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，范营乡共建设村庄污水处理站 17 个，总处理规模约 655m^3/d，覆盖率 31.76%。

表 5-67 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	FY-17、FY-18、FY-19、FY-20、FY-42、FY-44、FY-45（7 个）	FY-01、FY-08、FY-10、FY-14、FY-43（5 个）	FY-13、FY-15、FY-21、FY-23、FY-34（5 个）	17	655	31.76
服务村庄	--	胡庄、钱寨、金庄、李新庄、李湾、新韩庄、大韩庄、椿树庄	贾庄、韩庄、刘小楼、大刘庄、柏树庄、范庄、钱老庄、小韩庄	代埠口、胡冢、小王庄、马湖、腰庄、玉帝庙、唐庄	—		
服务人口（个）	--	3322	2603	3261	9186		

（2）村庄污水管网设施近期建设

范营集镇农村污水管网建设覆盖率为 31.76%，工程量如下表所示：

表 5-68 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4838	3791	4749	**13378**
支管	—	4031	3159	3958	**11148**
入户管	—	3226	2527	3166	**8919**
连接管	—	3226	2527	3166	**8919**

——北杨集镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区南部、姬僚路以东、新开街以南新建一处污水处理厂，日处理规模 1000 m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-69 北杨集镇镇区近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m^3/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区南部、姬僚路以东、新开街以南	1000	1.04	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	新蔡河

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 5-70 北杨集镇镇区近期污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1613	1614	1614	**4841**
DN400（m）	—	764	763	763	**2290**
DN600（m）	—	236	—	—	**236**
DN800（m）	—	185	—	—	**185**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，北杨集镇共建设村庄污水处理站 14 个，总处理规模约 600m^3/d，覆盖率 35.33%。

表 5-71 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	BYJ-14、BYJ-15、BYJ-20、BYJ-21、BYJ-25（5 个）	BYJ-03、BYJ-04、BYJ-06、BYJ-10、BYJ-13（5 个）	BYJ-18、BYJ-19、BYJ-24、BYJ-37（4 个）	14	600	35.33
服务村庄	--	周庄、后刘庄、张湾、潘庄、王郝庄、刘庄、张桥	打鱼王、宋阁、倪寨、腾庄、陈庄、孙庄、大吴庄、西王庄、东王庄	小谷庄、谷林庄、后程庄、前沫滩、新沫滩、西赵桥、王庄、前赵桥	—		
服务人口（个）	--	2857	3872	2009	8738		

（2）村庄污水管网设施近期建设

北杨集镇农村污水管网建设覆盖率为 35.33%，工程量如下表所示：

表 5-72 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3059	4146	2151	**9356**
支管	—	2548	3455	1793	**7796**
入户管	—	2039	2764	1434	**6237**
连接管	—	2039	2764	1434	**6237**

——大邢庄镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，保留扩建镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧现状污水处理厂，保留处理规模 100m^3/d，新增规模 400m^3/d，采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-73 大邢庄镇镇区近期污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m^3/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧	500	0.75	厌氧+好氧+人工湿地	沟渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 5-74 大邢庄镇镇区近期污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1550	1549	1549	**4648**
DN400（m）	—	566	567	567	**1700**
DN600（m）	—	506	—	—	**506**
DN800（m）	—	168	—	—	**168**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，大邢庄镇共建设村庄污水处理站 7 个，总处理规模约 315m³/d，覆盖率 30.67%。

表 5-75 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	DXZ-07、DXZ-12（2 个）	DXZ-17、DXZ-22（2 个）	DXZ-09、DXZ-10、DXZ-11（3 个）	7	315	30.67
服务村庄	--	陈埠口、西李庄、南赵庄、	司庄、东赵楼	秦庄寨、宋庄、小宋庄、大王庄、东程庄	—		
服务人口（个）	--	1443	1401	1648	4492		

（2）村庄污水管网设施近期建设

大刑庄镇农村污水管网建设覆盖率为 30.67%，工程量如下表所示：

表 5-76 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	1756	1705	2006	**5467**
支管	—	1463	1421	1672	**4556**
入户管	—	1171	1137	1337	**3645**
连接管	—	1171	1137	1337	**3645**

第四十一条 中期建设规划

——老城镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划保留现状位于镇区西南部、西大街西段南侧的污水处理厂，日处理规模 400m³ /d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺；规划在镇区东部、冯城路南侧新建一处污水处理厂，日处理规模达 1600m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-77 老城镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
7965	2196	750	277

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期老城镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 385m³/d，总覆盖率达到 52.48%。

表 5-78 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LC-01、LC-02、LC-15、LC-30（4 个）	385	52.48
服务村庄	梁营、桃园、前楼、许庄、刘庄、荆条庄、后东、后西、寨里		
服务人口（个）	5580		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-79 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7070	5891	4713	4713

——付井镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划保留镇区东部、工业路南侧现状污水处理厂，现状处理规模 2500m³/d，能够满足镇区中期发展需要，采用“气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。规划在付井新区与镇区之间建设 1 处提升泵站，以满足污水输送需要。

表 5-80 付井镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
7341	2787	838	163

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期付井镇共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 400m³/d，总覆盖率达到 51.50%。

表 5-81 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	FJ-05、FJ-15、FJ-16、FJ-21、FJ-23、FJ-27（6 个）	400	51.50
服务村庄	西李楼、范庙、唐庄、夏庄、赵路口、郭岗、赵庄寨、赵庄、李庄、枣树庄、杨赵庄、王庄、小杨庄		
服务人口（个）	5782		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-82 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7423	6186	4949	4949

——纸店镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东南部、漯阜铁路南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-83 纸店镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
5790	1648	728

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期付井镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 265m³/d，总覆盖率达到 52.29%。

表 5-84 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	ZD-04、ZD-15、ZD-17、ZD-18（4 个）	265	52.29
服务村庄	程营、杂姓营、胡楼、池李庄、小李庄、大王庄		
服务人口（个）	3805		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-85 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
4567	3805	3044	2854

——刘湾镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸新建一处污水处理厂，处理规模 1000m³/d，其中中期新增 500m³ /d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水

管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-86 刘湾镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
3332	694	208

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期刘湾镇共建设村庄污水处理站 5 个，总处理规模约 230m³/d，总覆盖率达到 50.58%。

表 5-87 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LW-05、LW-11、LW-20、LW-34、LW-36（5 个）	230	50.58
服务村庄	赵庄、张庄、陈洼、小杨寨、大陈庄、纪庄、宋阁、盛庄、杜营		
服务人口（个）	3327		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-88 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
3991	3326	2661	2661

——新安集镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-89 新安集镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
1403	338	369

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期新安集镇共建设村庄污水处理站 5 个，总处理规模约 350m³/d，总覆盖率达到 49.70%。

表 5-90 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	XAJ-06、XAJ-08、XAJ-22、XAJ-23、XAJ-45（5 个）	350	49.70
服务村庄	大马楼、乔庄、乔寨、齐庄、下溜安置区、三大夫营安置区、张庄		
服务人口（个）	5061		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-91 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
6074	5062	4049	4049

——赵德营镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区西北部、沟渠南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-92 赵德营镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2443	878	271

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期赵德营镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 530m³/d，总覆盖率达到 51.40%。

表 5-93 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	ZDY-02、ZDY-09、ZDY-21、ZDY-24（4 个）	530	51.40
服务村庄	张庄、赵庄、邵庄、王桥、白营、代营、刘庄、董营、王其庙、侯营、闫营、盆尧、唐洼、小侯庄、郑营、曾庄		
服务人口（个）	7680		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-94 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
9595	7996	6396	6396

——莲池镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区西南部、谷河东岸新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-95 莲池镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
3419	1425	189	283

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期莲池镇共建设村庄污水处理站 2 个，总处理规模约 305m³/d，总覆盖率达到 50.73%。

表 5-96 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LC-08、LC-17（2 个）	305	50.73
服务村庄	胡庄、贾楼、王寨、胡楼、邹营、段庄		
服务人口（个）	4457		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-97 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
5779	4815	4061	4061

——石槽乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东南部、省道 S207 南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1000m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-98 石槽乡集镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2217	918	346

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期石槽乡共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 500m³/d，总覆盖率达到 53.03%。

表 5-99 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	SC-01、SC-16、SC-17、SC-21、SC-24、SC-25（6 个）	500	53.03
服务村庄	徐营、后张营、鲁堂、郜庄、大李营、郭庄、刘楼、安楼、崔营、		

	艾庄、陈庄、郭楼		
服务人口（个）	7222		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-100 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
8780	7317	5853	5853

——留福镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划 2020 年，在镇区东北部、东环路以东、武沟北岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-101 留福镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2110	910	145

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期留福镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 370m³/d，总覆盖率达到 50.35%。

表 5-102 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LF-15、LF-26、LF27、LF-33（4 个）	370	50.35
服务村庄	袁路口、梁庄、姜营、李庄、武沟、代营、前楼、小郭营、武营、陈寨、黄营		
服务人口（个）	5435		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-103 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7507	6255	5004	5004

——白集镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-104 白集镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2727	1250	451

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期白集镇共建设村庄污水处理站 7 个，总处理规模约 540m³/d，总覆盖率达到 52.87%。

表 5-105 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	BJ-06、BJ-13、BJ-15、BJ-25、BJ-27、BJ-28、BJ-29（7 个）	540	52.87
服务村庄	袁路口、梁庄、姜营、李庄、武沟、代营、前楼、小郭营、武营、陈寨、黄营		
服务人口（个）	7853		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-106 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
9964	8304	6643	6228

——刘庄店镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-107 刘庄店镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
1602	1198	270

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期刘庄店镇共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 525m³/d，总覆盖率达到 50.11%。

表 5-108 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LZD-07、LZD-23、LZD-32、LZD-35、LZD-37、LZD-39（6 个）	525	50.11
服务村庄	刘代庄、夏楼、晏庄、邵寨、洼张庄、马桥、王桥、保金堂、张庄、吴堂、大崔庄、于庄		
服务人口（个）	7621		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-109 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
9938	8282	6625	6212

——李老庄乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东南部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-110 李老庄乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2690	728	633

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期李老庄乡共建设村庄污水处理站 8 个，总处理规模约 415m³/d，总覆盖率达到 52.54%。

表 5-111 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LLZ-14、LLZ-21、LLZ-24、LLZ-25、LLZ-26、LLZ-27、LLZ-30、LLZ-39（8 个）	415	52.54
服务村庄	姚庄、大冷庄、小刘庄、艾店、李寨、卞庄、张彭庄、孙庄、东张楼、杂姓营、胡庄、张老庄、木林桥、严楼		
服务人口（个）	5438		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-112 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7032	5860	4688	4395

——周营镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划保留镇区东南部现状污水处理设施，日处理规模 150m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”；在镇区工业路与富民街交叉口东南新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-113 周营镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
3207	858	194	119

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期周营镇共建设村庄污水处理站 3 个，总处理规模约 300m³/d，总覆盖率达到 54.37%。

表 5-114 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	ZY-03、ZY-17、ZY-18（3 个）	300	54.37
服务村庄	刘集村、张营、徐堂、东李营村、任营		
服务人口（个）	4380		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-115 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
5903	4919	3935	3935

——洪山镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-116 洪山镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2795	648	177

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期洪山镇共建设村庄污水处理站 9 个，总处理规模约 490m³/d，总覆盖率达到 51.58%。

表 5-117 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	HS-14、HS-15、HS-16、HS-20、HS-21、HS-26、HS-35、HS-45、HS-54（9 个）	480	51.58
服务村庄	王寨、赵庄、耿庙、臧庄、李庄、老胡庄、西王庄、庙山李、冯庄、迟庄、火烧李庄、孙楼、董庄、刘寨、翟庄、韩庄、李腰庄		
服务人口（个）	6994		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-118 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
8629	7191	5753	5393

——卞路口乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东南部、蔡河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-119 卞路口乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2029	754	310

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期卞路口乡共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 425m³/d，总覆盖率达到

54.00%。

表 5-120 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	BLK-09、BLK-23、BLK-24、BLK-28（4 个）	425	54.00
服务村庄	赵楼、王庄、后张庄、马楼、董营、铁佛堂、小张庄、高山店、曹庄、南刘庄、程庄		
服务人口（个）	6152		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-121 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7690	6408	5127	5127

——冯营乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m^3/d，其中中期新增 500m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-122 冯营乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
4325	1019	331	145

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期冯营乡共建设村庄污水处理站 9 个，总处理规模约 460m^3/d，总覆盖率达到 53.05%。

表 5-123 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	FY-03、FY-04、FY-05、FY-08、FY-09、FY-10、FY-15、FY-16、FY-30（9 个）	460	53.05
服务村庄	棉种场、郭庄、刘庄寨、李庄、李小楼、西小庄、前小庄、赵庄、西刘桥、西老家、王小庄、杨湾庄、柳树庄、王阁庄、前刘庄、后刘庄、童庄、小李庄		
服务人口（个）	6542		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-124 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
8795	7329	5863	5863

——范营乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m^3/d，其中中期新增 500m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-125 范营乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2531	663	398

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期范营乡共建设村庄污水处理站 5 个，总处理规模约 460m^3/d，总覆盖率达到 42.67%。

表 5-126 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	FY-26、FY-30、FY-39、FY-49、FY-55（5 个）	460	42.67
服务村庄	普花园、王阁、康庄、张庄、蒋营、杨湾、老李营、普老庄、曲集、郑营、孙楼、张庄、王庄		
服务人口（个）	6672		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-127 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
10283	8569	6856	6856

——北杨集镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划 2020 年，在镇区南部、姬僚路以东、新开街以南新建一处污水处理厂，日处理规模 1500 m^3/d，其中中期新增 500m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-128 北杨集镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
3026	1431	147	116

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期北杨集镇共建设村庄污水处理站 5 个，总处理规模约 355m^3/d，总覆盖率达到 55.90%。

表 5-129 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	BYJ-09、BYJ-26、BYJ-28、BYJ-31、BYJ-31、BYJ-34（6 个）	355	55.90
服务村庄	谷孟庄、高菜庄、马李堂、吕桥、大李庄、孙庄、北王庄、王梅庄、西王庄、单尤庄、卞杨庄、韩吴庄、大卞庄、尹庙、小卞庙、小丁庙		
服务人口（个）	5088		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-130 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
6415	5346	4277	4277

——大邢庄镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划 2020 年，保留扩建镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧现状污水处理厂，处理规模 1000m^3/d，中期新增规模 500m^3/d，采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-131 大邢庄镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
2905	1062	317	105

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期大邢庄镇共建设村庄污水处理站 3 个，总处理规模约 235m^3/d，总覆盖率达到 53.56%。

表 5-132 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	DXZ-02、DXZ-19、DXZ-20（3 个）	235	53.56
服务村庄	赵老家、西刘营、沈庄、东刘营、赵闫庄、小李庄、任庄、王庄、卢庄		
服务人口（个）	3353		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 5-133 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
4171	3476	2781	2781

第四十二条 远期建设规划

按照本规划目标要求，远期（2026-2035 年）沈丘农村污水收集及处理设施持续推进，县域

农村污水处理设施覆盖率达到 95%以上。

规划远期各乡镇（集）镇区污水处理厂共 21 个，增加污水处理规模 20800m³/d，新建村庄污水处理站 413 个。

沈丘县县域农村实现生活污水全面治理，生活污水处理率达到 95%以上，处理尾水全部达标排放，生态环境显著提升。

表 5-134 县域乡镇及村庄污水治理设施远期建设规划表

序号	乡镇名称	乡镇污水工程					村庄污水工程				
		新增污水处理规模（m³/d）	DN300管网（m）	DN400管网（m）	DN600管网（m）	DN800管网（m）	污水处理站（个）	主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
1	老城	1000	19116	5270	1800	665	16	15236	12697	10157	10157
2	付井	1500	17617	6687	2012	390	18	17964	14969	11977	11977
3	纸店	1000	13752	3955	1748	—	12	11178	9315	7454	6987
4	刘湾	1000	4065	139	668	—	24	9828	8190	6552	6552
5	新安集	1000	3368	812	886	—	27	15508	12923	10339	10339
6	赵德营	1500	5864	2108	652	—	24	22258	18548	14839	14839
7	莲池	1000	8206	3419	453	678	15	13640	11368	9585	9585
8	石槽	1000	5320	2202	829	—	12	18502	15419	12335	12335
9	留福	1000	5063	2185	347	—	18	16716	13931	11145	11145
10	白集	1500	6545	2999	1083	—	15	21773	18143	14515	13609
11	刘庄店	1000	3844	2875	648	—	24	24468	20390	16313	15292
12	李老庄	1000	6456	1748	1520	—	29	17215	14345	11475	10759
13	周营	800	7696	2059	464	286	10	11575	9646	7717	7717
14	洪山	1500	6708	1555	424	—	43	20195	16830	13464	12623
15	卞路口	1000	4870	1810	743	—	21	14739	12283	9825	9825
16	冯营	1500	10380	2445	792	348	35	18254	15210	12169	12169
17	范营	1500	6074	1591	955	—	34	20932	17444	13954	13954
18	北杨集	500	7261	3434	353	277	21	15415	12846	10276	10276
19	大邢庄	500	6971	2549	760	253	15	8585	7154	5723	5723
合计		**20800**	**149176**	**49842**	**17137**	**2897**	**413**	**313981**	**261651**	**209814**	**205863**

第六章 投资估算

第四十三条 规划总投资

沈丘县县域农村生活污水治理工程建设总投资约 8.96 亿元，其中近期建设总投资约 2.90 亿元，中期建设投资约 1.83 亿元，远期建设投资约 4.23 亿元。

第四十四条 近期建设总投资

依据《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》等文件要求，对沈丘县各乡镇近期投资进行估算，共计 2.90 亿。以下为沈丘县各乡镇近期分年度投资表：

表 6-1 沈丘县各乡镇近期分年度投资表

序号	乡镇名称	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	总计（万元）
1	老城	662.01	446.09	458.71	418.86	**1985.67**
2	付井	249.52	487.46	459	508.09	**1704.09**
3	纸店	528.03	343.47	292.03	362.89	**1526.42**
4	刘湾	—	620.56	332.56	281.09	**1234.21**
5	新安集	—	737.30	327.69	372.48	**1437.47**
6	赵德营	—	854.80	424.35	460.45	**1739.60**
7	莲池	—	717.58	371.3	336.58	**1425.46**
8	石槽	—	589.84	413.33	406.75	**1409.92**
9	留福	—	765.34	330.32	357.96	**1453.62**
10	白集	—	939.5	460.53	448.45	**1848.48**
11	刘庄店	—	860.3	462.59	451.48	**1774.37**
12	李老庄	—	795.34	316.61	360.99	**1472.94**
13	周营	—	562.36	277.26	285.99	**1125.61**
14	洪山	—	766.84	409.81	412.8	**1589.45**
15	卞路口	—	736.07	275.45	346.42	**1357.94**
16	冯营	—	872.29	422.74	376.07	**1671.10**
17	范营	—	887.49	375.84	450.19	**1713.52**
18	北杨集	—	795.59	476.77	287.98	**1560.26**
19	大邢庄	—	461.49	220.6	243.63	**925.72**
合 计		**1439.56**	**13239.71**	**7107.49**	**7169.15**	**28955.85**

第四十五条 中期建设总投资

通过估算，沈丘县县域农村生活污水治理工程中期建设投资（工程直接费用）约为 1.83 亿元。

表 6-2 县域各乡镇村庄污水治理工程中期建设投资一览表

序号	乡镇	乡镇污水处理设施投资（万元）	乡镇污水管网投资（万元）	村庄污水处理设施投资（万元）	村庄污水管网投资（万元）	总投资（万元）
1	老城	180	470.13	158.7	417.11	**1225.94**
2	付井	0	504.17	153.2	437.97	**1095.34**
3	纸店	180	327.94	112.25	263.72	**883.91**
4	刘湾	180	154.07	97.8	235.48	**667.35**
5	新安集	180	97.89	160.5	358.36	**796.75**
6	赵德营	180	142.61	201.4	566.08	**1090.09**
7	莲池	180	238.43	115.9	348.45	**882.78**
8	石槽	180	145.88	191.5	518.01	**1035.39**
9	留福	180	120.2	140.6	442.88	**883.68**
10	白集	180	187.67	206.1	575.45	**1149.22**
11	刘庄店	180	131.67	220	573.94	**1105.61**
12	李老庄	180	183.09	158.6	406.1	**927.79**
13	周营	180	177.58	123	348.26	**828.84**
14	洪山	180	132.48	188	498.33	**998.81**
15	卞路口	180	128.9	161.5	453.72	**924.12**
16	冯营	180	238.12	178.7	518.89	**1115.71**
17	范营	180	149.55	174.8	606.72	**1111.07**
18	北杨集	180	192.23	136.7	378.5	**887.43**
19	大邢庄	190	188.71	89.3	246.1	**714.11**
合计		**3250**	**3911.32**	**2968.55**	**8194.07**	**18323.94**

第四十六条 远期建设总投资

通过估算，沈丘县县域农村生活污水治理工程远期建设投资（工程直接费用）约为 4.23 亿元。

表 6-3 县域各乡镇村庄污水治理工程远期建设投资一览表

序号	乡镇	乡镇污水处理设施投资（万元）	乡镇污水管网投资（万元）	村庄污水处理设施投资（万元）	村庄污水管网投资（万元）	总投资（万元）
1	老城	360.00	1128.33	339.90	898.92	**2727.15**
2	付井	630.00	1120.95	379.60	1059.90	**3190.45**
3	纸店	360.00	782.82	253.80	645.56	**2042.18**
4	刘湾	360.00	201.69	244.80	579.85	**1386.34**
5	新安集	360.00	235.04	367.80	914.98	**1877.82**
6	赵德营	540.00	342.50	486.50	1313.23	**2682.23**
7	莲池	360.00	571.91	360.10	822.48	**2114.49**
8	石槽	360.00	349.88	400.50	1091.64	**2202.02**
9	留福	360.00	288.39	375.90	986.29	**2010.58**
10	白集	540.00	450.44	453.10	1257.40	**2700.94**
11	刘庄店	360.00	315.98	509.60	1413.02	**2598.6**
12	李老庄	360.00	439.54	380.80	994.14	**2174.48**
13	周营	288.00	426.06	257.90	682.94	**1654.9**
14	洪山	540.00	317.86	483.85	1166.31	**2508.02**
15	卞路口	360.00	309.28	328.90	869.57	**1867.75**
16	冯营	540.00	571.19	404.60	1076.95	**2592.74**
17	范营	540.00	358.87	590.10	1234.97	**2723.94**
18	北杨集	180.00	461.05	319.80	909.46	**1870.31**
19	大邢庄	190.00	452.98	200.90	506.50	**1350.38**
合计		**7588.00**	**9124.76**	**7138.45**	**18424.11**	**42275.32**

第四十七条 资金筹措建议

1、合理实行污水处理收费制度

鉴于沈丘县实际情况，制定污水处理收费制度和标准，采取合适的收费方式以规范收缴程序，降低收费成本、提高收取率。

2、资金筹措方案

1）通过行业资源整合，构建沈丘县基础设施投融资平台，为沈丘县基础设施建设和发展筹集资金。

2）按照项目属性分类和高效规范、风险可控、可持续发展的要求，完善落实平衡政策，多渠道筹措资金，做到资金保障与建设计划同步落实。

3）继续发挥银行信贷的主渠道作用，积极与银行等金融机构开展多种形式合作，与金融机构共同研究创新金融产品，扩大金融机构在项目建设、管理和运营商的信贷投放量。

4）加强国有资本管理，整合国有资产和资本，鼓励采用特许经营权转染、资产经营转让、收费权转让、资产证券化以及股权转让和出售等多种方式，盘活存量资产，筹集建设资金。

第七章 运维管理

第四十八条 组织架构

规划沈丘县逐步建立起以县政府为责任主体、乡镇政府为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体和参与主体、第三方专业服务机构为服务主体的县域农村生活污水治理设施运行维护管理体系，强化组织架构。

第四十九条 运维模式

1、积极完善管理体系

沈丘县出台相关政策文件，建立健全“以县级政府为责任主体、乡镇政府（街道办事处）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体和参与主体、第三方运行维护服务机构为服务主体”的“五位一体”管理体系。

沈丘县把治理设施运行维护管理工作纳入对部门和乡镇政府综合考核的内容，强化各级管理部门责任与管理意识，将农村污水治理工作落到实处。

2、明确县政府部门职责

沈丘县政府应成立治理设施运行维护领导小组或建立建设系统、农办、环保、财政等部门之间的协调机制，明确治理设施运行维护牵头管理部门，并配备相应工作人员。按照“政府扶持、社会参与、群众自筹”的资金筹措机制，筹措运行维护资金，用于治理设施的日常运行维护。同时加强对治理设施运行维护相关管理部门和乡镇政府的工作考核，并建立约谈机制。

3、强化运行维护管理

运行维护牵头管理部门应明确责任科室和工作人员，牵头制定治理设施运行维护专项规划，报县人民政府批准实施，同时制定治理设施运行维护管理工作目标、问题整改清单、整改时间销号表和考核检查安排等主要内容的年度工作计划，做好治理设施的接收工作，对符合接收要求的治理设施及时接收并移交相关单位进行运行维护，对能运行但存在问题的治理设施可进行预接收。建立完善治理设施基础档案数据库和运行维护管理服务平台，并与省市平台联网。

4、加强乡镇政府管护意识

县政府对乡镇政府治理设施运行维护工作进行监督、考核和指导，加强乡镇政府治理设施运行维护管理工作的日常监督，及时组织考核并公布考核结果，协调、指导解决治理设施运行维护过程中产生的重点、难点问题。

第五十条 运行维护费用

规划期末，沈丘县乡镇污水处理设施的总体处理规模为 4.89 万吨，估算出乡镇污水处理设施每年的运营费用 2161.88 万，维修费用 489 万，合计 2650.88 万元。

规划期末，沈丘县村庄污水处理设施的总体处理规模为 3.64 万吨，估算出村庄污水处理设施每年的运营费用 2730 万，维修费用 364 万，合计 3094 万。

第八章 效益分析

第五十一条 社会效益分析

农村生活污水治理既可以提高水资源的重复利用率、缓解水资源供需矛盾、促进农业生产的发展，又可以改善农村地区的生态环境条件、促进社会的和谐发展，对区域社会经济的健康持续发展具有积极的作用。

1、项目规划建设能够有效提升农村水资源利用率，促进农业生产发展

本项目规划建设，能够将农村农民生活污水进行分解、净化，提升尾水排放质量，减少对周变环境污染，同时能够将处理尾水有效利用，提高水资源重复利用率；污水处理所产生的废渣可用于生产有机肥料，服务于农业生产发展。

2、项目规划建设能够缓解农村水资源供需矛盾，减少疾病传播的潜在风险

农村生活污水处理设备效益的直接经济效益与当地水资源的短缺程度密切相关，污水进行处理后，可增加水资源供给来源。农村生活污水处理后的生活污水可作为灌溉水或其他用途使用，从而节约淡水资源。同时，农村地区环境条件的改善可降低与污染有关疾病的传播，减少由此引起的经济损失。

3、项目规划建设能够提升人民群众保护环境的意识，推进美丽乡村建设

项目建设能够使群众积极参与到农村生活污水治理工作中去，提升村民保护生态水环境的积极性，引导群众自觉推动污水处理工程建设，促进城乡物质文明、精神文明、政治文明和生态文明的平衡、整体、协调发展，进一步推进美丽乡村建设步伐，改善农村民生，使人民群众共享经济社会发展成果。

第五十二条 环境效益分析

本项目规划建设能够有效解决沈丘县当前农村生活污水治理政策、标准体系不健全、污水治理设施缺乏和监管制度不完善等问题，改善污水未经处理乱排乱放的局面，提升农村污水尾水排放质量。

项目建成后可解决各个乡镇及村庄农业种植、居民生活的污水处理问题，极大地改善镇区及农村的水污染状况，为构筑人与环境的和谐发展创造条件。

本项目的环境效益主要表现在以下三个方面：

（1）促进污染物减排

通过项目建设，使农村生活污水中的 CODcr、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP 等污染物浓度大幅度减少，提升尾水水质，防治水体富营养化现象产生。

（2）推动环境质量改善

通过新建污水管道和污水处理设施，减少水系沿岸生活污水直接排入，降低污染物的总量，改善河道及周边水塘水质。

（3）助推生态沈丘建设

通过本项目建设，把乡村环境连片整治与生态村、生态镇、生态县创建结合起来，加速生态沈丘建设步伐。

第九章 规划实施保障

第五十三条　保障措施

1、组织保障

沈丘县政府是农村生活污水治理设施建设的责任主体，要切实加强农村生活污水治理工作行政负责制，明确部门职责分工，完善管理体制。沈丘县有关部门要根据各自职责要求，制订具体工作措施，指导推动各镇农村生活污水治理设施建设。沈丘县政府要加强统筹协调，牵头建立与有关部门共同参与的协调机制，指导监督农村生活污水治理规划、设施建设和运行管理并做好年度检查验收工作；督促各地做好建设项目前期工作；其他有关部门按照各自职责分工，加强配合，共同做好农村生活污水治理工作。

由沈丘县人民政府制定本市农村生活污水治理设施运行管理办法，落实运营维护资金，明确责任主体，因地制宜确定运行维护体制、程序和管理制度，对农村生活污水治理设施纳入行业管理范畴统一管理。相关部门应做好指导工作，搭建物联网在线监控平台，实行信息化管理，切实加强农村生活污水治理设施的运行管理。

2、建设用地保障

将农村生活污水治理设施建设用地纳入城市、镇总体规划、村庄规划和土地利用总体规划，确保用地落实。

《沈丘县农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》一经批准：

（1）不得擅自变更或降低标准。每年度都要对规划实施情况进行全面评估，对农村生活污水治理的重点项目、重要设施、故障类型等进行对比分析，评估规划的科学性、有效性。

（2）各镇村污水系统需进一步结合本片区的控制性规划的用地布局、竖向规划、排水管网及提升泵站建设等具体情况，落实污水处理设施占地及尾水排放出路。

3、资金保障

多渠道筹措资金，加强农村污水处理系统设施建设。要创新投入机制，积极引入社会资本参与沈丘县农村生活污水处理设施建设和改造，健全农村排水管理和服务体系，落实沈丘县农村生活污水处理设施建设和运行管理资金投入。提高农村污水处理系统建设维护资金、其他相关经费等用于农村污水处理系统设施改造、建设和维护资金的比例。发展改革、财政、水利、环境保护等部门要统筹运用相关资金，支持沈丘县农村污水处理设施建设。

增加政府资金投入，积极申请中央财政资金支持本专项规划的实施。各级财政要统筹安排农村污水处理资金，加大对水污染防治的支持力度。各级政府要重点支持污水处理、污泥处理处置、水生态修复、应急清污等项目和工作。对环境监管能力建设及运行费用分级予以必要保障。贯彻执行排水许可、增容许可和排污收费制度，专款专用，以扭转因排水设施建设滞后，无偿使用带来的水污染严重趋势。

积极出台相关政策引导农村村庄生活污水治理工作，按照城乡一体化和生态建设需求，统筹规划编制、优化资源配置，对规划、设计、施工、运行提供有效合理配套政策措施，强化前段管理，规范过程监管、落实后期考评，形成合力，保障农村村庄生活污水治理规划工作的推进。

针对农村污水治理设施建设的特点，协调相关部门建立适合、必要的项目建设管理制度和程序，按照全市建设质量管控“六统一”（统一制定项目实施工作流程、统一确定同类村庄污水处理工艺、统一明确项目建设设计要求、统一规定设计施工监理资质、统一招标确定主材设备供货企业、统一工程竣工验收标准）要求，实施项目设计、建设、监理和主材招标准入制度。落实项目法人责任制，相关部门按照职责指导项目建设单位，加强日常管理和考核，各镇干部要分片包干到村，村委会要在每个村小组明确 2-3 名项目质量现场监督员，加强对地下隐蔽工程的监督管理，抓好项目建设质量。

第五十四条 规划实施建议

1、施工图设计

各镇应根据本次规划方案，进行详细施工图设计，指导下一步农村生活污水治理工程建设。

2、科学指导

坚持规划先行，因地制宜的原则制定各村的实施方案，不急功近利、不铺张浪费、不搞低水平建设。相关职能部门工作人员不定期对全县正在实施的工程进行技术指导，对各关键环节进行监督，确保工程质量和进度。

各项目村组建工程质量监督小组，监督工程质量，协调施工中的矛盾纠纷，做好工程验收记录工作。

3、深入宣传发动

强化宣传教育，依靠公众参与，增强生活污水治理意识。利用电视、报纸和广播等媒体，加

大宣传教育力度、提高居民对农村生活污水收集和处理以及水环境保护的认识，引导农民群众形成健康文明的生活方式，使治污转化为广大农民的自觉行动，明渠生活污水治理是农村基础设施建设、美丽乡村和环境提升的重要基础，着力在全社会营造人人关心、齐抓共管的良好氛围。

第十章 附 则

第五十五条

本规划成果文件由文本、图集、附件三部分组成。规划文本和图集具有同等的法律效力，应同时使用，不可分割。在执行过程中，须将其与说明书结合使用，以便更完整、更准确地贯彻本规划的规划意图。规划范围内的任何单位或个人的建设行为不得违反本规划。

第五十六条

本规划经沈丘县人民政府按法定程序批准后，由沈丘县住房和城乡建设局负责实施与管理。

第五十七条

本规划的解释权属沈丘县住房和城乡建设局。

第五十八条

本规划在文本中以“**宋体加粗且带下划线**”的表示内容为强制内容。该部分内容是对规划实施进行监督检查的基本依据。

附表—各乡镇村庄污水处理设施规划表

01-老城										
序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	LC-01	刘庄北、省道S207西	105	一体式化粪池+A^2O	多村共建	许庄、刘庄	1506	102.41	二级	西侧沙南三干渠
2	LC-02	桃园西	100	一体式化粪池+A^2O	多村共建	梁营、桃园、前楼	1472	100.09	二级	米黄沟
3	LC-03	北吴营东南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	北吴营、赵庄、胡庄	1187	80.72	三级	胡庄南侧沟渠
4	LC-04	刘大庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘大庄、任楼	908	61.74	三级	刘大庄西侧坑塘
5	LC-05	盐店庄东南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	盐店庄、王庄、卢楼	493	33.52	三级	卢楼南侧沟渠
6	LC-06	刘坟西	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	刘坟、土屯	1003	68.20	二级	米黄沟
7	LC-07	李省城西南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李省城	307	20.87	二级	汾河
8	LC-08	梁庄西北	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	晏庄、三里庄、梁庄	522	35.49	二级	泥河
9	LC-09	洪山庙东南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	洪山庙	350	23.80	二级	泥河
10	LC-10	李艾庄西	125	一体式化粪池+A^2O	多村共建	李艾庄、李楼	1841	125.19	二级	泥河
11	LC-11	李坟东北	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	李坟	740	50.32	二级	泥河
12	LC-12	刘埠口西北	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	路庄、刘埠口	682	46.38	二级	泥河
13	LC-13	杨洼北	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨洼	979	66.57	三级	杨洼北侧沟渠
14	LC-14	阮庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	阮庄	406	27.61	二级	阮庄西侧沟渠
15	LC-15	荆条庄西南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	荆条庄	1052	71.54	三级	S217南侧沟渠
16	LC-16	孙庙西南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙庙、小刘庄	1089	74.05	三级	孙庙东侧沟渠
17	LC-17	隋庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	隋庄	204	13.87	三级	隋庄东侧沟渠
18	LC-18	朱庄东	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	李庄、朱庄、柳庄	845	57.46	二级	李庄西侧沟渠
19	LC-19	南吴营东南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	南吴营	1159	78.81	三级	南吴营南侧沟渠
20	LC-20	陈营西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	陈营	340	23.12	三级	陈营中部沟渠
21	LC-21	张庄东南	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	404	27.47	三级	张庄南侧沟渠
22	LC-22	小徐营东南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小徐营	150	10.20	三级	S207西侧沟渠
23	LC-23	瓦房庄南	95	一体化粪池+厌氧+	多村共建	瓦房庄、卢营	1348	91.66	三级	卢营北侧沟渠

				好氧处理						
24	LC-24	龙王庙北	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	龙王庙、蒋庄、毛冢桥	907	61.68	二级	泉河
25	LC-25	郭营南	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	郭营、胡营、韩小庄	819	55.69	三级	郭营东侧沟渠
26	LC-26	夏营南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	夏营	145	9.86	三级	S207 西侧沟渠
27	LC-27	增福庙西	105	一体式化粪池+A^2O	多村共建	增福庙、程庄、小韩庄	1551	105.47	二级	增福庙南侧沟渠
28	LC-28	顾冢北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	顾冢	341	23.19	二级	泉河
29	LC-29	北韩湾南	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	北韩湾	1008	68.54	二级	泉河
30	LC-30	后东西北	105	一体式化粪池+A^2O	多村共建	后东、后西、寨里	1550	105.40	二级	排入后东北部坑塘后，汇入泉河
合计			**1760**	**—**	**—**	**—**	**25308**	**1720.92**	**—**	**—**

02-付井

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	FJ-01	高湖北	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	高湖、小刘庄、郭庄、小高湖	1551	105.47	三级	高湖北侧沟渠
2	FJ-02	庄营东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	庄营	428	29.10	三级	庄营东侧沟渠
3	FJ-03	张庄东南	20	一体式化粪池+净	单村自建	张庄	278	18.90	三级	张庄东侧沟渠
				化槽						
4	FJ-04	腰李庄西南	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	腰李庄	597	40.60	三级	腰李庄南侧坑塘
5	FJ-05	西李楼南	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	西李楼	1448	98.46	三级	西李楼南侧沟渠
6	FJ-06	孙小楼北	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	孙小楼、孙庄	957	65.08	二级	沙颍河
7	FJ-07	孙老家北	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	孙老家	856	58.21	二级	沙颍河
8	FJ-08	王庄北	145	一体式化粪池+A^2O	多村共建	代寨、周庄、东李楼、王庄	2087	141.92	二级	沙颍河
9	FJ-09	卜楼北	130	一体式化粪池+A^2O	多村共建	卜楼、卜堂、贾庄、卜楼寨	1926	130.97	二级	沙颍河
10	FJ-10	董湖北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	董湖	736	50.04	三级	北侧沟渠
11	FJ-11	岗王北	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	岗王	797	54.20	三级	北侧沟渠
12	FJ-12	曹庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	玉帝庙、曹庄	951	64.67	三级	玉帝庙南侧沟渠
13	FJ-13	梅庙南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	梅庙、董庄、大李庄	1192	81.06	三级	梅庙南侧沟渠
14	FJ-14	陈营东南	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	陈营	915	62.22	三级	陈营东侧沟渠
15	FJ-15	范庙南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	范庙、唐庄	481	32.71	三级	范营南侧沟渠
16	FJ-16	夏庄西南	60	一体化粪池+厌氧+	单村自建	夏庄	851	57.87	三级	夏庄南侧沟渠

				好氧处理						
17	FJ-17	张庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	袁庄、张庄、付庄	605	41.14	三级	张庄南侧沟渠
18	FJ-18	陈观东南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	陈观、王小楼	1288	87.58	三级	陈观南侧沟渠
19	FJ-19	东王楼北	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	东王楼、湖庄、观堂	1668	113.42	三级	东王楼北侧沟渠
20	FJ-20	王周庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王周庄	375	25.50	三级	王周庄北侧沟渠
21	FJ-21	赵路口北	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵路口、郭岗、赵庄寨	1401	95.27	三级	004 乡道西侧沟渠
22	FJ-22	大杨庄东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大杨庄	777	52.84	三级	大杨庄东侧沟渠
23	FJ-23	赵庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	赵庄	275	18.70	三级	赵庄西侧沟渠
24	FJ-24	刘楼南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘楼、小吴营	1143	77.72	三级	刘楼南侧沟渠
25	FJ-25	大吴营寨北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大吴营、大吴营寨	530	36.04	三级	大吴营寨北侧沟渠
26	FJ-26	南杨集中部	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	南杨集	1290	87.72	三级	南杨集中部坑塘
27	FJ-27	枣树庄南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李庄、枣树庄、杨赵庄、王庄、小杨庄	1326	90.17	三级	经枣树庄南侧沟渠汇入西侧干渠
28	FJ-28	王孟庄东	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	小王庄、王孟庄	296	20.13	三级	王孟庄东侧坑塘
29	FJ-29	王老庄南	25	一体式化粪池+净	单村自建	王老庄	356	24.21	三级	南侧沟渠
				化槽						
30	FJ-30	东王西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	东王	1005	68.34	三级	西侧水系
31	FJ-31	王关庙西	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘新庄、刘营、王关庙	665	45.22	三级	王关庙西侧沟渠
合计			**2015**	**—**	**—**	**—**	**29051**	**1975.48**	**—**	**—**

03-纸店

序号	**污水站编号**	**位置**	**设施规模（m^3/d）**	**处理工艺**	**收集模式**	**服务村庄**	**服务人口数**	**污水产生量（m^3/d）**	**排放标准**	**排水去向**
1	ZD-01	胡营西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	胡营	1137	77.32	三级	胡营南部坑塘
2	ZD-02	赵小庙南	155	一体式化粪池+A^2O	多村共建	赵小庙、白果、赵大寺、孙庄	2282	155.18	二级	沙颍河
3	ZD-03	史庄南	85	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	史庄、唐庄	1243	84.52	二级	沙颍河
4	ZD-04	程营南	160	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程营、杂姓营	2357	160.28	三级	程营南部坑塘
5	ZD-05	张楼东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张楼、张窑	623	42.36	三级	S308 北侧沟渠
6	ZD-06	张胡庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张胡庄	609	41.41	三级	张胡庄东侧沟渠
7	ZD-07	杨庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨庄、卢庄	509	34.61	三级	杨庄西部坑塘
8	ZD-08	孙洼西	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	秦庄、孙洼	1736	118.05	三级	孙洼西侧沟渠
9	ZD-09	八里王庄北	40	一体化粪池+厌氧+	多村共建	八里王庄、小张庄	577	39.24	三级	八里王庄北侧

				好氧处理						坑塘
10	ZD-10	小姜庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	潘董庄、小姜庄	627	42.64	三级	小姜庄东侧沟渠
11	ZD-11	前董庄南	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵庄、王庄、前董庄、后董庄	978	66.50	三级	前董庄南侧沟渠
12	ZD-12	周庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	周庄	256	17.41	三级	周庄北侧沟渠
13	ZD-13	后李庄北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	丘庄、后李庄	725	49.30	三级	后李庄北侧沟渠
14	ZD-14	李寨西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	侯庄、李寨	1135	77.18	三级	李寨西侧沟渠
15	ZD-15	胡楼南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	胡楼	209	14.21	二级	八丈沟
16	ZD-16	李庄南	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李庄	403	27.40	三级	李庄南侧沟渠
17	ZD-17	池李庄西	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	池李庄、小李庄	750	51.00	二级	八丈沟
18	ZD-18	大王庄西	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	大王庄	489	33.25	二级	八丈沟
19	ZD-19	王口西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王口	409	27.81	二级	八丈沟
20	ZD-20	潘营南	170	一体式化粪池+A²O	多村共建	徐楼、潘营	2471	168.03	二级	沙颍河
合计			**1365**	**—**	**—**	**—**	**19525**	**1327.7**	**—**	**—**

04-刘湾

序号	污水站编号	位置	设施规模	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量	排放标准	排水去向
								（m³/d）		
1	LW-01	黄楼北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	黄楼、梁庄	495	33.66	三级	黄楼北侧沟渠
2	LW-02	西陈庄南	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西陈庄	53	3.60	三级	寨沟
3	LW-03	小梁庄东	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	东陈庄、小梁庄	286	19.45	三级	005 乡道北侧沟渠
4	LW-04	大韩庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大韩庄	282	19.18	二级	常胜沟
5	LW-05	赵庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵庄、张庄	483	32.84	三级	赵庄北侧沟渠
6	LW-06	米老庄西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	郭庄、米老庄	734	49.91	三级	米老庄西侧沟渠
7	LW-07	宋庄西	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	宋庄	549	37.33	三级	宋庄西侧沟渠
8	LW-08	赵庄东	90	一体式化粪池+A²O	多村共建	郝庄、胡庄、赵庄、米寨	1265	86.02	二级	常胜沟
9	LW-09	马庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	马庄	380	25.84	三级	马庄北坑塘
10	LW-10	王庄西	15	一体式化粪池+净化槽	多村共建	王庄、王标庄	194	13.19	二级	排入西侧坑塘后，汇入常胜沟
11	LW-11	陈洼北	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	陈洼、小杨寨	673	45.76	三级	陈洼北侧坑塘
12	LW-12	新徐庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	新徐庄	503	34.20	三级	东侧沟渠
13	LW-13	后肖庄	50	一体化粪	多村	后肖庄、前	738	50.18	三级	后肖庄

		东		池+厌氧+好氧处理	共建	肖庄				东侧沟渠
14	LW-14	邢李庄西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	邢李庄	320	21.76	三级	邢李庄西侧沟渠
15	LW-15	营坊东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	营坊	984	66.91	三级	营坊东侧沟渠
16	LW-16	赵庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	赵庄	223	15.16	三级	赵庄西侧沟渠
17	LW-17	潘庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	潘庄	331	22.51	三级	北侧沟渠
18	LW-18	彩庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	彩庄	344	23.39	三级	北侧沟渠
19	LW-19	前徐庄北	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	徐老庄、前徐庄	944	64.19	二级	常胜沟
20	LW-20	纪庄南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大陈庄、纪庄	842	57.26	三级	纪庄南侧沟渠
21	LW-21	后阁庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	后阁庄	234	15.91	三级	东侧沟渠
22	LW-22	宋庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宋庄	104	7.07	三级	东侧沟渠
23	LW-23	温庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	温庄	114	7.75	三级	南侧坑塘
24	LW-24	薛庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	薛庄	110	7.48	三级	东侧坑塘
25	LW-25	徐庄南	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	杜庄、徐庄	268	18.22	三级	徐庄南侧坑塘
26	LW-26	洼刘南	15	一体式化粪池+净	单村自建	洼刘	186	12.65	三级	南侧沟渠

				化槽						
27	LW-27	臧庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	臧庄	111	7.55	三级	寨沟
28	LW-28	东刘楼北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	东刘庄、张庄	551	37.47	三级	东刘楼北侧沟渠
29	LW-29	王路口西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王路口	241	16.39	三级	王路口西侧沟渠
30	LW-30	孟寨东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	孟寨	162	11.02	二级	排入寨沟，汇入常胜沟
31	LW-31	小孟庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小孟庄	124	8.43	二级	常胜沟
32	LW-32	西刘庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西刘庄	167	11.36	三级	西刘庄西侧坑塘
33	LW-33	南阎庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	南阎庄	163	11.08	三级	南阎庄西侧沟渠
34	LW-34	宋阁东	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	宋阁、盛庄	1033	70.24	二级	常胜沟
35	LW-35	孙营西	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	孙营	660	44.88	二级	沙颍河
36	LW-36	杜营南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	杜营	296	20.12	二级	常胜沟
37	LW-37	刘塔桥东	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	刘塔桥	597	40.60	二级	常胜沟
38	LW-38	刘湾东	60	一体式化粪池+生物接触氧	多村共建	刘湾、小李庄	828	56.30	二级	常胜沟

				化法						
合计			**1190**	—	—	—	**16572**	**1126.86**	—	—
05-新安集										
序号	**污水站编号**	**位置**	**设施规模（m^3/d）**	**处理工艺**	**收集模式**	**服务村庄**	**服务人口数**	**污水产生量（m^3/d）**	**排放标准**	**排水去向**
1	XAJ-01	韩老庄南	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	姚庄、韩老庄	248	16.86	三级	韩老庄南侧沟渠
2	XAJ-02	单庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	单庄、谢寨	928	63.10	三级	单庄西侧沟渠
3	XAJ-03	大张庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大张庄	208	14.14	三级	大张庄东侧沟渠
4	XAJ-04	孙庄南	60	一体式化粪池+MBR	多村共建	孙庄、秦庄	829	56.37	一级	老蔡河支流
5	XAJ-05	安庄南	45	一体式化粪池+MBR	多村共建	安庄、朱庄、草楼	665	45.22	一级	老蔡河支流
6	XAJ-06	大马楼东	50	一体式化粪池+MBR	单村自建	大马楼	712	48.42	一级	排入东侧沟渠、汇入老蔡河支流
7	XAJ-07	张庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	90	6.12	三级	西侧坑塘
8	XAJ-08	乔庄北	70	一体式化粪池+MBR	多村共建	乔庄、乔寨、齐庄	991	67.39	一级	老蔡河支流
9	XAJ-09	魏桥北	25	一体式化粪池+MBR	单村自建	魏桥	353	24.00	一级	老蔡河支流
10	XAJ-10	张庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	139	9.45	三级	东侧沟渠
11	XAJ-11	邢庄北	15	一体式化	单村	邢庄	229	15.57	一级	老蔡河
				粪池+MBR	自建					支流
12	XAJ-12	大坑李庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大坑李庄	251	17.07	三级	北侧沟渠
13	XAJ-13	冢刘庄东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	冢刘庄	344	23.39	三级	东侧沟渠
14	XAJ-14	半截河东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	半截河、小李庄	893	60.72	三级	半截河东侧沟渠
15	XAJ-15	张楼东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张楼	725	49.30	三级	东侧沟渠
16	XAJ-16	韩楼南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	韩楼、王庄、阎岗	1288	87.58	三级	韩楼南侧坑塘
17	XAJ-17	王堂南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王堂	224	15.23	三级	南侧坑塘
18	XAJ-18	孙楼东	80	一体式化粪池+MBR	多村共建	孙楼、周庄、黄庄	1144	77.79	一级	排入孙楼东侧沟渠，汇入老蔡河
19	XAJ-19	焦庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	焦庄	249	16.93	三级	北侧坑塘
20	XAJ-20	柳庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	柳庄	312	21.22	三级	北侧坑塘
21	XAJ-21	张桥东	60	一体式化粪池+MBR	单村自建	张桥	851	57.87	一级	老蔡河
22	XAJ-22	下溜安置区东	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	下溜安置区	1652	112.34	三级	北侧沟渠
23	XAJ-23	三大夫营安置区东	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	三大夫营安置区	1182	80.38	三级	北侧沟渠
24	XAJ-24	崔寨南	55	一体化粪	单村	崔寨	768	52.22	三级	南侧坑

				池+厌氧+好氧处理	自建					塘
25	XAJ-25	武营南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	武营	1096	74.53	三级	S102 北侧沟渠
26	XAJ-26	老王庄西北	25	一体式化粪池+MBR	单村自建	老王庄	337	22.92	一级	老蔡河支流
27	XAJ-27	小王庄寨东	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	小王庄寨	278	18.90	一级	蔡河
28	XAJ-28	王庄东	35	一体式化粪池+MBR	单村自建	王庄	510	34.68	一级	蔡河
29	XAJ-29	郭寨西	50	一体式化粪池+MBR	单村自建	郭寨	698	47.46	一级	蔡河
30	XAJ-30	郭楼西	30	一体式化粪池+MBR	单村自建	郭楼	409	27.81	一级	新蔡河
31	XAJ-31	赵庄西	30	一体式化粪池+MBR	多村共建	阎庄、赵庄	452	30.74	一级	新蔡河
32	XAJ-32	徐范庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	徐范庄、曹庄	472	32.10	三级	徐范庄西侧沟渠
33	XAJ-33	北王庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	北王庄	219	16.93	三级	西侧沟渠
34	XAJ-34	小邢庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小邢庄	208	14.14	三级	小邢庄北侧沟渠
35	XAJ-35	老邢庄东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	老邢庄、新王庄、王贾庄、三郭庄	972	66.10	三级	老邢庄东侧沟渠
36	XAJ-36	海王庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	海王庄	157	10.68	三级	海王庄南侧坑塘
37	XAJ-37	王姚庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王姚庄	122	8.30	三级	王姚庄西侧沟渠
38	XAJ-38	瓦房庄中部	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	瓦房庄、孙刘庄	480	32.64	三级	瓦房庄中部沟渠
39	XAJ-39	王廷庄北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	王廷庄	571	38.83	三级	王廷庄北侧沟渠
40	XAJ-40	小郭寨北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小郭寨	202	13.74	三级	北侧沟渠
41	XAJ-41	孙庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	孙庄	462	31.42	三级	北侧坑塘
42	XAJ-42	新李庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新李庄	138	9.38	三级	东侧沟渠
43	XAJ-43	小李庄北	65	一体式化粪池+MBR	多村共建	贾楼、小李庄	930	63.24	一级	蔡河
44	XAJ-44	王贯南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大李庄、王贯	1181	80.31	三级	王贯南侧沟渠
45	XAJ-45	张庄南	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	张庄	524	35.63	二级	沙颍河
合计			**1820**	**—**	**—**	**—**	**25693**	**1749.16**	**—**	**—**

06-赵德营

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	ZDY-01	小郭庄北	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	小郭庄、大郭庄	427	29.04	三级	小郭庄北侧沟渠
2	ZDY-02	张庄南	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张庄、赵庄、邵庄、王桥、白营	2116	143.89	三级	张庄南侧沟渠
3	ZDY-03	小刘营北	75	一体式化粪池+生物接触氧	多村共建	王皮营、小刘营	1089	74.05	二级	小刘营西侧沟渠

				化法						
4	ZDY-04	后刘营南	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王庄、后刘营	944	64.19	三级	后刘营南侧沟渠
5	ZDY-05	小欧营南	145	一体式化粪池+A^2O	多村共建	小欧营、阎营、王庄、牌坊庄	2093	142.32	二级	小欧营南侧沟渠
6	ZDY-06	曹楼北	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	曹楼	527	35.84	二级	北侧沟渠
7	ZDY-07	张刘营南	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张刘营、王庄、张岗营	907	61.68	三级	张刘营南侧坑塘
8	ZDY-08	程寨北	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程寨、常营	1718	116.82	三级	程寨北侧坑塘
9	ZDY-09	代营东	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	代营、刘庄、董营	2013	136.88	三级	代营东侧沟渠
10	ZDY-10	宋营南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宋营	352	23.94	二级	南侧沟渠
11	ZDY-11	周庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	周庄	137	9.32	三级	西侧沟渠
12	ZDY-12	赵井东	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	赵井、闫庄	238	16.18	三级	赵井东侧坑塘
13	ZDY-13	孟常营南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孟常营、郭小庄	1329	90.37	三级	孟常营南沟渠
14	ZDY-14	东张营中部	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	东张营	1363	92.68	三级	东张营内部坑塘，汇入沟渠
15	ZDY-15	马庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	马庄	215	14.62	三级	东侧沟渠
16	ZDY-16	邵庙东	90	一体化粪池+厌氧+	多村共建	邵庙、邵小庄	1280	87.04	三级	邵庙东侧沟渠

				好氧处理						
17	ZDY-17	赵庄南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵庄、董阁、申营	680	46.24	三级	赵庄南侧坑塘，汇入沟渠
18	ZDY-18	洼刘营南	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	洼刘营、王营	1015	69.02	三级	洼刘营南侧坑塘
19	ZDY-19	马楼南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马楼、程付营	1490	101.32	三级	马楼南侧沟渠
20	ZDY-20	孟中寺南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	孟中寺	171	11.63	三级	孟中寺南侧沟渠
21	ZDY-21	王其庙西	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王其庙、侯营、闫营	1513	102.88	三级	王其庙西侧沟渠
22	ZDY-22	大刘集西	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大刘集、后刘集、后李庄、东刘集	1439	97.85	三级	大刘集西侧沟渠
23	ZDY-23	张李庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张李庄	497	33.80	三级	张李庄东侧沟渠
24	ZDY-24	郑营西	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	盆尧、唐洼、小侯庄、郑营、曾庄	2038	138.58	三级	郑营西侧沟渠
25	ZDY-25	西张营西	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	西张营、崔庄	1205	81.94	三级	西张营西侧沟渠
26	ZDY-26	王庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王庄	136	9.25	三级	王庄西侧沟渠
27	ZDY-27	后楼南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后楼、八里庄	1234	83.91	三级	八里庄北侧沟渠
28	ZDY-28	付营东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	付营、任庄、五里庄	672	45.69	三级	付营东侧沟渠
29	ZDY-29	陈楼东	60	一体化粪池+厌氧+	单村自建	陈楼	830	56.44	三级	陈楼南侧沟渠

				好氧处理						
30	ZDY-30	董庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董庄	221	15.03	三级	北侧坑塘
31	ZDY-31	张大庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张大庄	905	61.54	三级	张大庄西侧沟渠
32	ZDY-32	小齐营东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	小齐营	884	60.11	三级	小齐营东侧沟渠
33	ZDY-33	兴隆北	75	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	兴隆	1063	72.28	二级	兴隆北侧沟渠
34	ZDY-34	杨庄南	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	杨庄	559	38.01	二级	杨庄南侧沟渠
35	ZDY-35	董小庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董小庄	267	18.16	三级	董小庄南侧坑塘
36	ZDY-36	龚洼南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	龚洼	315	21.42	三级	龚洼南侧沟渠
37	ZDY-37	董尧东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王关庙、董尧	978	66.50	三级	董尧东侧沟渠
38	ZDY-38	唐楼南	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	唐楼、小李寨、杨庄、刘营、李营	1791	121.79	三级	排入唐楼南侧坑塘，汇入南部沟渠
合计			**2565**	**—**	**—**	**—**	**36651**	**2492.25**	**—**	**—**

07-莲池

序号	**污水站编号**	**位置**	**设施规模（m^3/d）**	**处理工艺**	**收集模式**	**服务村庄**	**服务人口数**	**污水产生量（m^3/d）**	**排放标准**	**排水去向**
1	LC-01	刘营北	40	一体化粪池+厌氧+	单村自建	刘营	542	36.86	三级	刘营北侧沟渠
				好氧处理						
2	LC-02	小郑营西	185	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小郑营、大郑营、马庄、柴岗	2705	183.94	三级	县道006西侧沟渠
3	LC-03	大周庄	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大周庄、韩庄、西王庄	1417	96.37	三级	大周庄南侧沟渠
4	LC-04	宁庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宁庄	402	27.34	三级	排入宁庄西侧坑塘，汇入沟渠
5	LC-05	文殊南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	文殊、耿楼	1282	87.18	三级	排入文殊南侧坑塘，汇入沟渠
6	LC-06	黑王营东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	黑王营	225	15.30	三级	黑王营东侧干渠
7	LC-07	小张庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小张庄	90	6.12	三级	小张庄东侧干渠
8	LC-08	胡庄南	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	胡庄、贾楼、王寨	1617	109.96	三级	胡庄南侧沟渠
9	LC-09	吴楼南	130	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	吴楼、斋公营、田营、王庄	1901	129.27	三级	吴楼南侧沟渠
10	LC-10	鲁庄西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	鲁庄	703	47.80	三级	鲁庄西侧沟渠
11	LC-11	常吕营北	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	常吕营、小周庄、小李营	1656	112.61	三级	排入常吕营北侧坑塘，汇入东侧沟渠
12	LC-12	王岭村北	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王岭村、鲍庄	1133	77.04	三级	王岭村北侧沟渠
13	LC-13	陈庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	陈庄、高新庄	539	36.65	三级	陈庄东北侧沟渠

14	LC-14	唐庄西南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	唐庄	164	11.15	二级	谷河
15	LC-15	刘八庄南	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	刘八庄、童庄、南董庄	605	41.14	二级	谷河
16	LC-16	孔庄北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	孔庄	139	9.45	三级	孔庄北侧沟渠
17	LC-17	胡楼北	195	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	胡楼、邹营、段庄	2840	193.12	三级	胡楼北侧沟渠
18	LC-18	杨庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨庄	508	34.54	三级	杨庄北侧沟渠
19	LC-19	小杨庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小杨庄	203	13.80	三级	小杨庄西侧沟渠
20	LC-20	薛岭南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	薛岭、郑庄	845	57.46	三级	薛岭南侧沟渠
21	LC-21	林庄西	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	林庄	567	38.56	二级	谷河
22	LC-22	邹新庄西	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	邹新庄	632	42.98	三级	县道006东侧沟渠
23	LC-23	管庄中部	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	管庄、大管庄、小管庄	687	46.72	三级	管庄中部沟渠
合计			**1505**	**—**	**—**	**—**	**21402**	**1455.36**	**—**	**—**

08-石槽

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	SC-01	徐营东	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	徐营、后张营、鲁堂	2028	137.90	三级	徐营东侧坑塘
2	SC-02	张楼南	135	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张楼、前张营	1968	133.82	三级	张楼南侧沟渠
3	SC-03	于营东	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	于营、程营、顾庄	2106	143.21	三级	排入于营东侧坑塘，汇入沟渠
4	SC-04	杨庄东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	杨庄	315	21.42	二级	马河
5	SC-05	孙小庙西	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	孙小庙、油坊庄	881	59.91	二级	马河
6	SC-06	小涂营东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小涂营、邢楼	864	58.75	三级	小涂营东侧沟渠
7	SC-07	刘叶寨西	140	一体式化粪池+A^2O	多村共建	肖营、涂楼、刘叶寨	2022	137.50	二级	干渠
8	SC-08	半坡店北	130	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	半坡店、大涂营	1888	128.38	三级	半坡店北侧沟渠
9	SC-09	刘腰庄南	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	刘腰庄	2070	140.76	三级	南侧沟渠
10	SC-10	赵庄南	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	赵庄	1816	123.49	三级	南侧沟渠
11	SC-11	程庄南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程庄、王湖、孙庄	1173	79.76	三级	程庄南侧沟渠
12	SC-12	范寨北	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	范寨、范庄、李庄	1559	106.01	三级	范寨北侧沟渠
13	SC-13	邵庄西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	邵庄、赵庄	748	50.86	三级	邵庄西侧沟渠
14	SC-14	王庄东	15	一体式化粪池+净	单村自建	王庄	233	15.84	三级	王庄东侧沟渠

				化槽						
15	SC-15	杨营西	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨营、曾庄	1568	106.62	三级	杨营西侧坑塘
16	SC-16	郜庄南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	郜庄	691	46.99	三级	南侧沟渠
17	SC-17	大李营南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大李营、郭庄	872	59.30	三级	排入大李营南侧坑塘，汇入沟渠
18	SC-18	小张营北	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小张营、张庄	1379	93.77	三级	小张营北侧沟渠
19	SC-19	陈寨西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	陈寨	125	8.5	三级	西侧沟渠
20	SC-20	虎头东	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	虎头	1401	95.27	三级	东侧沟渠
21	SC-21	刘楼北	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘楼、安楼	1765	120.02	三级	刘楼北侧沟渠
22	SC-22	红房子西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	红房子	314	21.35	二级	马河
23	SC-23	南程营西	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	南程营、二院庄	1260	85.68	三级	排入南程营西侧坑塘，汇入沟渠
24	SC-24	崔营东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	崔营	343	23.32	三级	东侧沟渠
25	SC-25	艾庄北	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	艾庄、陈庄、郭楼	1523	103.56	三级	艾庄西侧沟渠
26	SC-26	小王营西	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小王营、小高营、邵张营	1493	101.52	三级	排入小王营西侧坑塘，

										汇入沟渠
合计			**2240**	**—**	**—**	**—**	**32405**	**2203.51**	**—**	**—**

09-留福

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	LF-01	化庄南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	化庄、包桥、金庄	1555	105.74	三级	化庄南侧沟渠
2	LF-02	韩庙东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	韩庙	383	26.04	三级	东侧沟渠
3	LF-03	李寨北	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	李寨	811	55.15	二级	北侧沟渠
4	LF-04	曹桥南	125	一体式化粪池+A^2O	多村共建	曹桥、张营、张庄	1814	123.35	二级	曹桥南侧沟渠
5	LF-05	蔡洼西	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	蔡洼、刘小庄	1332	90.58	三级	蔡洼西侧沟渠
6	LF-06	李庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李庄	179	12.17	三级	西侧沟渠
7	LF-07	李小庄中部	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李小庄	802	54.54	三级	村庄内部坑塘
8	LF-08	大陈营北	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大陈营	1195	81.26	三级	北侧沟渠
9	LF-09	李大庄南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李大庄	639	43.45	三级	南侧沟渠
10	LF-10	童庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	童庄	268	18.22	三级	南侧沟渠
11	LF-11	皮营南	105	一体化粪	多村	皮营、金	1531	104.11	三级	排入皮

				池+厌氧+好氧处理	共建	寨、苑小寨				营南侧坑塘，汇入沟渠
12	LF-12	新寨东	200	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	新寨、老寨	2892	196.66	三级	新寨东部水系
13	LF-13	毛营南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	毛营	614	41.75	三级	南侧沟渠
14	LF-14	后庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	后庄	384	26.11	三级	西侧坑塘
15	LF-15	袁路口西	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	袁路口、梁庄	1477	100.44	三级	袁路口西侧沟渠
16	LF-16	于古洞北	130	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	于古洞、夏老家	1877	127.64	三级	于古洞北侧沟渠
17	LF-17	周郭营北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	周郭营	329	22.37	三级	北侧沟渠
18	LF-18	韩大庄南	75	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	韩大庄	1051	71.47	二级	南侧沟渠
19	LF-19	小韩庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小韩庄	185	12.58	二级	南侧沟渠
20	LF-20	老庄南	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	老庄	65	4.42	二级	南侧沟渠
21	LF-21	郭六南	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	郭六、土楼	666	45.29	二级	郭六南侧沟渠
22	LF-22	小湾北	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小湾	430	29.24	二级	马沟
23	LF-23	柿园东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	柿园	210	14.28	三级	东侧沟渠
24	LF-24	新郭六西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新郭六	100	6.80	三级	西侧沟渠
25	LF-25	肖庄北	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	肖庄、高庄	641	43.59	二级	排入肖庄北部坑塘，汇入泉河
26	LF-26	姜营东北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	姜营、李庄、武沟	881	59.91	三级	姜营北侧坑塘
27	LF-27	代营南	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	代营、前楼、小郭营	1373	93.36	三级	代营南侧沟渠
28	LF-28	王寨西	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	王寨	676	45.97	三级	西侧沟渠
29	LF-29	小张庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小张庄	167	11.36	二级	武沟
30	LF-30	张武桥南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张武桥	185	12.58	二级	武沟
31	LF-31	老官庄南	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	老官庄	542	36.86	二级	武沟
32	LF-32	王浩庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王浩庄	372	25.30	三级	南侧沟渠
33	LF-33	武营东	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	武营、陈寨、黄营	1704	115.87	三级	武营东侧坑塘
34	LF-34	小岳庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小岳庄	215	14.62	三级	北侧沟渠
合计			**1925**	—	—	—	**27545**	**1873.08**	—	—

10-白集

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向

			d）							
1	BJ-01	王岗西	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王岗、段岗、韦庄、郭庙	2064	140.35	三级	王岗西侧沟渠
2	BJ-02	常楼北	170	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	常楼、侯营、常庄、郭庙、张美楼、大楚庄	2459	167.21	三级	常楼北侧沟渠
3	BJ-03	李宋楼西南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李宋楼、小楚庄、侯营、张庄	1317	89.56	三级	李宋楼南侧沟渠
4	BJ-04	大王楼西南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大王楼	1308	88.94	三级	大王楼南侧坑塘
5	BJ-05	查大庄东南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	查大庄、焦营	1148	78.06	三级	查大庄东侧坑塘
6	BJ-06	张大庄北	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	梁庙、李宋楼、前陈庄、张大庄	1805	122.74	三级	张大庄东侧沟渠
7	BJ-07	程营西	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程营、陈堂、钟楼	1653	112.40	三级	程营西侧沟渠
8	BJ-08	王营子东南	265	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王营子、田营、胡庙、老官林、老李楼、兖营	3906	265.61	三级	王营子东侧沟渠
9	BJ-09	张单庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张单庄、王庄	525	35.70	三级	张单庄南侧沟渠
10	BJ-10	郭庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	郭庄、小王楼	477	32.44	三级	郭庄东侧沟渠
11	BJ-11	新村西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	新村	973	66.16	三级	新村西侧沟渠
12	BJ-12	张小庄南	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨楼、张小庄、袁庄	2120	144.16	三级	张小庄西侧沟渠
13	BJ-13	河滩西	50	一体化粪	多村	河滩、后河	743	50.52	三级	河滩西侧
				池+厌氧+好氧处理	共建	滩				沟渠
14	BJ-14	刘院南	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	胡院、刘院、胡小楼	1592	108.26	三级	刘院南侧沟渠
15	BJ-15	李竹园南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李竹园	1306	88.81	三级	李竹园南侧沟渠
16	BJ-16	祝庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	祝庄	171	11.63	三级	祝庄西南侧坑塘
17	BJ-17	苗营西	55	一体化粪池+MBR	单村自建	苗营	776	52.77	一级	蔡河
18	BJ-18	杨集西	10	一体化粪池+MBR	单村自建	杨集	155	10.54	一级	蔡河
19	BJ-19	耿庄西	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	耿庄、徐楼、刘营	1409	95.81	三级	耿庄西侧坑塘
20	BJ-20	焦庄南	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	焦庄、木庄、邢庄	1026	69.77	三级	木庄南侧沟渠
21	BJ-21	鲁寨东南	55	一体化粪池+MBR	单村自建	鲁寨	793	53.92	一级	蔡河
22	BJ-22	顾营西南	85	一体化粪池+MBR	多村共建	顾营、李楼	1200	81.60	一级	蔡河
23	BJ-23	鲁小集西南	15	一体化粪池+MBR	单村自建	鲁小集	180	12.24	一级	蔡河
24	BJ-24	徐集西南	45	一体化粪池+MBR	多村共建	徐集、张阁	619	42.09	一级	蔡河
25	BJ-25	鹿楼西南	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	鹿楼、王庄寨、坑李庄	1830	124.44	三级	鹿楼西侧沟渠
26	BJ-26	大许庄南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大许庄、小许庄、陈庄、鹿庄	848	57.66	三级	小许沟南侧母子沟
27	BJ-27	中庭湖北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	中庭湖	192	13.06	三级	红旗干渠
28	BJ-28	小李庄东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小李庄、张王庄	810	55.08	三级	小李庄东侧沟渠

29	BJ-29	小滩李西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小滩李、尹庄、孟庄	1167	79.36	三级	小滩李西侧沟渠
30	BJ-30	大滩李东	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大滩李、黄庄	1194	81.19	三级	大滩李东侧沟渠
31	BJ-31	张小庙西	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张小庙、董庄、杨庄	642	43.66	三级	张小庙西侧沟渠
合计			**2520**	—	—	—	**36408**	**2475.74**	—	—

11-刘庄店

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	LZD-01	郭营西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	郭营	333	22.64	三级	郭营东侧沟渠
2	LZD-02	后王庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后王庄、斋公营	474	32.23	三级	X006 东侧沟渠
3	LZD-03	程庄寨河南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程庄、徐埠口	1086	73.85	三级	程庄寨河
4	LZD-04	前王庄东	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	前王庄	467	31.76	二级	汾河
5	LZD-05	白桥渠北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	白桥	337	22.92	三级	白桥东侧沟渠
6	LZD-06	张庄东北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	224	15.23	二级	汾河
7	LZD-07	夏楼东	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘代庄、夏楼	940	63.92	三级	夏楼东侧沟渠
8	LZD-08	大王庄东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大王庄、小王庄、高庄	887	60.32	三级	大王庄东侧沟渠
9	LZD-09	夏庄东	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	夏庄、黄冢	513	34.88	二级	汾河
10	LZD-10	黄冢西北	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	黄冢	476	32.37	二级	汾河
11	LZD-11	李老家东	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	李老家	554	37.67	二级	泥河
12	LZD-12	李湖冢东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李湖冢	694	47.19	三级	李湖冢东侧沟渠
13	LZD-13	崔大桥南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	崔大桥	335	22.78	二级	泥河
14	LZD-14	胡六东	80	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	胡六、南崔寨	1179	80.17	二级	泥河
15	LZD-15	崔小庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	崔小庄	211	14.35	三级	崔小庄东侧沟渠
16	LZD-16	董庄北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董庄	106	7.21	二级	泥河
17	LZD-17	小褚庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小褚庄	217	14.76	三级	小褚庄北侧坑塘
18	LZD-18	花庄南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	花庄、杨庄、歹王庄	1196	81.33	三级	花庄南侧沟渠
19	LZD-19	大褚庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大褚庄	205	13.94	三级	大褚庄南侧沟渠
20	LZD-20	东洼子庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东洼子庄	256	17.41	二级	泥河
21	LZD-21	东李庄	60	一体化粪	多村	东李庄、大	825	56.10	三级	东李庄北

		北		池+厌氧+好氧处理	共建	洼子庄				侧沟渠
22	LZD-22	崔老庄西南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	崔老庄、王艾庄、袁冢	1162	79.02	三级	崔老庄西侧蒋沟
23	LZD-23	晏庄东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	晏庄	436	29.65	三级	晏庄东侧沟渠
24	LZD-24	牛王庙北	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	牛王庙、程庄、李庙	1367	92.96	三级	牛王庙北侧沟渠
25	LZD-25	大刘庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大刘庄	560	38.08	三级	大刘庄东侧坑塘
26	LZD-26	李楼西东	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李楼西、李楼东	1773	120.56	三级	李楼西东侧沟渠
27	LZD-27	东李庄东北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东李庄	295	20.06	三级	东李庄北侧沟渠
28	LZD-28	刘楼北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘楼、张庄寨	848	57.66	三级	刘楼北侧沟渠
29	LZD-29	南邵庄东	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	南邵庄、张庄	917	62.36	三级	南邵庄东侧马沟
30	LZD-30	李竹园西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李竹园	726	49.37	三级	李竹园西侧刘西沟
31	LZD-31	唐庄西	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	唐庄、房营	1623	110.36	三级	唐庄南侧沟渠
32	LZD-32	邵寨北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	邵寨	312	21.22	三级	邵寨北侧坑塘
33	LZD-33	徐营南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	徐营	861	58.55	三级	徐营南侧沟渠
34	LZD-34	席张庄北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	席张庄	874	59.43	三级	席张庄北侧沟渠
35	LZD-35	洼张庄北	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	洼张庄、马桥、王桥	1763	119.88	三级	洼张庄西侧沟渠
36	LZD-36	后严庄东	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后严庄、前严庄、李庄湖	2098	142.66	三级	后严庄东侧沟渠
37	LZD-37	保金堂东北	135	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	保金堂、张庄	1977	134.44	三级	张庄南侧沟渠
38	LZD-38	小崔庄西南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小崔庄	325	22.10	三级	小崔庄南侧坑塘
39	LZD-39	吴堂西南	150	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	吴堂、大崔庄、于庄	2193	149.12	三级	吴堂南侧沟渠
40	LZD-40	杨老庄东北	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨老庄	927	63.04	三级	杨老庄北侧沟渠
41	LZD-41	卞老家北	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	卞老家	1451	98.67	三级	卞老家北侧沟渠
42	LZD-42	杨庄东南	195	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨庄、梁堂庄、晏老庄	2820	191.76	三级	杨庄南侧沟渠
43	LZD-43	吴堂楼西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	吴堂楼	493	33.52	三级	吴堂楼西侧沟渠
44	LZD-44	大晏庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大晏庄	372	25.30	三级	大晏庄北侧沟渠
合计			**2630**	—	—	—	**37688**	**2562.8**	—	—

12-刘老庄

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	LLZ-01	黄庙北	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	黄庙、姚楼	617	41.96	三级	黄庙北侧十八里河
2	LLZ-02	木庄南	40	一体式化	单村	木庄	567	38.56	二级	泥河

				粪池+生物接触氧化法	自建					
3	LLZ-03	于庄东	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	于庄	85	5.78	三级	于庄东侧十八里河
4	LLZ-04	楼凤庄东	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	楼凤庄、王庄	694	47.19	二级	泥河
5	LLZ-05	王白庙南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王白庙、王庄寨、小潘庄、大陈庄、东王庄	1245	84.66	三级	大陈庄西侧沟渠
6	LLZ-06	小刘庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小刘庄	183	12.44	三级	小刘庄北侧坑塘
7	LLZ-07	小陈庄北	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	小陈庄、化庄	328	22.30	三级	小陈庄西侧沟渠
8	LLZ-08	陈老庄东	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	陈老庄、孙庄、付庄	1736	118.05	三级	陈老庄南侧沟渠
9	LLZ-09	大刘庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大刘庄	365	24.82	三级	大刘庄北侧沟渠
10	LLZ-10	大潘庄西南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	崔潘庄、大潘庄	484	32.91	三级	大潘庄南侧沟渠
11	LLZ-11	大张庄东	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	大张庄、小张庄	324	22.03	三级	大张庄南侧坑塘
12	LLZ-12	蒋桥北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	蒋桥、崔太子	499	33.93	三级	蒋桥东侧沟渠
13	LLZ-13	东吴庄西北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东吴庄	332	22.58	三级	东吴庄西侧沟渠
14	LLZ-14	姚庄西	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	姚庄、大冷庄、小刘庄	600	40.80	三级	姚庄寨河
15	LLZ-15	潘庄北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	潘庄、梁庄	557	37.88	三级	潘庄北侧沟渠
16	LLZ-16	后李庄西南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后李庄、关帝庙、典庄	742	50.46	三级	后李庄南侧沟渠
17	LLZ-17	梁庄北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	梁庄、徐庄	685	46.58	三级	梁庄北侧沟渠
18	LLZ-18	李大庄北	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李大庄	453	30.80	三级	李大庄北侧沟渠
19	LLZ-19	雒庄南	175	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	雒庄、花园、坡庄、西陈营	2539	172.65	三级	雒庄南侧沟渠
20	LLZ-20	刘荆庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	刘荆庄	283	19.24	三级	刘荆庄西侧沟渠
21	LLZ-21	艾店南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	艾店、李寨	1226	83.37	三级	艾店南侧沟渠
22	LLZ-22	小李庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小李庄、石庄	456	31.01	三级	小李庄西侧蒋沟
23	LLZ-23	刘庄东北	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	刘庄、聂庄、张小庄	364	24.75	三级	刘庄东侧坑塘
24	LLZ-24	卞庄东南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	卞庄	224	15.23	三级	卞庄南侧沟渠
25	LLZ-25	张彭庄西北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张彭庄	373	25.36	三级	张彭庄北侧坑塘
26	LLZ-26	孙庄西南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙庄、东张楼	634	43.11	三级	孙庄南侧沟渠
27	LLZ-27	杂姓营北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杂姓营、胡庄	836	56.85	三级	杂姓营北侧沟渠
28	LLZ-28	李竹园西	40	一体化粪池+厌氧+	单村自建	李竹园	580	39.44	三级	李竹园西侧坑塘

				好氧处理						
29	LLZ-29	田楼北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	田楼	365	24.82	三级	田楼北侧坑塘
30	LLZ-30	张老庄北	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张老庄、木林桥	1545	105.06	三级	张老庄北侧坑塘
31	LLZ-31	蒋庄东	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	蒋庄、王干庄、小王庄、小于庄、孙庄、王大庄、付楼	1256	85.41	三级	蒋庄东侧沟渠
32	LLZ-32	曹洼东北	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	曹洼、李庄	1234	83.91	三级	曹洼东北侧沟渠
33	LLZ-33	小马庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小马庄	136	9.25	三级	小马庄东侧沟渠
34	LLZ-34	田马庄东北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	田马庄	457	31.08	三级	田马庄东北侧沟渠
35	LLZ-35	吴桐庄东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	吴桐庄	432	29.38	三级	吴桐庄东侧沟渠
36	LLZ-36	徐庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	徐庄	239	16.25	三级	徐庄西侧沟渠
37	LLZ-37	张楼南	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张楼	602	40.94	三级	张楼南侧沟渠
38	LLZ-38	三冢东南	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	三冢	390	26.52	三级	三冢东南侧沟渠
39	LLZ-39	严楼东南	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	严楼	602	40.94	三级	严楼南侧沟渠
40	LLZ-40	小吴庄西南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小吴庄	296	20.13	三级	小吴庄南侧沟渠
41	LLZ-41	后湖	45	一体化粪	多村	后湖、夏庄	669	45.49	三级	后湖西南
		西南		池+厌氧+好氧处理	共建					侧沟渠
42	LLZ-42	马楼东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	马楼	558	37.94	三级	马楼东侧沟渠
43	LLZ-43	大吴庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大吴庄	387	41.96	三级	大吴庄东侧沟渠
合计			**1920**	**—**	**—**	**—**	**26792**	**1863.82**	**—**	**—**

13-周营

序号	**污水站编号**	**位置**	**设施规模（m^3/d）**	**处理工艺**	**收集模式**	**服务村庄**	**服务人口数**	**污水产生量（m^3/d）**	**排放标准**	**排水去向**
1	ZY-01	吴楼北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	吴楼	334	22.71	二级	沙颍河
2	ZY-02	西李营北	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	西李营	802	54.54	二级	沙颍河
3	ZY-03	刘集村北	125	一体式化粪池+A^2O	单村自建	刘集村	1780	121.04	二级	沙颍河
4	ZY-04	纪菜园南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	纪菜园	128	8.70	三级	纪菜园南侧沟渠
5	ZY-05	徐湾东南	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	徐湾、李湾村	982	66.78	二级	沙颍河
6	ZY-06	赵寨村南	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	赵寨村	944	64.19	三级	赵寨村南侧坑塘
7	ZY-07	范王庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	范王庄	338	22.98	三级	范王庄南侧坑塘
8	ZY-08	李庄村西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李庄村	517	35.16	三级	李庄村西侧沟渠

9	ZY-09	赵庄东北	85	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	赵庄、岔村	1234	83.91	二级	沙颍河
10	ZY-10	新王村北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新王村	144	9.79	三级	新王村东侧沟渠
11	ZY-11	王寨村东	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王寨村、谢营村	1767	120.16	三级	王寨村东部坑塘
12	ZY-12	大李口村北	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	大李口村、西李口村、南李口村	711	48.35	二级	沙颍河
13	ZY-13	郭寨村北	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	郭寨村	673	45.76	二级	沙颍河
14	ZY-14	欧营西北	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	欧营	2112	143.62	三级	欧营西侧沟渠
15	ZY-15	孔寨东	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孔寨、孔营	1060	72.08	三级	孔沟
16	ZY-16	孔沟西	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孔沟、崔营	1202	81.74	三级	孔沟
17	ZY-17	张营北	100	一体式化粪池+A^2O	多村共建	张营、徐堂	1483	100.84	二级	沙颍河
18	ZY-18	东李营村东	75	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	东李营村、任营	1117	75.96	二级	沙颍河
19	ZY-19	王楼北	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、李楼营村	1338	90.98	三级	王楼北侧沟渠
20	ZY-20	小欧庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小欧庄	156	10.61	三级	小欧庄东侧沟渠
合计			**1300**	—	—	—	**18822**	**1279.9**	—	—

14-洪山

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	HS-01	王竹园东北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王竹园	201	13.67	三级	王竹园北侧寨河
2	HS-02	王堂西	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	王堂	865	58.82	三级	王堂西侧沟渠
3	HS03	王草楼西南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王草楼、魏庄	1154	78.47	三级	王草楼南侧沟渠
4	HS-04	中辛堂东	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	中辛堂、东辛堂、西辛堂、刘庄、张堂	1407	95.68	三级	中辛堂东侧沟渠
5	HS-05	大丁庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大丁庄、小丁庄	661	44.95	三级	大丁庄东侧沟渠
6	HS-06	后王庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后王庄、二郎庙	487	33.12	三级	后王庄西侧坑塘
7	HS-07	鸽子楼北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	鸽子楼、小辛庄	695	47.26	三级	鸽子楼北侧沟渠
8	HS-08	大杨庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大杨庄	506	34.41	三级	前八丈沟
9	HS-09	王楼北	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、王腰庄、邢堂	812	55.22	三级	前八丈沟
10	HS-10	新杨庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新杨庄	112	7.62	三级	新杨庄东侧沟渠
11	HS-11	西孙庄西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西孙庄	315	21.42	三级	西孙庄西侧沟渠
12	HS-12	袁庄北	20	一体式化	单村	袁庄	254	17.27	三级	袁庄北侧

				粪池+净化槽	自建					沟渠
13	HS-13	郭庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	郭庄	286	19.45	三级	郭庄北侧沟渠
14	HS-14	王寨南	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王寨、赵庄	778	52.90	三级	王寨南侧沟渠
15	HS-15	耿庙南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	耿庙、臧庄、李庄	662	45.02	三级	耿庙南侧沟渠
16	HS-16	老胡庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	老胡庄、西王庄	461	31.35	三级	老胡庄东侧坑塘
17	HS-17	东胡庄北	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	东胡庄、张庄、王庄	665	45.22	三级	东胡庄北侧坑塘
18	HS-18	小胡庄西北	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	小胡庄、新胡庄	321	21.83	三级	小胡庄北侧沟渠
19	HS-19	杨庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	杨庄	318	21.62	三级	杨庄北侧坑塘
20	HS-20	庙山李东北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	庙山李、冯庄	577	39.24	三级	庙山李东侧沟渠
21	HS-21	迟庄东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	迟庄、火烧李庄	847	57.60	三级	迟庄东侧坑塘
22	HS-22	猪行王庄西南	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	猪行王庄、张庄	442	30.06	三级	猪行王庄西侧沟渠
23	HS-23	迟楼东北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	迟楼	591	40.19	三级	迟楼北侧沟渠
24	HS-24	贾寨西	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	贾寨、胡老庄、王竹园、石庄、小胡庄、小贾庄	1512	102.82	三级	贾寨西侧沟渠
25	HS-25	董庄	25	一体式化	单村	董庄	363	24.68	三级	董庄东北

		东北		粪池+净化槽	自建					侧坑塘
26	HS-26	孙楼中部	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙楼、董庄	1012	68.82	三级	孙楼中部沟渠
27	HS-27	宁庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宁庄	282	19.18	三级	宁庄南侧沟渠
28	HS-28	王小桥西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王小桥	167	11.36	三级	王小桥西侧沟渠
29	HS-29	小胡庄西南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小胡庄	107	7.28	三级	小胡庄西南侧坑塘
30	HS-30	于庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	于庄	199	13.53	三级	于庄东侧沟渠
31	HS-31	周庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	周庄	227	15.44	三级	周庄东侧沟渠
32	HS-32	石关中部	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	石关、小李庄、王庄、张庄	1038	70.58	三级	石关中部沟渠
33	HS-33	大姜庄东北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大姜庄、王油坊	539	36.65	三级	大姜庄东侧沟渠
34	HS-34	韩庄中部	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	韩庄	273	18.56	三级	韩庄中部沟渠
35	HS-35	刘寨中部	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	刘寨	1147	78.00	三级	刘寨中部沟渠
36	HS-36	小周庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小周庄	256	17.41	三级	小周庄东侧黄水大冲
37	HS-37	白集西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	白集	333	22.64	三级	白集西侧黄水大冲
38	HS-38	周楼东北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	周楼	479	32.57	三级	周楼东侧沟渠

39	HS-39	小周庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	小周庄	574	39.03	三级	小周庄东侧沟渠
40	HS-40	姜桥北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	姜桥、韩老庄、姜庄、后李庄、中李庄、韩李庄	857	58.28	三级	姜桥东侧黄水大冲
41	HS-41	大姜庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大姜庄	180	12.24	三级	大姜庄西侧坑塘
42	HS-42	齐庄北	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	齐庄	65	4.42	三级	齐庄北侧坑塘
43	HS-43	后李堂西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后李堂、前李堂、腾庄	1181	80.31	三级	后李堂西侧沟渠
44	HS-44	韩寨东北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	韩寨、小韩庄	580	39.44	三级	韩寨东北侧坑塘
45	HS-45	翟庄西北	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	翟庄、韩庄	1077	73.24	三级	翟庄西侧沟渠
46	HS-46	齐庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	齐庄	183	12.44	三级	齐庄东侧沟渠
47	HS-47	孙小桥西	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙小桥、王庄	1075	73.10	三级	孙小桥西侧沟渠
48	HS-48	王桥北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王桥、韩蔡园	461	31.35	三级	王桥北侧沟渠
49	HS-49	吴庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	吴庄	180	12.24	三级	吴庄西侧沟渠
50	HS-50	神台李广东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	神台李广	131	8.91	三级	神台李广东侧沟渠
51	HS-51	翟庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	翟庄	211	14.35	三级	翟庄西侧沟渠
52	HS-52	沟李庄南	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	沟李庄南、小沟李庄南	261	17.75	三级	沟李庄南侧沟渠
53	HS-53	孟店桥西	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	孟店桥	895	60.86	三级	孟店桥西侧沟渠
54	HS-54	李腰庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李腰庄	433	29.44	三级	李腰庄西侧沟渠
55	HS-55	台庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	台庄	114	7.75	三级	台庄西侧沟渠
56	HS-56	洼子沟东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	洼子沟	168	11.42	三级	洼子沟东侧沟渠
57	HS-57	杨寨西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨寨、刘庄	703	47.80	三级	杨寨西侧沟渠
58	HS-58	申庄南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	申庄	832	56.58	三级	申庄南侧沟渠
59	HS-59	西郭庄北	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	西郭庄、大王庄、东郭庄	641	43.59	三级	西郭庄北侧沟渠
60	HS-60	马庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	马庄	429	29.17	三级	马庄西侧沟渠
61	HS-61	宋桥西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	宋桥、刘庄	725	49.30	三级	宋桥西侧沟渠
62	HS-62	陈庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	陈庄	255	17.34	三级	陈庄东侧沟渠
63	HS-63	刘庄西	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	刘庄、中韩庄	243	16.52	三级	刘庄西侧沟渠
合计			**2400**	—	—	—	**33805**	**2298.78**	—	—

15-卞路口

序号	污水站编号	位置	设施规模	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量	排放标准	排水去向

			（m^3/d）					（m^3/d）		
1	BLK-01	新郑庄西北	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新郑庄	85	5.78	三级	新郑庄西北侧沟渠
2	BLK-02	木楼西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	木楼	227	15.44	三级	木楼西侧沟渠
3	BLK-03	镇庄北	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	镇庄、刘庄	1438	97.78	三级	镇庄北侧沟渠
4	BLK-04	霍小庄西	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	霍小庄、霍楼	567	38.56	三级	霍小庄西侧沟渠
5	BLK-05	孙寨南	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	孙寨	1810	123.08	三级	孙寨南侧沟渠
6	BLK-06	后张庄东	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后张庄、后赵庄	1143	77.72	三级	后张庄东侧沟渠
7	BLK-07	新孙寨北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新孙寨	122	8.30	三级	新孙寨北侧沟渠
8	BLK-08	郜店西	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	郜店	818	55.62	三级	郜店西侧沟渠
9	BLK-09	赵楼西南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵楼、王庄、后张庄	1143	77.72	三级	赵楼南侧沟渠
10	BLK-10	钟寨东	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	钟寨、小赵楼	1734	117.91	三级	钟寨东侧沟渠
11	BLK-11	前朱庄西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	前朱庄、后朱庄、黄庄	1128	76.70	三级	前朱庄西侧沟渠
12	BLK-12	阎庄西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	阎庄、胡庄	739	50.25	三级	阎庄西侧沟渠
13	BLK-13	董营南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董营	188	12.78	三级	董营南侧沟渠
14	BLK-14	宋庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宋庄	141	9.59	三级	宋庄东侧沟渠
15	BLK-15	戚李庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	戚李庄	517	35.16	三级	戚李庄东侧沟渠
16	BLK-16	赵庄东	30	一体式化粪池+MBR	单村自建	赵庄	426	28.97	一级	老蔡河
17	BLK-17	戚洼西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	戚洼	205	13.94	三级	戚洼西侧沟渠
18	BLK-18	戚庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	戚庄	98	6.66	三级	戚庄西侧沟渠
19	BLK-19	韩庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	韩庄	135	9.18	三级	韩庄南侧沟渠
20	BLK-20	刘庄西	110	一体式化粪池+A^2O+深度处理	多村共建	刘庄、小郭庄、霍庄	1629	110.77	一级	老蔡河
21	BLK-21	张保元北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张保元	732	49.78	三级	张保元北侧沟渠
22	BLK-22	肖门中部	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	肖门	430	29.24	三级	肖门中部沟渠
23	BLK-23	马楼北	170	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马楼、董营、铁佛堂、小张庄	2467	167.76	三级	马楼寨河
24	BLK-24	高山店南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	高山店、曹庄	1503	102.20	三级	高山店南侧沟渠
25	BLK-25	高庄东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	高庄	369	25.09	三级	高庄东侧沟渠
26	BLK-26	杜庄东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	杜庄东	314	21.35	三级	杜庄东侧沟渠
27	BLK-27	小杜庄	20	一体式化	单村	小杜庄	268	18.22	三级	小杜庄西

		西		粪池+净化槽	自建					侧沟渠
28	BLK-28	南刘庄西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	南刘庄、程庄	1039	70.65	三级	南刘庄西侧沟渠
29	BLK-29	李庄东北	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李庄、闫楼	1081	73.51	三级	闫楼寨河
30	BLK-30	闫庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	闫庄	185	12.58	三级	闫庄北侧沟渠
31	BLK-31	楼里西	205	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	楼里、南郭庄、单庄、后营子、前营子、高里庄	2956	201.01	三级	楼里西侧沟渠
合计			**1785**	**—**	**—**	**—**	**25637**	**1743.30**	**—**	**—**

16-冯营

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
	FY-01	油坊庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	油坊庄	233	15.84	三级	东侧沟渠
	FY-02	柴庄西南	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	柴庄	84	5.71	三级	西南侧沟渠
	FY-03	棉种场东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	棉种场	284	19.31	三级	陈大沟
	FY-04	郭庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	郭庄	139	9.45	三级	南侧沟渠
	FY-05	刘庄寨北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘庄寨、李庄	537	36.52	三级	刘庄寨北侧沟渠
	FY-06	瓦房庄东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	瓦房庄、高桥	841	57.19	三级	瓦房庄东侧沟渠
	FY-07	田庄西	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	田庄	800	54.40	三级	西侧沟渠
	FY-08	李小楼东	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李小楼、西小庄、前小庄	1171	79.63	三级	陈大沟
	FY-09	赵庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	赵庄	256	17.41	三级	陈大沟
0	FY-10	西刘桥西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西刘桥	183	12.44	三级	陈大沟
1	FY-11	韩庄南	130	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	韩庄、陈庄、芦庄、大张庄	1916	130.29	三级	韩庄南侧沟渠
2	FY-12	杨老庄中部	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨老庄、杨海营	1478	100.50	三级	杨老庄中部沟渠
3	FY-13	刘烟东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	刘烟	305	20.74	三级	东侧沟渠
4	FY-14	后王庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后王庄、西王庄	465	31.62	三级	后王庄北侧沟渠
5	FY-15	王小庄北	170	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	西老家、王小庄、杨湾庄	2507	170.48	三级	王小庄北侧沟渠
6	FY-16	柳树庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	柳树庄、王阁庄	486	33.05	三级	柳树庄北侧沟渠
7	FY-17	徐庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	徐庄	175	11.90	三级	南侧坑塘
8	FY-18	刘腰庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	刘腰庄	267	18.16	三级	西侧沟渠
9	FY-19	东王庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东王庄	135	9.18	三级	西侧沟渠
0	FY-20	金李庄北	15	一体式化粪池+净	单村自建	金李庄	200	13.60	三级	北侧坑塘

				化槽						
1	FY-21	王楼东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、洪山庙	878	59.70	三级	王楼东侧沟渠
2	FY-22	罗匠庄西	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	罗匠庄、湖池地	416	28.29	三级	罗匠庄西侧沟渠
3	FY-23	李寨东	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李寨、王庄、刘庄	1117	75.95	三级	乡道004西侧沟渠
4	FY-24	刘桥南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	刘桥	467	31.76	三级	南侧沟渠
5	FY-25	范庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	范庄	220	14.96	三级	南侧沟渠
6	FY-26	王小寨西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王小寨	340	23.12	三级	排入西侧坑塘，汇入沟渠
7	FY-27	张庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	226	15.37	三级	排入西侧坑塘，汇入沟渠
8	FY-28	付庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	付庄	145	9.86	三级	东侧沟渠
9	FY-29	王桥西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王桥	313	21.28	三级	西侧沟渠
0	FY-30	前刘庄西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	前刘庄、后刘庄、童庄、小李庄	979	66.57	三级	前刘庄西侧沟渠
1	FY-31	刘庄西	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘庄、余庄	807	54.88	三级	刘庄西侧沟渠
2	FY-32	天桥南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	天桥、吕庄	652	44.34	三级	天桥南侧沟渠
3	FY-33	西张庄东	20	一体式化粪池+净	单村自建	西张庄	300	20.40	三级	东侧沟渠

				化槽						
4	FY-34	杨庄北	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨庄、夏庄	815	55.42	三级	杨庄北侧沟渠
5	FY-35	东张庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东张庄	294	19.99	三级	西侧沟渠
6	FY-36	张邦楼西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张邦楼	304	20.67	三级	西侧沟渠
7	FY-37	张梁庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张梁庄	307	20.88	三级	西侧沟渠
8	FY-38	龚洼东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	龚洼	277	18.84	三级	东侧沟渠
9	FY-39	袁庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	袁庄	130	8.84	三级	南侧坑塘
0	FY-40	朱庄寨西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	朱庄寨、杜庄、于老楼	972	66.10	三级	朱庄寨西侧沟渠
1	FY-41	王关庙西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王关庙、吕庄、小孟庄	980	66.64	三级	王关庙西侧沟渠
2	FY-42	臧庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	臧庄	111	7.55	三级	西侧坑塘
3	FY-43	李庙东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李庙、赵庄	750	51.00	三级	李庙东侧沟渠
4	FY-44	于庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	于庄	463	31.48	三级	于庄南侧沟渠
5	FY-45	小高营中部	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	小高营	1192	81.06	三级	排入村庄中部坑塘，汇入沟渠
6	FY-46	大高营东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大高营、刘小庄	801	54.47	三级	大高营东侧沟渠

7	FY-47	李沟南中部	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	李沟南、刘相	360	24.48	三级	李沟南中部沟渠
8	FY-48	刘尧南	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘尧、孙庄	1032	70.18	三级	刘尧南侧沟渠
9	FY-49	后新庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	后新庄	114	7.75	三级	东侧沟渠
0	FY-50	前新村南	10	一体式化粪池+净化槽	多村共建	前新村、中新村	102	6.94	三级	前新村南侧沟渠
1	FY-51	小梁庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小梁庄	240	16.32	三级	西侧沟渠
2	FY-52	小李庄西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小李庄	360	24.48	三级	西侧沟渠
合计			**2035**	**—**	**—**	**—**	**28926**	**1966.99**	**—**	**—**

17-范营

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	FY-01	贾庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	贾庄	310	21.08	二级	直河
2	FY-02	张凯楼南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张凯楼	345	23.46	三级	南侧沟渠
3	FY-03	程庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	程庄	91	6.19	三级	程庄西侧沟渠
4	FY-04	林庄北	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	林庄、李庄、范庄	1143	77.72	三级	林庄北侧沟渠
5	FY-05	范蔡庄东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	范蔡庄、洛庄	754	51.27	三级	范蔡庄东侧沟渠
6	FY-06	王庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王庄	249	16.93	三级	南侧沟渠
7	FY-07	林场东北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	林场	229	15.57	三级	北侧沟渠
8	FY-08	韩庄西	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	韩庄、刘小楼、大刘庄	772	52.50	二级	直河
9	FY-09	卢齐庄北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	卢齐庄、钓鱼台	861	58.55	三级	卢齐庄北侧沟渠
10	FY-10	柏树庄北	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	柏树庄、范庄	386	26.25	二级	直河
11	FY-11	和尚庄南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	和尚庄	632	42.98	三级	南侧沟渠
12	FY-12	小钱庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小钱庄	286	19.45	三级	北侧沟渠
13	FY-13	代埠口东	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	代埠口	982	66.78	二级	马河
14	FY-14	钱老庄北	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	钱老庄	1024	69.63	二级	直河
15	FY-15	胡冢北	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	胡冢	837	56.92	二级	马沟
16	FY-16	王楼西南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、路庄	475	32.30	三级	王楼西侧沟渠
17	FY-17	胡庄西南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	胡庄	270	18.36	二级	汾河
18	FY-18	钱寨南	35	一体式化粪池+生	单村自建	钱寨	529	35.97	二级	汾河

				物接触氧化法						
19	FY-19	金庄西	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	金庄	968	65.82	二级	汾河
20	FY-20	李新庄南	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	李新庄	603	41.00	二级	汾河
21	FY-21	小王庄东北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小王庄	251	17.07	二级	马河
22	FY-22	马营西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	马营	139	9.45	三级	西侧沟渠
23	FY-23	马湖西	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	马湖、腰庄	812	55.22	二级	排入马湖西侧沟渠，汇入马河
24	FY-24	孙庄东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	孙庄	788	53.58	三级	东侧沟渠
25	FY-25	马营北	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马营、董营、姜营	1794	121.99	三级	排入马营寨河、汇入南侧沟渠
26	FY-26	普花园南	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	普花园、王阁、康庄、张庄、蒋营	1721	117.03	三级	排入普花园南侧坑塘，汇入沟渠
27	FY-27	马阁南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马阁、小李营、熊营	1161	78.95	三级	马阁南侧沟渠
28	FY-28	芦庄东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	芦庄	396	26.93	三级	东侧沟渠
29	FY-29	小孙庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小孙庄	195	13.26	三级	西侧沟渠
30	FY-30	杨湾西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨湾	741	50.39	三级	西侧沟渠
31	FY-31	倪庄南	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	倪庄	750	51.00	三级	南侧沟渠
32	FY-32	老唐庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	老唐庄	512	34.82	三级	东侧沟渠
33	FY-33	张寨南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张寨	824	56.03	三级	排入南侧坑塘，汇入沟渠
34	FY-34	玉帝庙南	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	玉帝庙、唐庄	379	25.77	二级	马河
35	FY-35	李集东	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李集、董楼	1296	88.13	三级	李集东侧沟渠
36	FY-36	杨沟东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨沟	605	41.14	三级	东侧沟渠
37	FY-37	东孙楼北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东孙楼	261	17.75	三级	北侧沟渠
38	FY-38	赵庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	赵庄	506	34.41	三级	排入西侧坑塘，汇入沟渠
39	FY-39	老李营东	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	老李营、普老庄	1510	102.68	三级	老李营东侧沟渠
40	FY-40	芦庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	芦庄、褚庄	534	36.31	三级	芦庄东侧沟渠
41	FY-41	陈庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	陈庄	424	28.83	三级	西侧沟渠
42	FY-42	李湾南	50	一体式化粪池+生物接触氧	多村共建	李湾、新韩庄	687	46.72	二级	汾河

				化法						
43	FY-43	小韩庄北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小韩庄	111	7.55	二级	排入北侧坑塘，汇入汾河
44	FY-44	大韩庄北	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大韩庄	83	5.64	二级	汾河
45	FY-45	椿树庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	椿树庄	182	12.38	二级	汾河
46	FY-46	老菜沟东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	芦洼、老菜沟	697	47.40	三级	老菜沟东侧沟渠
47	FY-47	阮洼西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	阮洼	704	47.87	三级	西侧沟渠
48	FY-48	大普庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大普庄	419	28.49	三级	西侧沟渠
49	FY-49	郑营西	135	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	曲集、郑营	1981	134.71	三级	郑营西侧沟渠
50	FY-50	大丁营东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	纪营、大丁营	715	48.62	三级	排入大丁营东侧坑塘，汇入沟渠
51	FY-51	小丁营南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小丁营	219	14.89	三级	南侧坑塘
52	FY-52	单营东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	单营	1021	69.43	三级	东侧沟渠
53	FY-53	王郑营东南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	王郑营	743	50.52	三级	排入东侧坑塘，汇入沟渠
54	FY-54	黄营南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	黄营	825	56.10	三级	南侧沟渠
55	FY-55	张庄北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙楼、张庄、王庄	719	48.89	三级	张庄北侧沟渠
56	FY-56	刘花园西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘花园、八里棚	710	48.28	三级	刘花园西侧沟渠
合计			**2630**	—	—	—	**37161**	**2526.96**	—	—

18-北杨集

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	BYJ-01	洼张庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	洼张庄	437	29.72	三级	西侧沟渠
2	BYJ-02	三姓营南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	三姓营、李庄	1174	79.83	三级	三姓营南侧沟渠
3	BYJ-03	打鱼王北	50	一体式化粪池+MBR	单村自建	打鱼王	711	48.35	一级	排入北侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
4	BYJ-04	宋阁南	60	一体式化粪池+MBR	单村自建	宋阁	850	57.80	一级	排入南侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
5	BYJ-05	孙庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙庄、大宋庄、小宋庄	492	33.46	三级	孙庄南侧沟渠
6	BYJ-06	陈庄东	120	一体式化粪池+A^2O+深度处理	多村共建	倪寨、腾庄、陈庄、孙庄、大吴庄	1765	120.02	一级	排入陈庄东侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
7	BYJ-07	徐庄西	50	一体式化粪池+MBR	多村共建	徐庄、大孟庄	732	47.58	一级	排入徐庄西侧河流，汇入老蔡河
8	BYJ-08	小高庄东	10	一体式化粪池+净	单村自建	小高庄	105	7.14	三级	东侧沟渠

				化槽						
9	BYJ-09	谷孟庄东	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	谷孟庄、高菜庄	407	27.68	三级	排入Y001乡道北侧沟渠
10	BYJ-10	西王庄南	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	西王庄	287	19.52	一级	排入南侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
11	BYJ-11	张楼东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张楼	490	33.32	三级	东侧沟渠
12	BYJ-12	于庄南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	于庄、吕寨	1101	74.87	三级	于庄南侧沟渠
13	BYJ-13	东王庄南	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	东王庄	259	17.61	一级	排入南侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
14	BYJ-14	周庄东	45	一体式化粪池+MBR	多村共建	周庄、后刘庄	673	45.76	一级	新蔡河
15	BYJ-15	张湾东	35	一体式化粪池+MBR	单村自建	张湾	527	35.84	一级	老蔡河
16	BYJ-16	贾庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	贾庄	938	63.78	三级	西侧沟渠
17	BYJ-17	李庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	贾庄	225	15.30	三级	排入西侧坑塘，汇入沟渠
18	BYJ-18	小谷庄东	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	小谷庄	300	19.50	一级	排入东侧沟渠，汇入新蔡河
19	BYJ-19	谷林庄南	55	一体式化粪池+MBR	多村共建	谷林庄、后程庄	823	55.96	一级	排入谷林庄南侧沟渠，汇入新蔡河
20	BYJ-20	潘庄西	15	一体式化粪池+MBR	单村自建	潘庄	209	14.21	一级	老蔡河
21	BYJ-21	王郝庄北	80	一体式化粪池+MBR	多村共建	王郝庄、刘庄	1140	77.52	一级	老蔡河
22	BYJ-22	孙庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	孙庄	375	25.50	三级	北侧沟渠
23	BYJ-23	前程庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	前程庄	168	11.42	三级	北侧沟渠
24	BYJ-24	前沫滩东	25	一体式化粪池+MBR	多村共建	前沫滩、新沫滩	361	24.55	一级	排入前沫滩东侧坑塘，汇入新蔡河
25	BYJ-25	张桥北	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	张桥	308	20.94	一级	老蔡河
26	BYJ-26	马李堂南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马李堂、吕桥	1488	101.18	三级	马李堂南侧沟渠
27	BYJ-27	王楼南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、刘腰庄、小朱庄	698	47.46	三级	王楼南侧沟渠
28	BYJ-28	大李庄南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大李庄、孙庄、北王庄、王梅庄	1086	73.85	三级	大李庄南侧沟渠
29	BYJ-29	梅刘庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	梅刘庄	594	40.39	三级	东侧沟渠
30	BYJ-30	刘庄东	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	刘庄、赵庄、林庄	324	22.03	三级	刘庄东侧沟渠
31	BYJ-31	西王庄南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	西王庄、单尤庄、卞杨庄、韩吴庄	1214	82.55	三级	西王庄南侧沟渠
32	BYJ-32	王土桥东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王土桥	317	21.56	三级	东侧沟渠
33	BYJ-33	王大庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王大庄	282	19.18	三级	南侧沟渠
34	BYJ-34	大卞庄	60	一体化粪	多村	大卞庄、尹	893	60.72	三级	大卞庄中

		中部		池+厌氧+好氧处理	共建	庙、小卞庙、小丁庙				部沟渠
35	BYJ-35	单庙中部	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	单庙	435	29.58	三级	中部沟渠
36	BYJ-36	单老庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	单老庄	372	25.30	三级	南侧沟渠
37	BYJ-37	西赵桥西	35	一体式化粪池+MBR	多村共建	西赵桥、王庄、前赵桥	525	35.70	一级	排入西赵桥西侧沟渠，汇入新蔡河
38	BYJ-38	赵桥东	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	赵桥	41	2.79	三级	东侧沟渠
39	BYJ-39	毛寨东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	毛寨	759	51.61	三级	东侧沟渠
40	BYJ-40	毛老庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	毛老庄	391	26.59	三级	西侧沟渠
41	BYJ-41	刘程庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘程庄、小赵庄	459	31.21	三级	前八丈沟
合计			**1730**	—	—	—	**24735**	**1678.88**	—	—

19-大邢庄

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	DXZ-01	沙岭东	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	沙岭、安庄	1119	76.09	三级	沙岭南侧沟渠
2	DXZ-02	西刘营西	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵老家、西刘营、沈庄、东刘营	1646	111.93	三级	排入西刘营西侧坑塘，汇入沟渠
3	DXZ-03	李营南	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李营	385	26.18	三级	内部坑塘
4	DXZ-04	王庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王庄	169	11.49	三级	西侧沟渠
5	DXZ-05	八里湾南	45	一体式化粪池+净化槽	单村自建	八里湾	660	42.90	三级	南侧沟渠
6	DXZ-06	西赵楼西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	西赵楼	1148	78.06	三级	西南坑塘
7	DXZ-07	陈埠口西	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	陈埠口	509	34.61	二级	陈大沟
8	DXZ-08	段庄南	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	段庄、刘方庄	576	36.17	三级	段庄南侧沟渠
9	DXZ-09	秦庄寨东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	秦庄寨	441	29.99	二级	排入东侧沟渠，汇入泉河
10	DXZ-10	宋庄西	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	宋庄、小宋庄、大王庄	680	46.24	二级	排入宋庄西侧沟渠，汇入泉河
11	DXZ-11	东程庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	东程庄	527	35.84	三级	南侧沟渠
12	DXZ-12	南赵庄东	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	西李庄、南赵庄	934	63.51	二级	排入南赵庄东侧沟渠，汇入泉河
13	DXZ-13	普楼南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	普楼	652	44.34	三级	南侧沟渠
14	DXZ-14	王洪庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王洪庄	367	24.96	三级	南侧沟渠
15	DXZ-15	后王庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	后王庄	250	17	三级	南侧沟渠
16	DXZ-16	芦老庄南	20	一体式化粪池+净	单村自建	芦老庄	293	19.92	三级	南侧沟渠

				化槽						
17	DXZ-17	司庄北	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	司庄	831	56.51	二级	排入北侧沟渠，汇入泉河
18	DXZ-18	鲍庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	鲍庄	260	17.68	三级	排入北侧坑塘，汇入沟渠
19	DXZ-19	赵闫庄东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵闫庄、小李庄	1027	69.84	三级	赵闫庄南侧沟渠
20	DXZ-20	任庄南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	任庄、王庄、卢庄	680	46.24	三级	任庄南侧沟渠
21	DXZ-21	程李庄南	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	程李庄、后李庄	435	29.58	三级	程李庄南侧沟渠
22	DXZ-22	东赵楼西	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	东赵楼	570	38.76	二级	排入西侧沟渠，汇入泉河
23	DXZ-23	李新庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李新庄	186	12.65	三级	东侧沟渠
24	DXZ-24	臧庄北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	臧庄	123	8.36	三级	北侧沟渠
25	DXZ-25	前李庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	前李庄	178	12.10	三级	排入东北侧坑塘，汇入沟渠
合计			**1040**	**—**	**—**	**—**	**14646**	**990.95**	**—**	**—**

图集

图 集 目 录

01、区位分析图
02、县域行政区划图
03、区域空间发展结构规划图
04、县域村镇体系规划图
05、县域水系分布图
06、县域水环境功能区划图
07、饮用水源保护地分布图
08、县域污水设施现状图
09、县域污水设施总体规划图
10、县域污水设施近期规划图
11、老城村庄布点规划图
12、老城农村污水处理设施布局规划图
13、老城镇区污水工程规划图
14、付井村庄布点规划图
15、付井农村污水处理设施布局规划图
16、付井镇区污水工程规划图
17、付井新区污水工程规划图
18、纸店村庄布局规划图
19、纸店农村污水处理设施布局规划图
20、纸店镇区污水工程规划图
21、刘湾村庄布局规划图
22、刘湾农村污水处理设施布局规划图
23、刘湾镇区污水工程规划图
24、新安集村庄布局规划图
25、新安集农村污水处理设施布局规划图
26、新安集镇区污水工程规划图
27、赵德营村庄布局规划图
28、赵德营农村污水处理设施布局规划图
29、赵德营镇区污水工程规划图
30、莲池村庄布点规划图
31、莲池农村污水处理设施布局规划图
32、莲池镇区污水工程规划图
33、石槽村庄布局规划图
34、石槽农村污水处理设施布局规划图
35、石槽集镇区污水工程规划图
36、留福村庄布局规划图
37、留福农村污水处理设施布局规划图
38、留福镇区污水工程规划图
39、白集村庄布局规划图
40、白集农村污水处理设施布局规划图
41、白集镇区污水工程规划图
42、刘庄店村庄布局规划图
43、刘庄店农村污水处理设施布局规划图
44、刘庄店集镇区污水工程规划图
45、李老庄村庄布局规划图
46、李老庄农村污水处理设施布局规划图
47、刘庄店集镇区污水工程规划图
48、周营村庄布局规划图
49、周营农村污水处理设施规划图
50、周营镇区污水工程规划图
51、洪山村庄布点规划图
52、洪山农村污水处理设施布局规划图
53、洪山镇区污水工程规划图
54、卞路口村庄布局规划图
55、卞路口农村污水处理设施布局规划图
56、卞路口集镇区污水工程规划图
57、冯营村庄布局规划图
58、冯营农村污水处理设施布局规划图
59、冯营集镇区污水工程规划图
60、范营村庄布局规划图
61、范营农村污水处理设施布局规划图
62、范营集镇区污水工程规划图
63、北杨集村庄布点规划图
64、北杨集农村污水处理设施布局规划图
65、北杨集镇区污水工程规划图
66、大邢庄村庄布局规划图
67、大邢庄农村污水处理设施布局规划图
68、大邢庄镇区污水工程规划图

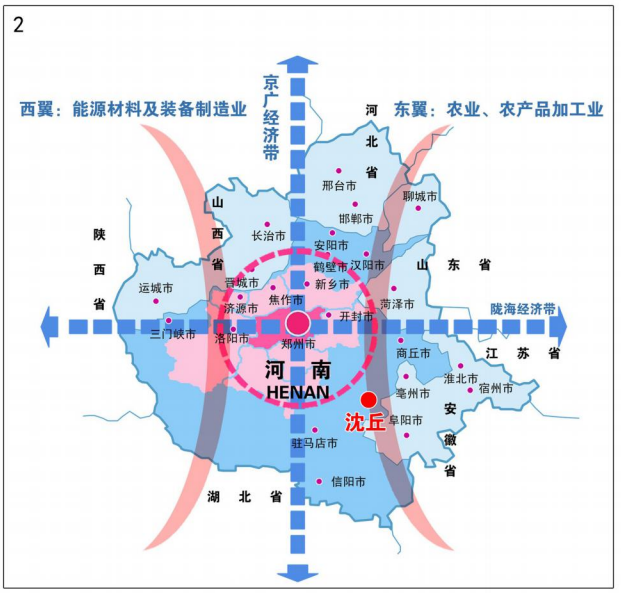
沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

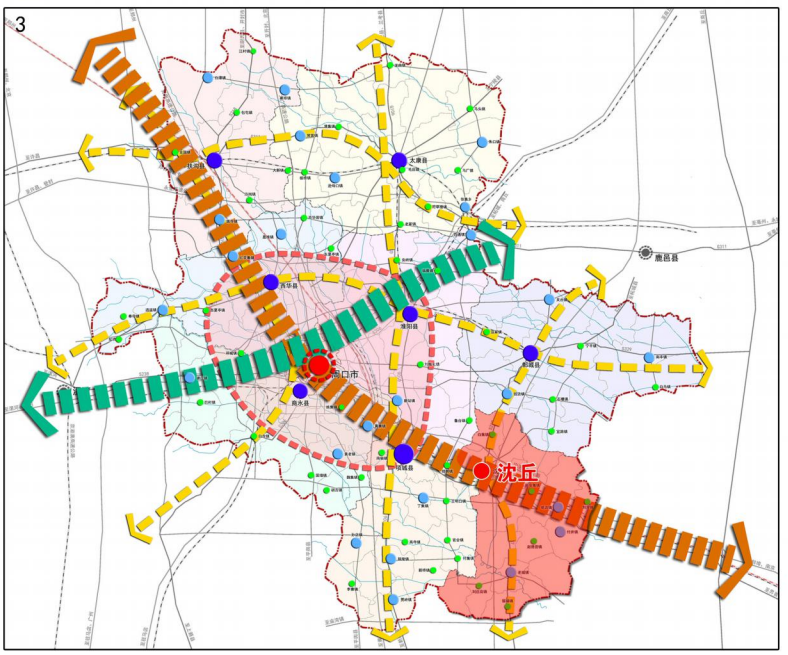
1



2



3



1、沈丘县在中原经济区的区位

2、沈丘县在河南省的区位

3、沈丘县在周口市的区位

区位分析图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

01

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

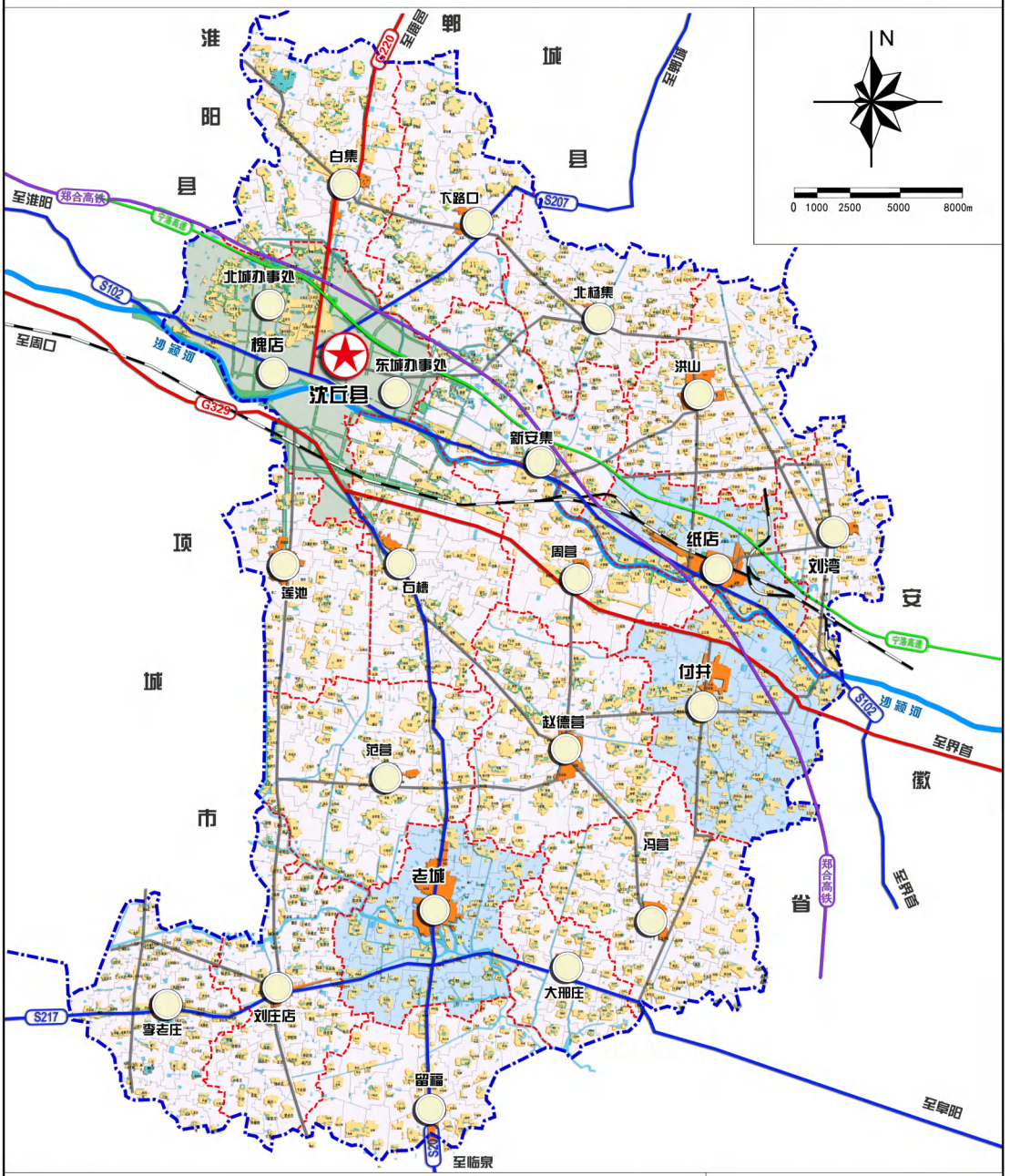


图 例

- 县政府
- 乡镇
- 村庄
- 水域
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 铁路
- 村庄边界
- 乡镇边界
- 县域边界

县域行政区划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

02

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

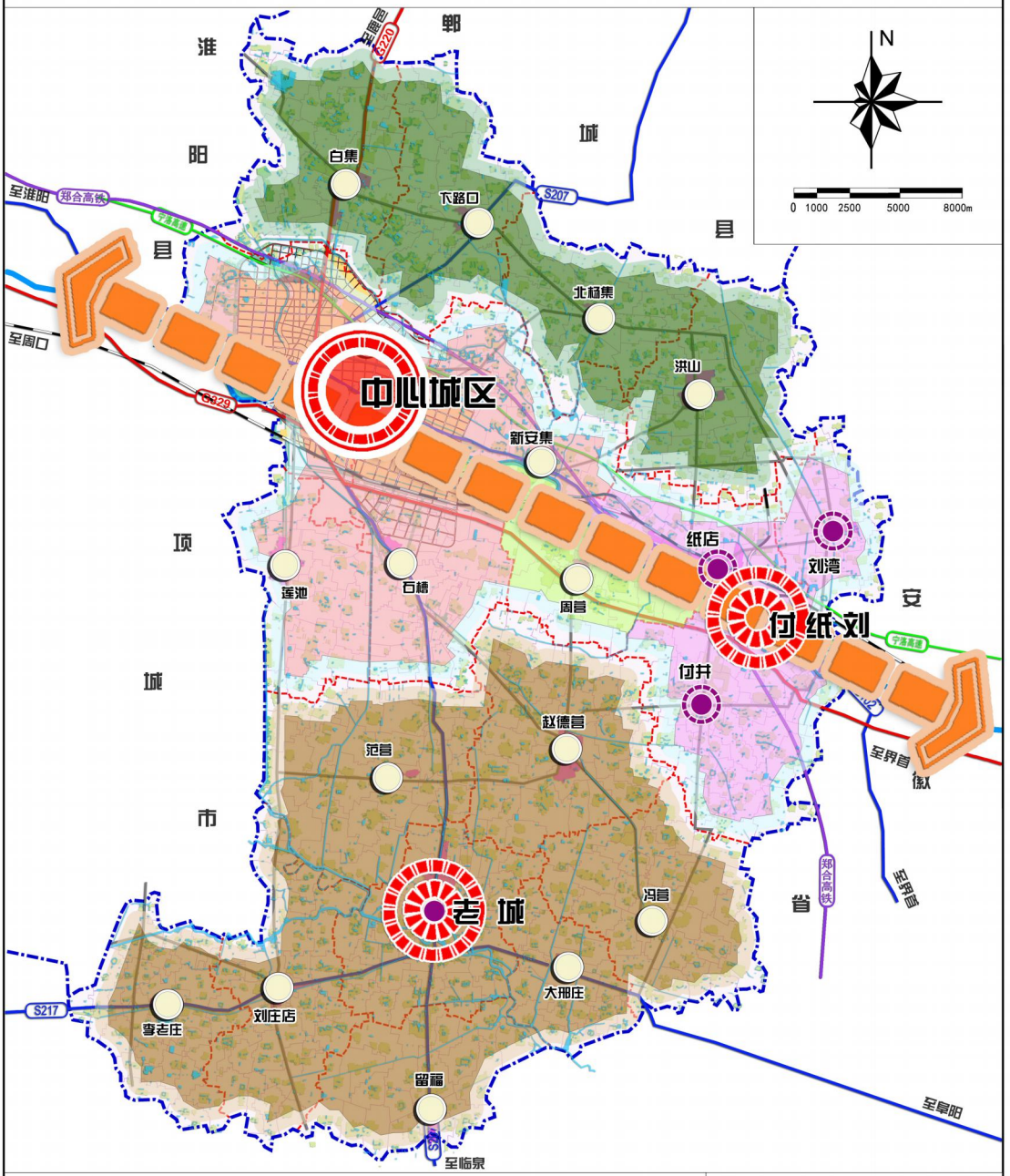


图 例

- 主中心
- 副中心
- 乡镇
- 城镇发展轴
- 河流
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 铁路
- 高铁
- 村庄边界
- 乡镇边界
- 县域边界

区域空间发展结构规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

03

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

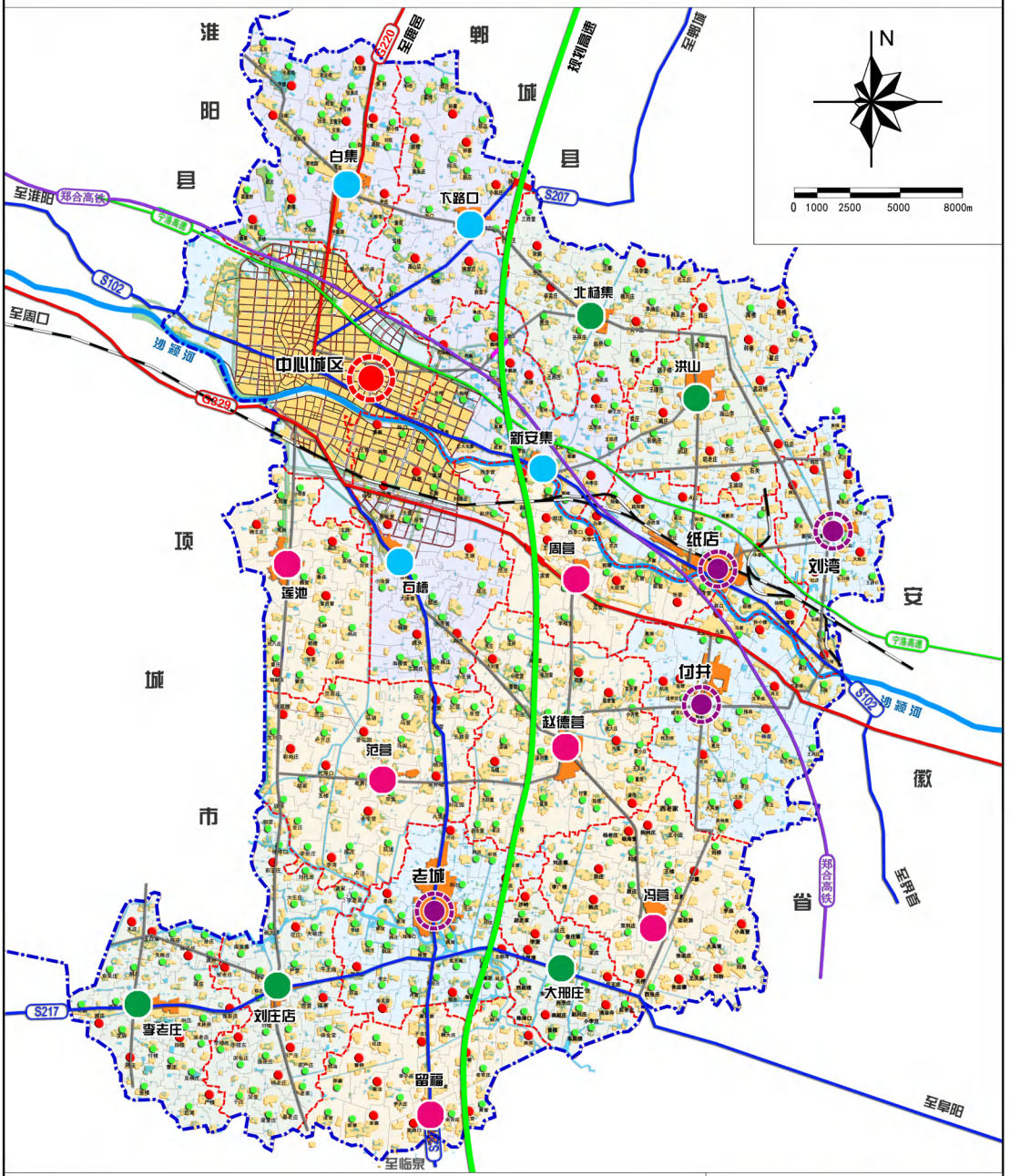


图 例

- 中心城区
- 综合性城镇
- 城郊型城镇
- 工贸型城镇
- 农贸型城镇
- 中心村
- 基层村
- 镇区
- 村庄
- 水域
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 铁路
- 高铁
- 村庄边界
- 乡镇边界
- 县域边界

县域村镇体系规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

04

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

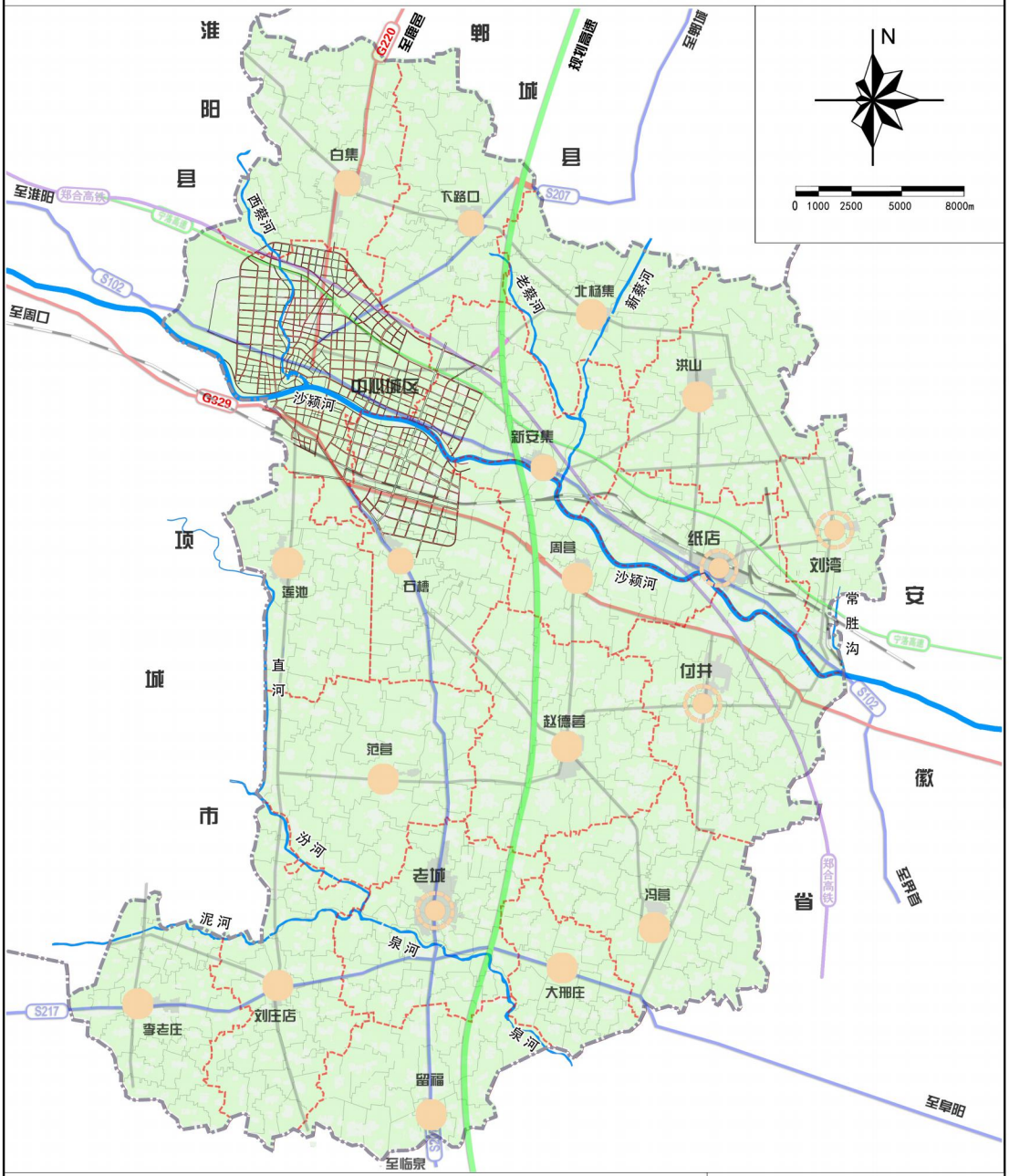


图 例

- 中心镇
- 一般乡镇
- 水域
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 铁路
- 村庄边界
- 乡镇边界
- 县域边界

县域水域分布图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

05

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

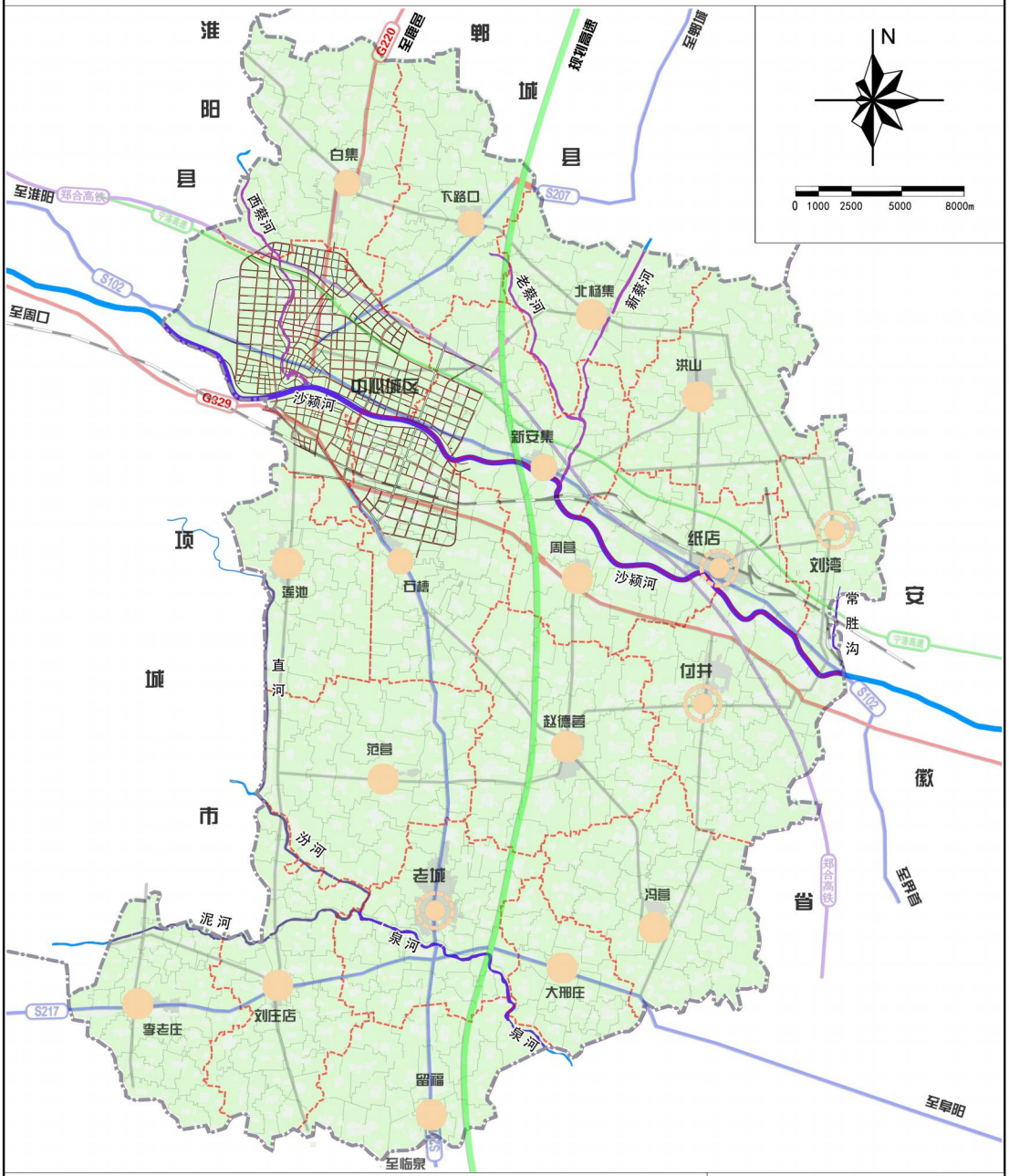


图 例

- 中心镇
- 一般乡镇
- III类水质水体
- IV类水质水体
- V类水质水体
- 水域
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 铁路
- 村庄边界
- 乡镇边界
- 县域边界

县域水环境功能区划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

06

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

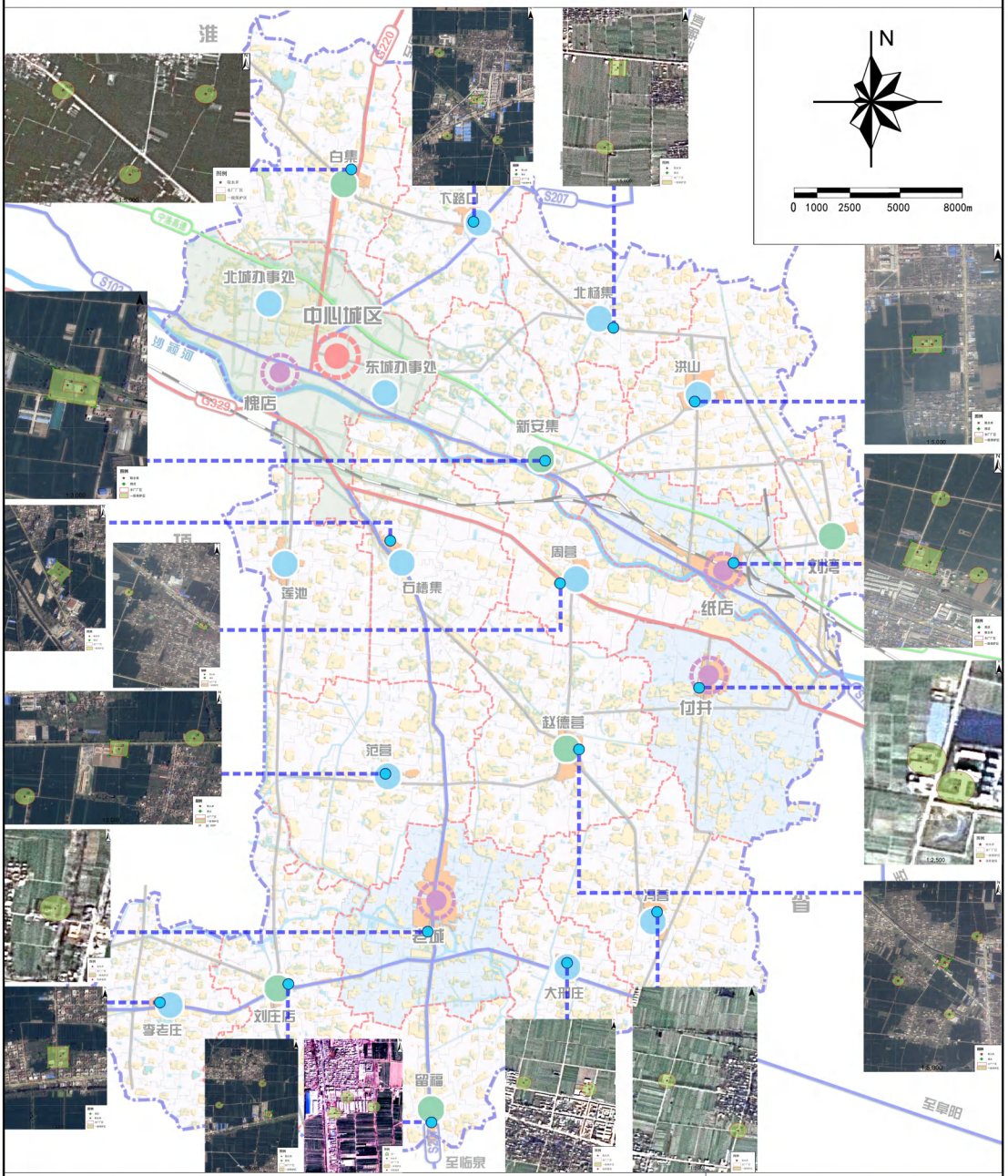


图 例

- 中心城区
- 综合性城镇
- 城郊型城镇
- 农贸型城镇
- 镇区
- 村庄
- 饮用水水源保护
- 水域
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 铁路
- 村庄边界
- 乡镇边界
- 县域边界

县域生态环境敏感区分布图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

07

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

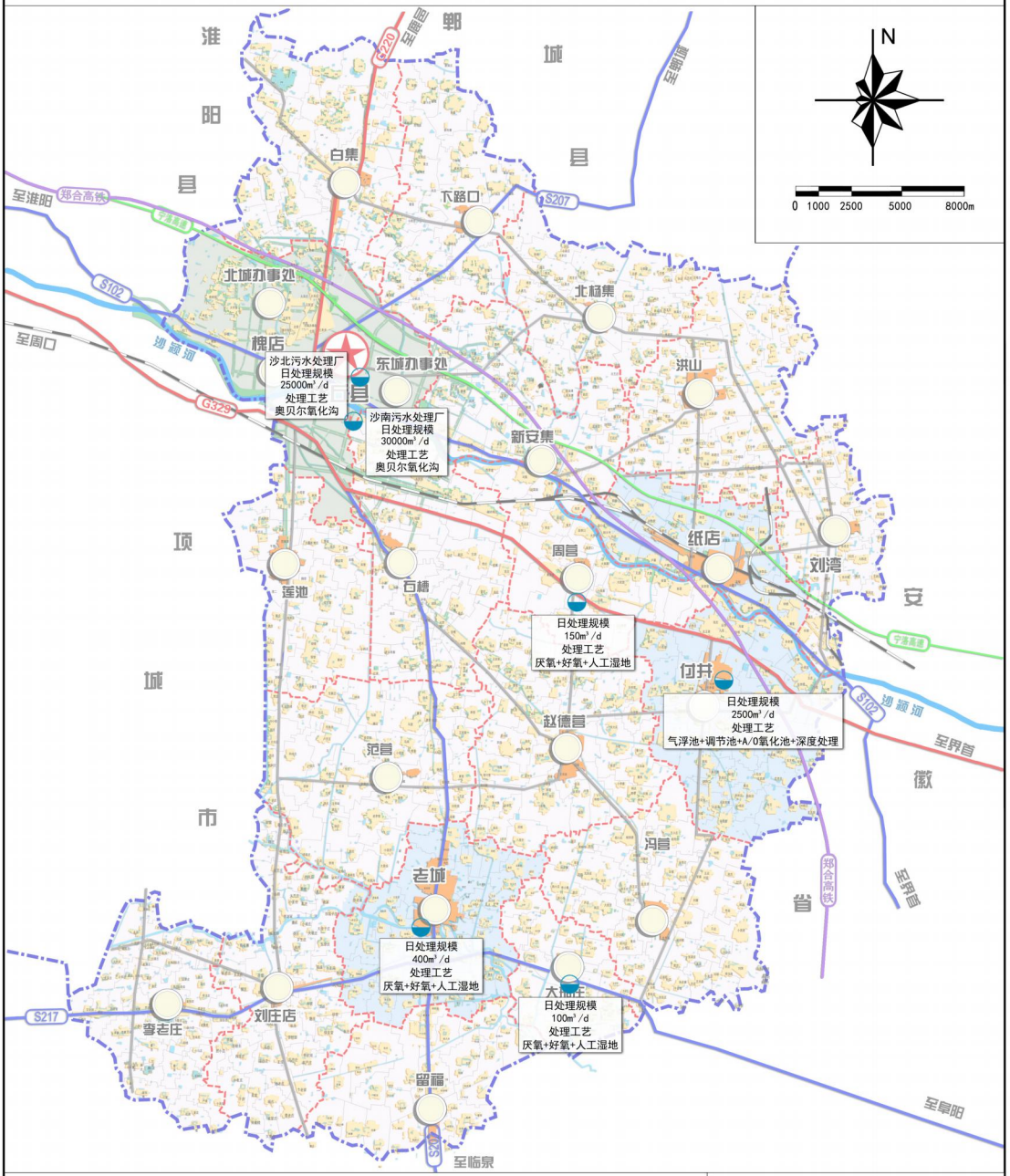


图 例

- 县政府
- 乡镇
- 村庄
- 水域
- 污水处理厂
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 铁路
- 村庄边界
- 乡镇边界
- 县域边界

县域污水设施现状图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

08

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

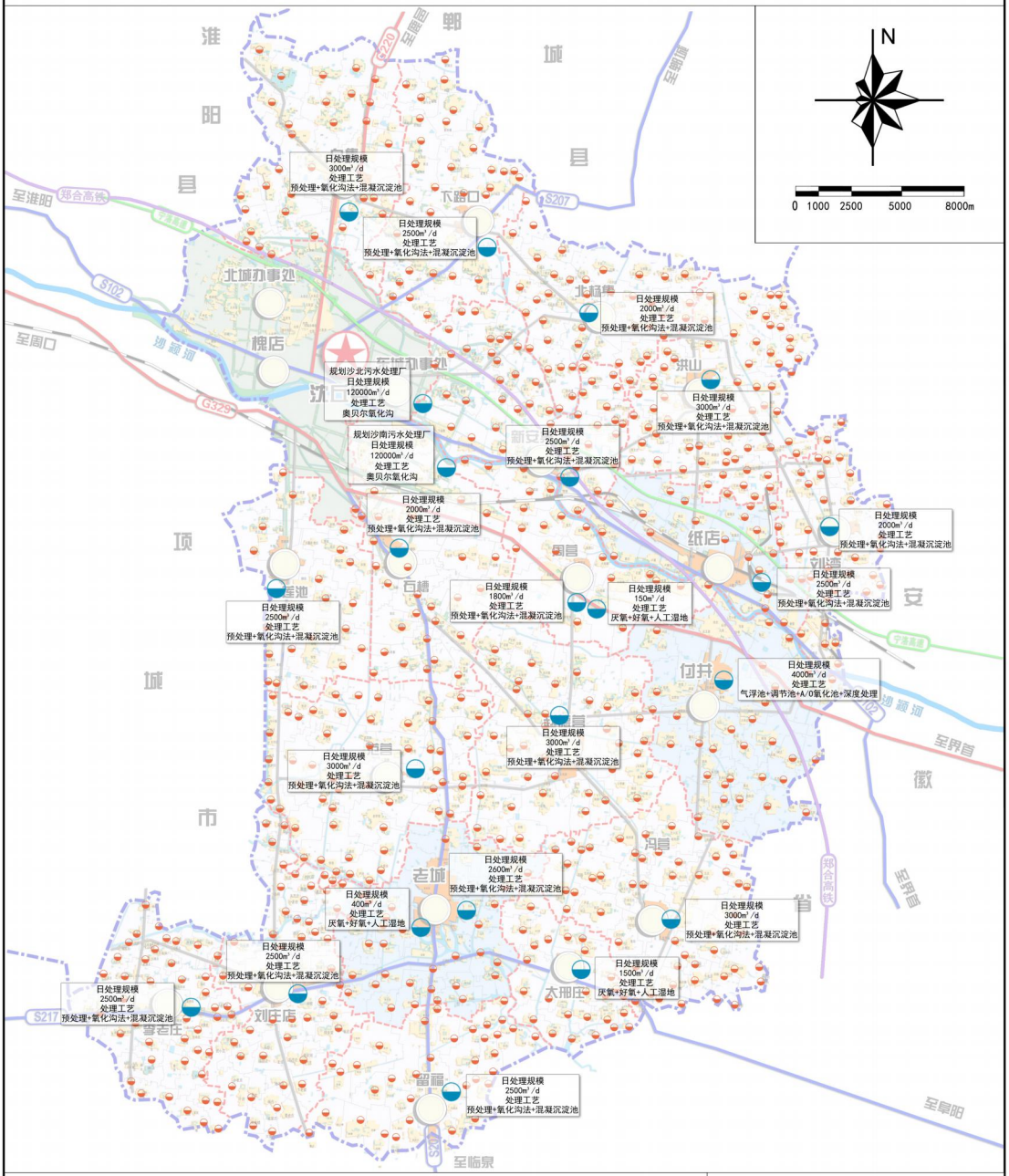


图 例

- 县政府
- 乡镇
- 村庄
- 水域
- 污水处理厂
- 污水处理设施
- 高速公路
- 国道
- 省道
- 县道
- 铁路
- 村庄边界
- 乡镇边界
- 县域边界

县域污水设施总体规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

09

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

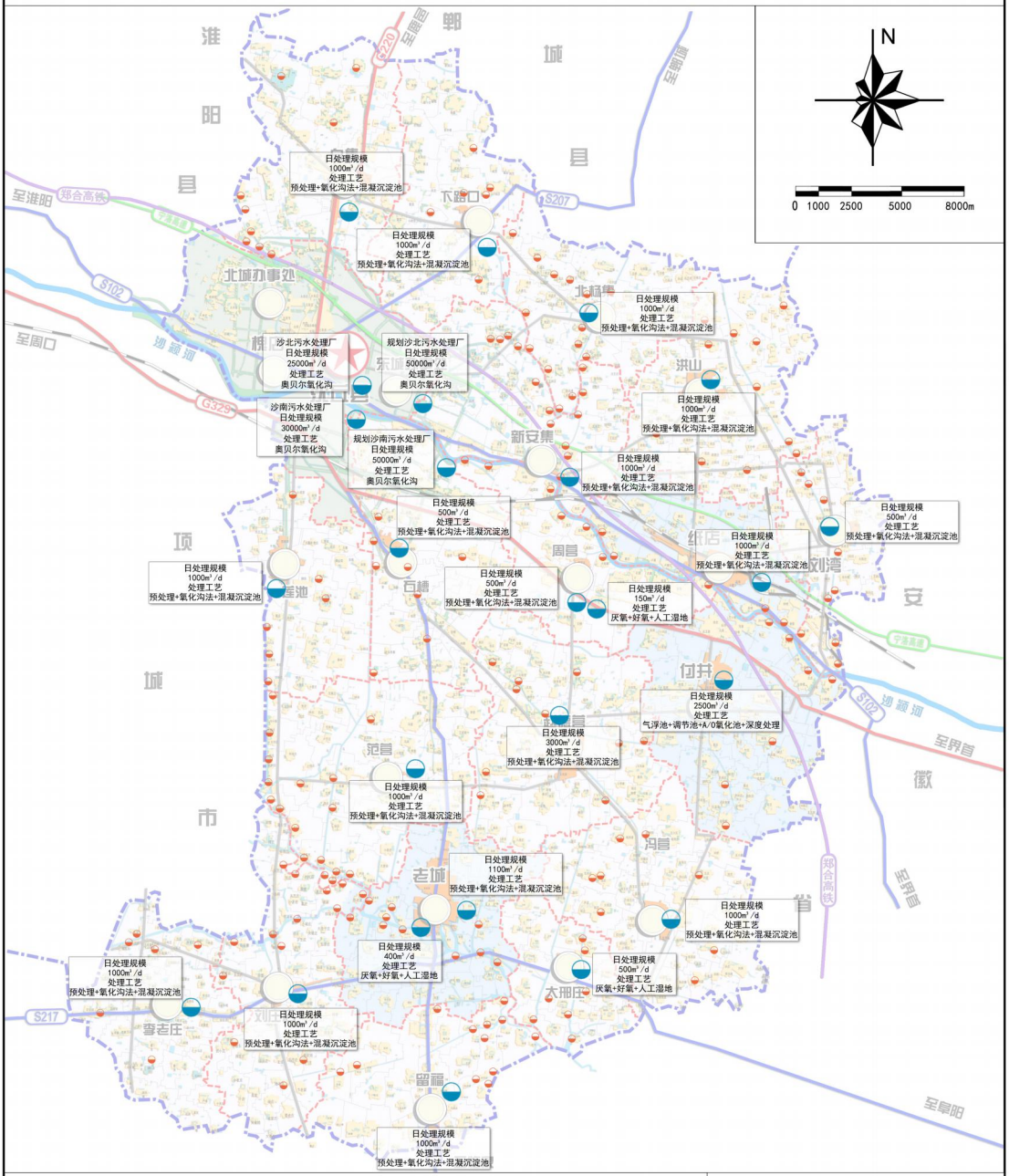


图 例

县政府	污水处理厂	省道	乡镇边界
乡镇	污水处理设施	县道	县域边界
村庄	高速公路	铁路	
水域	国道	村庄边界	

县域污水设施近期规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

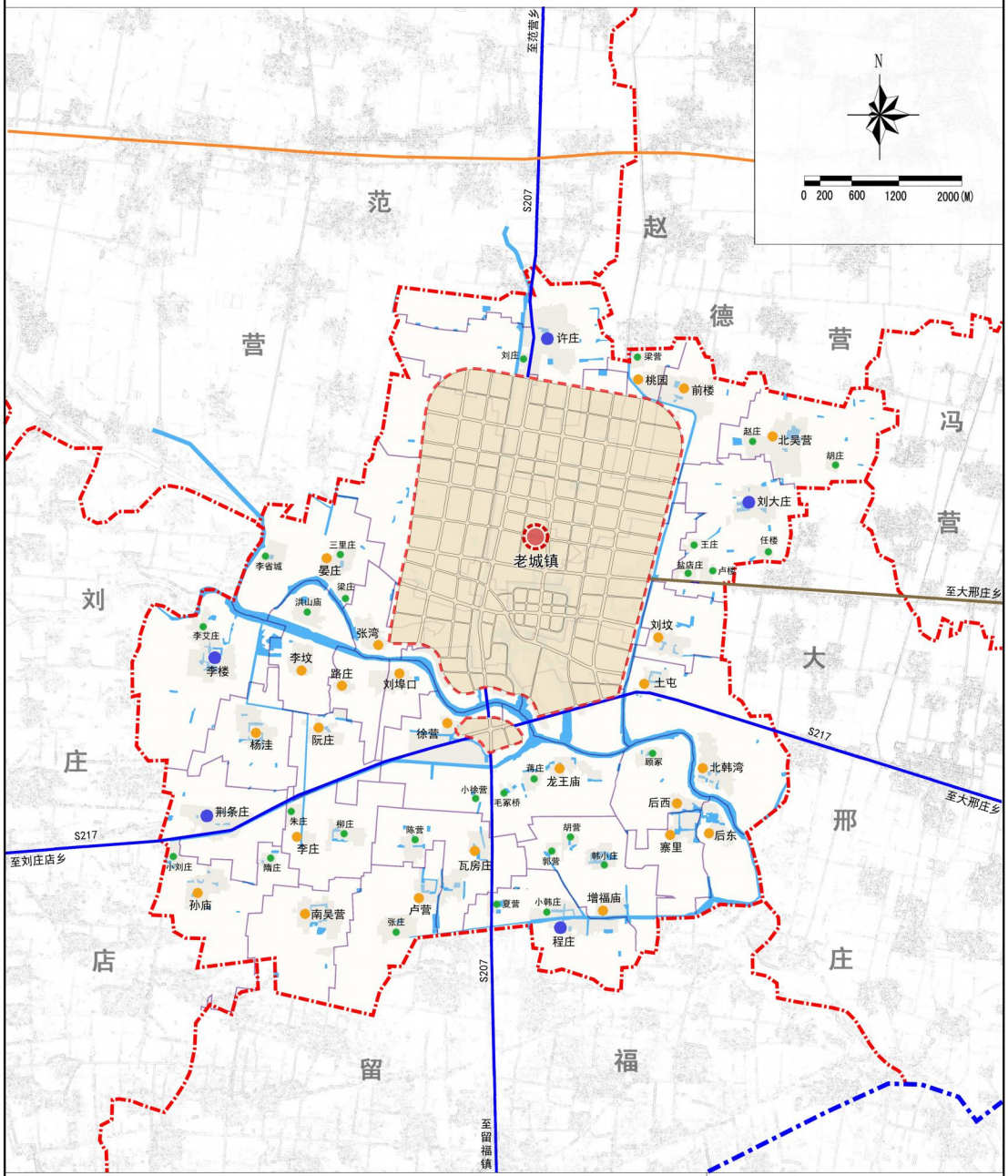


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

老城村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

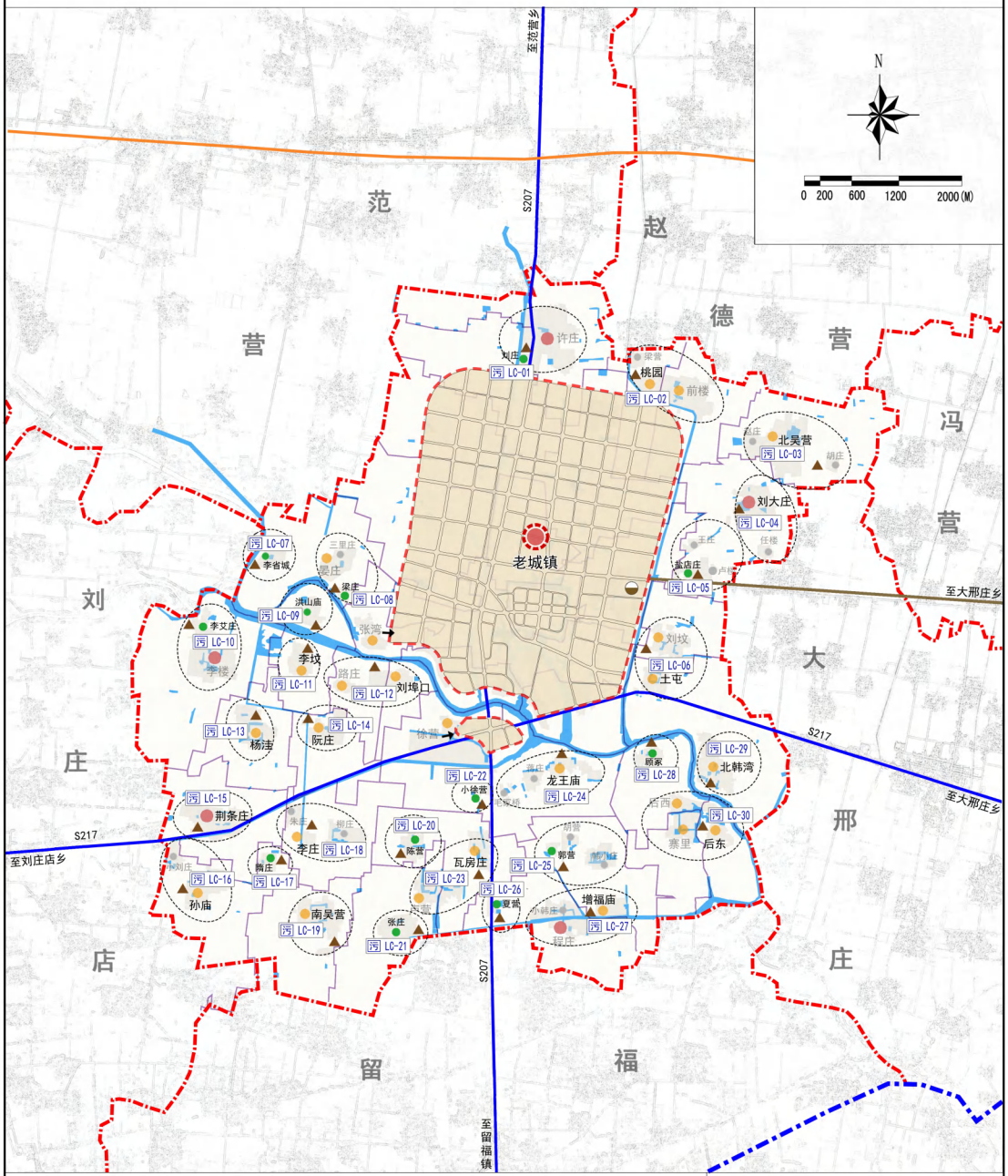


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
LC-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

老城农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

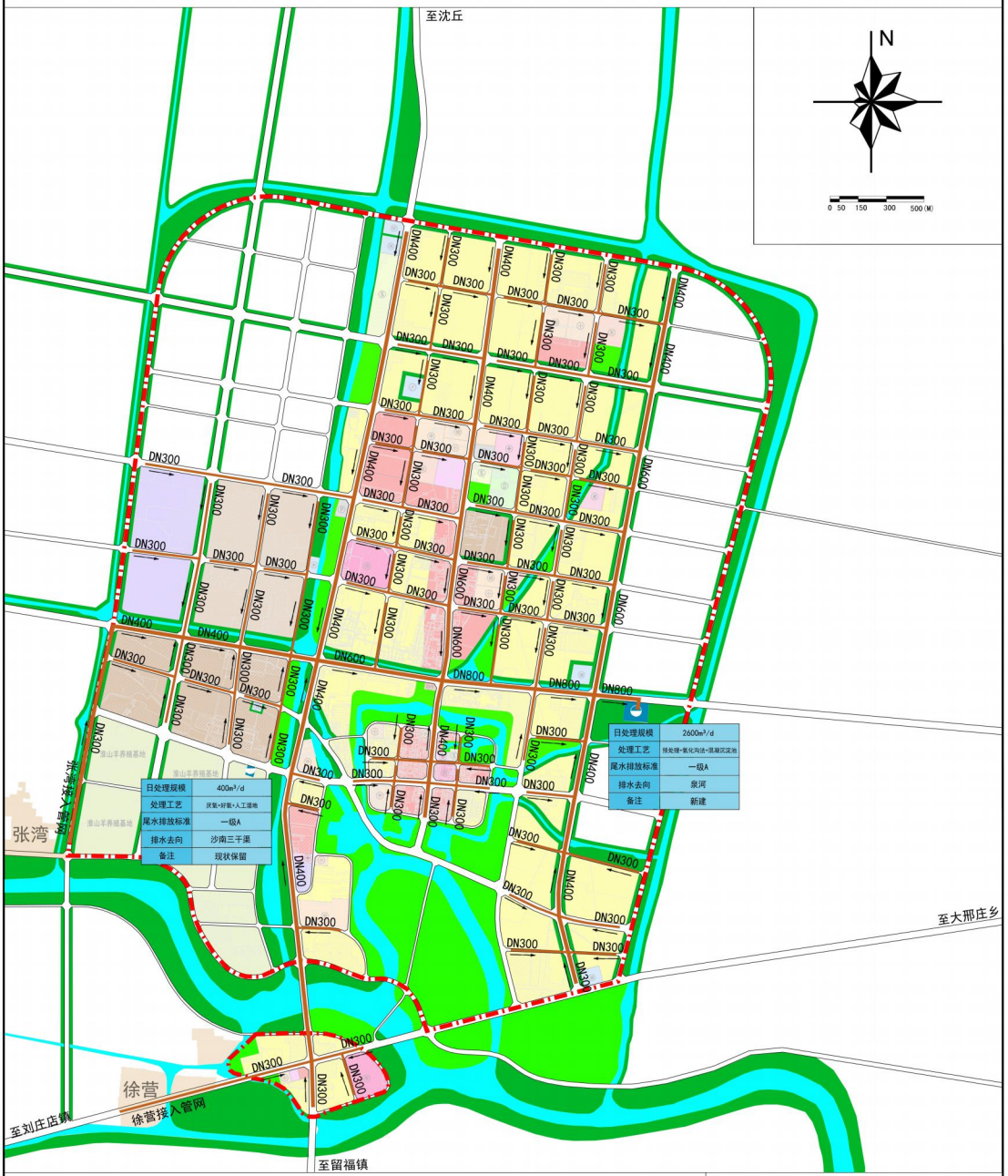


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

老城镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

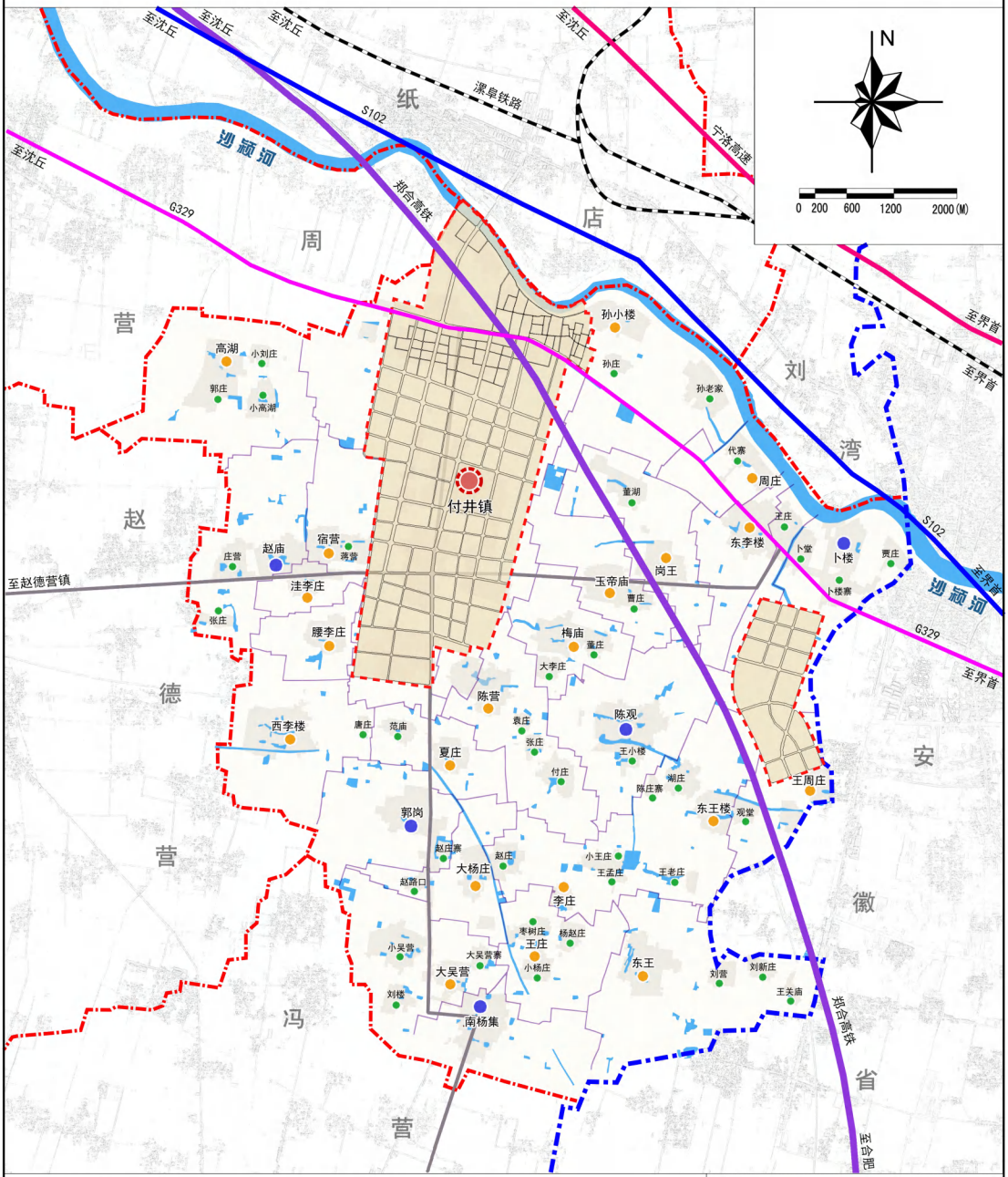


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

付井村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

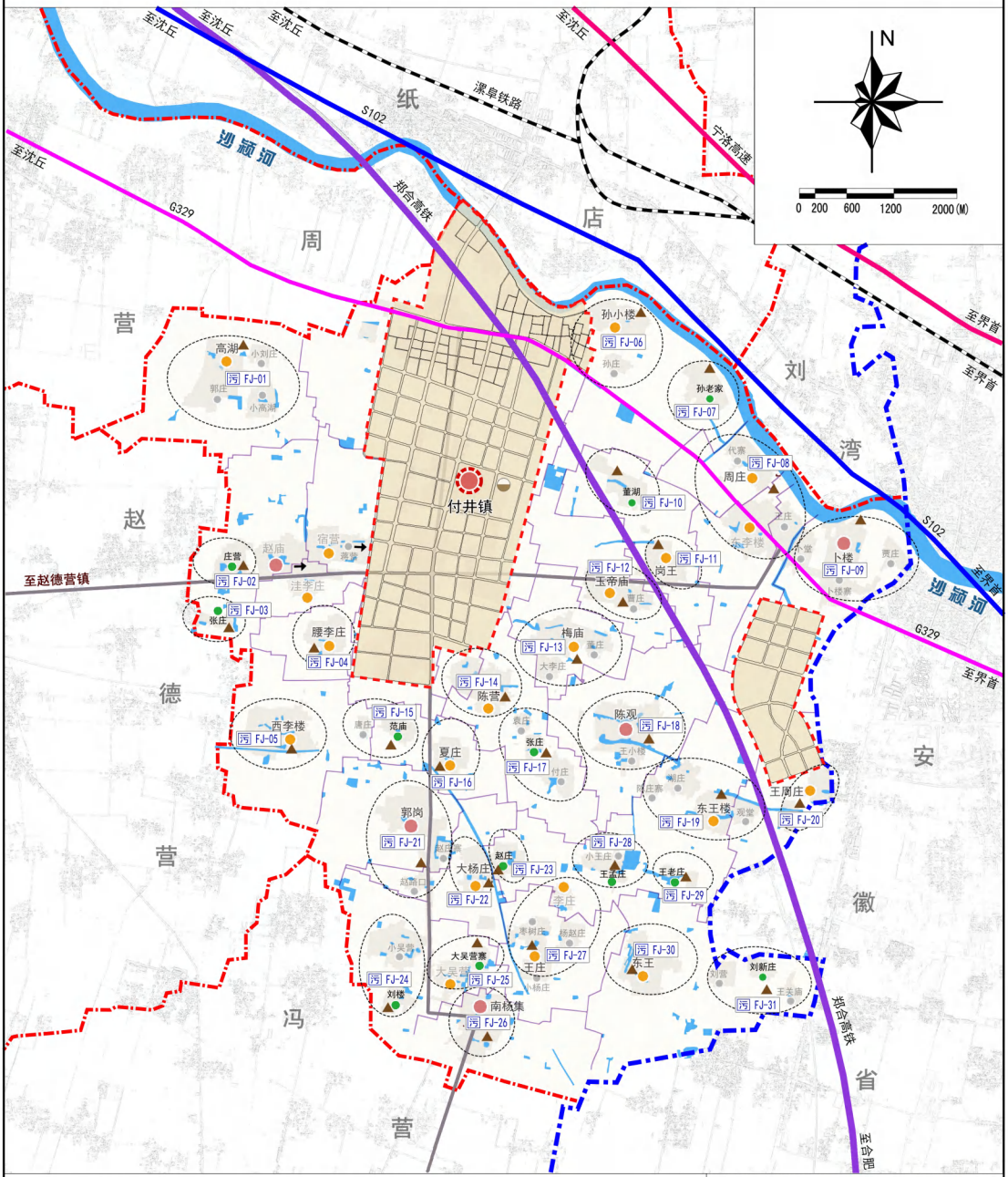


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
ZY-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

付井农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

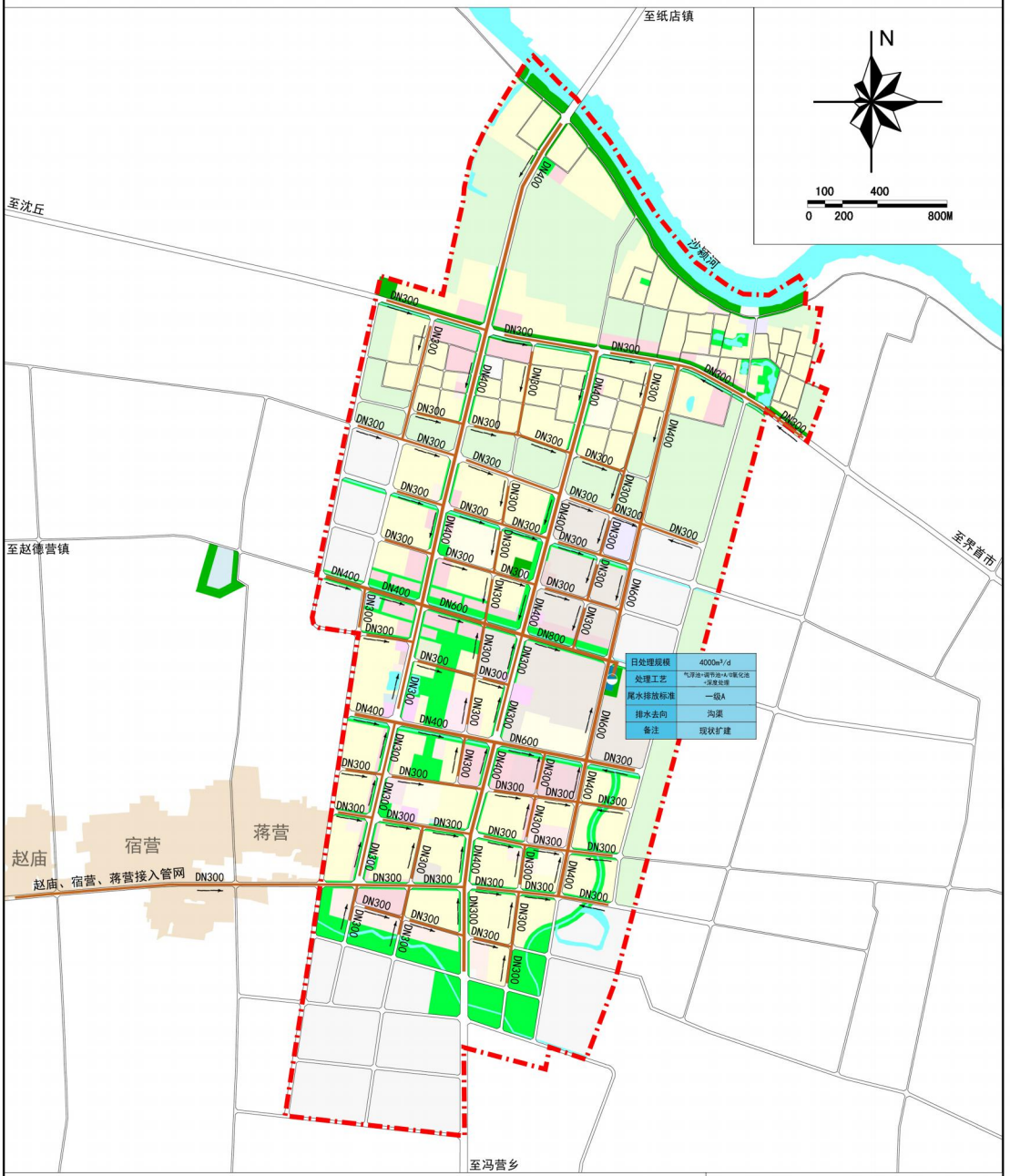


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

付井镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

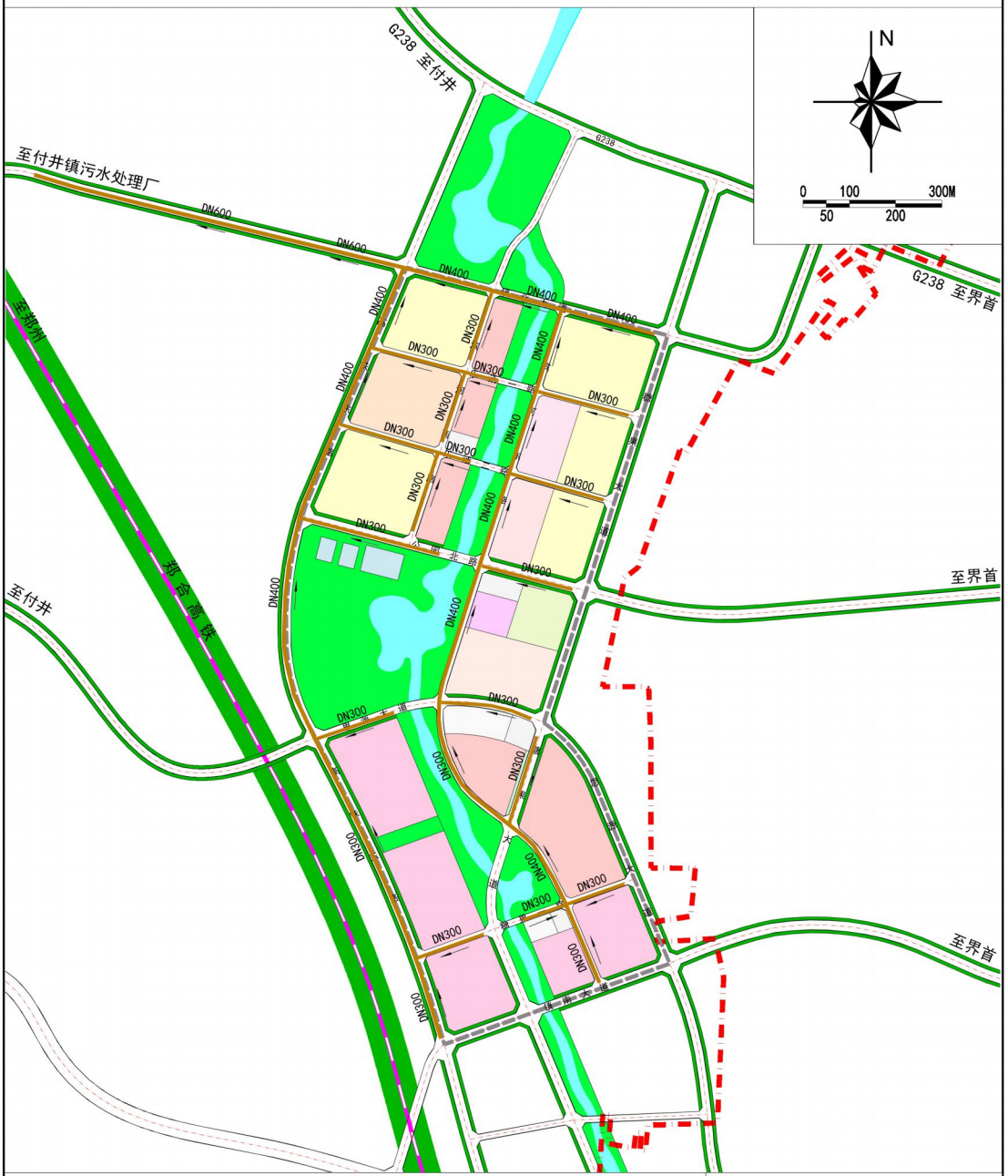


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

付井新区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

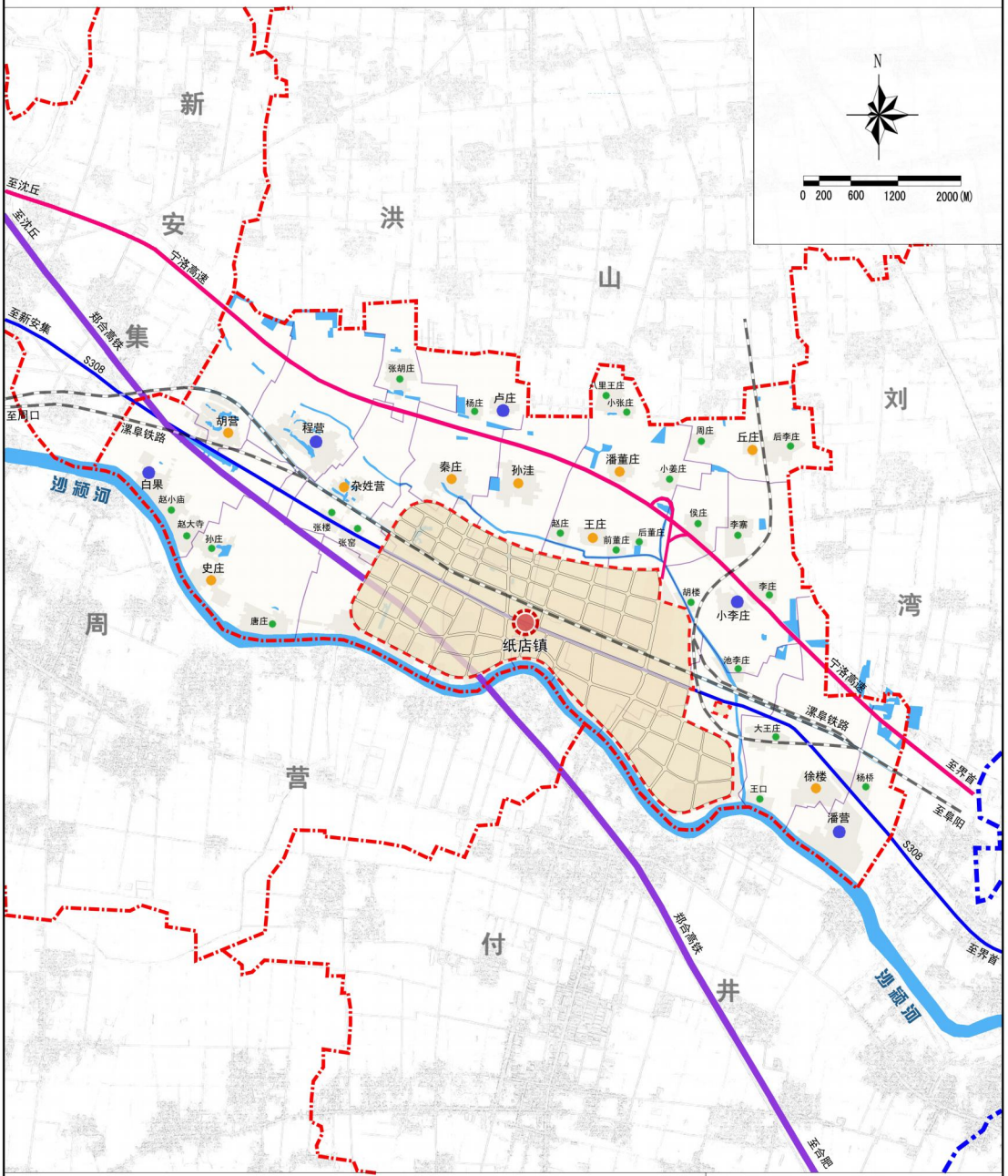


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

纸店村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

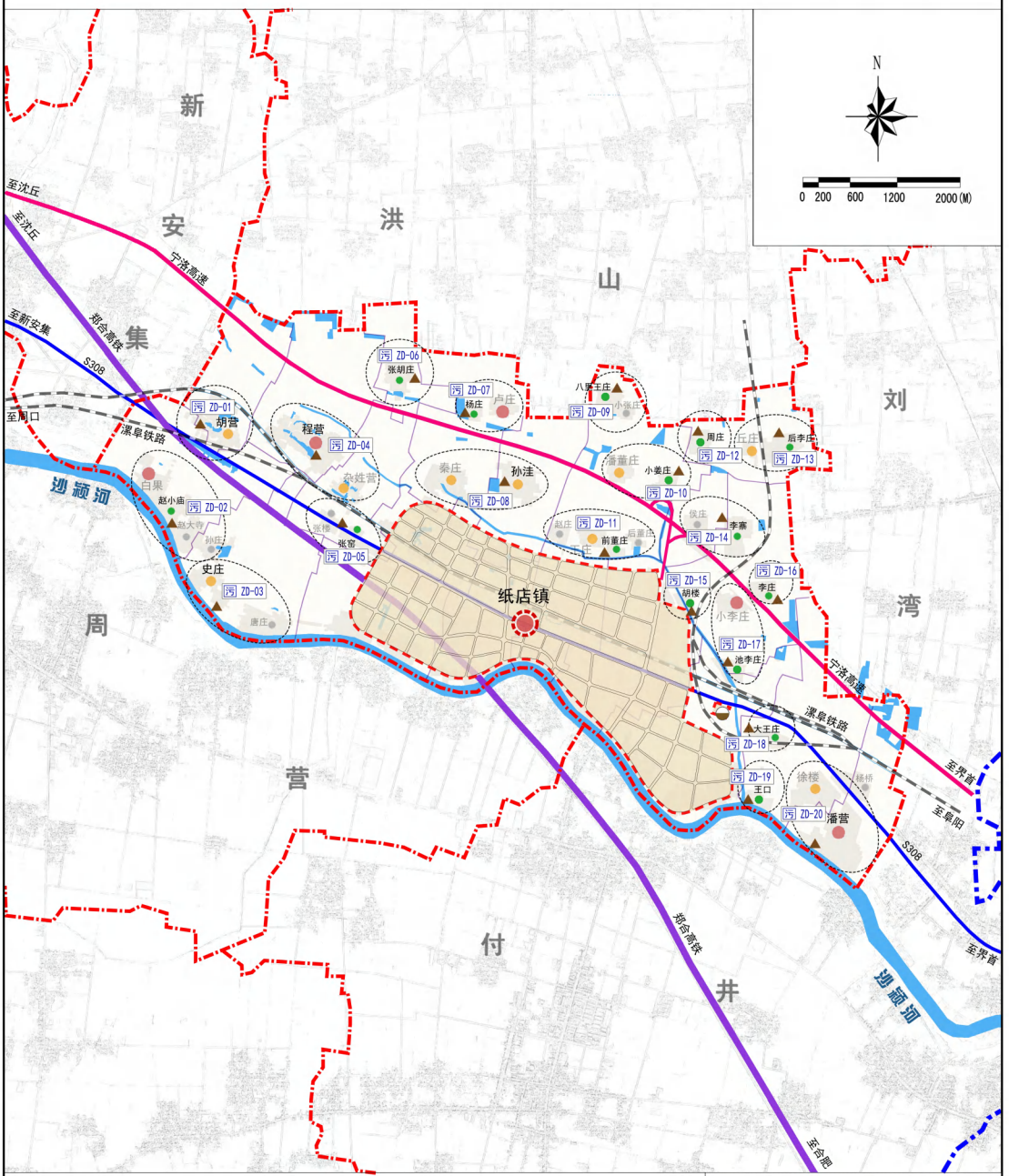


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
ZD-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

纸店农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)



图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

纸店镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

20

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

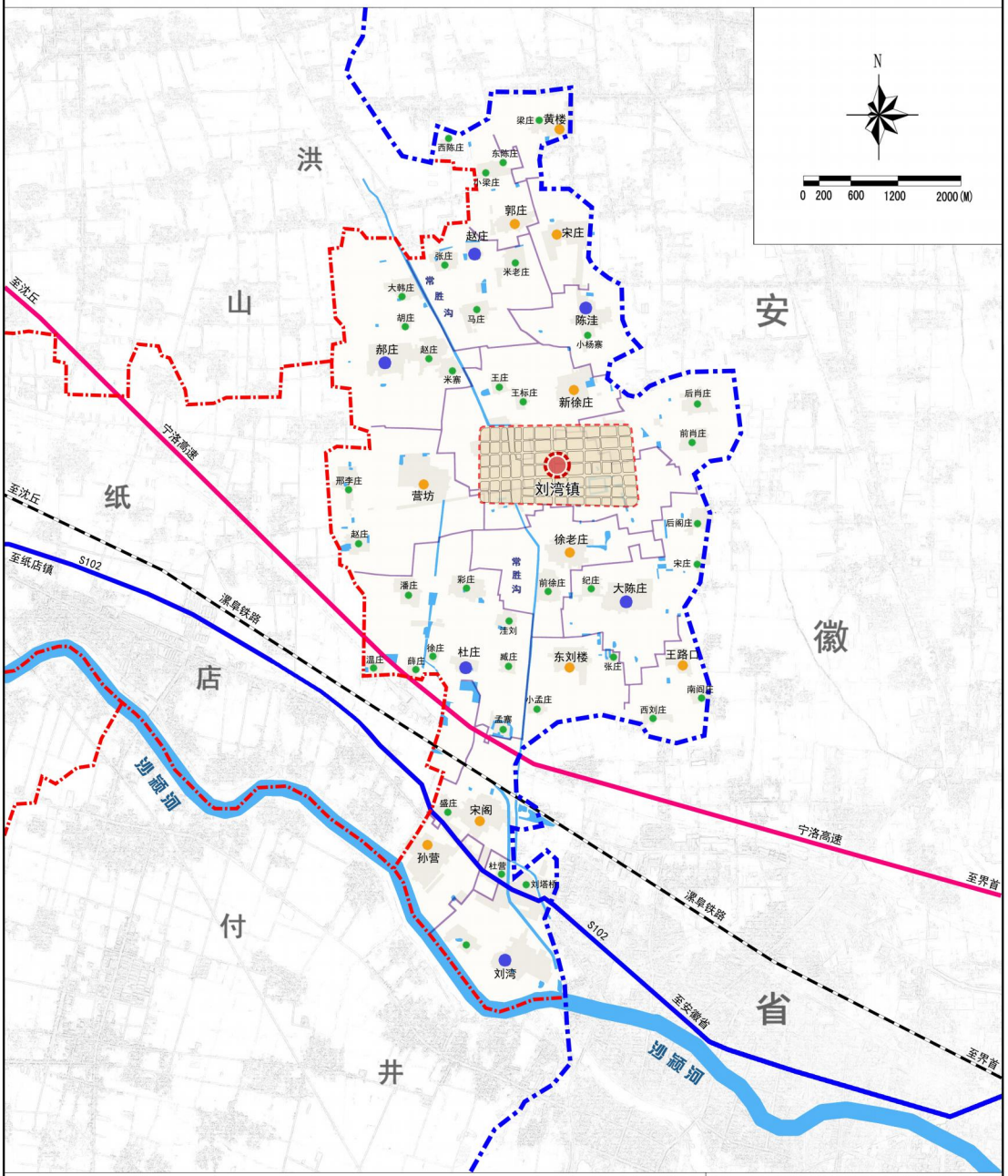


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

刘湾村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

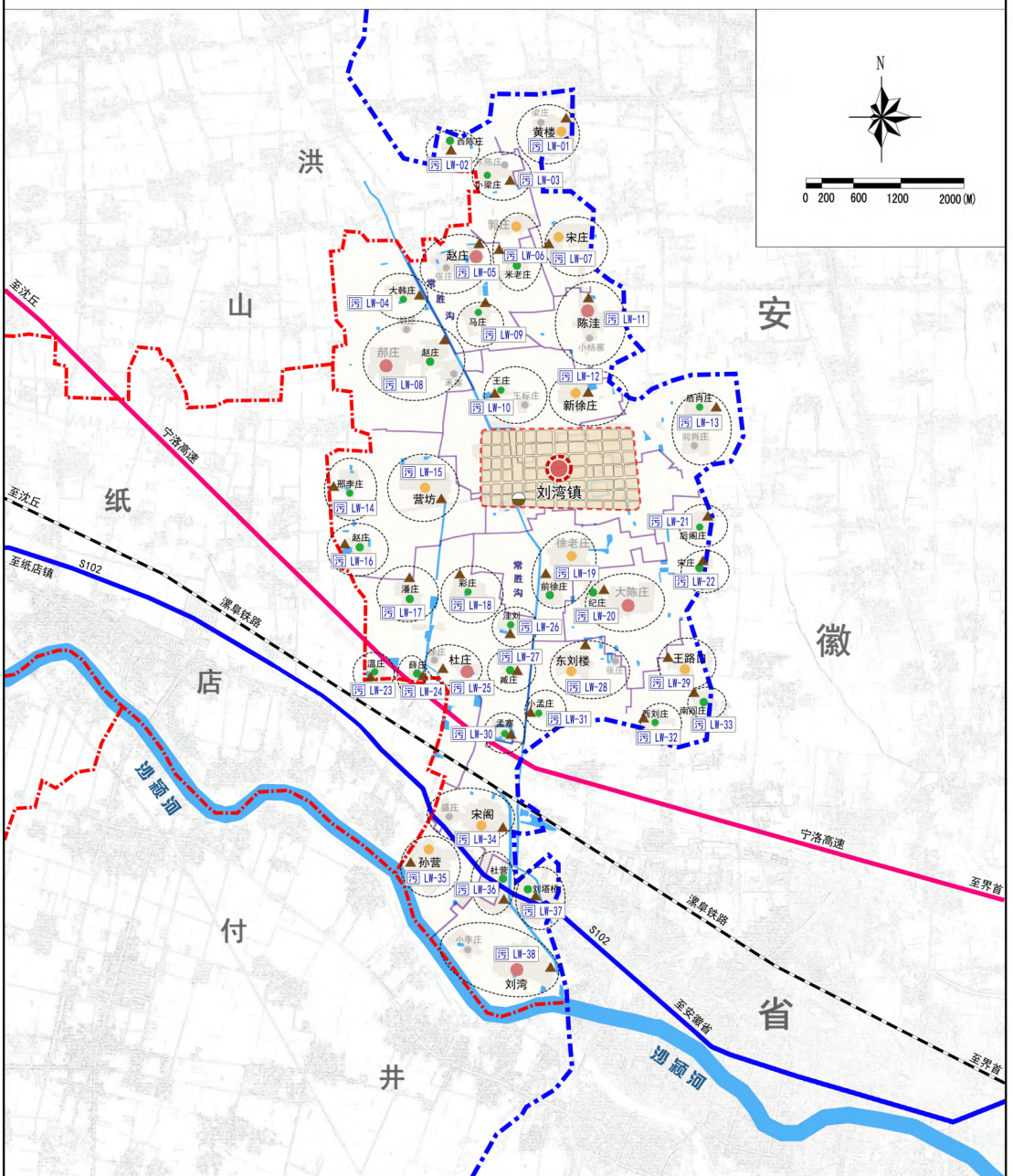


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁　路	镇区范围线	
ZY-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

刘湾农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

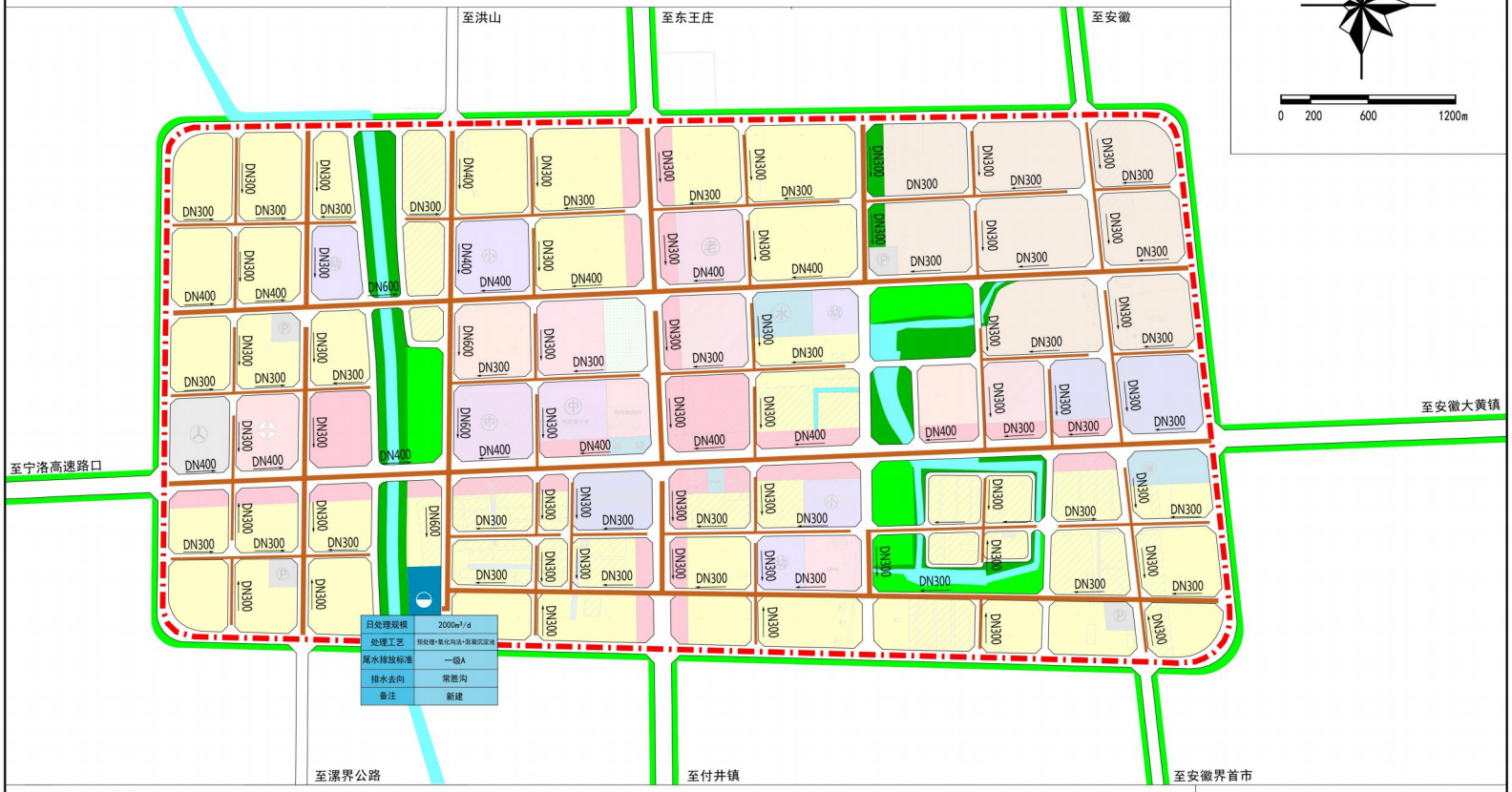


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

刘湾镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

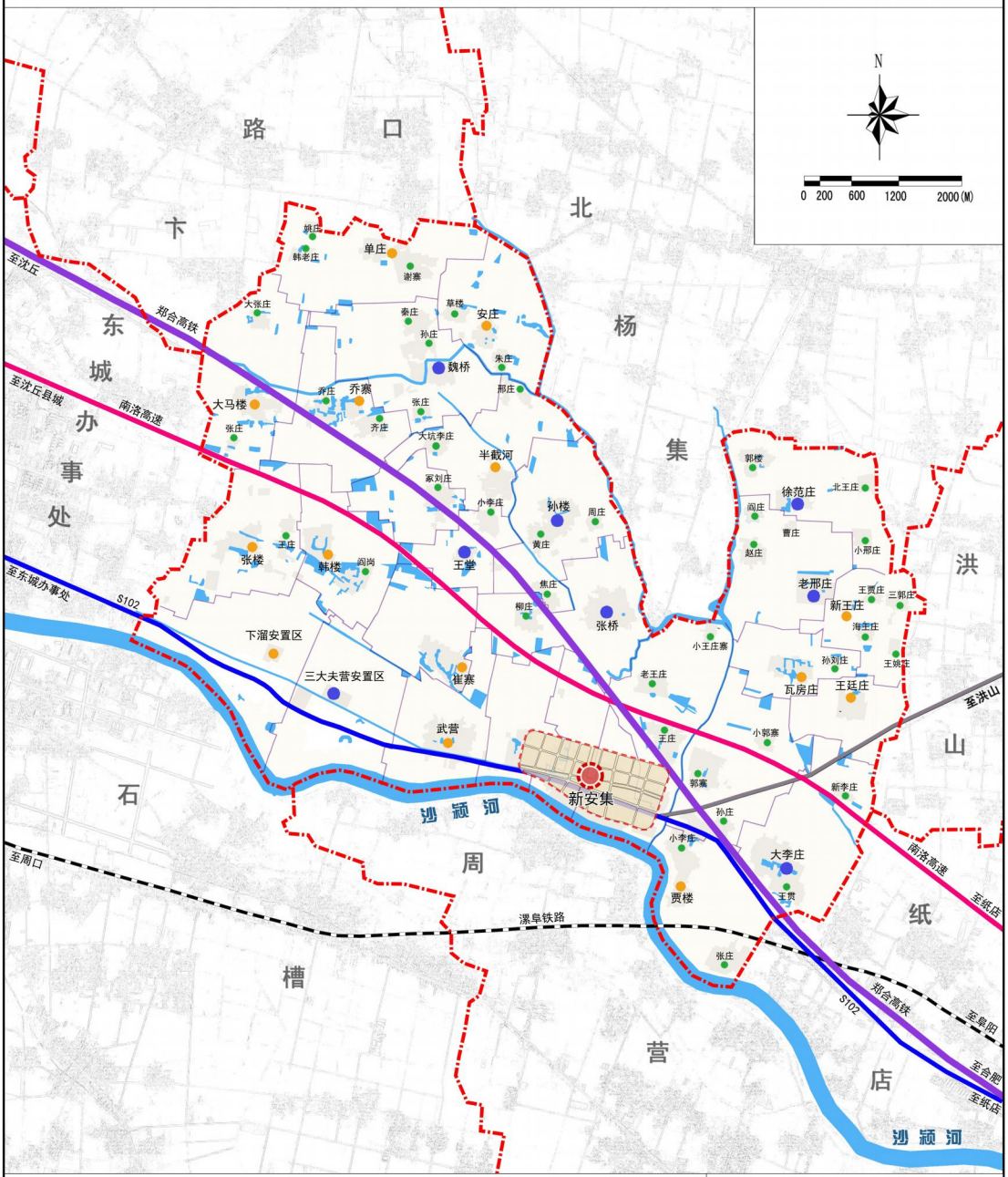


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

新安集村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

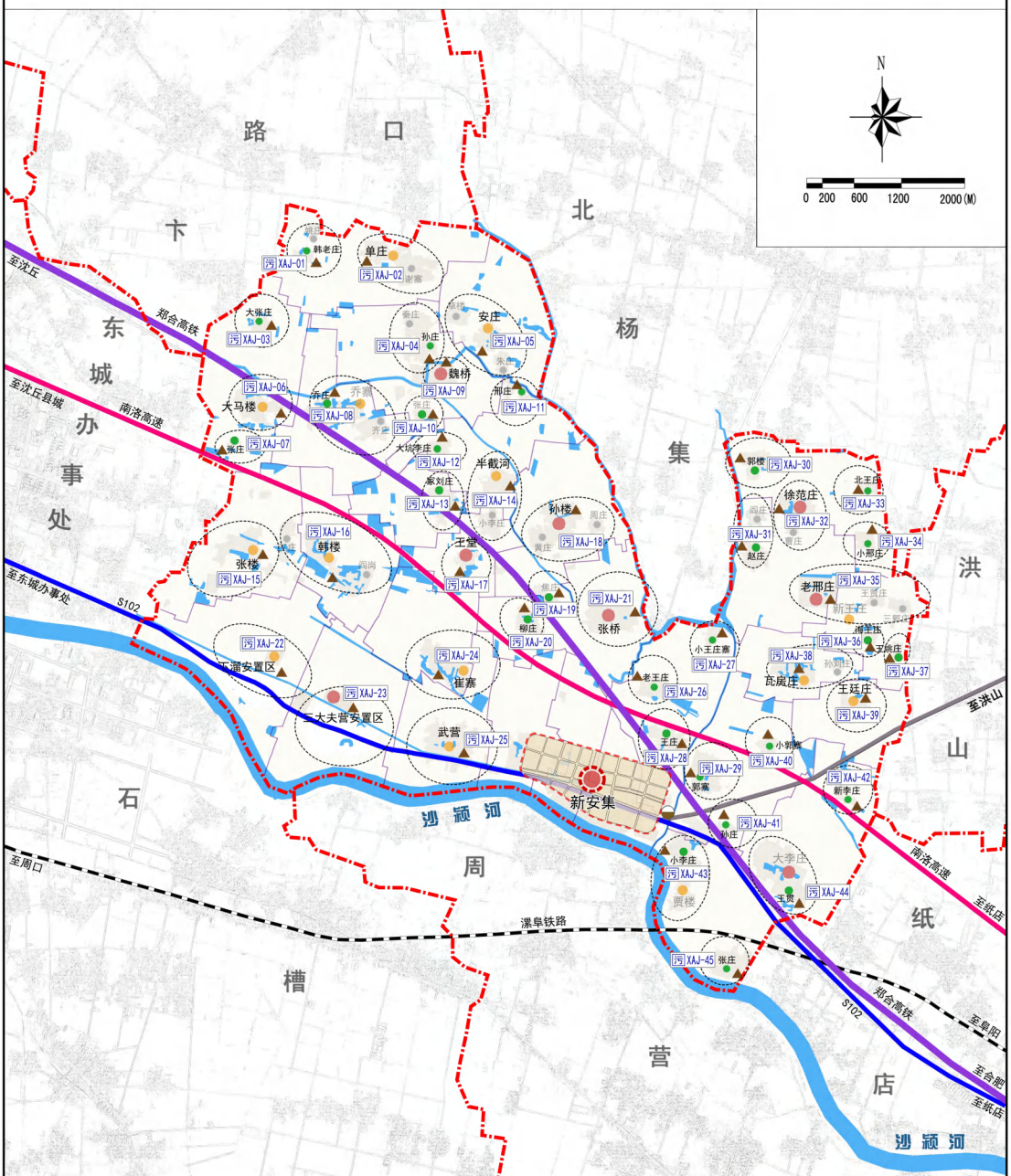


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县城界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
ZY-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

新安集农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)



图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

新安集镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

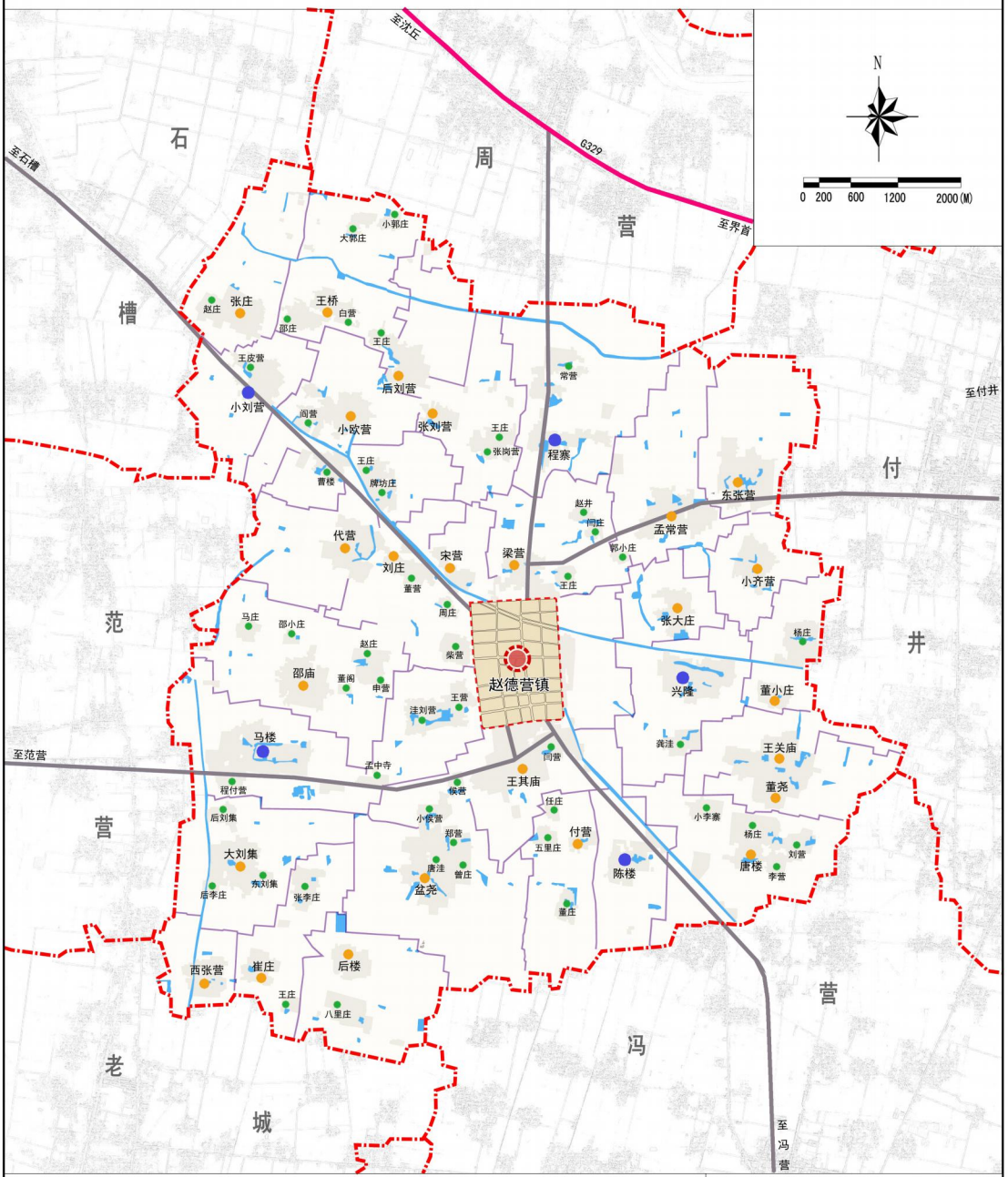


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

赵德营村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

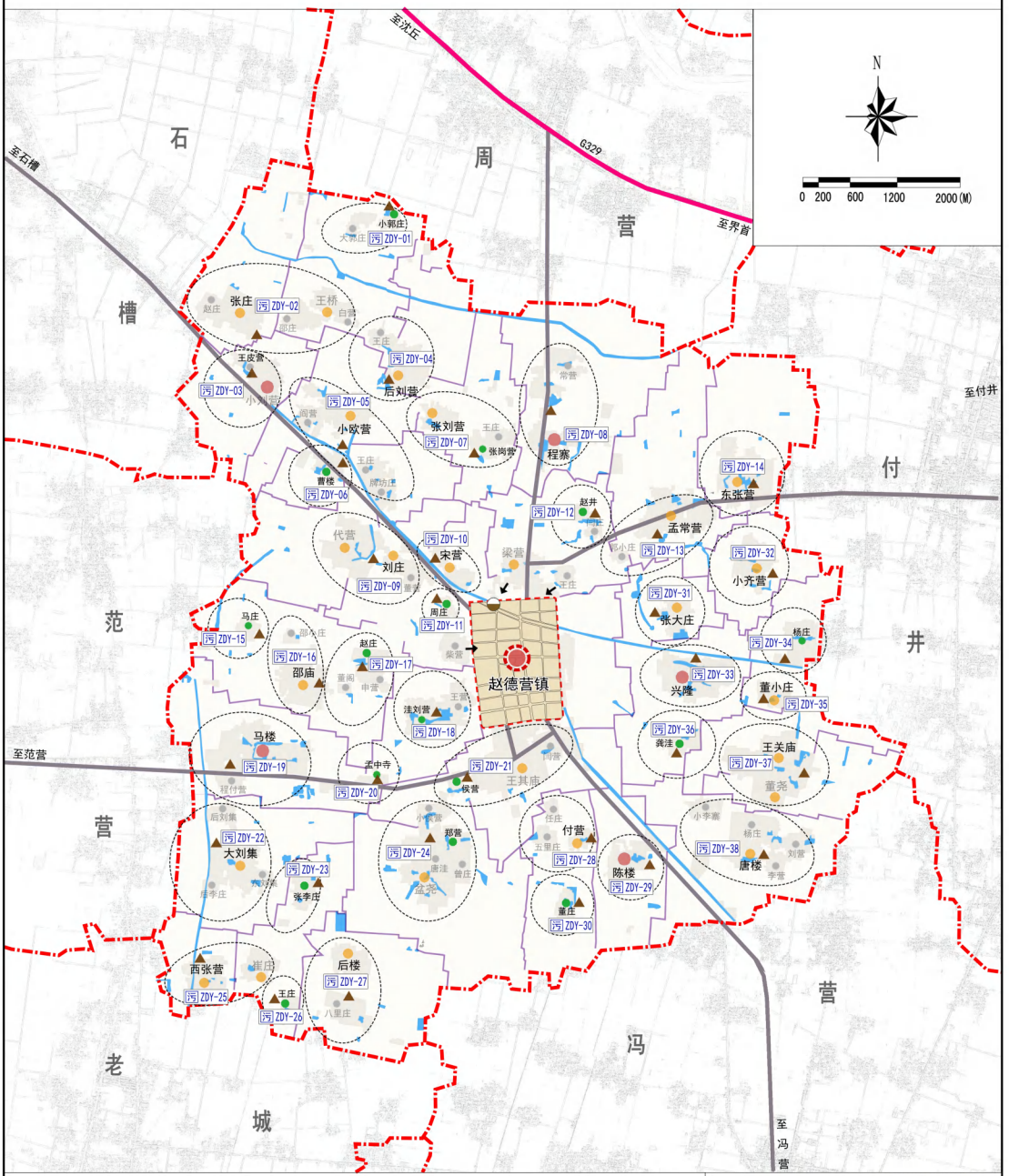


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
ZDY-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

赵德营农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

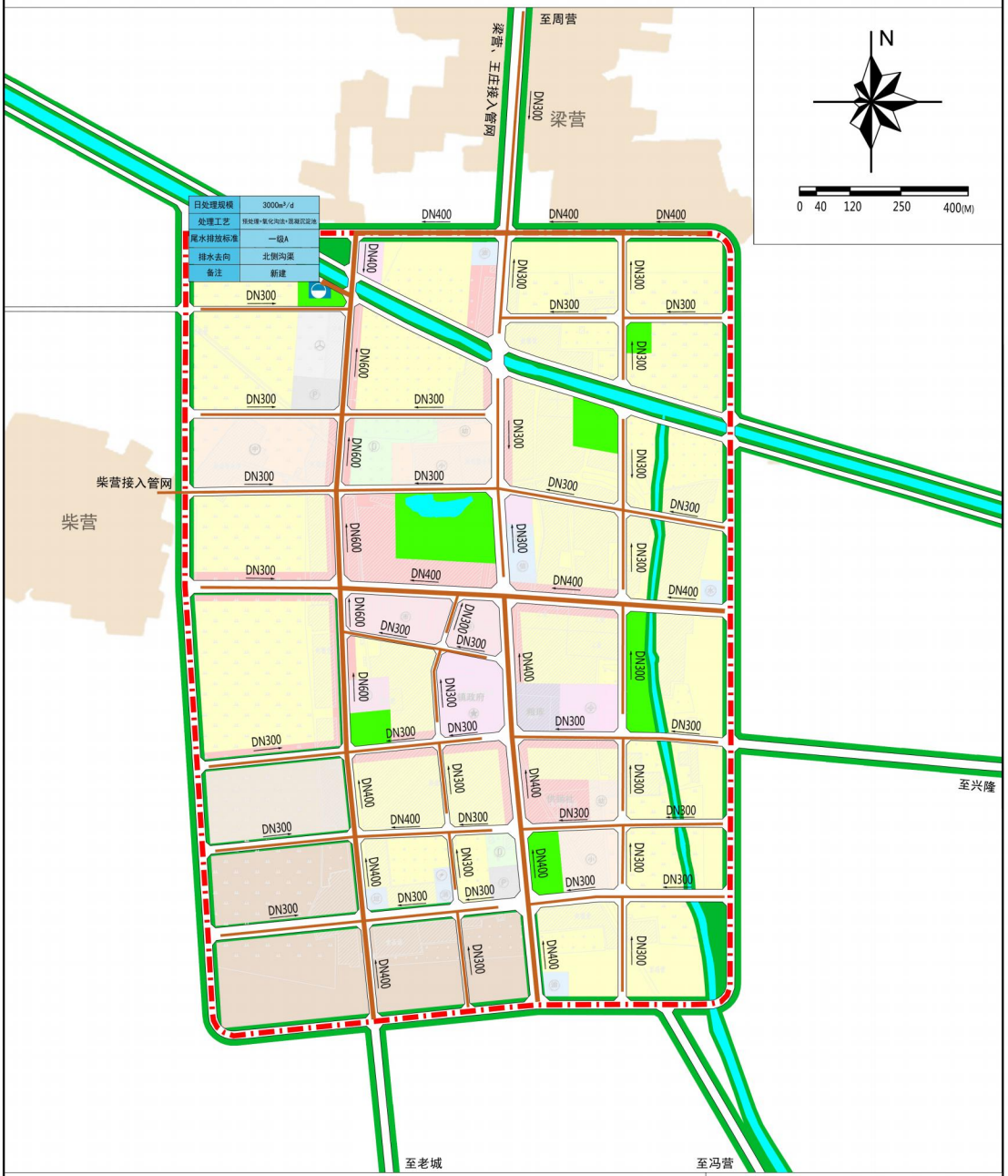


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

赵德营镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

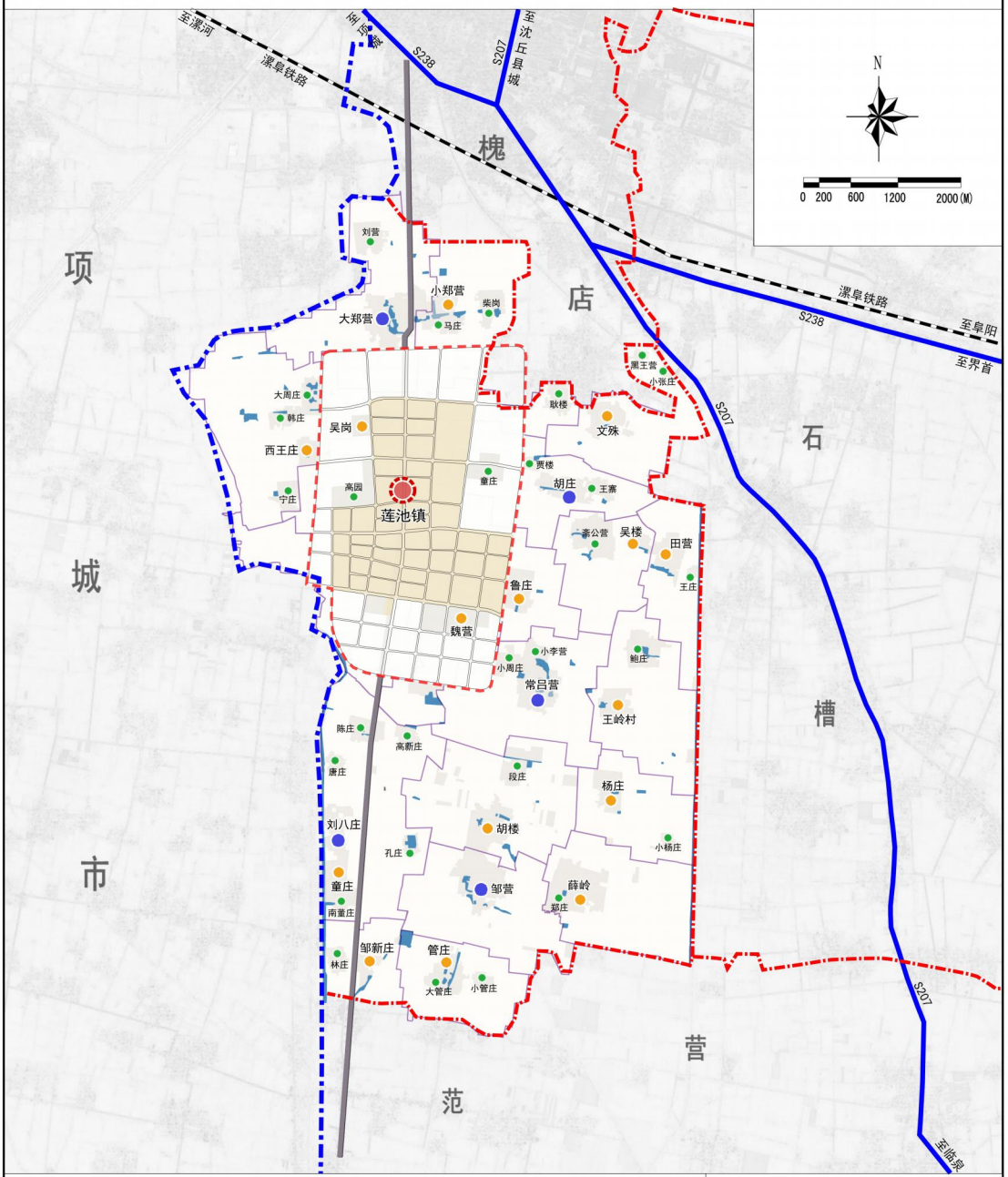


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

莲池村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

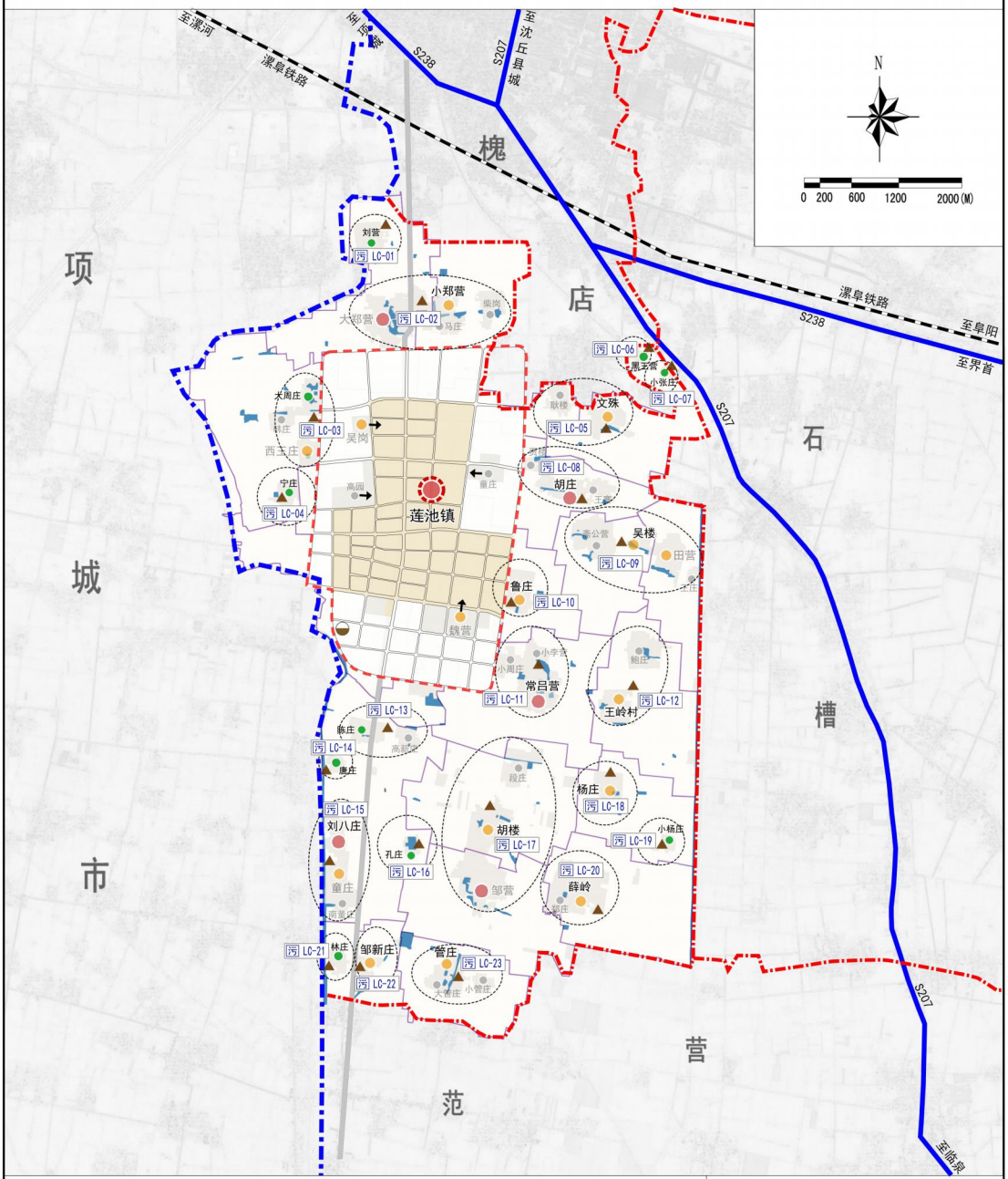


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县城界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
ZY-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

莲池农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

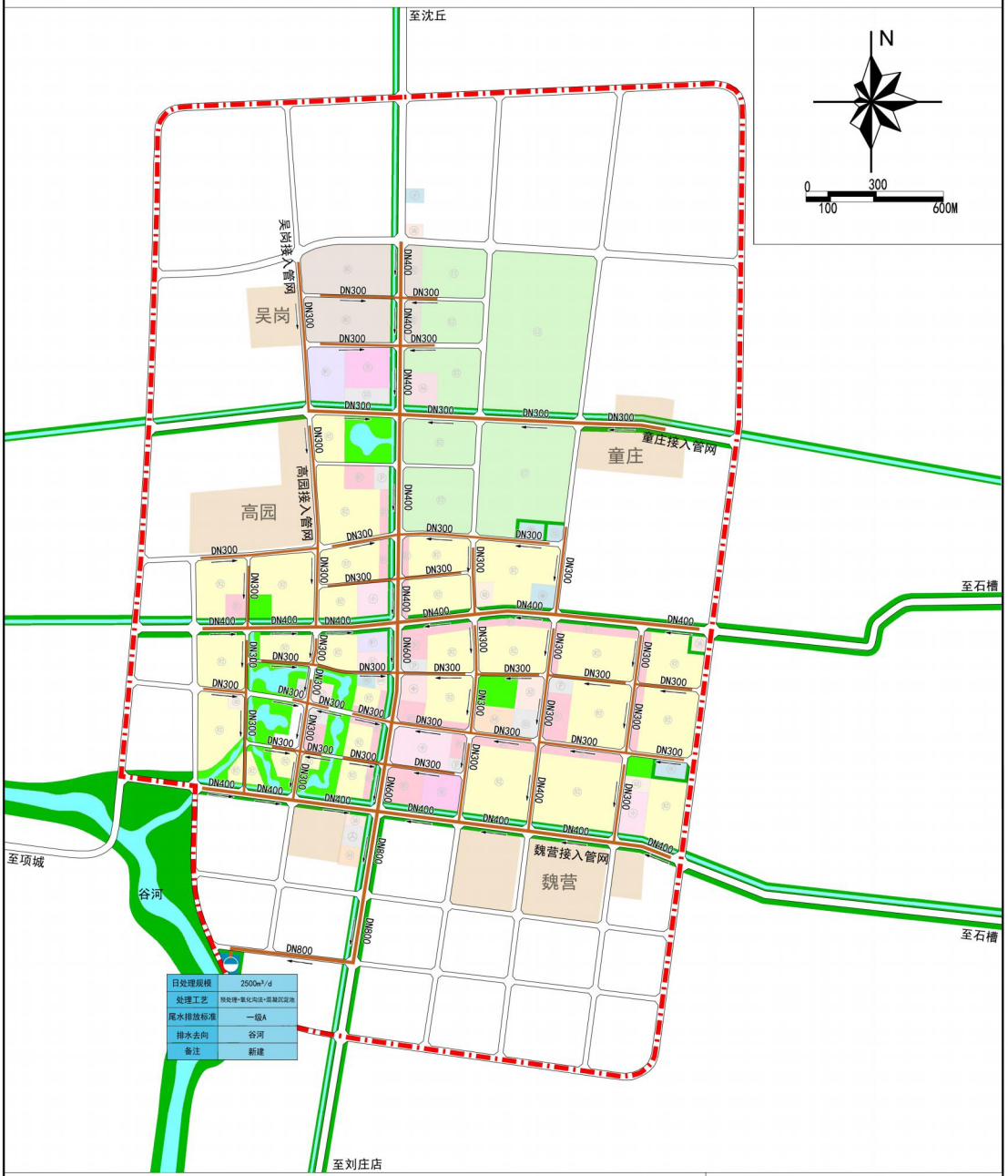


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

莲池镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

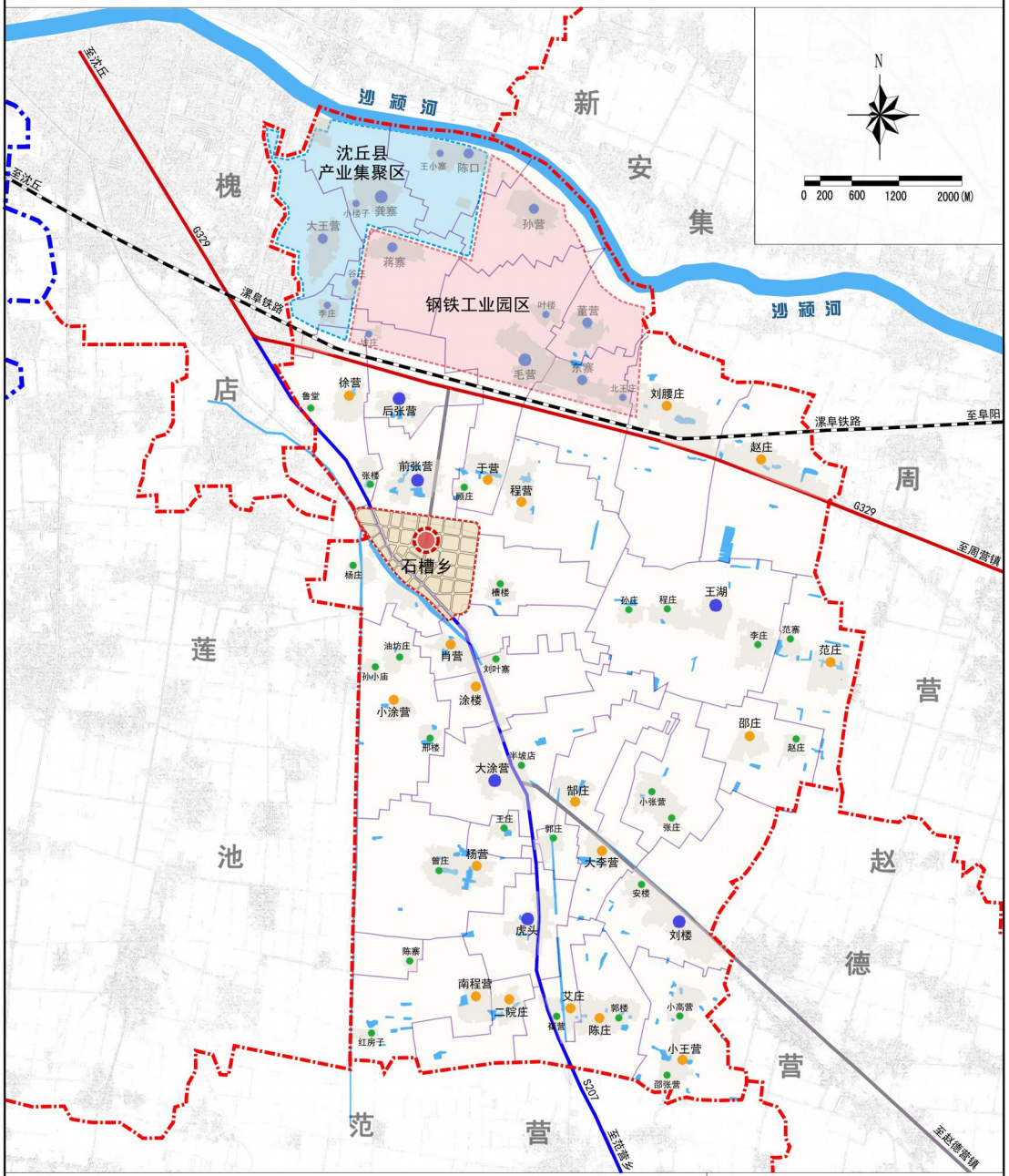


图 例

- 镇区
- 中心村
- 一般村
- 自然村
- 城镇化改造村庄
- 产业集聚区范围
- 钢铁工业园区范围
- 村庄建设用地
- 镇区建设用地
- 铁 路
- 高速公路
- 村庄道路
- 河流水域
- 镇区范围线
- 村庄界线
- 乡镇界线
- 县域界线

石槽村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

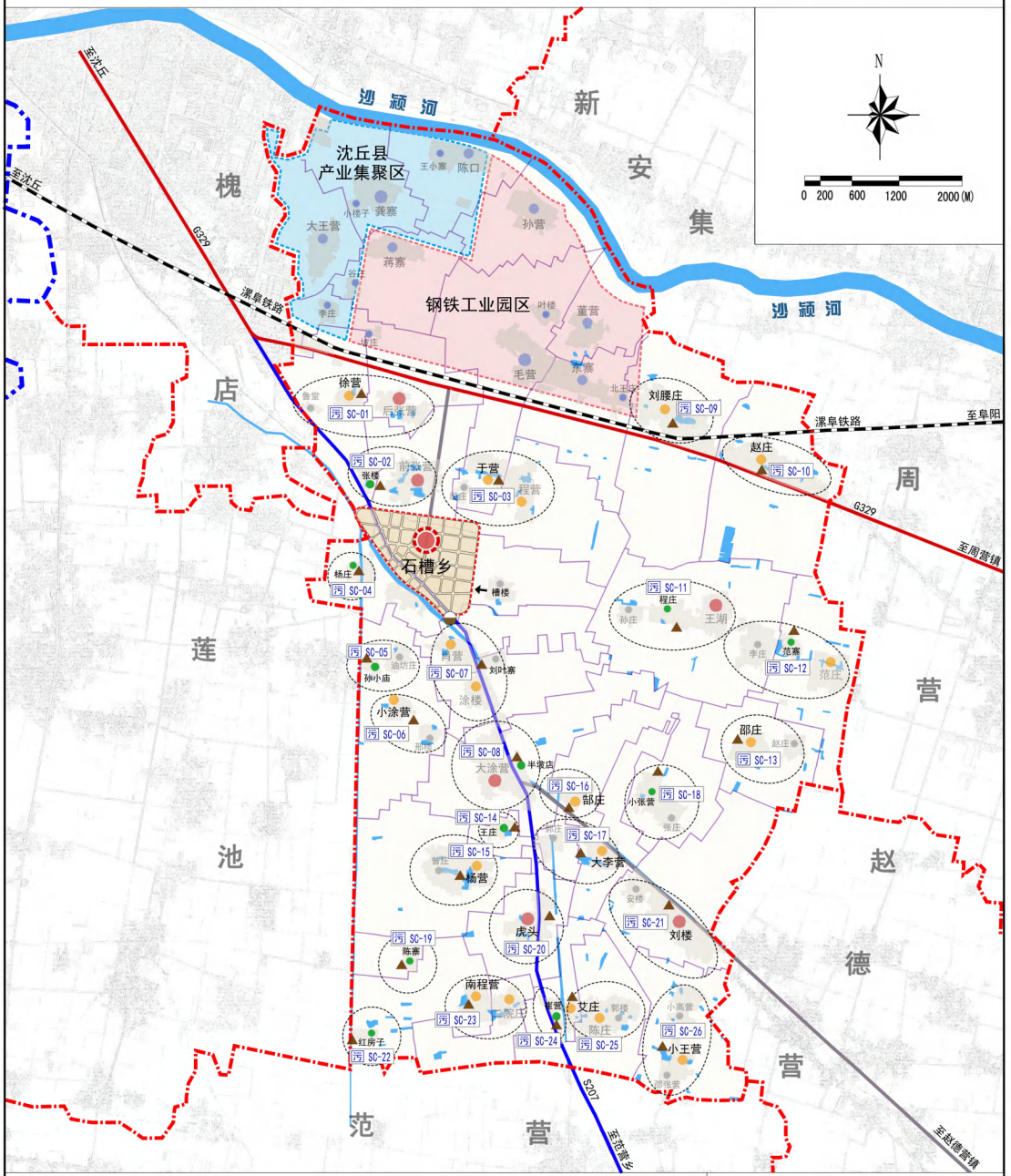


图 例

规划污水处理厂	镇区	城镇化改造村庄	镇区建设用地	河流水域	
规划污水处理站	中心村	产业集聚区范围	铁 路	镇区范围线	
污水分区线	一般村	钢铁工业园区范围	高速公路	村庄界线	
SC-01 污水处理设施编号	自然村	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线	

石槽农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

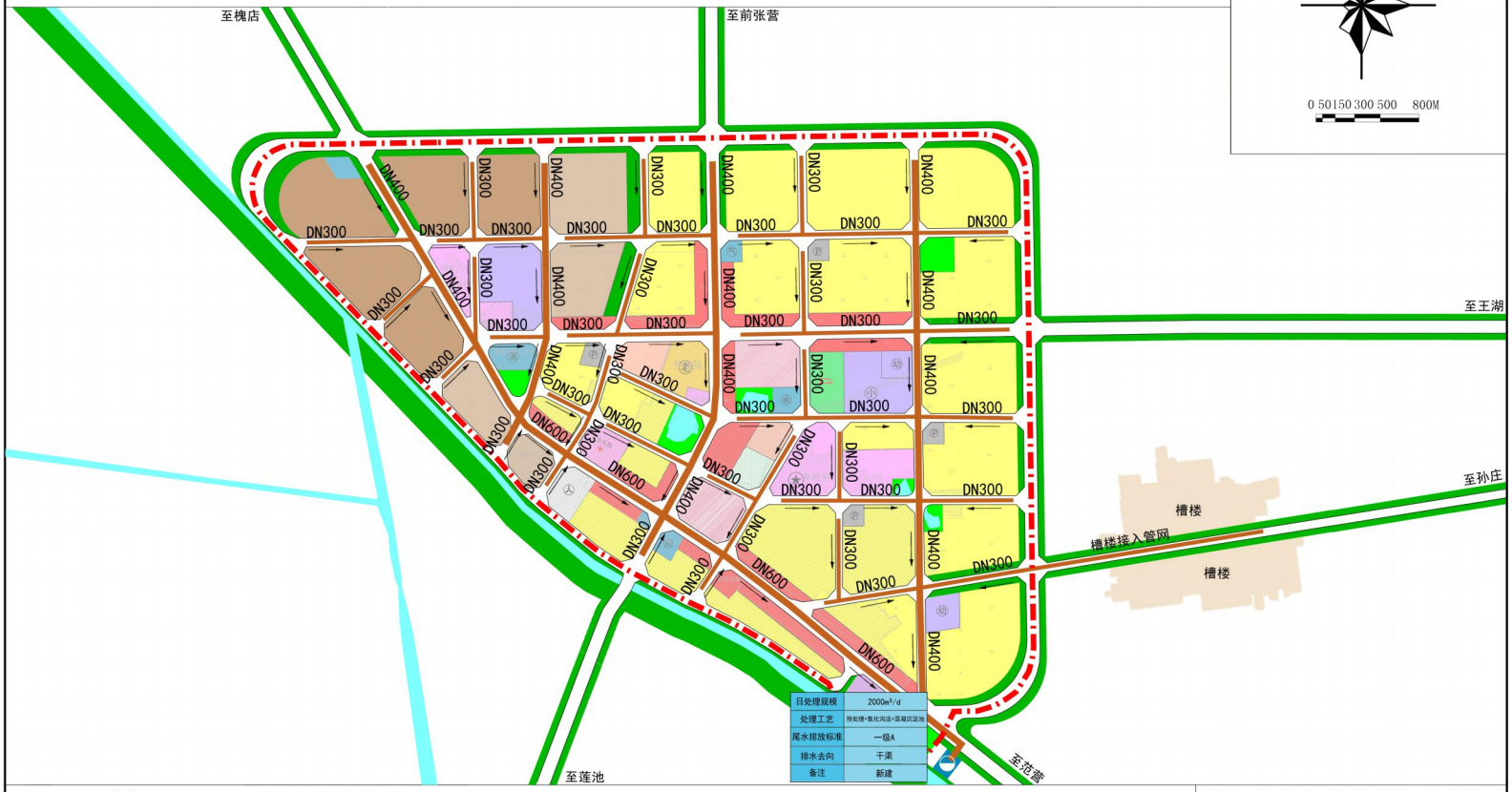


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

石槽集镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

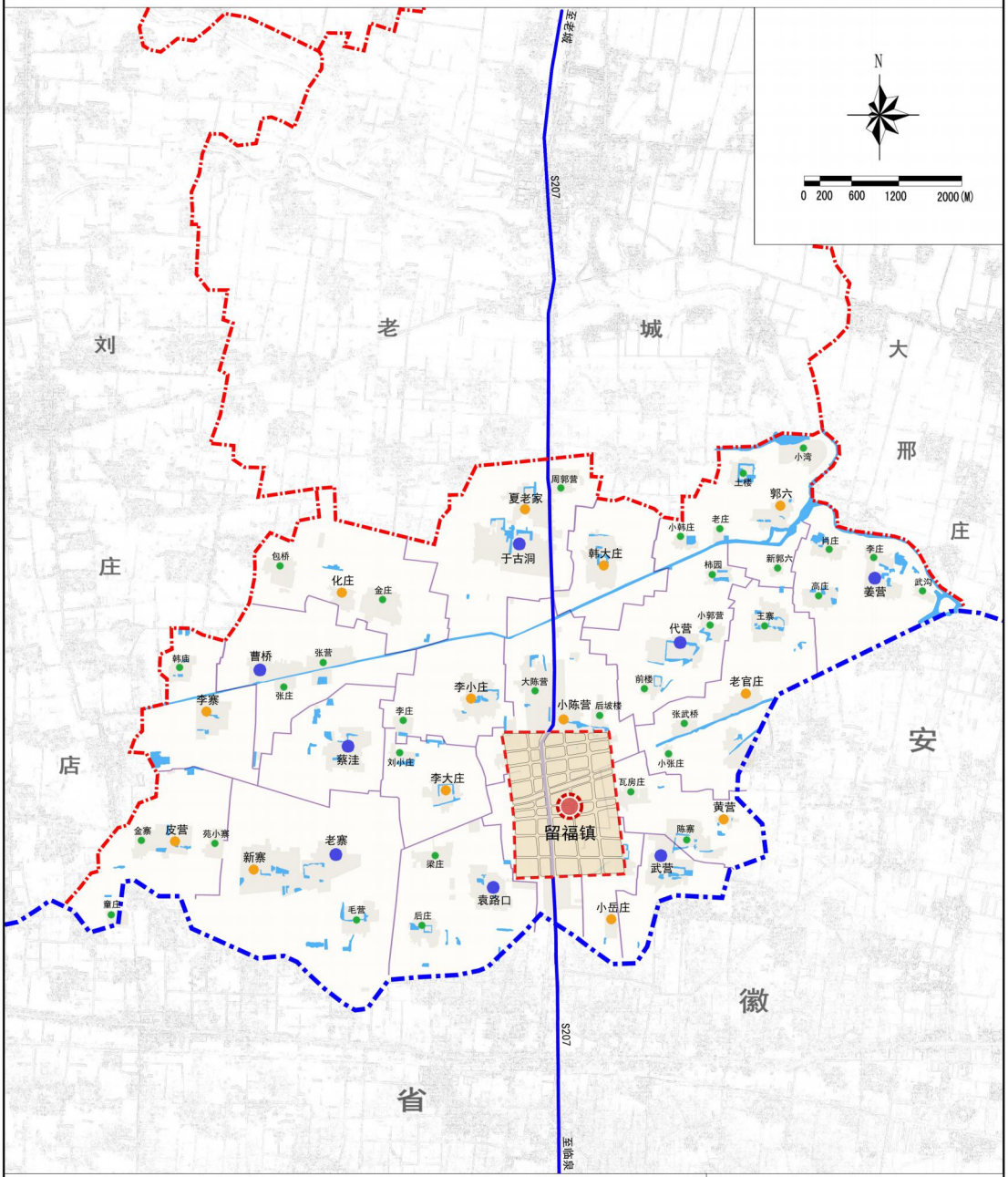


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

留福村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

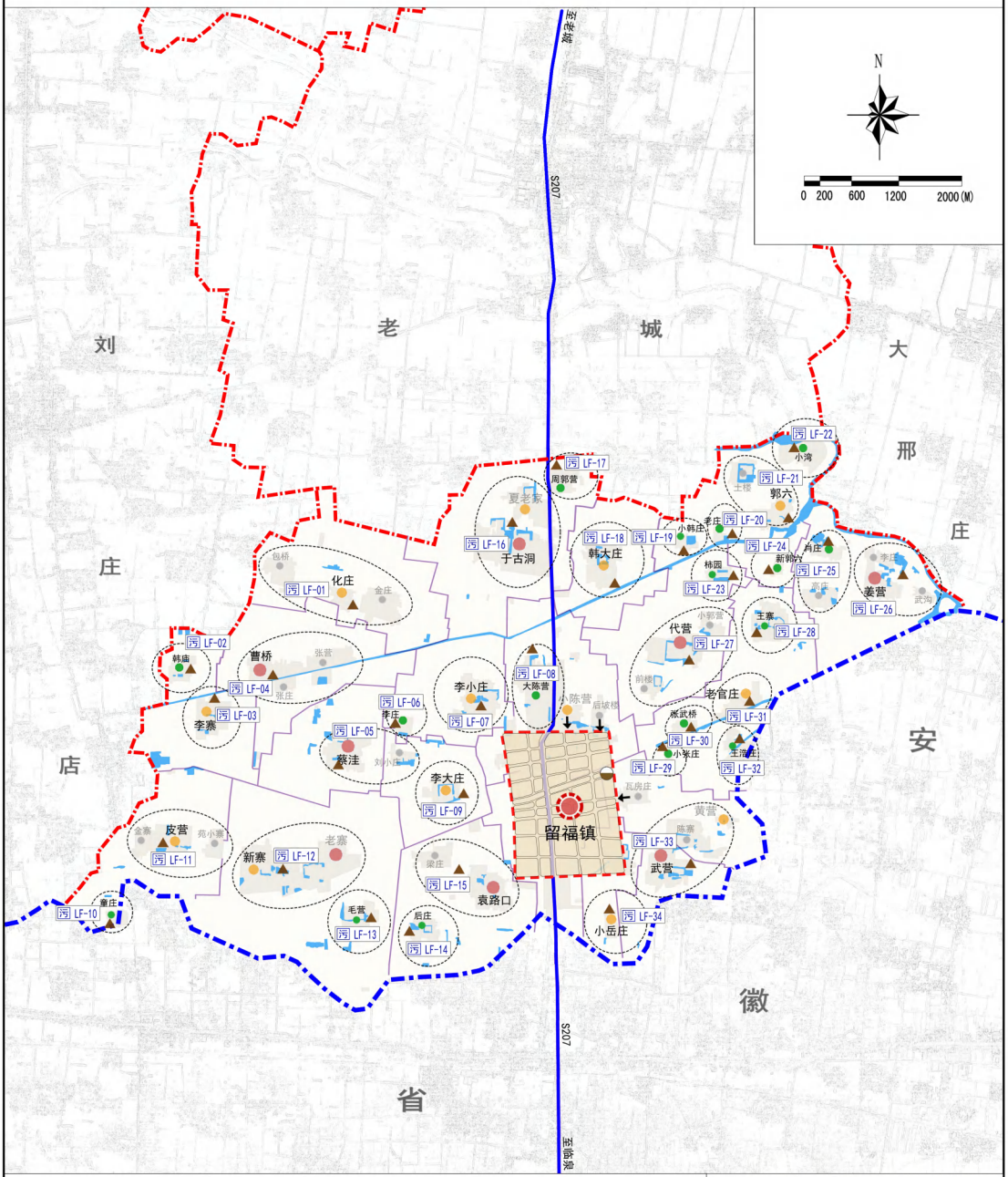


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
LF-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

留福农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

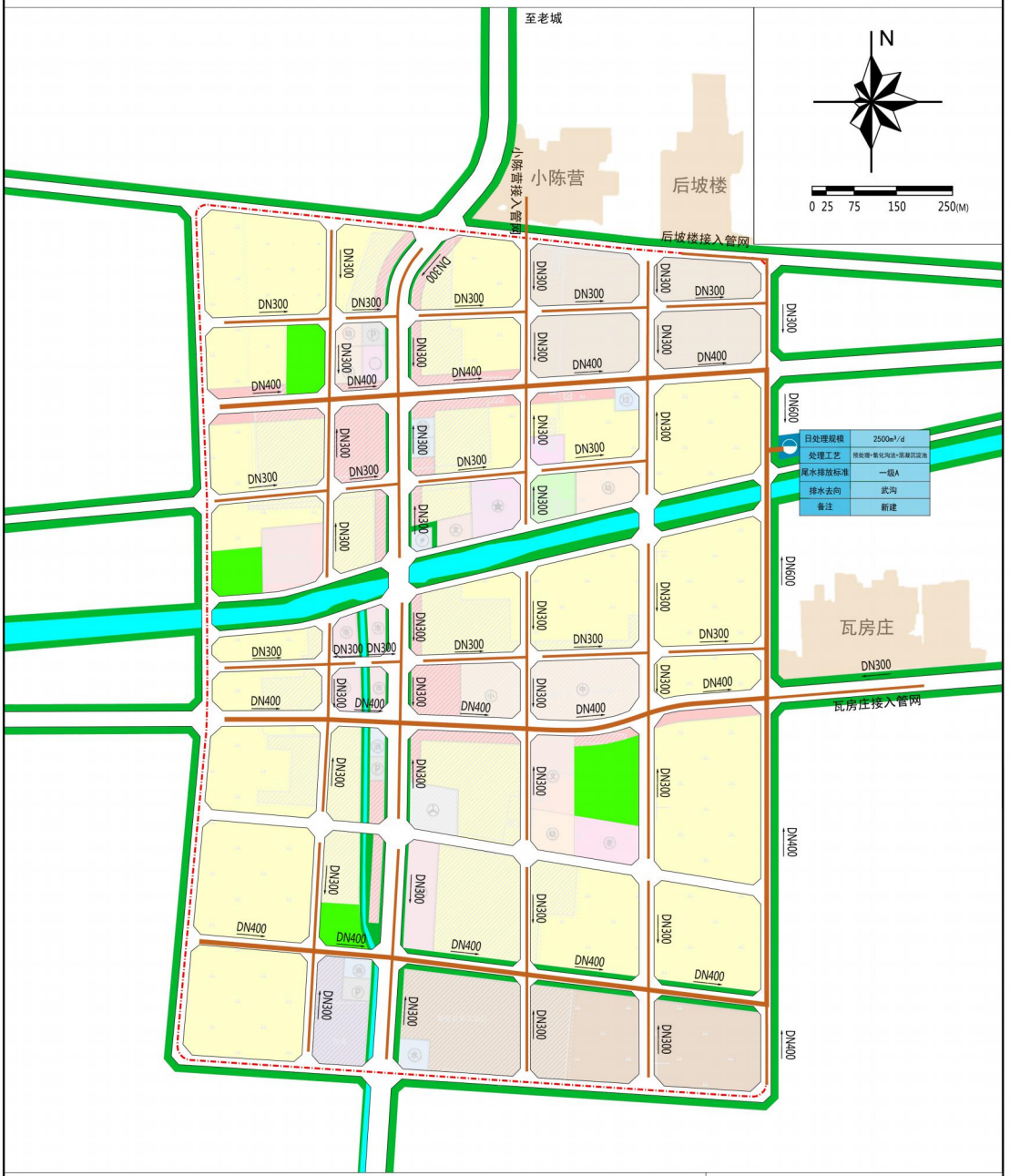


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

留福镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

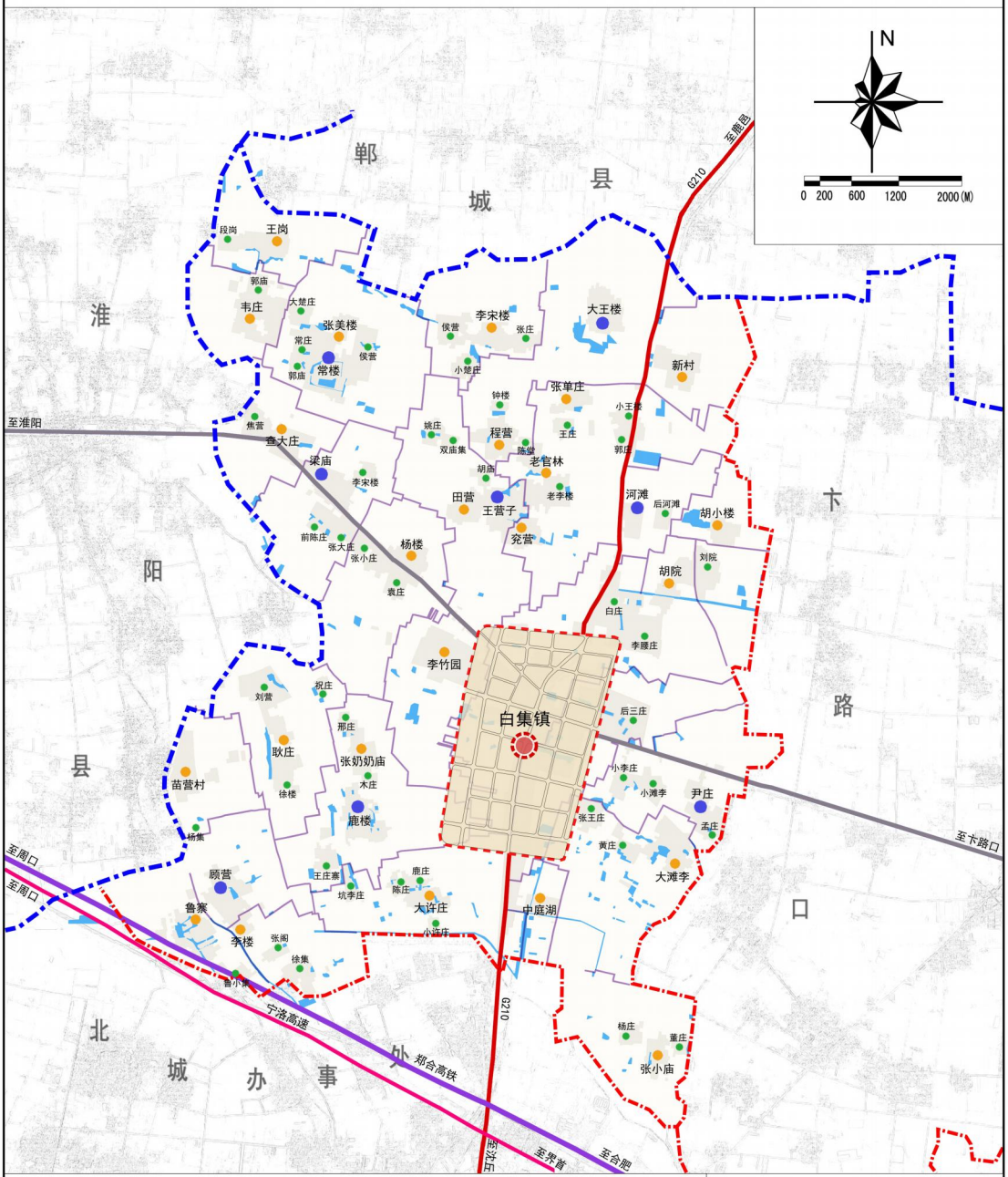


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

白集村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

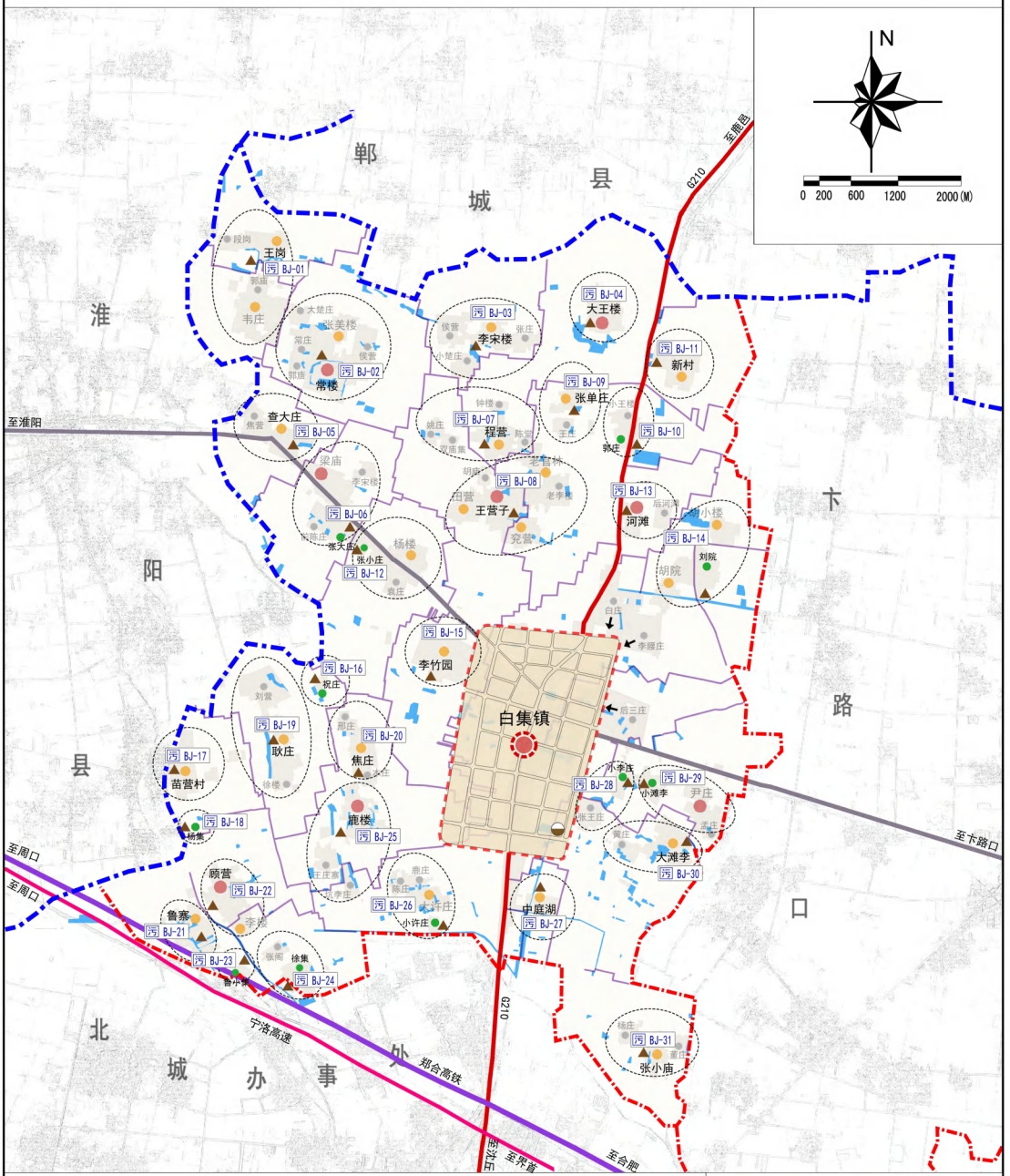


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁　路	镇区范围线	
LF-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

白集农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

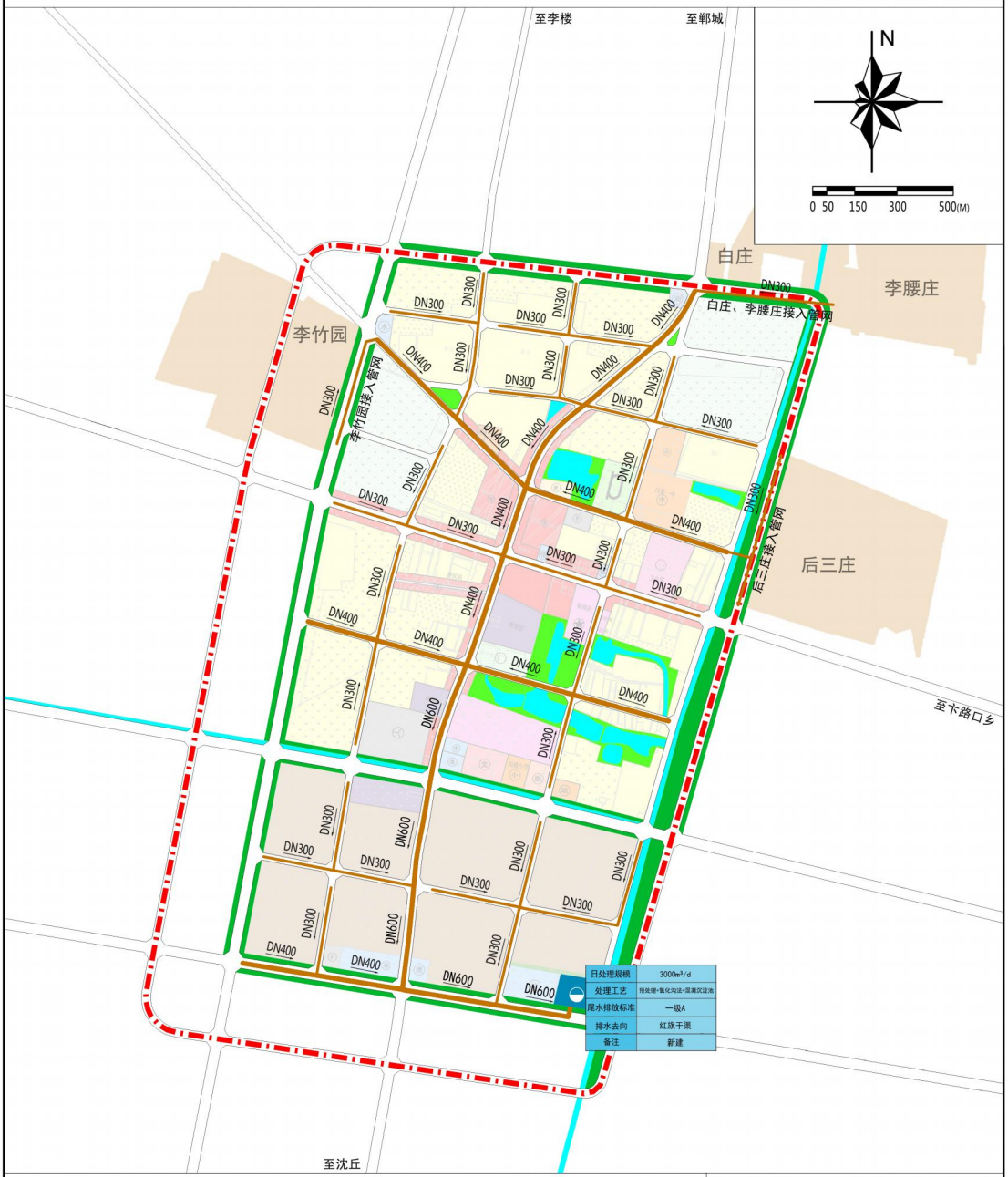


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

白集镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

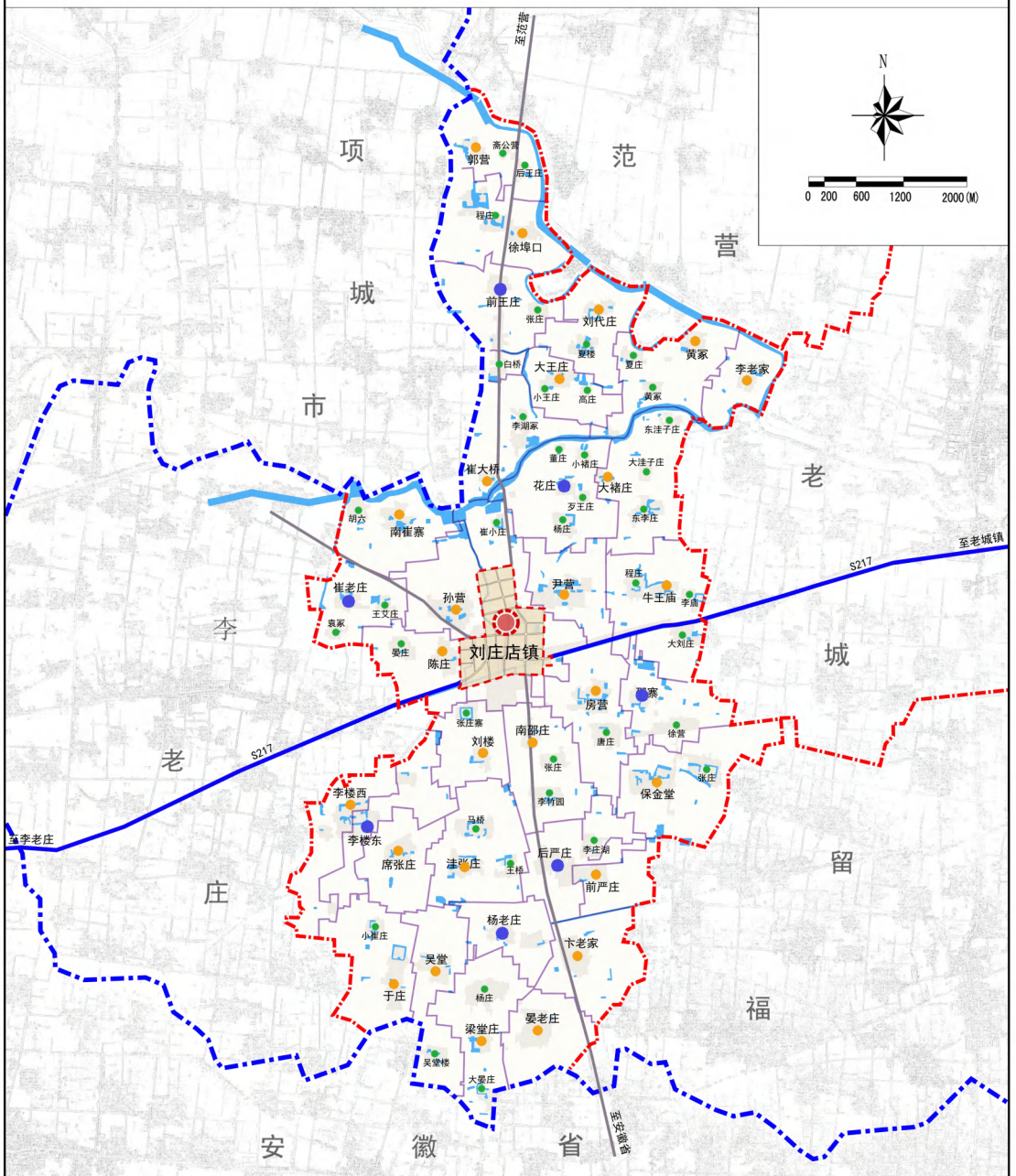


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

刘庄店村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

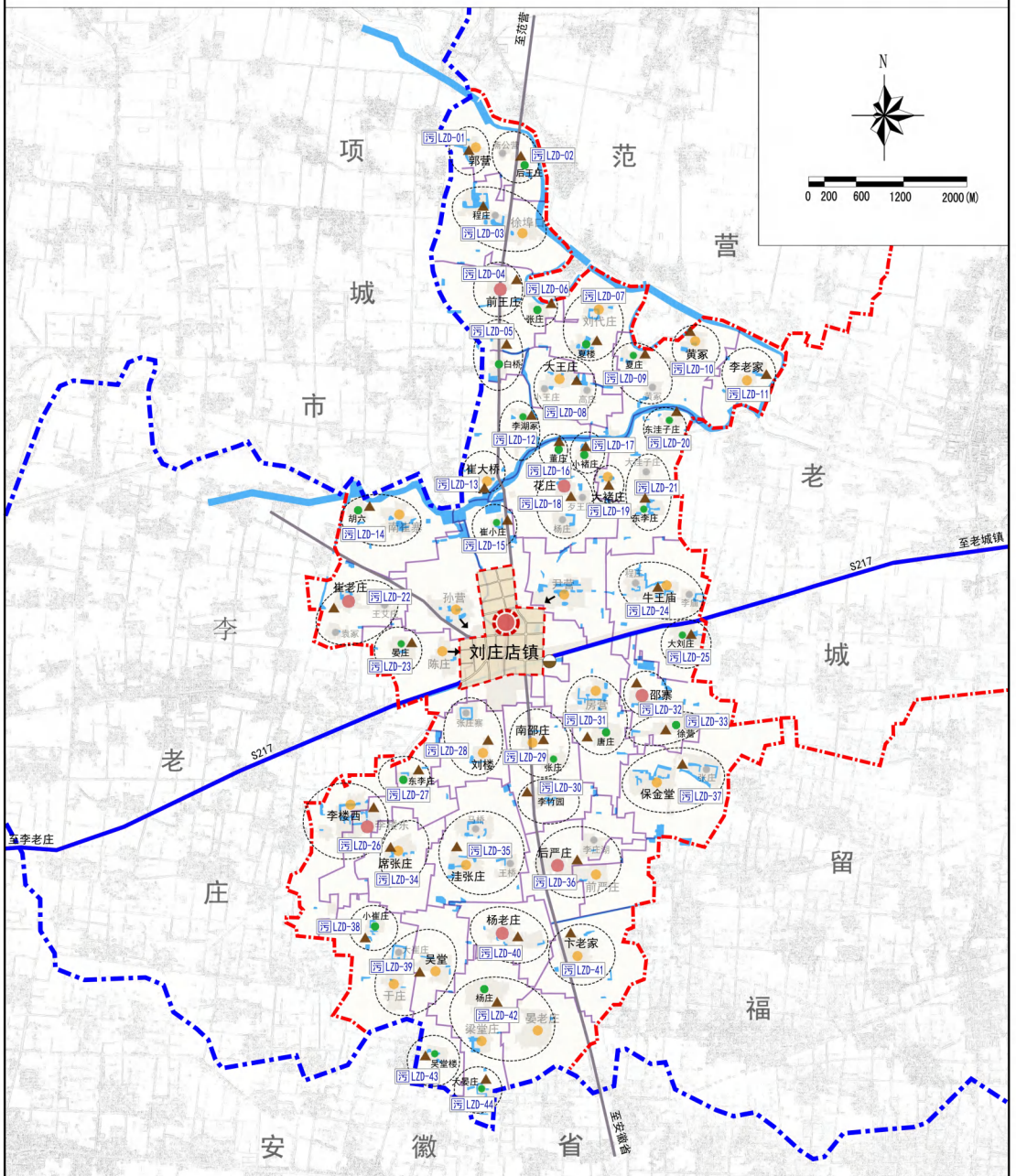


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
LZD-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

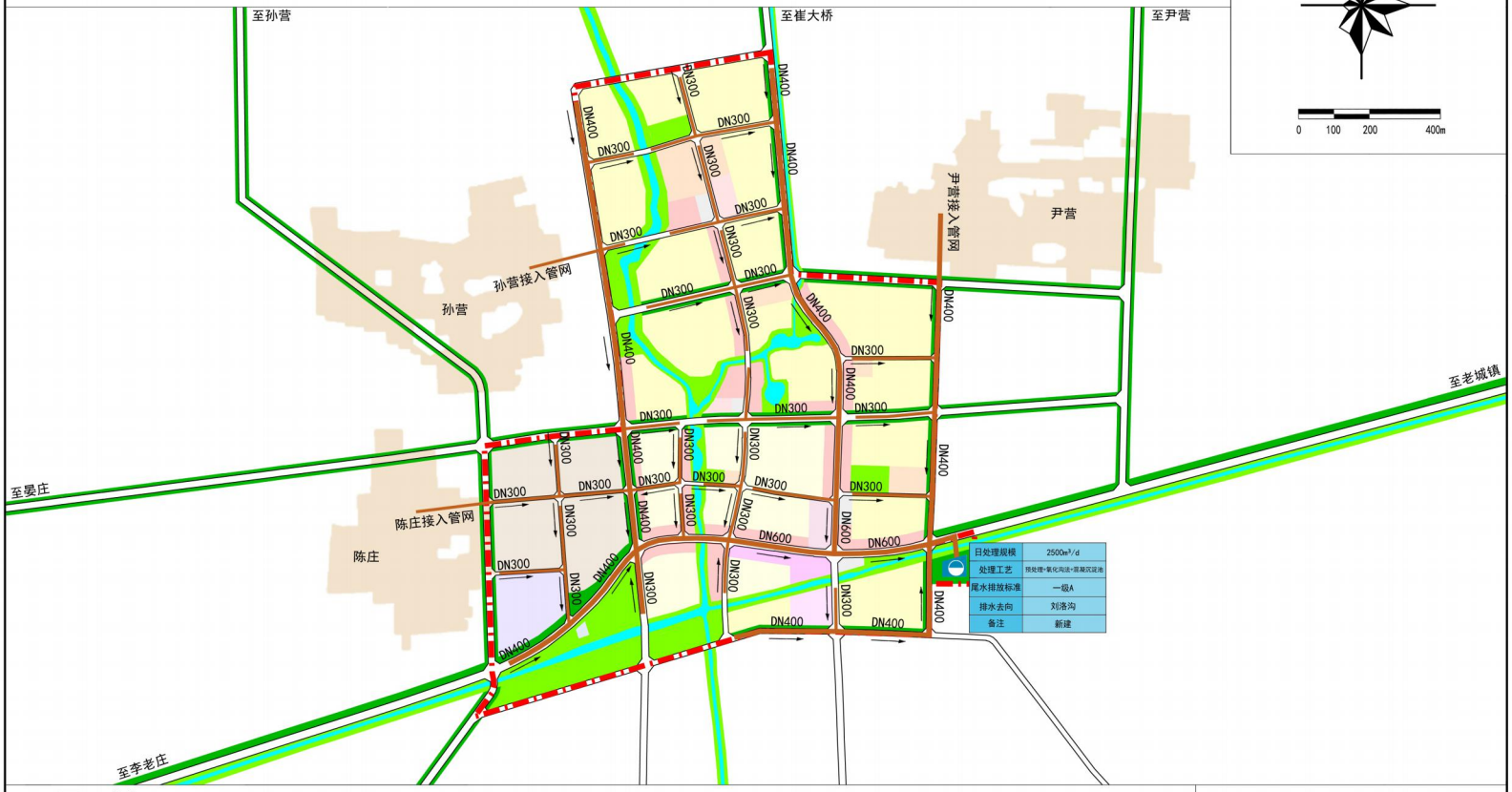
刘庄店农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)



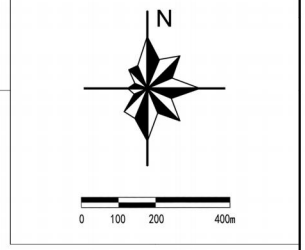


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

刘庄店镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

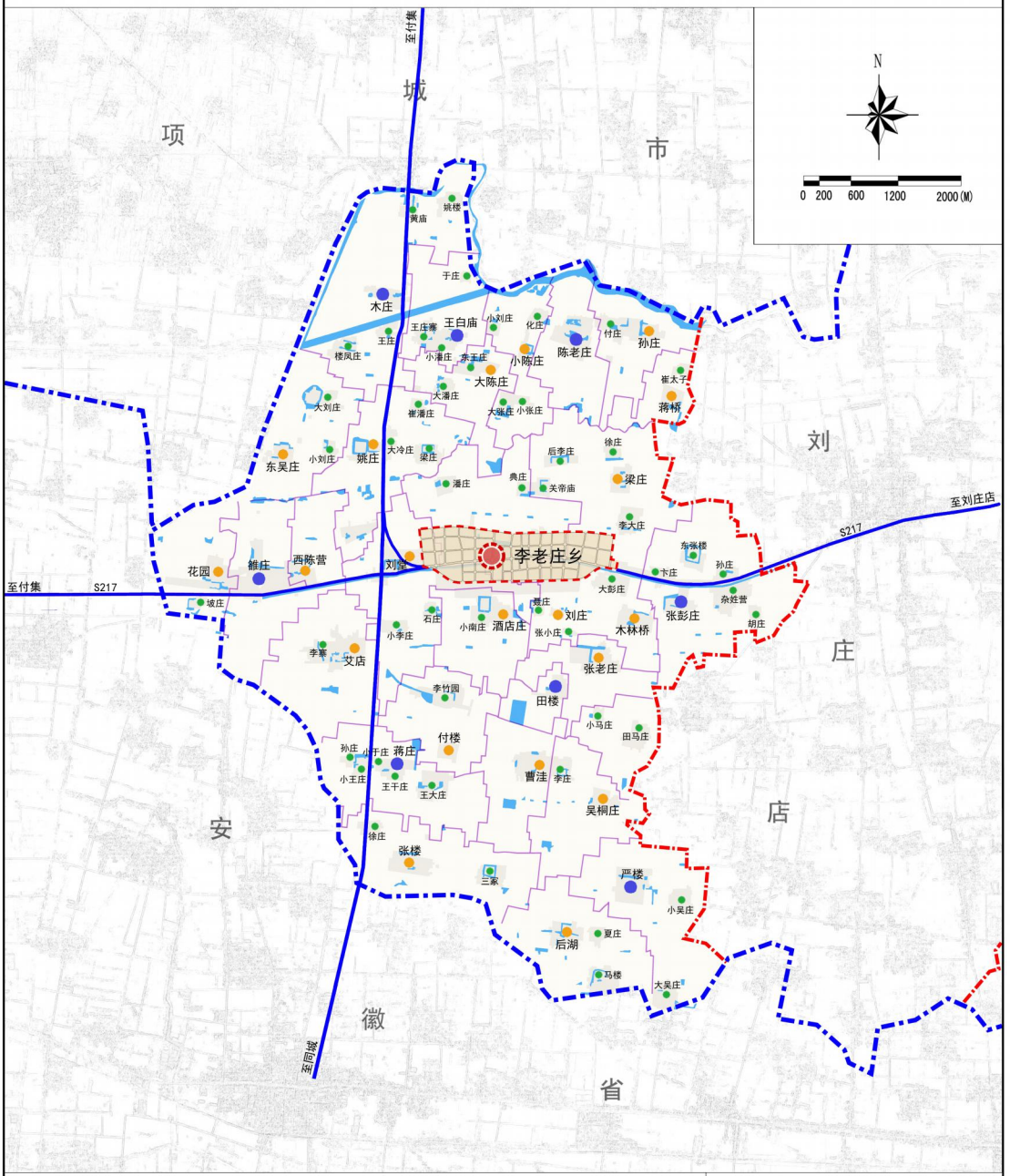


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

李老庄村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

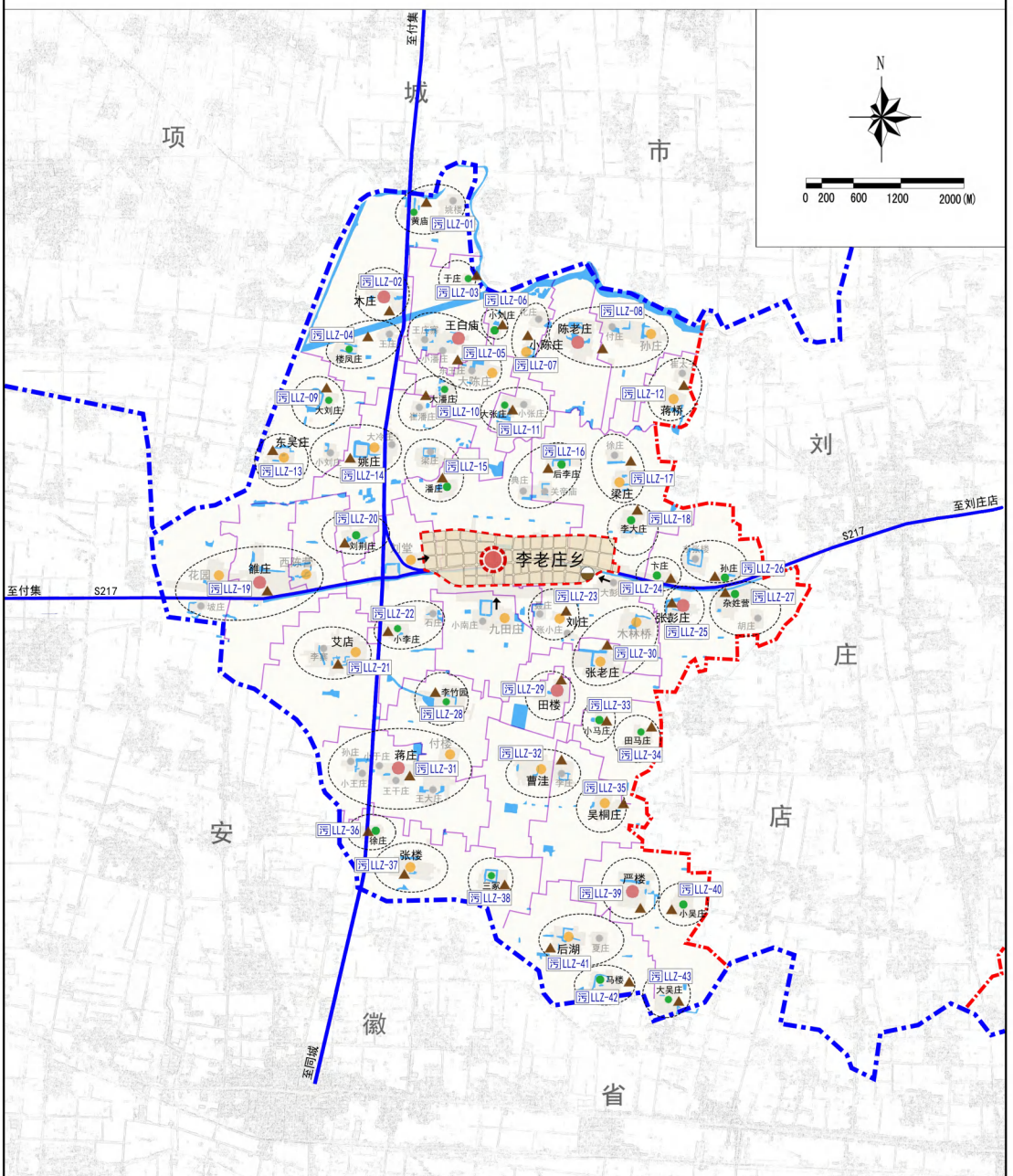


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
LZD-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

李老庄农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

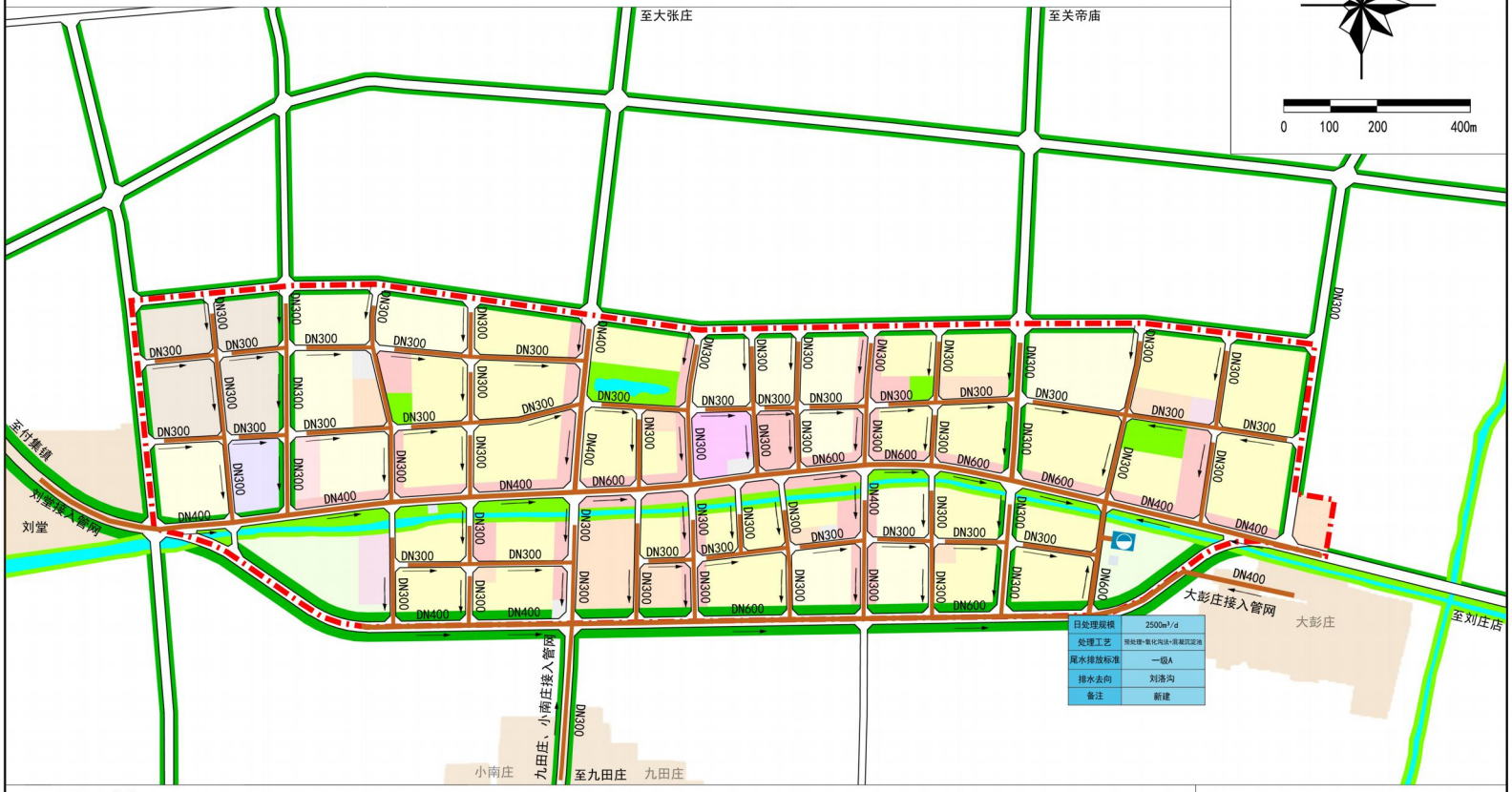


图 例

- 规划污水处理厂
- 镇区规划范围线
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向

李老庄集镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

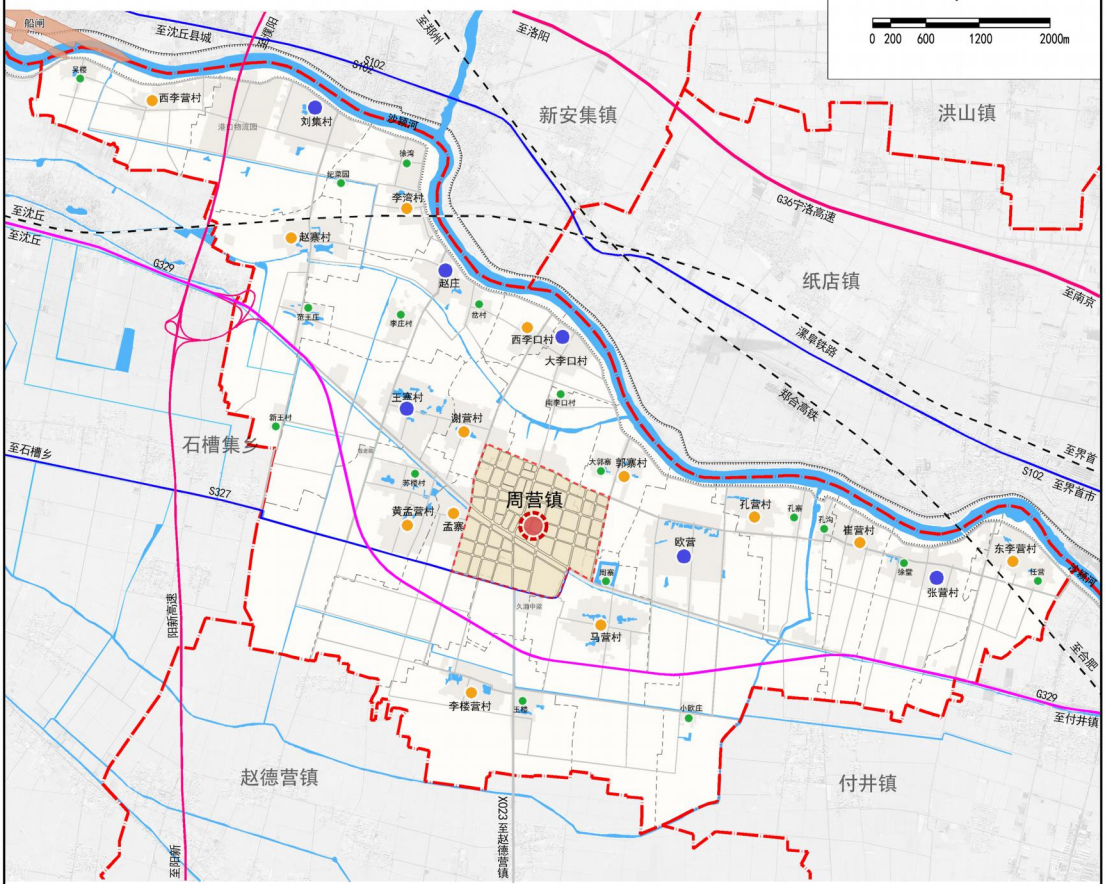


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

周营村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

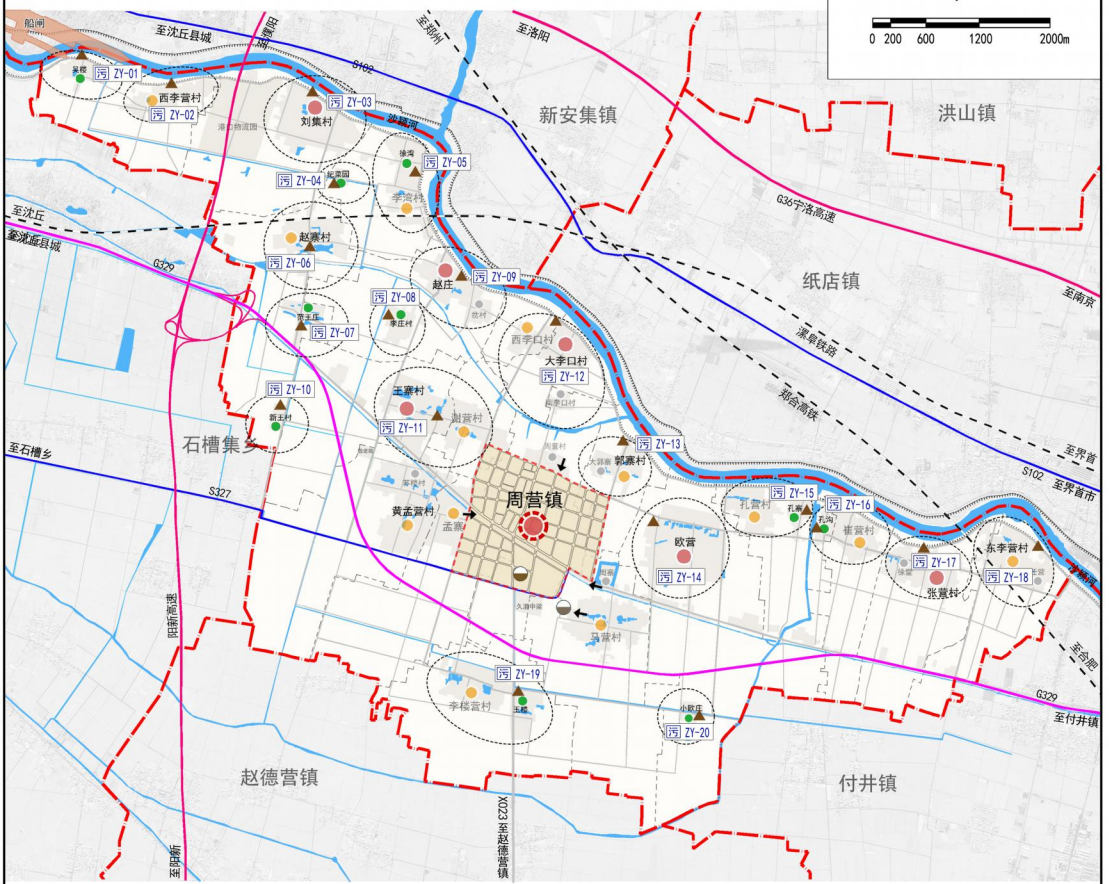


图 例

规划污水处理厂	污水分区线	自然村	高速公路	村庄界线
现状污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
ZY-01 污水处理设施编号	一般村	铁 路	镇区范围线	

周营农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

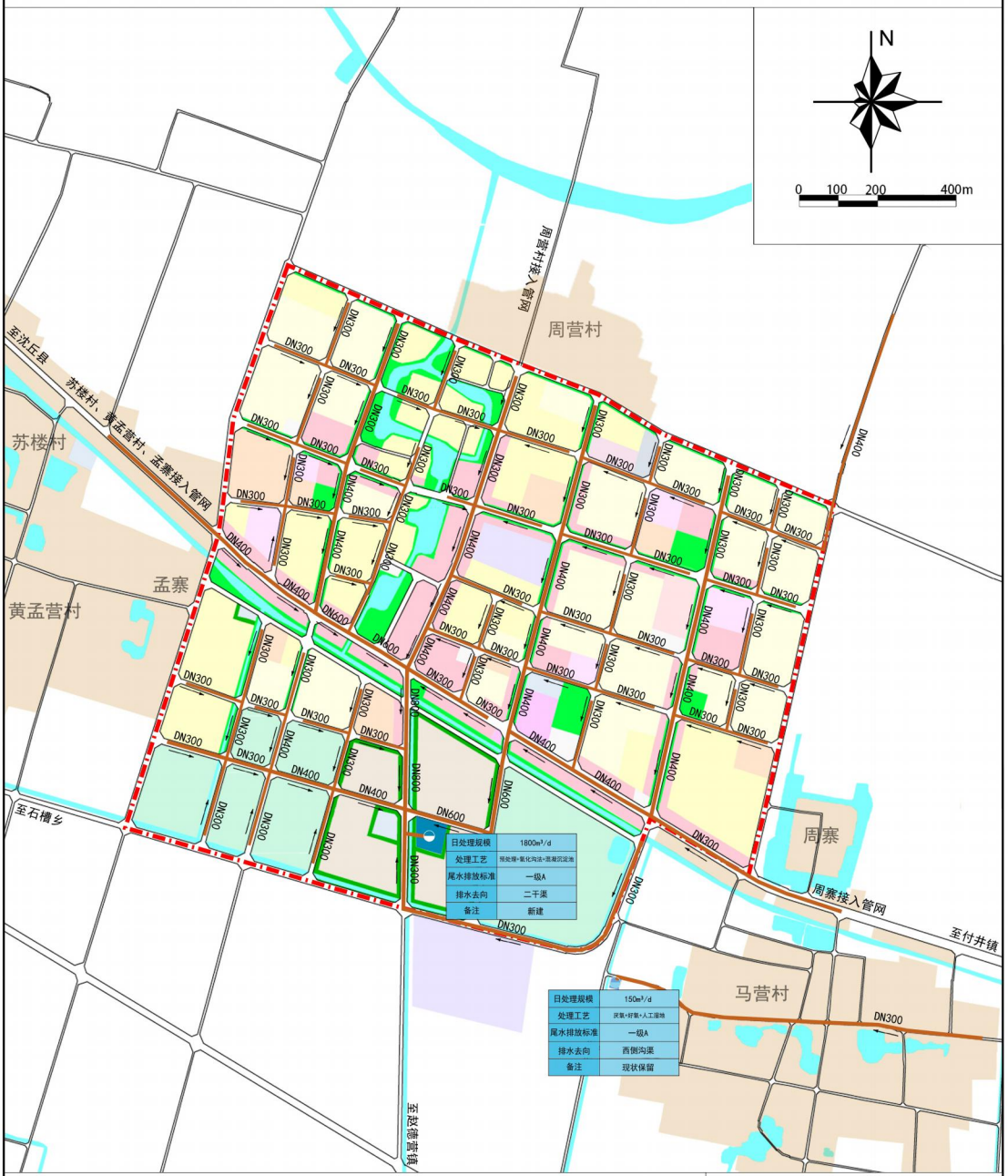


图 例

- 规划污水处理厂
- 现状污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

周营镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

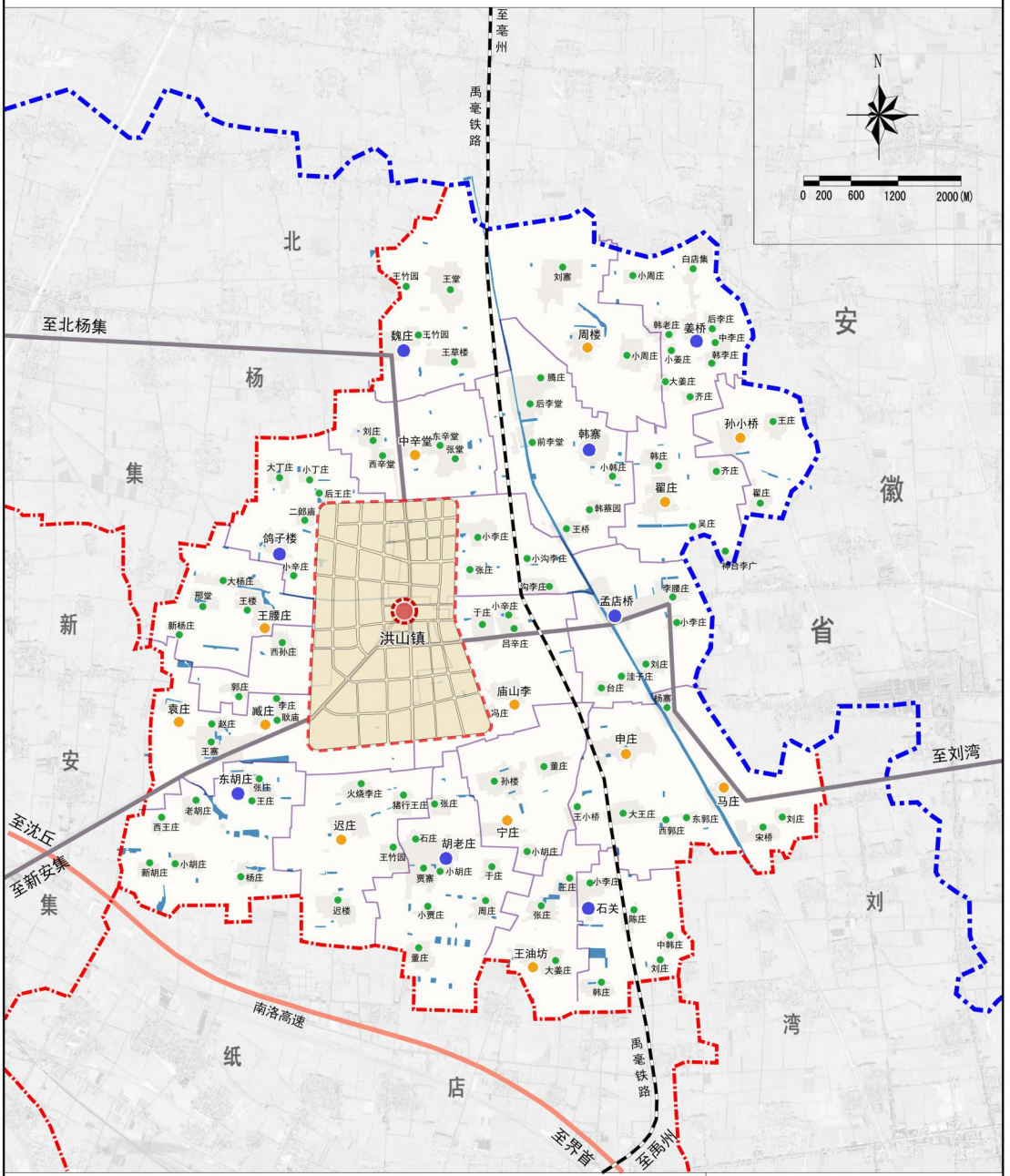


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

洪山村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

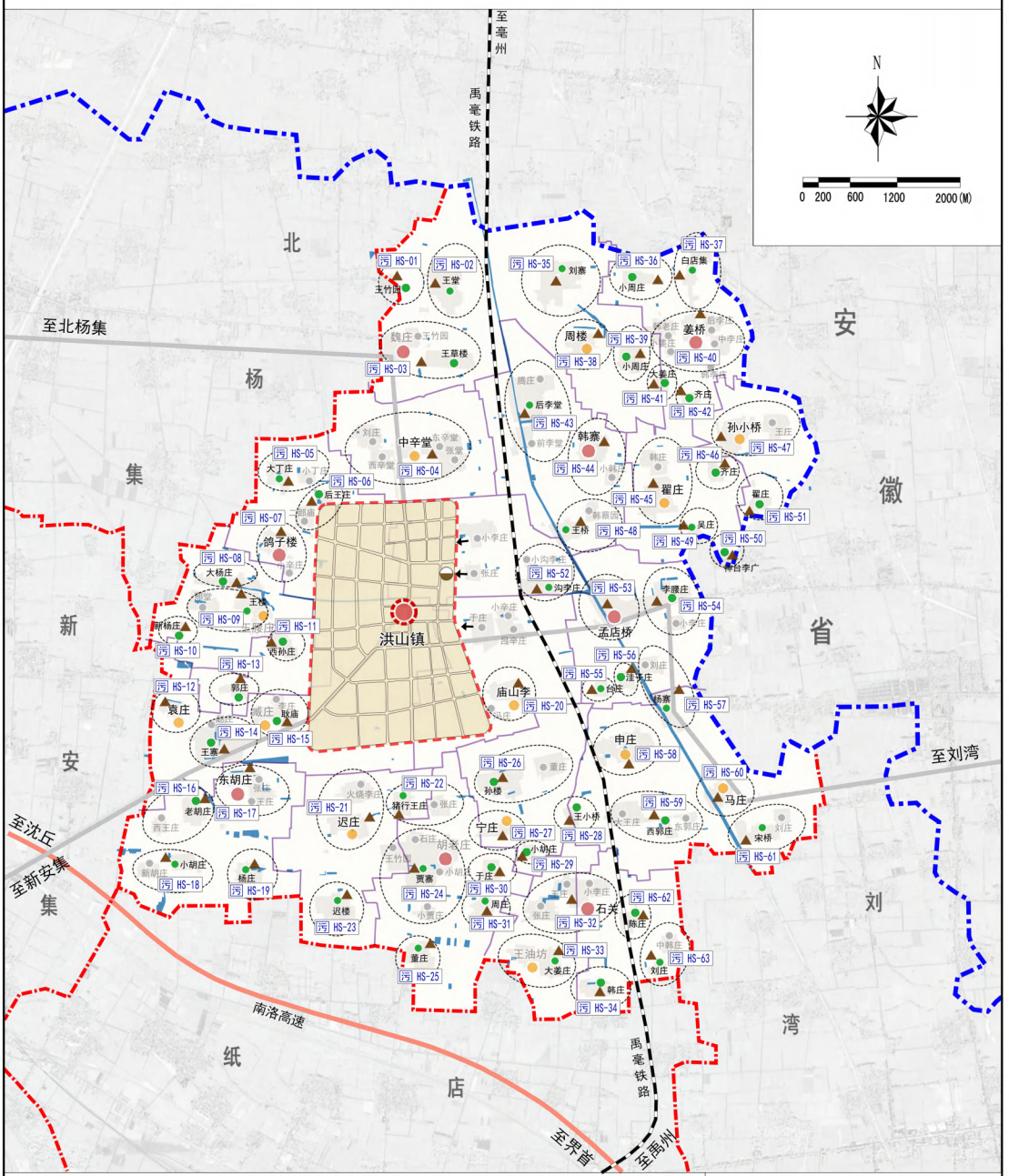


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
HS-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

洪山农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

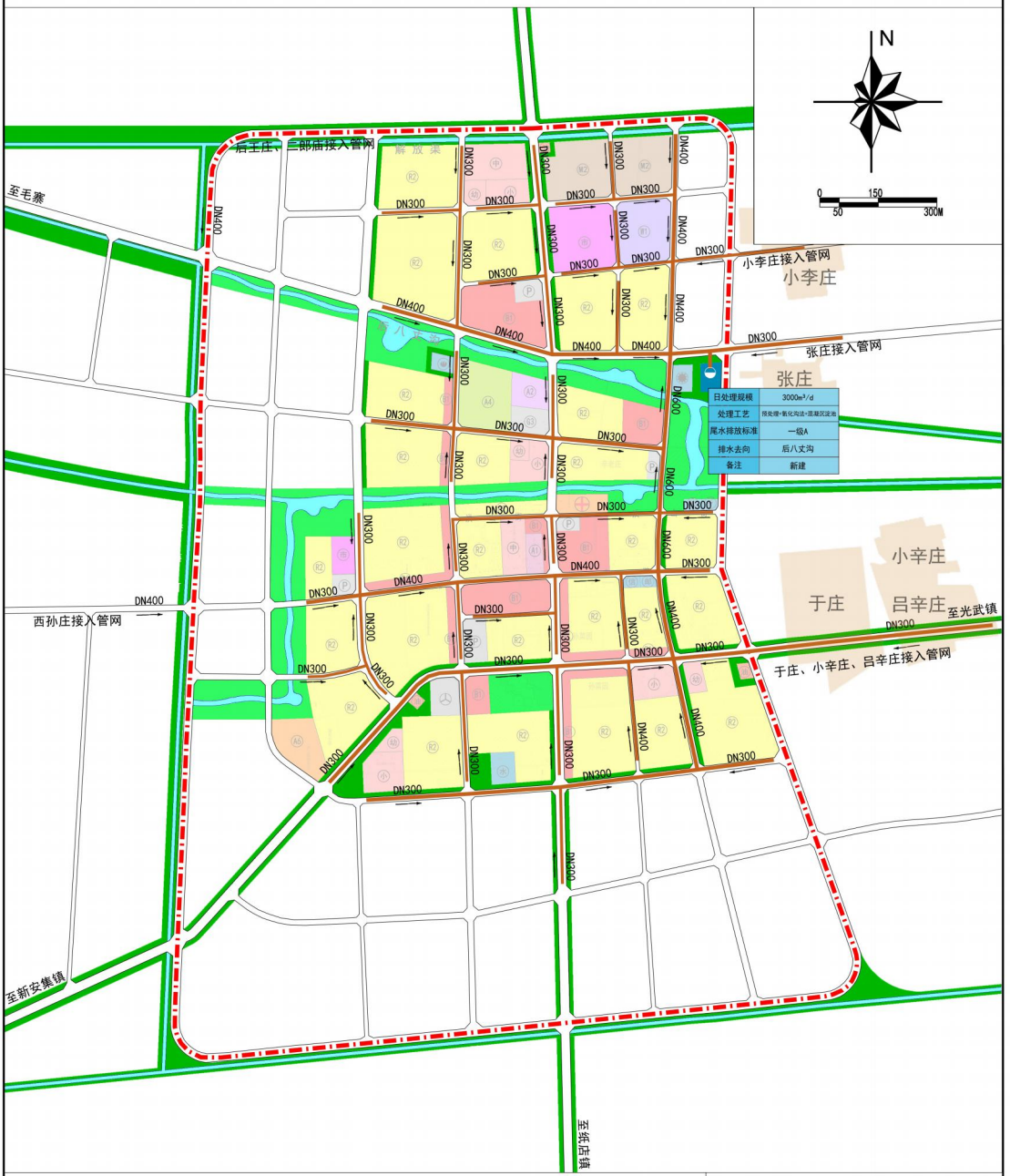


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

洪山镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

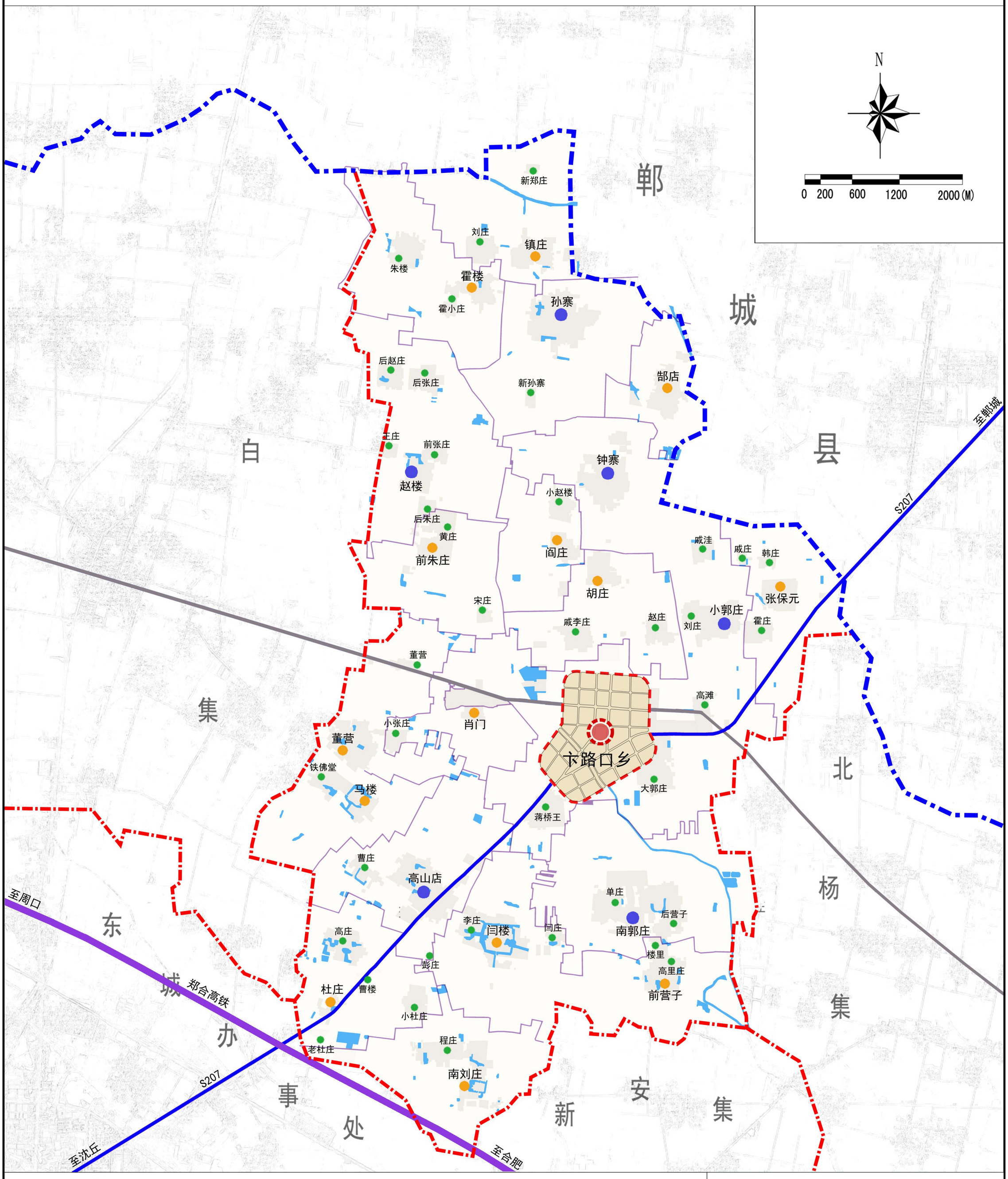


图　例

- 镇区
- 中心村
- 一般村
- 自然村
- 村庄建设用地
- 镇区建设用地
- 铁　路
- 高速公路
- 村庄道路
- 河流水域
- 镇区范围线
- 村庄界线
- 乡镇界线
- 县域界线

卞路口乡村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

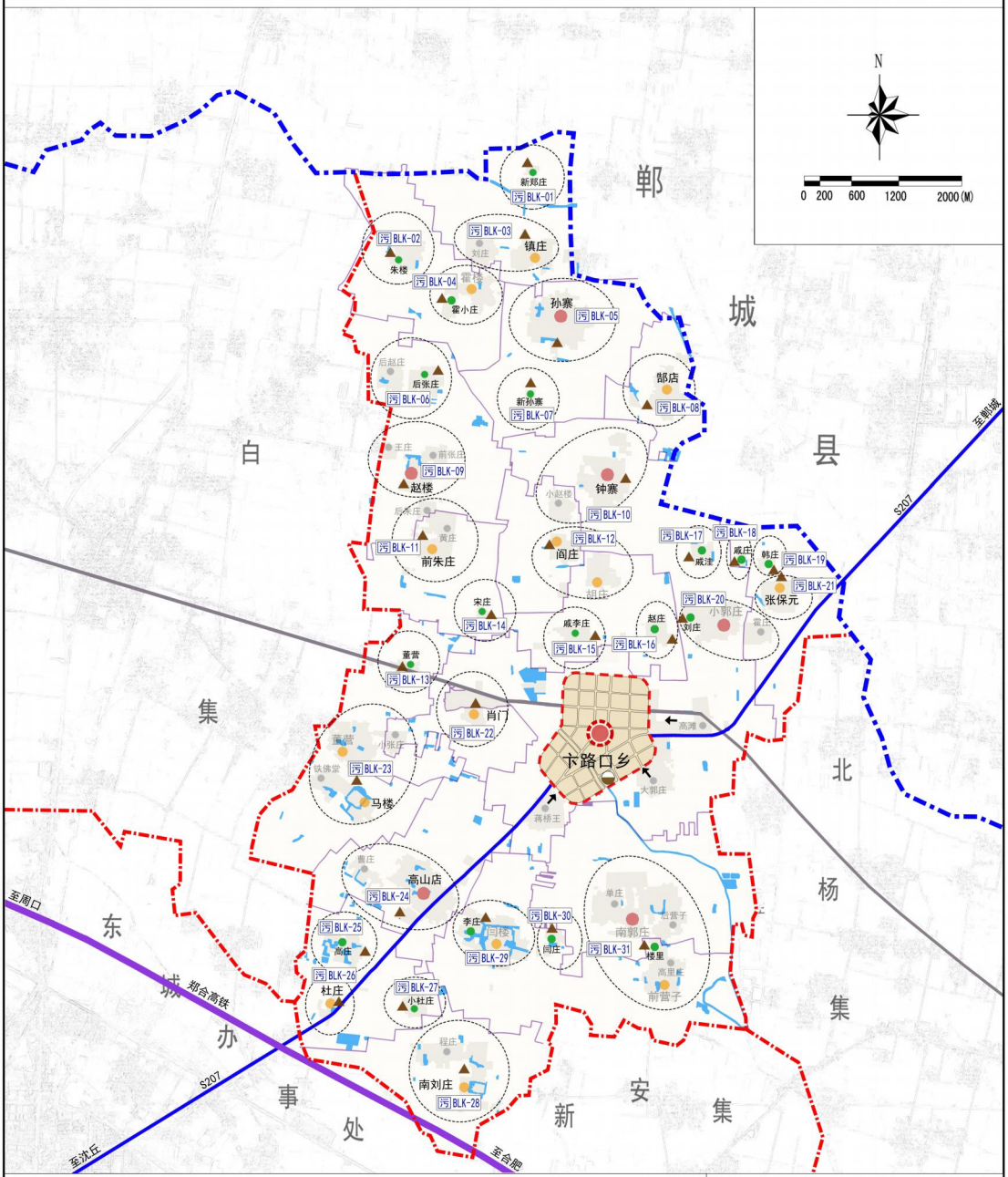


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
ZY-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

卞路口农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

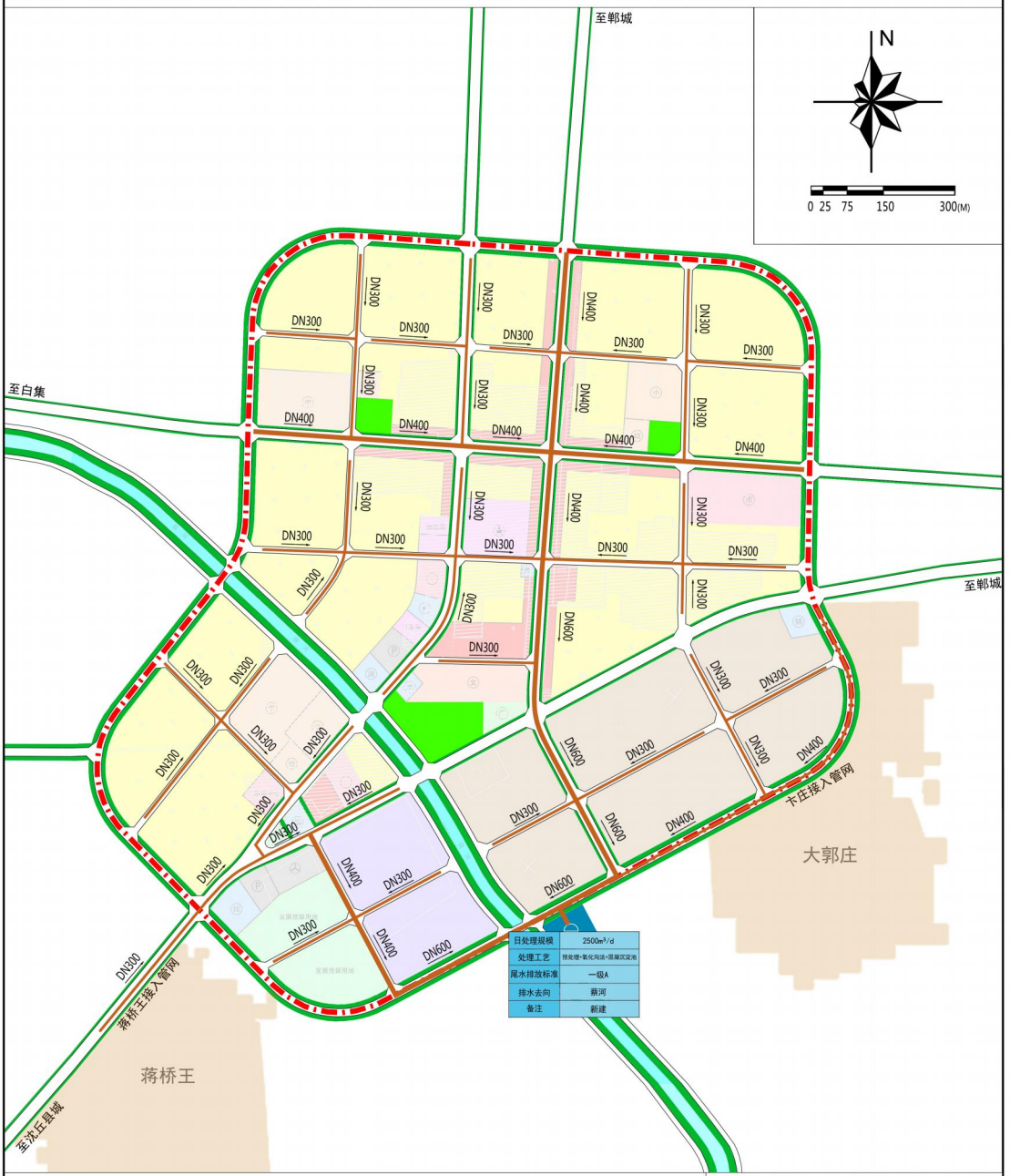


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

卞路口镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

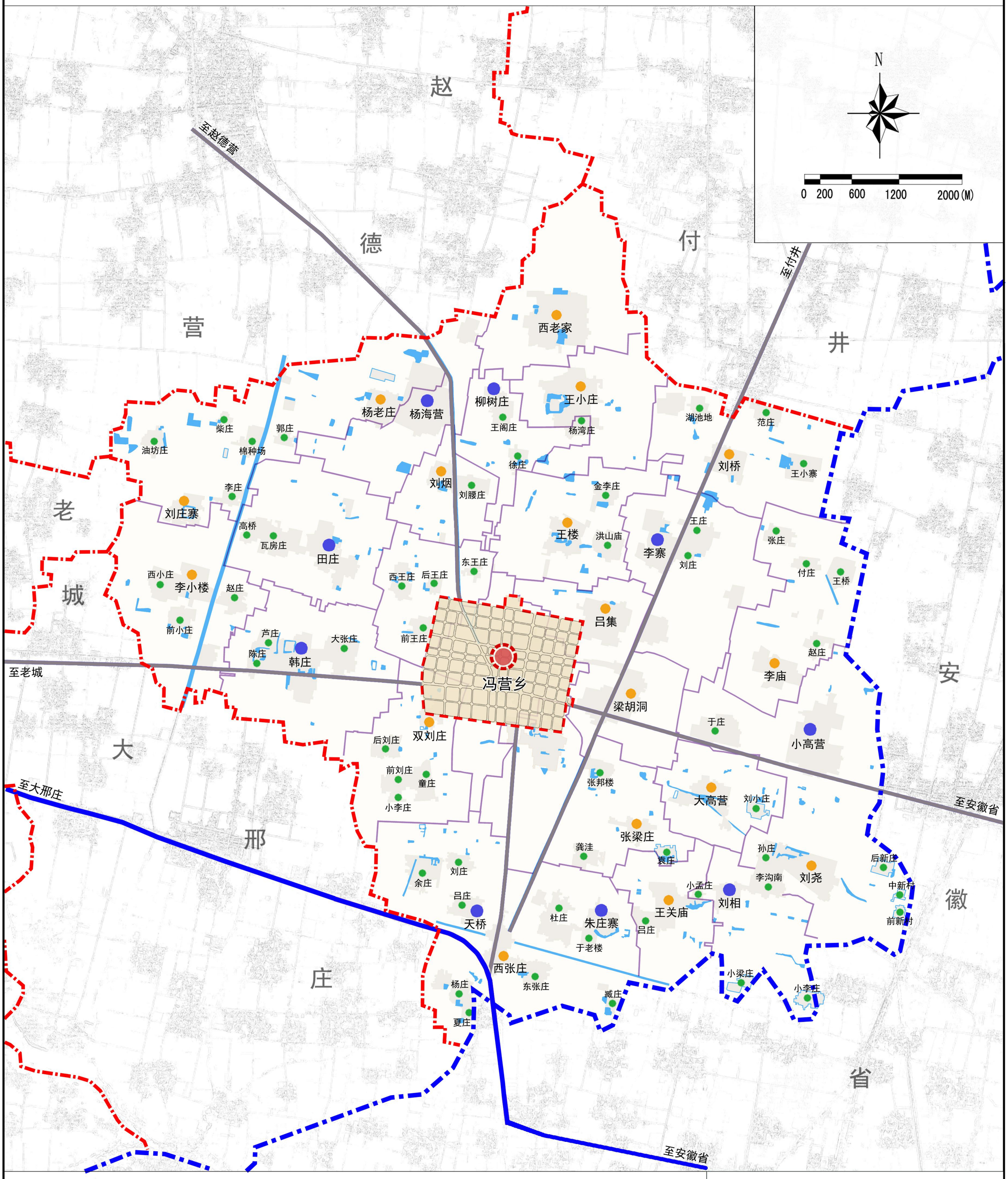


图　例

- 镇区
- 中心村
- 一般村
- 自然村
- 村庄建设用地
- 镇区建设用地
- 铁　路
- 高速公路
- 村庄道路
- 河流水域
- 镇区范围线
- 村庄界线
- 乡镇界线
- 县域界线

冯营村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

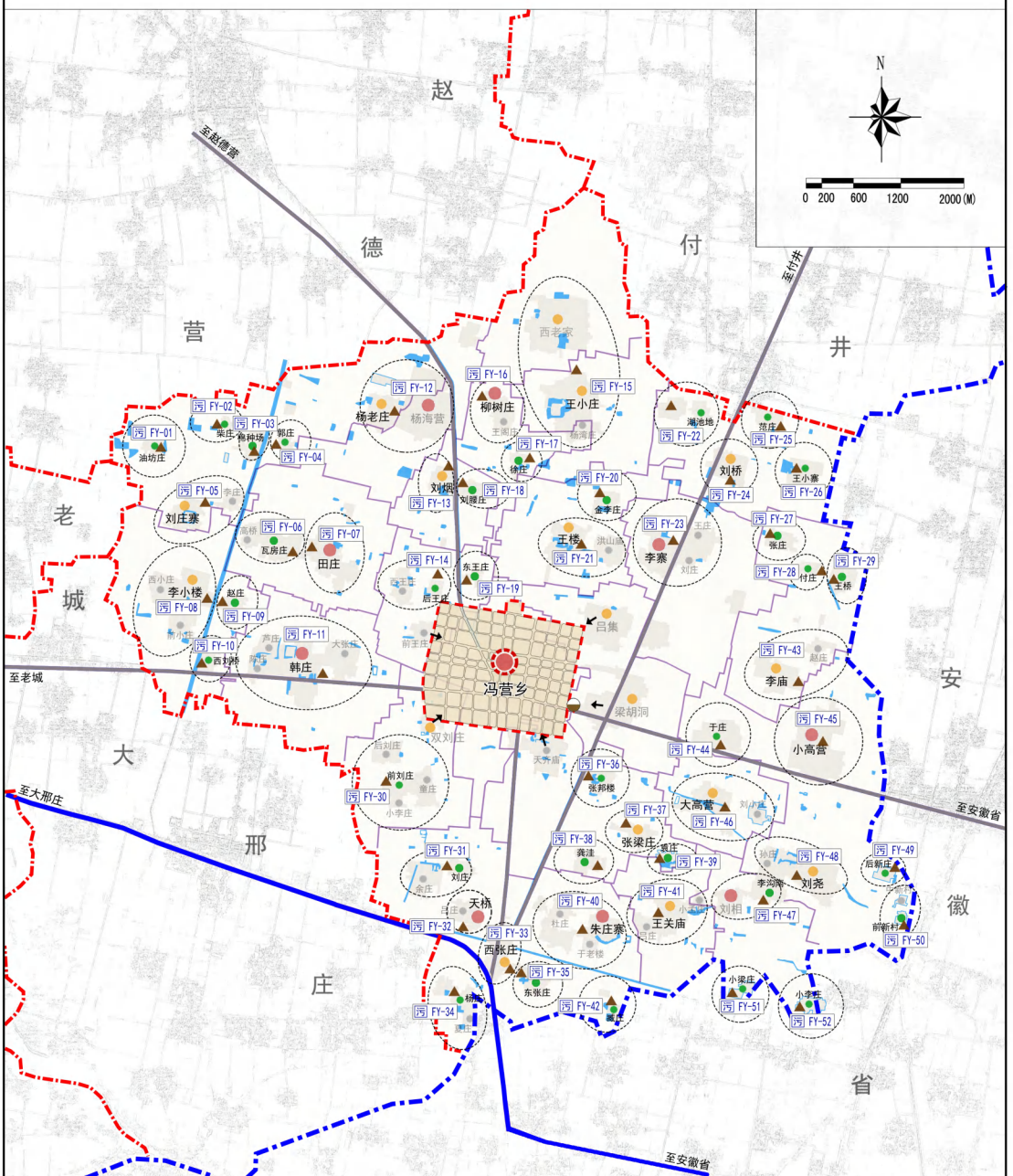


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
FY-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

冯营农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)



图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

冯营集镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

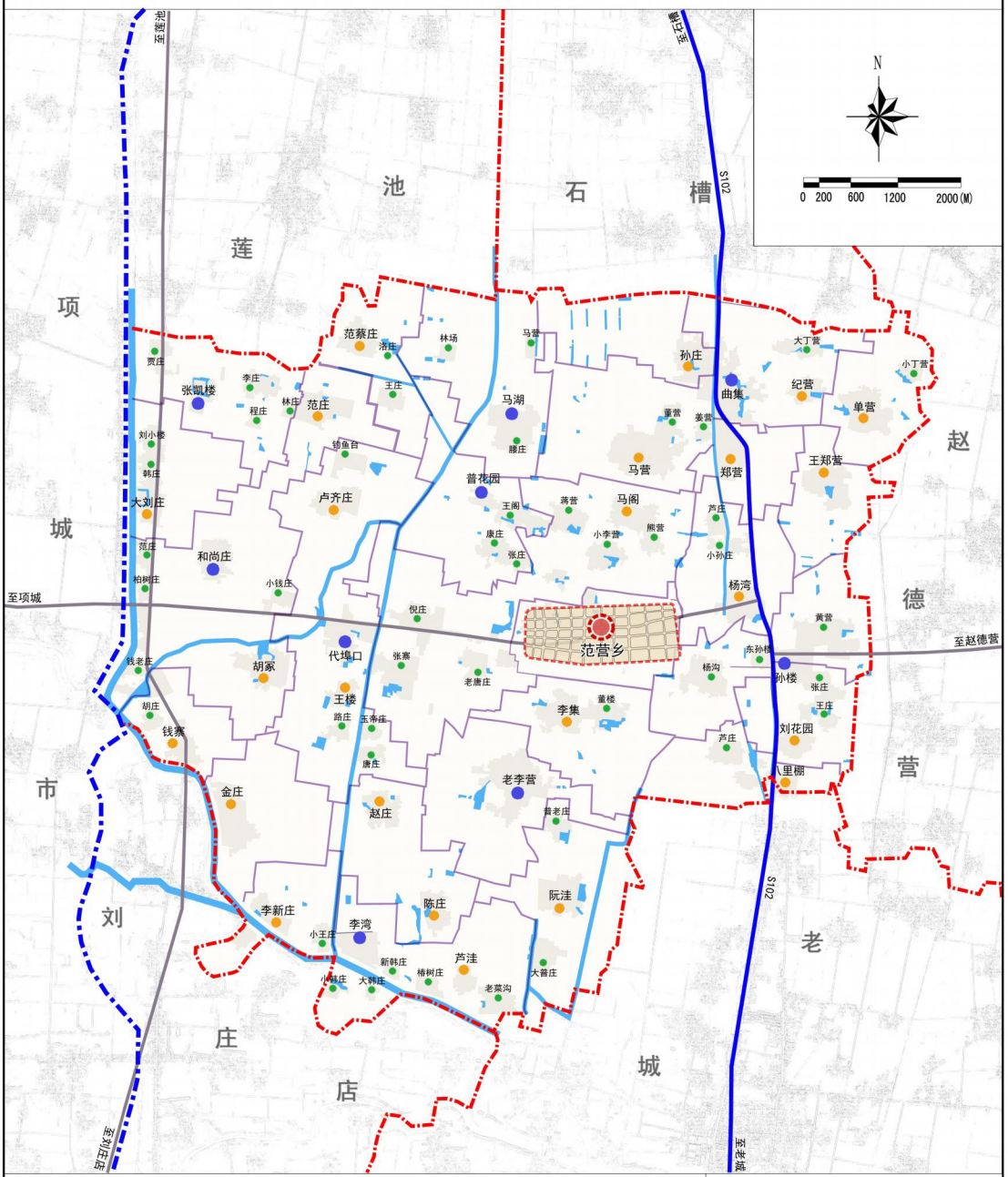


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

范营村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

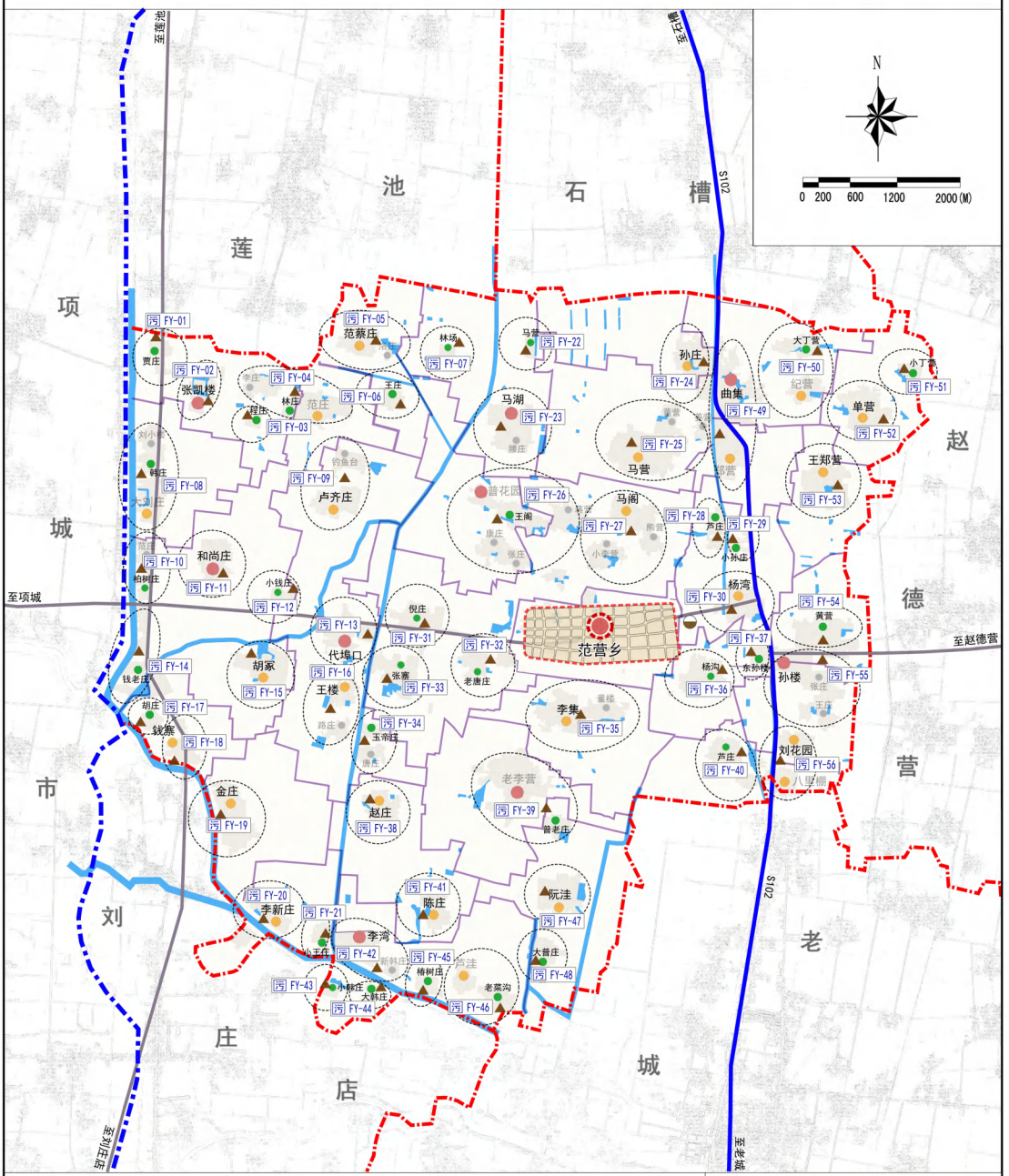


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县城界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
BYJ-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

范营农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

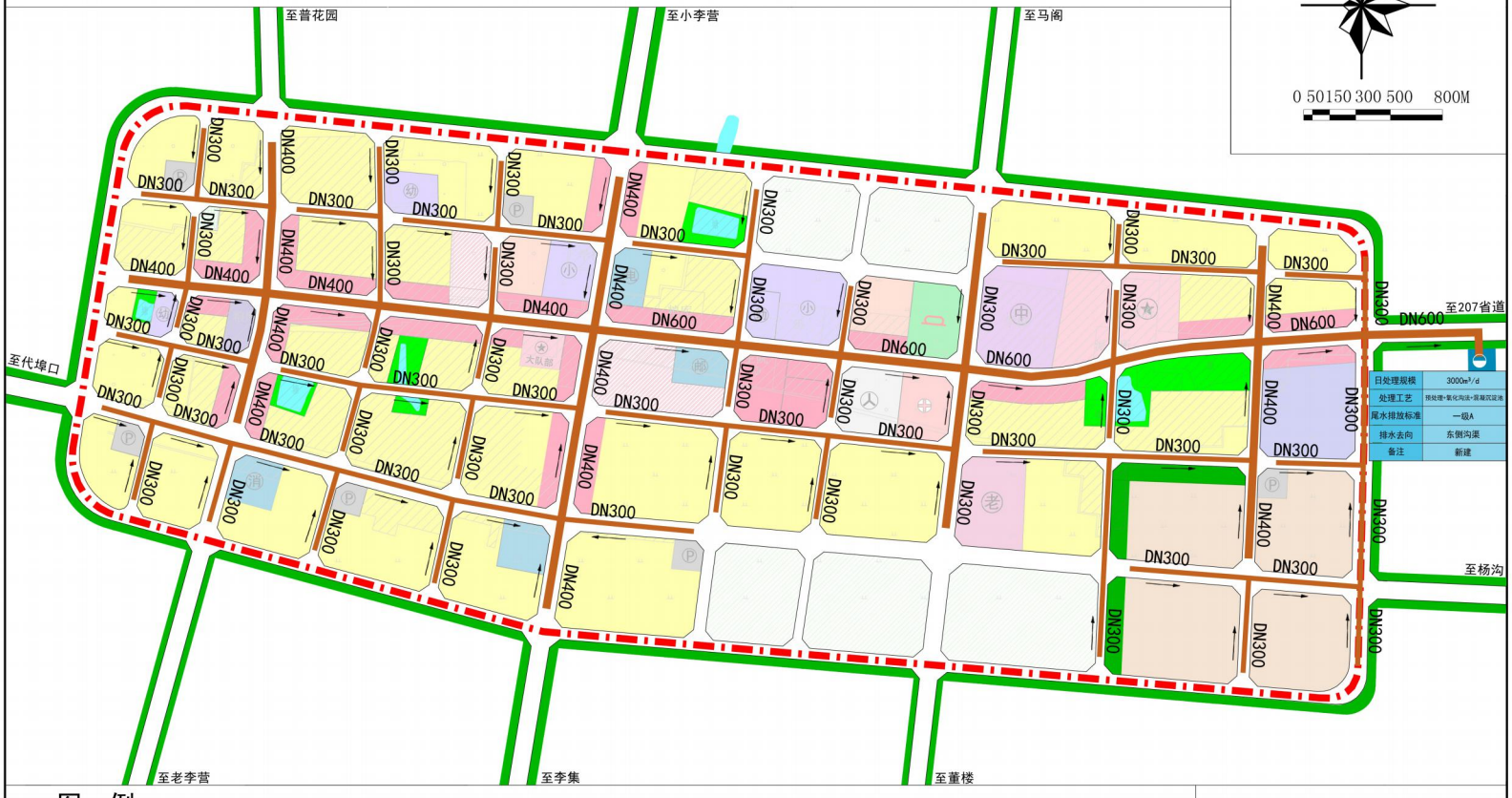


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

范营集镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

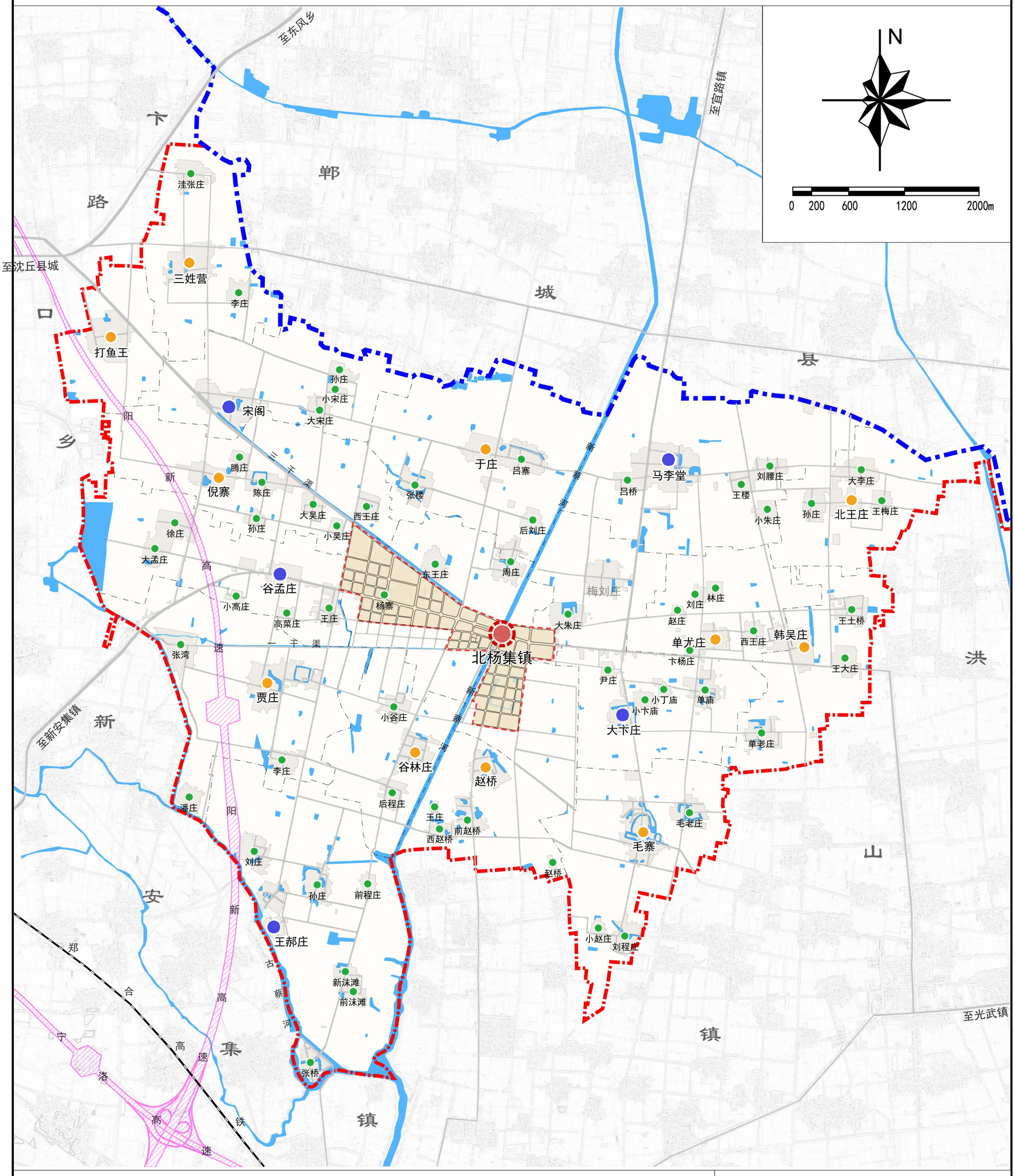


图　例

- 镇区
- 中心村
- 一般村
- 自然村
- 村庄建设用地
- 镇区建设用地
- 铁　路
- 高速公路
- 村庄道路
- 河流水域
- 镇区范围线
- 村庄界线
- 乡镇界线
- 县域界线

北杨集村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

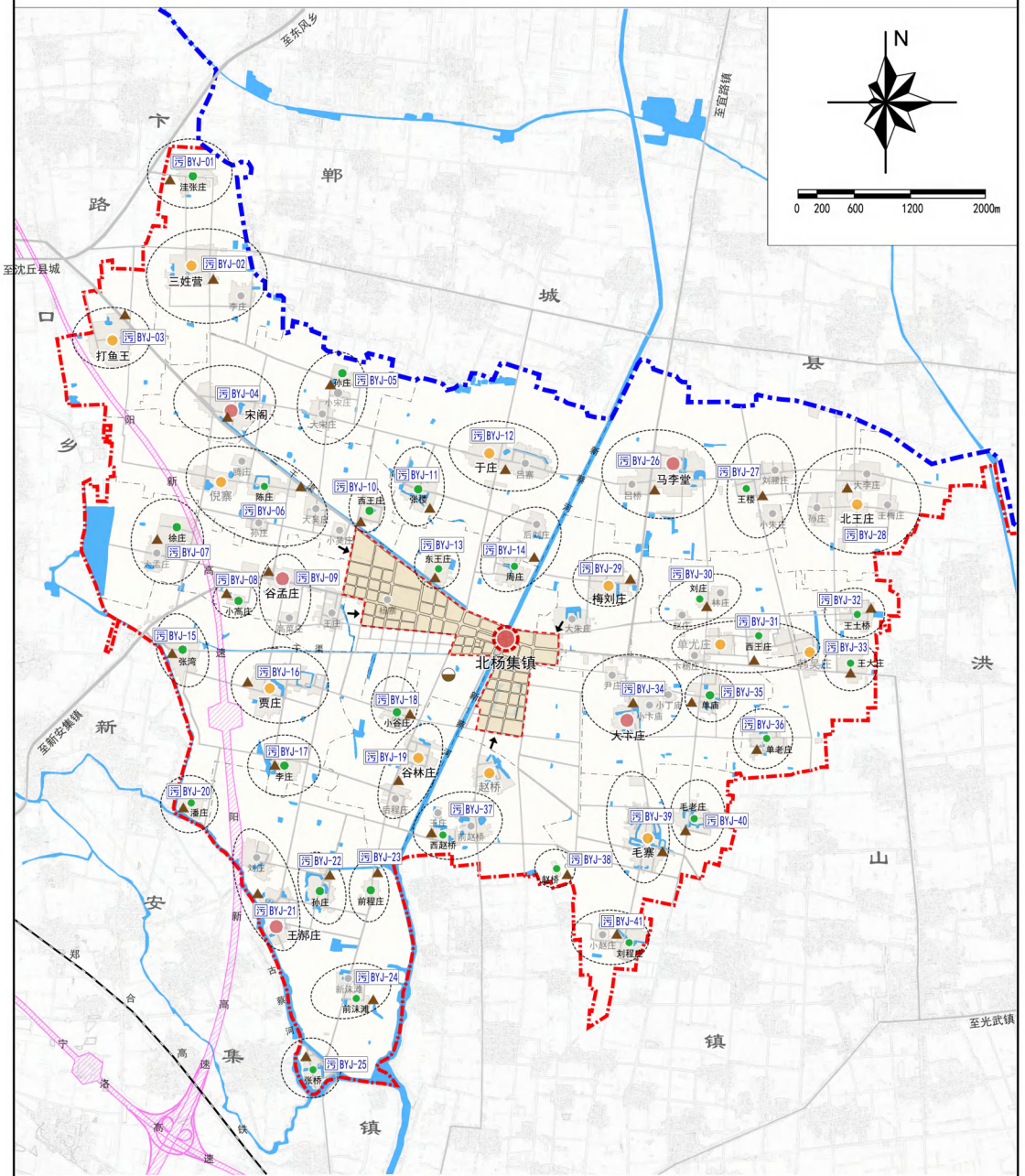


图 例

规划污水处理厂	镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
规划污水处理站	中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
污水分区线	一般村	铁 路	镇区范围线	
BYJ-01 污水处理设施编号	自然村	高速公路	村庄界线	

北杨集农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

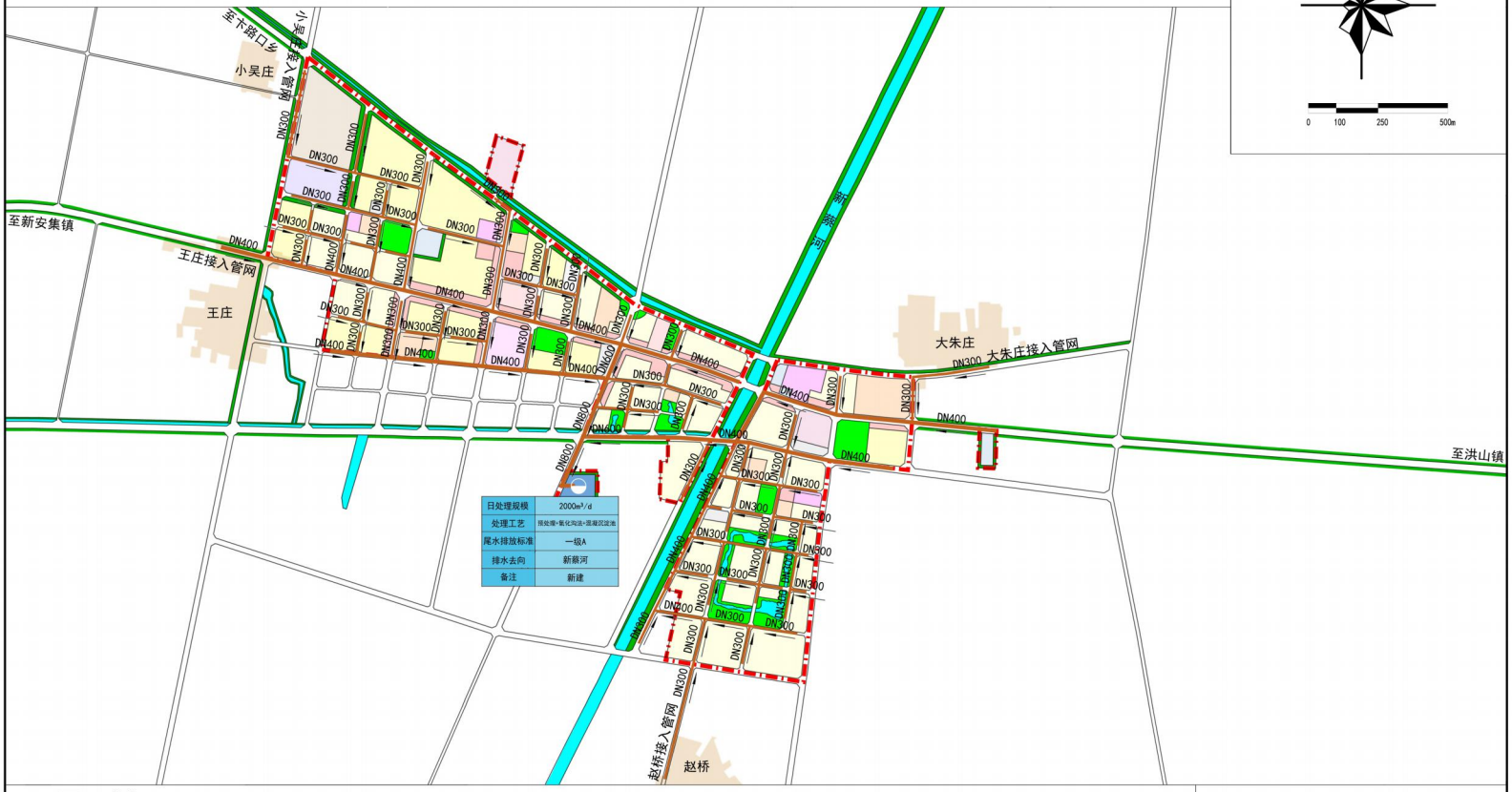


图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

北杨集镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

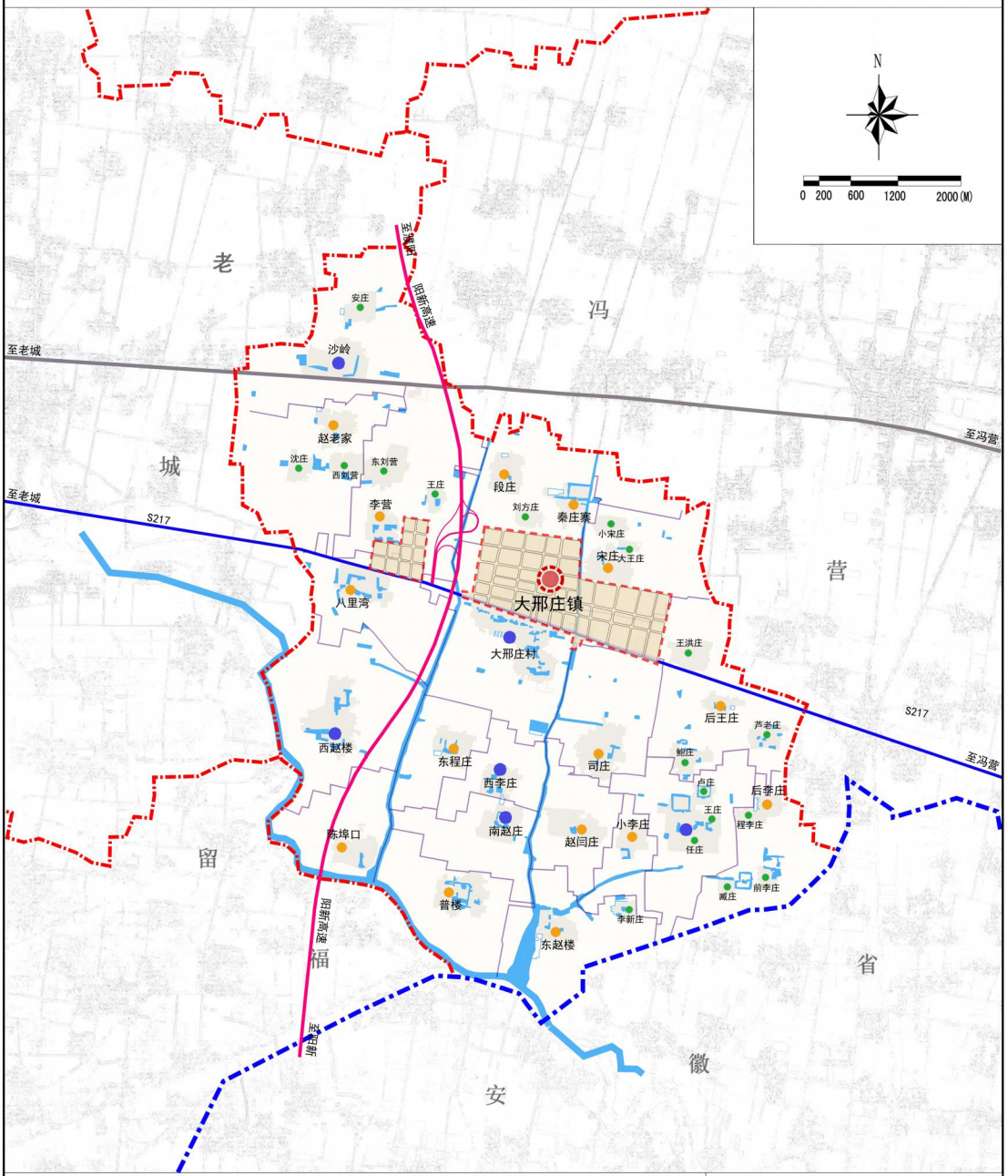


图 例

镇区	村庄建设用地	村庄道路	乡镇界线
中心村	镇区建设用地	河流水域	县域界线
一般村	铁 路	镇区范围线	
自然村	高速公路	村庄界线	

大邢庄村庄布点规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)

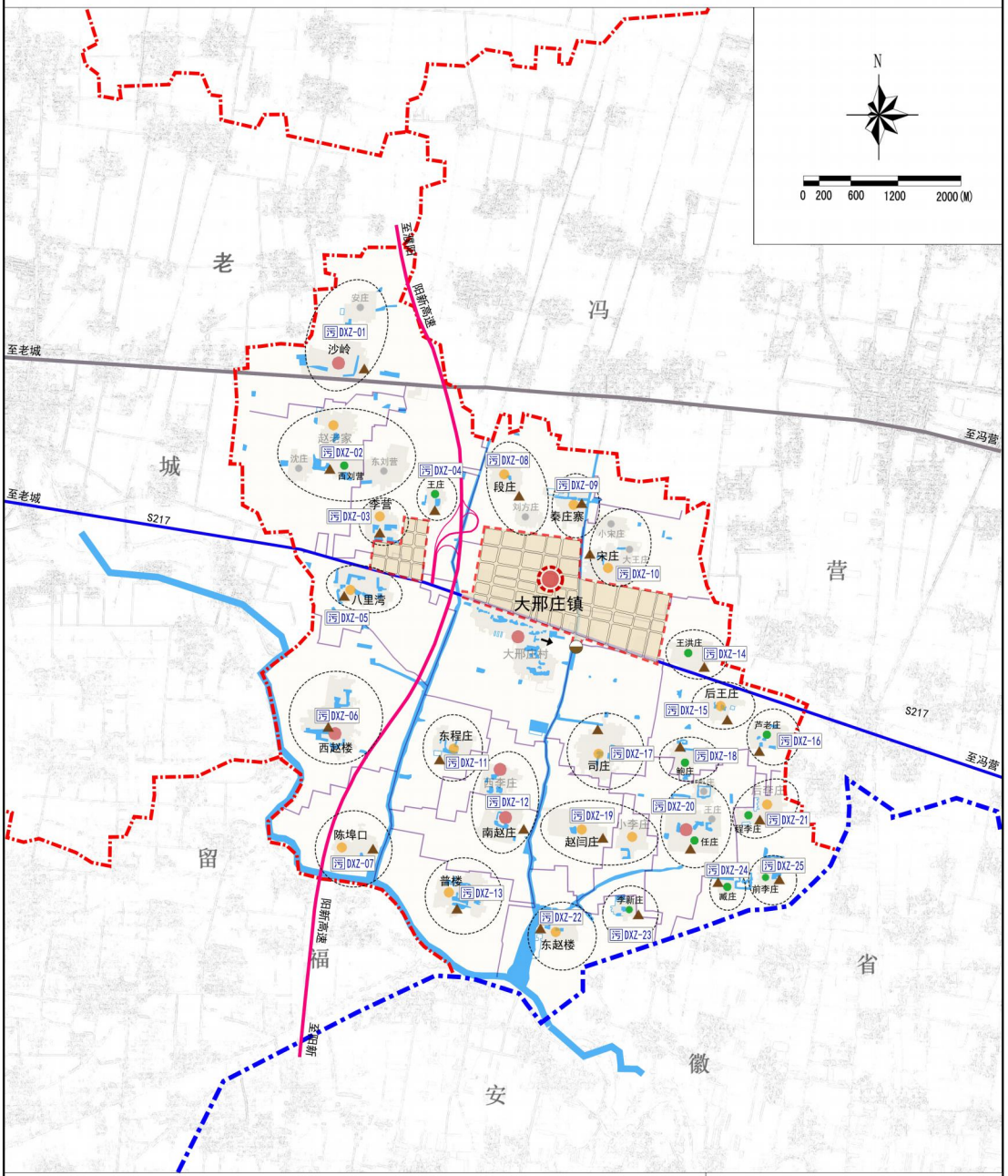


图 例

规划污水处理厂 | 镇区 | 村庄建设用地 | 村庄道路 | 乡镇界线

规划污水处理站 | 中心村 | 镇区建设用地 | 河流水域 | 县域界线

污水分区线 | 一般村 | 铁 路 | 镇区范围线

BYJ-01 污水处理设施编号 | 自然村 | 高速公路 | 村庄界线

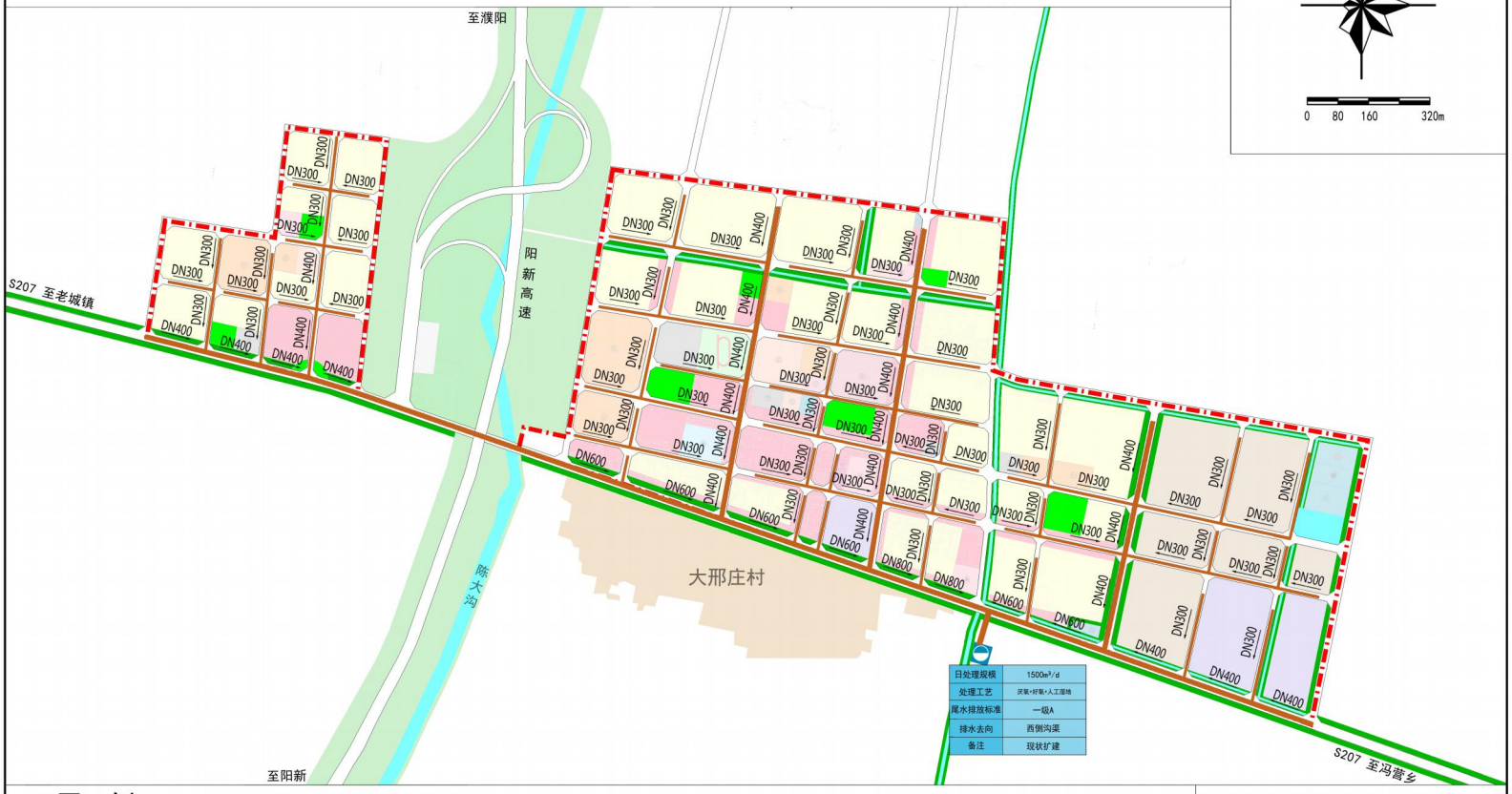
大邢庄农村污水处理设施规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

沈丘县县域农村污水治理专项规划（2019-2035年）

RURAL SEWAGE TREATMENT SPECIAL PLANNING OF SHENQIU COUNTRY COUNTIES (2019-2035)



N

0 80 160 320m

图 例

- 规划污水处理厂
- 污水管线
- DN400 管径
- 排水方向
- 镇区规划范围线

大邢庄镇区污水工程规划图

千亿设计集团有限公司
Qianyi Design Group Co., Ltd

2020年05月

说明书

目 录

第一章 规划总则 1
1.1 规划背景 1
1.2 规划依据 2
1.3 规划范围及期限 3
1.4 指导思想 3
1.5 规划原则 3
1.6 规划目标 4
第二章 区域概况 5
2.1 自然条件 5
2.2 社会经济状况 6
2.3 相关规划概要 7
2.4 供水现状分析 24
2.5 污水排放与处理设施现状 27
第三章 乡镇及村庄人口分析 29
3.1 沈丘县各乡镇及村庄人口现状概况 29
3.2 各乡镇及村庄常住人口预测 38
第四章 规划方案 40
4.1 排水体制 40
4.2 污水量预测 40
4.3 污水收集模式及总体布局 42
4.4 污水处理设施选址 48
4.5 排放标准 49
4.6 污水处理工艺 50
4.7 尾水及固体废物处理处置措施 56
4.8 污水管网设计 59
第五章 农村生活污水治理工程规划 66
5.1 县域污水治理工程规划 66
5.2 老城镇污水治理工程规划 66
5.3 付井镇污水治理工程规划 68
5.4 纸店镇污水治理工程规划 70
5.5 刘湾镇污水治理工程规划 71
5.6 新安集镇污水治理工程规划 73
5.7 赵德营镇污水治理工程规划 76
5.8 莲池镇污水治理工程规划 78
5.9 石槽乡污水治理工程规划 79
5.10 留福镇污水治理工程规划 81
5.11 白集镇污水治理工程规划 83
5.12 刘庄店镇污水治理工程规划 85
5.13 李老庄乡污水治理工程规划 87
5.14 周营镇污水治理工程规划 90
5.15 洪山镇污水治理工程规划 91
5.16 卞路口乡污水治理工程规划 94
5.17 冯营乡污水治理工程规划 96
5.18 范营乡污水治理工程规划 99
5.19 北杨集镇污水治理工程规划 102
5.20 大邢庄镇污水治理工程规划 104
第六章 农村水环境治理 106
6.1 农村水环境治理 106
6.2 农村水污染源控制 106
6.3 农村水环境管理 108
第七章 分期建设规划 109
7.1 近期建设内容 109
7.2 中期建设内容 123

7.3 远期建设内容 131
第八章 投资估算 133
8.1 编制依据 133
8.2 近期建设总投资 133
8.3 中期建设总投资 144
8.4 远期建设总投资 145
8.5 资金筹措建议 145
第九章 运维管理 146
9.1 组织架构 146
9.2 运维模式 146
9.3 管理制度 146
9.4 管护机制 147
9.5 运行维护费用 147
第十章 效益分析 149
10.1 项目社会效益分析 149
10.2 项目环境效益分析 149
第十一章 保障措施及实施建议 150
11.1 保障措施 150
11.2 规划实施建议 151

第一章 规划总则

1.1 规划背景

1、我国积极推动农村人居环境改善，加强农村污水治理，建设美丽宜居乡村

当前，我国农村经济发展迅速，农民生活水平稳步提高，但农村环境建设与经济发展不同步的现象仍广泛存在。尤其在农村生活污水处理方面，由于当前污水治理政策、标准体系不健全、污水治理设施缺乏和监管制度不完善等问题存在，部分地区农村的生活污水未经处理随意排放，已经成为影响农村人居环境、威胁居民身体健康、制约宜居宜业美丽乡村建设的短板。

◆ 十九大会议精神——实施乡村振兴战略，开展农村人居环境整治

2017 年 10 月 18 日，习近平总书记在十九大上讲话指出，坚持农业农村优先发展，按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系，加快推进农业农村现代化。在农村环境方面，强化土壤、水污染管控和修复，加强农业面源污染防治，开展农村人居环境整治行动。

◆ 农村人居环境整治三年行动方案——改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村

2018 年 2 月 5 日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《农村人居环境整治三年行动方案》指出，梯次推进农村生活污水治理。根据农村不同区位条件、村庄人口聚集程度、污水产生规模，因地制宜采用污染治理与资源利用相结合、工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的建设模式和处理工艺。积极推广低成本、低能耗、易维护、高效率的污水处理技术，鼓励采用生态处理工艺。加强生活污水源头减量和尾水回收利用。以房前屋后河塘沟渠为重点实施清淤疏浚，采取综合措施恢复水生态，逐步消除农村黑臭水体。

◆ 2019 中央一号文件——关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见

2019 年 1 月 3 日，国务院发布中央一号文件指出，扎实推进乡村建设，加快补齐农村人居环境和公共服务短板。深入学习推广浙江“千村示范、万村整治”工程经验，全面推进以农村垃圾污水治理、厕所革命和村容村貌提升为重点的农村人居环境整治，确保到 2020 年实现农村人居环境阶段性明显改善，村庄环境基本干净整洁有序，村民环境与健康意识普遍增强。

近年来，从新农村建设、农业现代化到乡村振兴战略，国家宏观政策对“三农”问题解读越来越全面深入。农村污水治理作为人居环境改善的重要环节，与增进农民根本福祉、打造农村宜居环境息息相关，更是建设美丽乡村、推进乡村振兴和生态文明建设的重要抓手。

2、河南省加快农村人居环境整治，明确农村污水治理实施方案，打好污染防治攻坚战

河南省作为农业大省，农业发展、农村建设、农民增收深刻影响着区域发展格局。近年来，河南省政府出台一系列政策，推进农村人居环境和生产方式改善，增强全面建设小康社会的基础支撑。

◆ 农村人居环境整治三年行动实施方案——提升农村人居环境水平和生态质量

2018 年 4 月，河南省委、省政府印发《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》指出，分类推进农村生活污水治理。推进乡镇政府所在地和经济条件较好、居住相对集中的村庄建设使用污水集中处理设施；污水处理设施已经建成，但未正常运行的乡镇，要进一步完善收集系统和运营机制，实现正常运营；城镇污水管网短期内覆盖不到、居住分散的村庄选择建设小型人工湿地、氧化塘、无（微）动力等低成本、低能耗、易维护、高效率的污水处理设施；暂无能力建设小型污水处理设施的村庄，要合理建设污水排放沟渠，解决生活污水乱排乱放问题。

◆ 农村生活污水治理工作实施方案——建立县域农村生活污水治理体系

2018 年 9 月，河南省住房和城乡建设厅、河南省环境保护厅、河南省财政厅联合印发《2018 年河南省农村生活污水治理工作实施方案》强调，2018 年，各县（市、区）全面启动农村生活污水治理专项规划编制工作；2019 年底前，各县（市、区）完成农村生活污水治理专项规划编制报批工作，县域农村生活污水处理率有较大提高；2020 年底前，初步建立县域农村生活污水治理设施运行、维护、监管体系。

2019 年 7 月，河南省生态环境厅、住房和城乡建设厅、农业农村厅印发《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（试行）》，明确河南省县域农村生活污水治理规划重点内容及编制提纲，为农村生活污水治理工作推进指明方向。

河南省 2019 年把实施农村人居环境“千村示范、万村整治”工程作为改善农村人居环境和乡村振兴的重要载体，因地制宜，分类施策，扎实推进农村生活垃圾治理、生活污水治理、农村厕所革命、农业生产废弃物资源化利用和村容村貌提升等 5 项重点任务。河南省明确农村生活污水治理的重要性，强调科学编制污水治理专项规划，以规划引导实施，确保农村生活污水治理工作有效推进。

3、周口市扎实推进“六村共建”工作，打造干净整洁、生态宜居的美丽家园

周口作为农业大市，农业农村工作始终是全市工作的重中之重。2018 年，周口市以统筹推进文明村、平安村、卫生村、产业富民村、美丽宜居村、党建示范村“六村共建”为重要抓手，按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求，建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系，加快推进农业农村现代化。开展“六村共建”既是周口市委市政府认真贯彻落实乡村振兴战略要求，又是新时代做好三农工作的重要载体。

周口市成立了由市委书记刘继标任政委、市长丁福浩任指挥长的“六村共建”指挥部，指挥部下设“一办六组”，并印发《“六村共建”工作实施方案》，统筹推进全市“六村共建”工作。

沈丘县从 2013 年连续五年开展“美丽乡村·清洁家园”行动，明确以农村生活垃圾污染、生活污水排放、坑塘沟渠污染、秸秆污染、畜禽养殖污染和安全饮水及村容村貌整治“六大工程”为工作重点，在 2013 年 33 个试点村的基础上，2014 年选出 67 个行政村，2015 年增加 89 个村，2016 年新增 159 个村，2017 年覆盖县域全部的行政村，以点带面，辐射带动，全面推开美丽乡村建设，切实改善沈丘县乡村人居环境状况。

近年来，沈丘县在持续推动“清洁家园”行动的基础上，以“六村共建”为抓手，以“人居环境整治百日行动”、“厕所革命”、“移风易俗”等系列活动为载体，改造、建设新农村，为群众带来美好新生活。沈丘县环境美、田园美、村庄美、庭院美的“四美”乡村格局正在形成，“六村共建”工作如火如荼地开展，使美丽沈丘焕发勃勃生机，而农村生活污水治理在美丽乡村建设中所起的作用愈发重要。

为深入实施乡村振兴战略，扎实推进“六村共建”工作，打造美丽宜居乡村，沈丘县积极开展农村污水治理工作，委托我公司编制《沈丘县县域农村生活污水处理专项规划（2019-2035）》，为引导农村人居环境改善提供方向。

1.2 规划依据

1.2.1 法律法规

1、《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年修正）；

2、《中华人民共和国环境保护法》（2019 年修正）；

3、《中华人民共和国水法》（2016 年修正）；

4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修正）；

6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）；

7、《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010 年 12 月）；

8、《突发公共卫生事件应急条例》（国务院第 376 号令）；

9、《市政公用事业特许经营管理办法》（建设部第 126 号令）。

1.2.2 政策文件

1、国务院办公厅《关于改善农村人居环境的指导意见》（国办发[2014]25 号）；

2、中共中央办公厅、国务院办公厅《农村人居环境整治三年行动方案》（中办发[2018]5 号）；

3、国务院《关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》（2019 年 1 月）；

4、河南省委、省政府《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》（豫办[2018] 14 号）；

5、河南省住房和城乡建设厅《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》（豫建村镇[2018]36 号）；

6、河南省环境保护厅《河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南（试行）》（豫环文[2012]19 号）；

7、河南省住房和城乡建设厅、河南省环境保护厅、河南省财政厅《2018 年河南省农村生活污水治理工作实施方案》（豫建[2018]123 号）；

8、《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要（试行）》（豫环文[2019]175 号）；

9、周口市人民政府《“六村共建”工作实施方案》（2018 年 5 月）；

10、周口市住房和城乡建设局 周口环境保护局 周口市财政局 周口市规划局关于转发《2018 年河南省农村生活污水治理工作实施方案》的通知（周建[2018]95 号）；

11、周口市《关于在全市农村开展人居环境整治“百日行动”的通知》（2019 年 1 月）；

12、沈丘县《关于开展“六村共建”工作的实施方案》（2018 年）。

1.2.3 技术标准

1、《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）；

2、《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）；

3、《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；

4、《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 版）；

5、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

6、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；

7、《城镇污水处理厂污泥处理农用泥质》（CJ/T309-2009）；

8、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；

9、《村镇供水工程设计规范》（SL687-2014）；

10、《农村生活污水处理设施技术标准》（征求意见稿）；

11、《城镇污水处理厂污泥处理农用泥质》（CJ/T309-2009）；

12、《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；

13、《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T18920-2002；

14、《河南省农村环境综合整治生活污水处理适用技术指南（试行）》；

15、《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》（豫建村镇[2018]36 号）；

16、《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）。

1.2.4 相关规划

1、《周口市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》；

2、《周口市城市总体规划（2016-2030）》；

3、《沈丘县县域新农村建设规划（2016-2030）》；

4、《沈丘县城市总体规划（2011-2030）》；

5、《沈丘县“十三五”环境保护规划（2016-2020）》；

6、《沈丘县环境污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）》；

7、《沈丘县县域水环境功能区划》；

8、沈丘县各乡镇总体规划；

9、沈丘县各乡镇土地利用总体规划；

10、其他相关规划资料。

1.3 规划范围及期限

1.3.1 规划范围

本规划确定的规划范围为沈丘县县域除城区规划建设控制区以外的所有乡镇和农村，共包括 19 个乡镇（不含槐店镇、东城办、北城办），528 个行政村，1587 个自然村，其中乡镇包括：白集镇、新安集镇、纸店镇、付井镇、赵德营镇、老城镇、刘庄店镇、留福镇、刘湾镇、卞路口乡、北杨集镇、洪山镇、莲池镇、石槽乡、周营镇、范营乡、冯营乡、李老庄乡、大邢庄镇。

1.3.2 规划期限

为使本规划在时间上与相关上位规划相协调，确定规划期限为：2019-2035 年。

其中，近期期限为：2019-2022 年；

中期期限为：2023-2025 年；

远期期限为：2026-2035 年。

1.4 指导思想

以习近平总书记生态文明思想为指引，实现治理与保护、保护与发展的和谐统一，体现服务脱贫攻坚、服务乡村振兴、服务绿色发展、打好污染防治攻坚战的总体要求，沈丘县紧抓“六村共建”及“清洁家园”工作推进契机，坚持科学规划、因地制宜、分类指导、有效治理，实现县域农村生活污水减量化、水资源再生利用，改善乡镇及村庄环境面貌，有效防止水环境污染，提升水环境质量，达到“减污、再生、净水”的综合效果。

推进政府主导，强化社会参与。拓宽融资渠道，吸引民间资本，加大相关设施建设的投入力度，有计划、有重点、有步骤地建设乡镇生活污水处理设施，逐步实现各乡镇生活污水处理设施的全覆盖。建立完善监督管理体制，保证项目建设、运营的规范化、透明化，切实改善各乡镇村庄人居环境，为全县乡镇、村庄经济社会的可持续发展提供良好环境。

1.5 规划原则

1、因地制宜、注重实效

根据沈丘县县域各乡镇以及村庄所处区位、人口规模、聚集程度、地形地貌、地质特点、气候、排水特点、排放要求和经济水平等，通过技术经济分析和比较，采用适宜的污水处理工艺、收集模式和处理技术。综合评判农村生活污水治理的环境效益、社会效益、经济效益和其它衍生效益，按照技术经济合理的要求，提出切实可行的农村生活污水治理模式。

2、先易后难、梯次推进

坚持先易后难、先集镇后农村、先环境敏感区后一般区域的原则，循序渐进，由点到面，逐步实现农村污水有效治理。规划优先治理水源保护区、生态涵养区、风景名胜区等周边村庄，

以及人口较为集中的重点村、中心村，有计划、有步骤地推进污水收集、处理设施建设。

3、政府主导、社会参与

加强政府主导，加大财政投入力度，积极支持县域农村生活污水治理工作，统筹相关资金，加强对农村生活污水治理工作的资金保障。

提高社会参与度，积极推广应用政府和社会资本合作模式，通过特许经营等方式吸引社会资本参与农村生活污水治理项目，鼓励采取整县打包或城乡一体的模式，建立运营补偿机制，保障社会资本获得合理投资回报。鼓励金融机构加大信贷支持力度，积极开发农村人居环境整治方面的新贷款品种，适度放宽贷款审批条件，优化贷款审批流程。

4、生态为本、绿色发展

充分考虑水源保护区、自然保护区、水源涵养区、生态源头地区、水系流域等地区的生态敏感程度、环境容量和自净化能力，提出适合当地自然生态条件、经济适用、管理方便的农村生活污水技术工艺，坚持生态为本，推动绿色发展。

5、建管并重、长效运行

以乡镇为主体，统筹项目建设与管理工作，落实运行维护财政补助资金，通过市场化操作，由专业环保公司负责村庄生活污水治理设施的运行和管护，项目所在乡镇、村庄参与日常监管，实现污水治理设施的专业化运行、日常化管理。加快启用已建成的镇村污水处理设施，使接入的农村生活污水得到有效处理。

1.6 规划目标

1.6.1 基本目标

综合考虑资源、环境、发展和人口之间的关系，遵循污水工程资源化的原则，因地制宜地确定农村污水排放标准，合理选择污水收集处理技术，科学布局污水处理设施。

建立起与沈丘地区自身特点相适应的农村生活污水处理系统，助推沈丘县“六村共建”目标实现，改善农村人居环境和促进生态文明建设的要求。

1.6.2 具体目标

1、近期目标

到 2022 年，沈丘县规划范围内各乡镇（集）镇区、重点村庄建设优先，生态敏感区着重治理，水环境质量有效保障。受益乡镇及村庄人口数约达到 25.65 万，受益自然村数约达到 480 个，村庄治理覆盖率达到 30%。

沈丘县县域农村的生活污水处理率达到 35%以上，各乡镇及重点村庄的尾水实现达标排放，生态水环境得到一定改善，其他村庄的污水收集处理设施建设工程逐步启动，尾水资源化利用率达到 30%；对污水处理过程中产生的污泥进行专业无害化处理处置。

2、中期目标

至 2025 年，沈丘县规划范围内各乡镇（集）镇区建立起与其人口规模相适应的污水处理系统，污水管网实现有效覆盖。受益乡镇及村庄人口数约达到 44.34 万，受益自然村数约达到 795 个，村庄治理覆盖率达到 50%。

沈丘县县域农村的生活污水处理率达到 50%以上，治理村庄的处理尾水实现达标排放，主要污染物排放总量显著减少，水环境质量明显改善，尾水资源化利用率达到 40%。

3、远期目标

至 2035 年，沈丘县规划范围内各乡镇（集）镇区建立起合理完善的污水处理系统，污水管网实现全覆盖。受益乡镇及村庄人口数约达到 95.52 万，受益自然村数约达到 1587 个，村庄治理覆盖率达到 95%以上。

沈丘县县域农村实现生活污水全面治理，生活污水处理率达到 95%以上，处理尾水全部达标排放，生态环境显著提升，尾水资源化利用率达到 50%。

第二章 区域概况

2.1 自然条件

2.1.1 地形地貌

沈丘县地处黄河冲积扇的南部边缘与淮河冲积平原北缘的相交地带。境内土地平坦，土层深厚，地势由西北向东南缓缓降低，自然坡降约 1/7000。西北部海拔 42 米，东南部海拔高 36 米，相对高差一般不超过两米。最高点位于槐店镇西的张湾村，最低点位于大邢庄镇的赵楼沟入泉河处。沈丘地势低平， 但北、中、南三部地表形态略有差异，泉河以南地区以平坡地为主，在颍河、泉河之间的地区，高陵地与湖坡地相间分布很广，颍河以北为 1938-1945 年黄河漫流地区，呈高陵地与河滩地相间的形态。

2.1.2 气象气候

沈丘县地处中纬度地带，属东南亚暖温带半湿润大陆性季风型气候，其基本特征是：四季分明，气候温和，春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季寒暖适中，冬季寒冷少雪。气温、降水、风随季节变化显著。主导风向为冬季北风和西北风，夏季西南风。近三十年来，沈丘县年平均降水量 808.6 毫米，年蒸发量 1556 毫米，年平均气温为 14.7℃，年日照时数 2033.7 小时，全年无霜期为 200 天左右。

2.1.3 工程地质

沈丘县属黄淮冲积平原，地层岩性主要为亚砂和亚粘土，颜色为浅灰黄色，块状结构，密或极密，根系少，湿润到潮湿，有铁锈斑纹，石灰反应性强。境内机井深度一般在 25m 左右，第四系全新统中，细砂层是本区浅层地下水的主要含水层，含水层顶板埋深不一，浅者 7.0m，深者 15m 左右，含水层分布厚度也不均等，大水量区砂层厚度大于 10m，单位涌水量大于 8t/h·m，中水量区砂层厚度大于 5-10m，单位涌水量大于 5-8t/h·m。

本地区主要受第四纪沉积物和新构造运动所控制，属黄淮冲积平原，地形平坦，地势西北高东南低。地面比降为 1/5000-1/7000，海拔高程 35.5-40.0m，由西北向东南倾斜。浅层地下水一般为重碳酸型水，矿化度 475～647mg/L，PH 值 6.8～7.5，属中性淡水，总硬度 730～1780mg/L，多属硬 ，一般水质良好，适于灌溉。

根据当地土壤资源调查资料，沈丘县境内共有潮土、石灰性砂礓黑土、壤质潮土、粘质潮土、覆盖石灰性砂礓黑土三个属。壤质潮土质地适中，不砂不粘，耕性良好。粘质粘土质地粘重，耕性较差，保水性强，潜在肥力高。覆盖石灰性砂礓黑土质地粘重，适耕期短，耕性不良。

2.1.4 资源概况

1、水资源

全县水资源包括地下水和地表水，年均总量 3.9 亿 m^3，人均 320m^3。其中，地下水 2.19 亿 m^3，地表水 1.71 亿 m^3。浅层水较为丰富，埋深 2.4—2.7 m，易于开采，是农田灌溉和工业用水的主要开采水层。其补给来源为大气降水和河渠水渗入。

沈丘县境内河流属淮河水系。主要河流有沙颍河和泉河等。沙颍河是淮河的支流，源自豫西伏牛山区，东南流到周口市，纳沙河、贾鲁河两支流，又流经商水、项城和淮阳境入沈丘县，自西北向东南流经县境北部。境内河长 36.33km，河床宽约 200—300m，深约 10—12m，最大流量达 2500—3200m^3/s。主要支流有左岸的王庄沟、西蔡河和常胜沟等沟河，右岸有泉河、谷河、干河和代寨沟等沟河汇入，在付井镇贾庄附近出境，经安徽省颍上县沫河口入淮河，境内流域面积 56.6 km^2。泉河是沙颍河的一条较大支流，自西向东横贯县境南部，境内河长 14.3km，河床宽约 150—200m，深约 8—9m，流量为 534m^3/s，境内流域面积为 22.2km^2。上游有二支流：汾河和泥河。汾河源出郾城县柳庄西召陵岗下，东南流经商水、项城，自直河头入县境，会马沟水、新马沟、老蔡沟复东南流，至洪山庙附近与西来的泥河相会。泥河源出漯河市南，经上蔡、项城，入沈丘境东与汾河会。四路口以下为泉河，经老城南门处分二支，老城以下，南北二支相会，流经临泉，于阜阳市北关入颍水。

沈丘县的水资源总量为 3.34 亿 m^3，全市排名第一。总的来说，全县水资源量相对比较丰富，但由于时空分布不平衡和受工程分布情况的限制，水资源的利用量有限。

2、土地资源

耕地、农村居民点、水域和林地是沈丘县的主要土地利用类型，耕地是基质景观类型。全县耕地 8.12 万公顷，占全县总面积 74.9%；村庄面积 1.78 万公顷，占全县总面积 16.5%；水域面积 3786.28 公顷，占全县总面积的 3.50%；其他用地占全县总面积的 5.1%。

3、林业资源

全县林地总面积 4527.11 公顷，其中有林地面积 4344.04 公顷，灌木林地 26.55 公顷，苗圃地 49.56 公顷，全县四旁树占地面积 7507.71 公顷，全县林木覆盖率 15.1%。全县林木资源中使用权 98%以上归集体和个人所有。主要树种有杨树、泡桐、楝树、刺槐、柿树、梨树等，其中

杨树占总株数的 90%以上。

4、生物资源

全县生物资源较丰富，盛产小麦、棉花、玉米、大豆、红薯、芝麻、油菜、花生、高粱，以及各种瓜果蔬菜等，品种达 300 种左右。沈丘县粮食作物以小麦、玉米、大豆为主；经济作物有棉花、山药、药材、烟叶、油菜籽、花生、芝麻、黄红麻；主要树种有泡桐、杨树、槐树、柳树、榆树等。土特产有牛肉、熏羊肉、山羊皮、槐山药等。

在养殖动物中，有牛、马、驴、骡、猪、羊、鸡、鸭、鹅、兔、蜜蜂等，以及一些鱼类。特色农业、畜牧业、养殖业已具规模，是国家确定的粮食生产基地、生猪外贸出口基地、槐山羊板皮出口基地、黄牛生产基地和揪楝树生产基地。

2.2 社会经济状况

2.2.1 区位条件

沈丘县位于河南省东南部的豫皖交界处，居颍水中游，境内 5 条省道纵横交错，漯阜铁路、宁洛高速横贯东西，沙河航运通江达海，占地利之优势，得交通之便利，享物产之荟萃。地理坐标为东经 114° 57′ 43″—115° 21′ 31″，北纬 33° 5′ 6″—33° 31′ 45″。东西宽 32km，南北长 48.35km。目前，全县辖 22 个乡镇（办事处），总面积 1081.53km²。

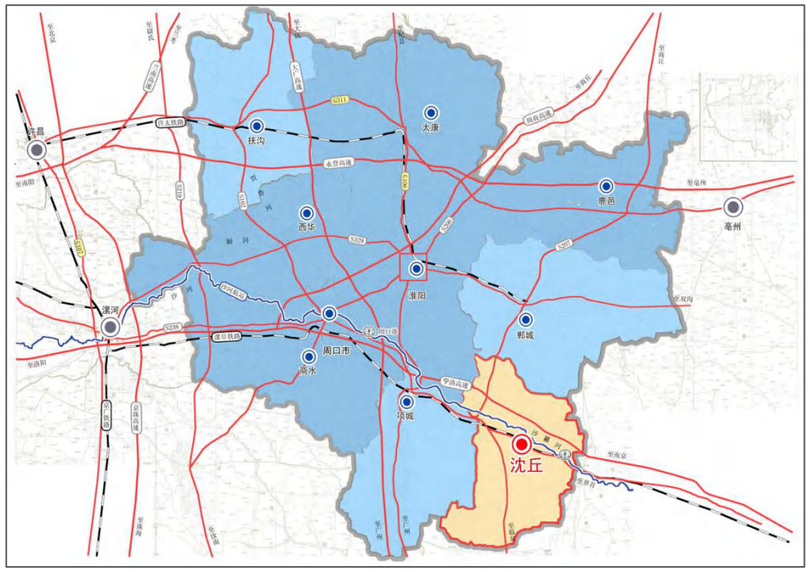


图 2-1 沈丘在周口市的位置

沈丘县是周口市的东大门，也是豫东南和皖西北交流的重要门户和物资集散地，更是中原经济区中主体区向东连接皖北、通达长三角的过渡节点。

沈丘县西与项城市相连（县城距项城市 22km），北与淮阳县、郸城县接壤（县城距淮阳县城 40km、距郸城县城 30km），东临安徽省界首市（县城距界首市 32km）， 南临安徽省临泉县（县城距临泉县城 50km）。县城西距周口市 52km、西北距郑州 243km、东南距阜阳市 80km。

郑合高铁穿境而过，漯阜铁路、漯界高速公路、省道 S102、省道 S238 横贯县域中部，省道 S217 横贯县域南部，省道 S210、省道 S207 纵穿县域南北。

2.2.2 城镇体系分布总体概况

目前，沈丘县现已基本上形成了“县城—建制镇（乡）—行政村—自然村”自上而下的等级结构。可无论县城还是建制镇（乡），经济发展及建设规模均偏小，虽然能起到一定的经济辐射能力，却未能在区域经济发展中充分发挥中心带动作用。由于沈丘县工业化进程较慢，各级城镇发展较慢，城镇人口相比县域总人口中心城区规模仍然偏小。此外，其它城镇人口规模都相对较小，缺少规模在 10—20 万人之间的中小城镇，城镇等级体系不完善。

目前，沈丘县县域包含 19 个乡镇（不含槐店镇、东城办、北城办），528 个行政村，1591 个自然村，总人口 117.28 万人。

从发展评价上来看，沈丘县目前沿沙颍河地带乡镇集中了大量的资源、交通、产业基础等条件，其中县城的发展基础较好，在县域范围内发展程度较高，建设规模和人口总量也有一定优势，对污水处理设施建设水平要求较高。其次是龙头企业金丝猴集团所在的付井镇，依托企业发展，城市经济实力较好，建设水平较高。其余的沿河地带则集中了县域较大比例的工业、企业，呈现出一定的集聚规模效应。

但沿河地带外围，尤其是南部除老城镇外的各乡镇，交通条件、资源条件和经济水平均较差，较难与沿河地域形成良好的互动发展格局。同时各乡镇的城市建设较为滞后，城市和村庄混杂，城乡面貌不佳，亟需通过农村生活污水收集处理工程建设提升人居环境质量。

目前，城镇基础设施和社会公共服务设施建设远远滞后于经济社会发展的需要，在城镇道路、城市给排水、污水处理、文教、卫生体育、旅游休闲、供气供暖和市政公用设施等方面，现有设施的数量和质量均难以满足城镇发展的需要。

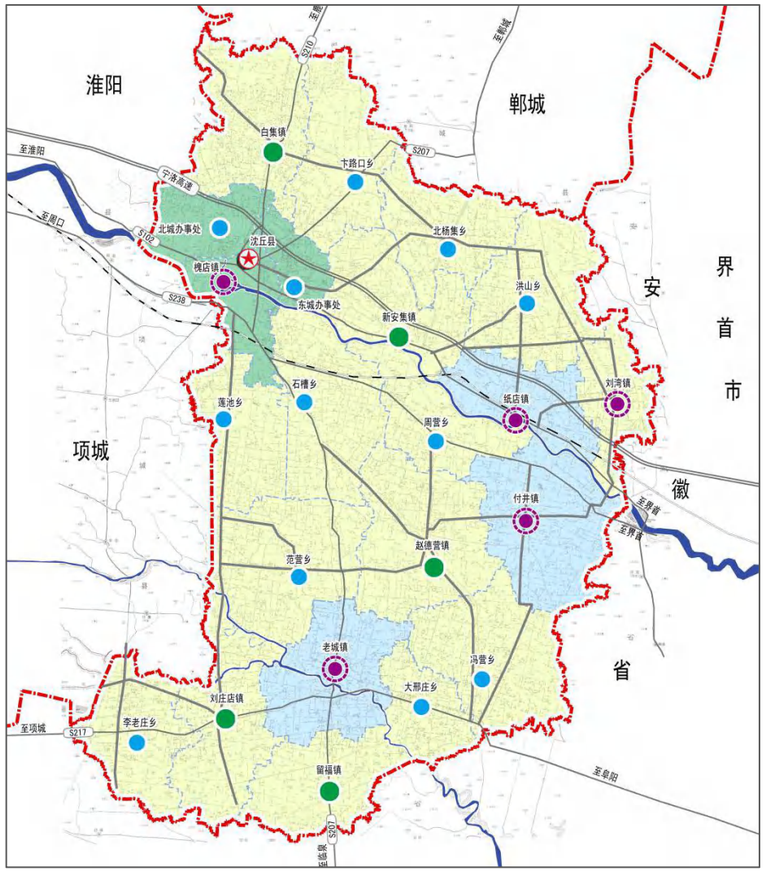


图 2-3 沈丘县现状城镇体系布局图

2.2.3 社会经济条件

2017 年，沈丘县生产总值完成 260 亿元，同比增长 8.2%，增速居全市第二位；500 万元以上固定资产投资完成 246.1 亿元，增长 9.8%，总量居全市第一位。

社会消费品零售总额完成 110.8 亿元，增长 12.5%，增速居全市第一位；规模以上工业增加值完成 100.6 亿元，增长 8.2%，增速居全市第三位；一般公共预算收入完成 12.8 亿元，增长 8.3%，总量连续五年居全市第一位；国税、地税分别组织地方级收入 3.9 亿元、5.3 亿元，税收比重达到 70.48%；金融机构存款余额、贷款余额分别达到 272 亿元、139 亿元；城镇、农村居民人均可支配收入预计分别达到 23723 元、9946 元，分别增长 8.3%、9.2%；城镇化率预计达到 38.65%，提高 1.64 个百分点。

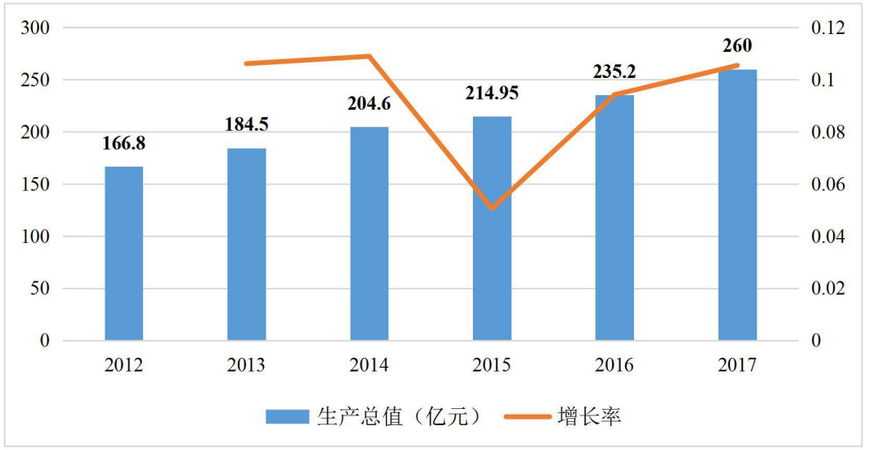


图 2-4 2012-2017 年沈丘县生产总值及增长率变化趋势

2011-2017 年，沈丘县社会经济发展取得长足进步，城乡居民生活水平不断提高，收入水平呈现稳中有进的增长态势。2017 年，沈丘县户籍人口约 130 万，常住人口约 95.50 万，从空间分布上看，受经济发展水平、道路交通条件影响，沿 G220、G329、S102、S217 的村庄人口密度相对较高，多数村庄人口规模在 1000～3000 人之间，全县平均人口密度约 1208 人/平方公里。

在乡村建设方面，大邢庄、北杨集、周营顺利完成撤乡建镇，付井糖果特色小镇建设有序推进，北杨集镇林寨村被评为全国文明村，冯营乡李寨村被住建部表彰为改善农村人居环境示范村。沈丘县全面清理农村垃圾，着力整治农村废旧坑塘，积极推进垃圾减量化处理。2017 年全县投资 1.65 亿元，实施农村生活垃圾收转运设施项目，购置 3100 辆电动垃圾收集车、7.3 万个垃圾桶，实现行政村全覆盖，农村人居环境持续改善。

目前，沈丘县农村户厕改造工作正在有效推进，现状约有 40%农户已完成户厕改造，其余村庄改厕工作正在有序推进。

2.3 相关规划概要

2.3.1 《沈丘县城市总体规划（2011-2030）》

1、规划期限

本次总体规划期限为：2011-2030 年。

近期：2011-2015 年；中期：2016-2020 年；远期：2021-2030 年；远景：2030 年以后。

2、规划范围

本次规划共分为三个层次。

（1）沈丘县域

规划面积为 1081 平方公里。

（2）沿河经济区

规划面积为 389.1 平方公里，包括沿沙颍河的槐店镇、东城办事处、北城办事处、新安集镇、石槽乡、周营乡、纸店镇、付井镇、刘湾镇。

（3）城市规划区

规划范围包括城区及需要控制的周边村庄，西边至县域边界，南面是铁路沿线所涉及的村庄（包括徐营、后张营等村庄），北面是高速公路以北 2 公里所涉及的村庄（包括顾营、王庄寨、陈庄、大许庄、张小庙、高庄、程庄等村庄），东面包括新安集部分村庄（包括大马庄、乔庄、大张庄、张楼、韩楼、魏桥、下溜等 7 个村庄）与石槽乡部分村庄（包括孙营、董营、西寨、东寨、徐营、后张营、张楼等 7 个村庄），总面积共约 143.8 平方公里。

3、县域城镇空间结构规划

县域城镇空间结构可概况为**“一带两翼，一主两副”**。

（1）一带

指沿河发展带，包括发展带西部的县城中心（槐店、东城和北城办事处）、中部的石槽、新安集和周营，以及东部的刘湾、纸店和付井。

以沿河发展带为整个县域经济发展的引擎，重点突出沿河发展带的区域性商贸物流、现代服务等功能，重点建设聚酯网、食品加工、纺织服装和机械制造、新能源电子信息等支柱产业。

（2）两翼

两翼指的是南北两翼。北翼指沙颍河和宁洛高速以北地域，包括白集、卞路口、北杨集、洪山 4 个镇，北翼以特色农产品种植和优势产业创新为发展重点，突出沈丘县地方特色和创新优势；南翼指沙颍河和宁洛高速以南地域，包括老城、范营、赵德营、冯营、大邢庄、留福、刘庄店和李老庄共 8 个镇， 南翼以规模化农业生产和县域产业优化升级为发展重点，提升城镇发展水平，推进城镇化进程。

（3）一主

一主指的是包含现状槐店和东城、北城办事处的县城主城区。突出县城地域性政治、商业、文化中心功能，重点建设聚酯网、食品加工、新能源电子信息等支柱产业。

（4）两副

两副指的是付纸刘和老城两个副中心。

付纸刘副中心：包括刘湾、纸店和付井 3 个镇，作为县域东部的副中心。

老城副中心：县域南部的副中心镇，以轻工、电子、商贸为主的综合性城镇，在职能分工上突出老城的生活和服务功能，为周边地区提供高等级商业设施和文教卫等公共服务。

4、县域城镇等级规模结构规划

按照沈丘县县域内各城镇发展现状，形成各级中心，以点带面，点面结合，根据城镇历史基础、经济发展水平以及局部地域差异，重点培育中心城区、中心镇，形成城乡地域片区服务中心。依靠各级中心的辐射、吸引和密切联系，最终形成县城、中心镇、新型农村社区三个层次的县域城镇等级规模体系。

（1）县城（沈丘县）

沈丘县城是全县经济、产业的集聚中心和公共服务、基础设施供给总量最大、类型完整的地区，将作为县域经济社会和建设发展的龙头，起承上启下的辐射带动作用。

（2）中心镇

中心镇是县域分区经济社会和建设发展的重点，服务、带动和引导村镇加快建设与发展；中心镇选择要求具备较大的人口总量和经济总量，要有较高的城镇居民收入和农民收入，拥有主导的产业和交通优势，并有一定的服务业比重。其中，经济和人口规模是保证城镇持续发展和培育城镇竞争力的核心，超过 3 万人口的乡镇在村镇体系中占有较高集中度，是形成区域中心镇的基础。

规划中规模结构处于第 II 级（3-5 万人）的付井、老城、纸店，不仅人口规模较大，还是沈丘县域工业、服务业的重要集中地，宜作为中心镇。而人口规模中处于第 II 级（1-3 万人）的刘湾，虽然人口较少，但拥有周口市最大的港口，未来将作为周口市重要的商贸物流基地，因此也规划为规模等级的Ⅱ级——中心镇。其他乡镇是镇域经济社会和建设发展的增长点，辐射带动本乡镇的发展；因此新安集、莲池、石槽、赵德营、白集、留福，刘庄店、白集、大邢庄、范营、北杨集、周营、卞路口、洪山、冯营规划均为中心镇。

（3）新型农村社区

新型农村社区具有城市社区管理模式的概念，将若干个行政村或自然村进行整合，统一规

划建设的具有完善的基础设施、健全的公共服务、有效的组织管理和较强的产业就业支撑的农民就地城镇化的人口聚居模式。

表 2-1 县域城镇体系等级规模结构规划

规模等级	城镇数量(个)	城镇名称及城镇人口（万人）
Ⅰ级：县城（49.5 万人）	1	中心城区（49.5）
Ⅱ级：中心镇（1-5 万人）	19	付井（4）、老城（4.5）、纸店（3-4）、刘湾（2-3） 莲池、刘庄店、留福、赵德营、白集 （1.5-3）；新安集、李老庄、范营、冯营、洪山（1-2.5）；石槽、大邢庄、北杨集、周营、卞路口（1-2）
Ⅲ级：新型农村社区（1 万人以下）	124	城镇型居住社区 26 处、城郊型新型农村社区 9 处、一般新型农村社区 89 处

5、供水工程规划

（1）规划目标

保护和合理利用水资源，建成可靠地取水水源和完善的供水系统。根据县域水资源条件及城镇空间布局，合理选择水源，确定供水分区和水厂位置，完善供水设施。远期各城镇和中心村全部实现自来水供应，自来水普及率达到 100%。

（2）水源

水源为地表水为主，地下水为辅。地下水以第四系孔隙水为主，地表水以沙颍河为主。

（3）供水水质

生活用水供水水质应满足国家生活饮用水卫生标准，杜绝任何单位以各种形式提供不符合卫生标准的饮用水。对工业生产用水的水质要求不高部分企业供污水回用水，但必须满足国家卫生标准要求。对工业生产用水的水质要求较高部分企业供水质较好的水，对水质有特殊要求的用户和单位可自行处理使用。近期城镇生活用水标准取 500 升/人·日，村庄生活用水标准取 200～250 升/人·日。远期城镇生活用水标准取 600 升/人·日，村庄生活用水标准取 300～350 升/人·日。

（4）水厂规划

1）中心城区

保留沙南丙申路中段南侧沈丘自来水厂，近期供水规模 2 万吨/日，远期扩建为 6 万吨/日，占地 3.7 公顷。

规划新建两处自来水厂，一处选址于沙北区西部沙颍河以东，一处选址于沙南区西部沙颍河以南。近期供水规模均为 7.5 万吨/日；远期均扩建至 15 万吨/日，占地均为 9 万平方米。

2）乡镇

县域各乡镇均设置一处给水厂，水源采用地下水。

3）村庄

距离镇供水厂较近的由镇给水厂供水，较偏远的村庄可单独打地下深井实施联村供水。

6、污水工程规划

（1）排水体制

县内各城镇采用雨污分流排水体制，污水集中处理后排放，村庄生活污水有条件的建设小型污水池进行处理，一般需经过化粪池处理后排放。

（2）污水处理设施

1）中心城区：

近期污水量 10.0 万吨/日，远期污水量 19.7 万吨/日。

近期暂时保留原来两座水厂，远期拆除或改建为污水提升泵站。同时规划新建两处污水厂，一处位于沙北区东部沙颍河北岸，一处位于沙南区东部沙颍河南岸。近期污水处理规模分别为 5 万吨/日，远期均扩建至 12 万吨/日，占地 17.5 万平方米。新规划污水提升泵站两座。

县城的生活污水在经过污水处理厂处理达标后，排入沙颍河。

2）乡镇

规划各个乡镇分别规划一处污水厂，污水经过污水厂处理后方可排放。

2.3.2 《沈丘县县域新农村建设规划（2016-2030 年）》

1、规划期限

本次规划期限为：2016～2030 年。

近期：2016 年～2020 年；

远期：2021 年～2030 年。

2、规划范围

本次乡村建设规划范围为沈丘县域，总面积为 1081 平方公里。

3、村镇体系构建

规划形成县城、中心镇、一般镇（建制镇、乡）、中心村和自然村五个层次的县域村镇等级规模体系，其中：

县城：沈丘县是全县经济、产业的集聚中心和公共服务、基础设施供给总量最大、类型完

善的地区，将作为县域经济社会和建设发展的龙头，起承上启下的辐射带动作用。

中心镇：县域发展的次增长极，辐射带动本镇及周边乡村的发展。

——老城镇。县域副中心，县域南部综合型城镇，以轻工、商贸为主的综合性城镇。重点发展食品加工业、高新技术产业。

——付井镇。县域东部的中心镇，以食品加工为主的综合性城镇。重点发展食品加工业、高新技术产业。

——纸店镇。县域东北部的中心镇，国家粮食储备库、以机械工业、仓储物流为主的综合性城镇。

一般乡镇：包含两个层次，一个作为镇域中心的建制镇，其作用是带动全镇的社会经济发展，为全镇提供必要服务；另一个作为乡或集市商贸中心，其作用是带动全乡或乡内局部地区的社会经济发展，为这部分地区提供所需的部分服务。

中心村：有较完善的基础设施和社会服务设施，承担周边村庄生活服务功能。在对沈丘县 525（不包括东城办事处、北城办事处、槐店镇）个村庄发展前景进行分析评价的基础上，把 132 个村庄确定为中心村。

自然村：是县域村镇体系的基础，以居住和发展农业生产为主。

4、新农村建设规划分类

对于县城建设用地规划范围外的村庄，根据人口规模、区位优势、基础设施和公共设施配置情况、资源优势、发展潜力、生态资源状况等，分为建设引导点、特色村庄、人居环境改善村庄三大类。县城建设用地规划范围外的村庄有 525 个，其中建设引导点有 106 个，特色村庄有 212 个，农村人居环境改善村有 207 个。

5、给水工程规划

（1）水源

水源为地下水为主，地表水为辅。地下水以第四系孔隙水为主，地表水以沙颍河为主。

（2）供水水质及水压

生活用水供水水质应满足国家生活饮用水卫生标准。应杜绝任何单位以各种形式提供不符合卫生标准的饮用水。对工业生产用水的水质要求不高部分企业供污水回用水，但必须满足国家卫生标准。对工业生产用水的水质要求较高部分企业供水质较好的水，对水质有特殊要求的用户和单位可自行处理使用。

城镇地区管网供水水压按满足 6 层楼考虑，最不利点的自由水压为 0.28MPa，消防时最不利点的自由水压为 0.1MPa，工业供水管网的水压最不利点的自由水压为 16 米，不足部分各用水单位自行增压。村庄相应降低供水水压标准。

（3）水厂规划

1）城镇

其它各镇均设置一处给水厂，水源采用地下水。

2）村庄

距离镇供水厂较近的由镇给水厂供水，较偏远的村庄可单独打地下深井实施联村供水，各乡镇用水规模预测如下表：

表 2-2 远期（2030）年各乡镇用水量预测

序号	乡镇	2030 年人口（万人）	用水指标（万吨/万人·日）	用水量（万吨/日）	水厂规模（万吨/日）
1	石槽	0.80	0.35	0.28	2.0
2	莲池	1.43	0.35	0.50	0.6
3	范营	1.14	0.35	0.40	0.5
4	李老庄	0.61	0.35	0.21	0.3
5	新安集	1.13	0.35	0.40	0.5
6	刘庄店	2.48	0.35	0.87	1.0
7	老城	5.48	0.35	1.92	2.0
8	留福	0.86	0.35	0.30	0.4
9	冯营	1.95	0.35	0.68	0.8
10	付井	2.58	0.35	0.90	1.0
11	赵德营	2.42	0.35	0.73	0.8
12	大邢庄	2.57	0.35	0.90	1.0
13	周营	2.47	0.35	0.74	0.8
14	纸店	2.17	0.35	0.76	0.8
15	刘湾	1.12	0.35	0.39	0.5
16	洪山	2.03	0.35	0.71	0.8
17	北杨集	1.35	0.35	0.47	0.5
18	卞路口	1.92	0.35	0.67	0.7
19	白集	2.09	0.35	0.73	0.8
20	合计	96.6		49.76	54.8

（4）供水管网的布置及消防

规划供水管网采用环状与枝状相结合的供水方式。充分利用现状给水管网，结合道路建设

形成较为完整的供水环网，从而提高村镇供水保证率，确保村镇供水可靠安全。

6、污水工程规划

县内各城镇采用雨污分流排水体制，污水集中处理后排放，村庄生活污水有条件的建设小型污水池进行处理，一般需经过化粪池处理后排放。

规划各个乡镇分别规划一处污水厂，污水经过污水厂处理后方可排放。将县城的生活污水在经过污水处理厂处理后，再进行净化，排入沙颍河。

污水量按平均日用水量的 80%计。各乡镇污水规模预测如下表：

表 2-3 远期（2030 年）各乡镇污水量预测

序号	乡镇	2030 年人口（万人）	用水量（万吨/日）	污水量（万吨/日）
1	石槽	0.80	0.28	0.22
2	莲池	1.43	0.50	0.40
3	范营	1.14	0.40	0.32
4	李老庄	0.61	0.21	0.17
5	新安集	1.13	0.40	0.32
6	刘庄店	2.48	0.87	0.70
7	老城	5.48	1.92	1.54
8	留福	0.86	0.30	0.24
9	冯营	1.95	0.68	0.54
10	付井	2.58	0.90	0.72
11	赵德营	2.42	0.73	0.58
12	大邢庄	2.57	0.90	0.72
13	周营	2.47	0.74	0.59
14	纸店	2.17	0.76	0.61
15	刘湾	1.12	0.39	0.31
16	洪山	2.03	0.71	0.57
17	北杨集	1.35	0.47	0.38
18	卞路口	1.92	0.67	0.54
19	白集	2.09	0.73	0.58
20	合计	96.6	49.76	39.81

2.3.3 《沈丘县“十三五”环境保护规划（2016-2020）》

1、规划目标

（1）总体目标

坚持以科学的发展观统领全局，建设经济发展、生态良好的新沈丘理念，调整产业结构、转变经济发展方式，加大节能减排和加强水源保护、水环境综合整治以及环境监管能力，积极推进环境监测，使我县环境污染得到控制，环境空气质量进一步提高，农村生态环境进一步改善，污染减排目标全面完成，生态环境质量明显改善，环境安全得到有效保障，环境保护基础设施全面完善，城乡环境均衡发展，环境监管能力显著增强，人民群众对生态和人居环境满意度持续提高，初步实现生态文明、环境优美、和谐宜居的城乡生态化目标，努力开创我县经济建设、社会建设、环境保护工作和谐发展的新局面。

对水环境质量目标要求：城区集中式饮用水源地水质达标率达到 100%，县城污水集中处理率达到 90%以上，中水回用率达到 30%以上。沙颍河纸店、汾泉河李坟断面消灭Ⅴ类水质，稳定达到Ⅳ类标准。

（2）具体目标

加强饮用水水源地保护，确保老百姓喝上干净的水；完成县城污水处理厂二期工程、污水收集管网及再生利用管网建设，重点推进水环境综合整治，提高生活污水集中处理率。

（3）水环境控制目标

集中式饮用水水源地水质达标率达到 100%，地表水环境功能区达标率达到 85%以上；县城生活污水集中处理率达到 95%，重点污染源工业废水排放达标率达到 95%，地表水功能区水质重金属污染指标全部符合Ⅲ类水质指标，县城中水回用率达到 30%。

2、水环境保护重点任务

（1）重点流域水污染防治

继续将沙颍河、汾泉河水污染防治作为我县水污染防治工作的重点和难点。加快淘汰高耗能重污染企业，加强企业废水治理设施监管，严格监管入河排污口污水排放情况，建成县城污水处理厂二期工程、提高沙南污水处理厂污水收集处理率，提高辖区污水集中处理率，切实改善辖区的水体质量。对现有工业污染源和生活污水进行集中、深度治理；通过调整农业产业结构，发展生态农业及绿色农业，减轻农药、化肥对水体的污染，遏制化肥农药对水环境污染加剧的趋势。

（2）加强县界断面等跨行政区域及敏感区的水环境质量的保护

建立县界断面水质自动监控、预警系统，对县界断面水质进行严格监控，密切关注县界断面水质；对排入县界断面附近河道的污染源进行综合整治，严格控制县界断面附近河道的纳污总量，使“十三五”期间县界断面水质比“十二五”期间有明显改善。

（3）农村生活污水处理厂建设

加快推进沈丘县沙北污水处理厂改扩建工程，争取乡镇污水处理厂建设项目，提高生活污水处理率。

（4）调整产业结构，提高治污水平，控制工业废水污染物排放量

大力调整产业结构，进一步优化工业布局，严格控制新污染源。“十三五”期间，继续将工业废水污染防治与经济发展和城市建设紧密结合，在产业结构、布局和产品结构调整中，着力解决结构性污染问题。严格执行国家的有关政策，凡不符合国家环保产业政策、没有污染防治措施、产业布局不合理、没有水环境容量的建设项目坚决不批。

加强现有污染源的监督管理。继续巩固和深化工业废水污染源达标排放成果，提高达标排放的稳定性，实施深度处理和资源化利用，进一步削减排污总量；加强对污染物排放的监测，对超标排放企业限期治理。拓展总量控制的领域，加强对重金属污染物排放的总量控制。

2.3.4 《沈丘县环境污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）》

1、总体目标

到 2020 年，全县主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全县生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应，为 2035 年生态环境根本好转、美丽沈丘目标基本实现打下坚实基础。

2、强力推进碧水工程

深入实施水污染防治行动计划，扎实推进河长制湖长制，强化河长职责，加强组织领导，建立长效机制。坚持污染减排和生态扩容两手发力，重点打好城市黑臭水体治理、饮用水源地保护、全域清洁河流、农业农村污染治理四个标志性攻坚战役，统筹推进各项水污染防治工作。

（1）强力推进城镇污水收集和处理设施建设

实施城镇污水处理“提质增效”三年行动，加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理。2018 年污水处理率达到 89%以上，单体建筑面积超过 2 万平方米的新建公用建筑，应按规定建设建筑中水设施，年底前完成沙北污水处理厂扩建工程和污泥处理工程；2019 年污水处理率 89.5%以上；2020 年污水处理率达到 90%以上，污泥无害化处理率达到 85%以上。

（2）打好水源地保护攻坚战役

按照生态环境部和水利部要求，排查集中式饮用水水源保护区划定情况、保护区边界标志设立情况和保护区内存在的工厂企业、畜禽养殖场、加油站、垃圾堆放点、违法项目等违法违规问题，开展保护区环境风险隐患综合整治和保护区规范化建设。

（3）治理农村污水

开展农村环境综合整治。推进农村生活污水、垃圾处理统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。2018 年，重点推进河流断面周边村庄污水的收集处理；2019 年，重点推进河流沿线村庄污水的收集处理；2020 年，全县农村污水乱排乱放现象得到有效管控。

（4）防控农村改厕后粪污污染

农村改厕后的粪污必须得到有效收集处理或利用，坚决防止污染公共水体。到 2020 年，农村户用无害化卫生厕所普及率达到 85%左右，农村污水乱排乱放现象得到有效管控。

（5）推进畜禽养殖粪污资源化利用

现有规模化畜禽养殖场（小区）要配套建设与养殖规模相适宜的粪便污水防渗防溢流贮存设施，以及粪便污水收集、利用和无害化处理设施。

2018 年，全县畜禽规模养殖场粪污设施配套率达 80%以上，畜禽养殖粪污综合利用率达到 68%以上；2019 年，全县畜禽规模养殖场粪污设施配套率 85%以上，大型规模养殖场粪污处理设施配套率达到 100%，畜禽养殖粪污综合利用率达到 70%；2020 年，全县规模养殖场粪污处理设施配套率达到 95%以上，畜禽养殖粪污综合利用率达到 75%以上。

2.3.5 《沈丘县县域水环境功能区划》

《沈丘县县域水环境功能区划》指出，沈丘县县域水系内分为 III、IV、V 三类水质水体。

其中，III 类水质水体包括西蔡河、新蔡河和老蔡河；IV 类水质水体包括沙颍河、常胜沟和泉河；V 三类水质水体包括汾河和泥河。





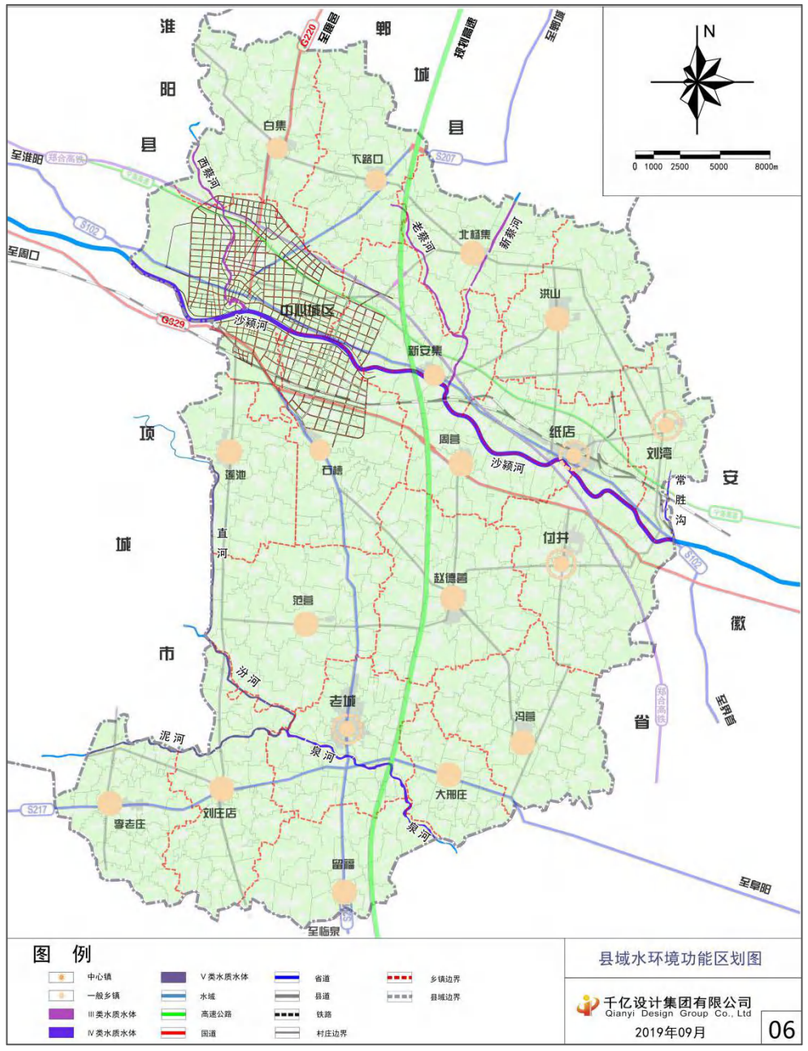


图 2-5 沈丘县县域水环境功能区划图

2.3.6 县域各乡镇总体规划

1、《沈丘县老城镇总体规划（2014—2030）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2014—2030 年。

近期：2014—2020 年；

远期：2021—2030 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

老城镇镇村体系规划范围：老城镇行政辖区，总面积 49.0 平方公里；

老城镇镇区规划区控制范围：东到米黄沟，南到徐营，西到刘埠口，北到李仙庄，总面积 12.43 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划老城镇域镇村体系分为三个等级：中心镇区、中心村、基层村。

中心镇区：老城镇区（6.4 万人）。

中心村：许庄、刘大庄、程庄、荆条、李楼（2500—5000 人）。

基层村：桃园、前楼、北吴营、刘坟、土屯、北韩湾、后西、寨里、后东、龙王庙、徐营、增福庙、瓦房庄、卢营、南吴营、李庄、孙庙、阮庄、杨洼、路庄、刘埠口、李坟、张湾、晏庄（2000 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

规划老城镇域镇村的空间布局结构为**“依托两轴，构筑一主五副四片区”**。

“两轴”：以商临公路和 217 线为依托，是全镇社会经济的主要联系方向，因此将形成全镇的强势城镇发展带，是发展的主轴线，217 线是发展的次级轴线。

“一主”：指镇驻地作为镇域乃至沈丘县南部的中心，是全镇社会、经济发展的战略着力点，在镇域和县域南部内起到辐射带动作用。

“五副”：即五个中心村，分别是许庄、刘大庄、程庄、荆条、李楼。

“四片区”：即四个经济区，北部经济区、西北部经济区、南部经济区和中部经济片区。

（5）排水工程规划

规划镇区排水体制采用雨污分流制。在镇区东南部，建设一处集中的污水处理厂，处理规模为 2 万吨/日，日常生活污水经污水管收集进入污水处理厂处理达标后，排入附近水体。污水处理厂的出水水质必须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 规定的要求。处理后的污水可作为农田灌溉、工业生产、工程设施、绿地浇灌用水，也可就近排入河流。

各行政村污水排放以生活污水为主，规划建设小型污水处理设施，采用生物处理方式，以避免对周边地区造成污染。

雨水通过灌渠就近排入水体，最终排入河流。

2、《沈丘县付井镇总体规划（2014—2030 年）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2014—2030 年。

近期：2014—2020 年；

远期：2021—2030 年。

（2）规划范围

本次规划范围分为以下两个层次，其中：

城乡统筹规划范围为整个付井镇域，即付井镇行政辖区，总面积 67.9 平方公里。

规划区范围东至国土规划基本农田控制线，南至经九路，西至纬一路，北至沙颍河，总面积 10.83 平方公里。涉及付井、西李楼、梅庙、岗王、夏庄、赵口、王营、九里、马堂、周寨十个行政村。

（3）村镇体系等级结构

规划将付井镇镇村体系划分为 3 个等级：镇区——中心村——基层村。

镇区：全镇政治、社会、经济和城镇建设中心，为全镇提供全面系统的服务，引领和带动全镇发展，人口规模 6.3 万人。

中心村：从事农业生产为主，发展制造业及初等服务业，为自身及周围农村提供服务，本次规划设立个中心村：赵庙、南杨集、卜楼、陈观、郭岗，人口规模为 3500-7000 人。

基层村：镇域发展的基础，接受中心村辐射带动，为农村居民提供生产、居住等基本服务,本次规划设立 7 个基层村：高湖、孙小楼、东李楼、陈营、玉帝庙、王楼、吴营，人口规模为 1000-2500 人。

（4）村镇体系空间布局结构

规划形成**“一核两轴五片区”**的空间布局结构。

一核：镇驻地区，是付井镇城镇发展的核心；

两轴：一条是沿 G329 国道形成的东西向主要发展轴；一条是沿乡道 004 形成的南北次要发展轴；

五片区：分别北部、东部、西部、中部和南部片区，每个片区设一个中心村，作为服务节点。

（5）排水工程规划

规划镇域排水体制采取雨、污分流制。规划镇区设置污水处理厂一处，承担城镇生活污水以及距离城镇较近社区的生活污水，污水处理厂厂址位于富康大道与工业路交叉口东南角。镇区内相对开阔、平缓，便于污水收集和处理后就近排放，有利于减少施工难度并降低工程投资。本次规划对其逐步提高污水处理量，远期达到 4 万 m^3/d。其余距离城镇较远的聚居点生活污水采用成套小型污水处理设备进行自行处理。

污水集中处理后排入附近河渠、低洼水塘或荒地。污水处理也可采用新型的生态湿地污水处理技术处理，处理后就近排入水体。

3、《沈丘县纸店镇总体规划（2010—2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

纸店镇域村镇体系规划范围；纸店镇行政辖区，总面积 36.9 平方公里。

纸店镇区规划区范围：北至南洛高速，西至张窑自然村，南到沙颍河，东至八丈沟，总面积 11.07 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划纸店镇域村镇体系分为三个等级：中心镇区、中心村、基层村。

中心镇区：纸店镇区（4.5 万人）；

中心村：潘营、小李庄、白果、程营、卢庄（3000-5000 人）；

基层村：徐楼、丘庄、潘董庄、史庄、胡营、杂姓营、秦庄（2500 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

根据村镇空间发展战略，规划纸店镇域村镇的空间布局结构为**“依托发展轴线、构筑一主多副”**。

沿 S102 为镇域一级城镇发展轴，以镇区至洪山乡、付井镇的乡级公路规划为周口市域的大东环为二级城镇发展轴。

（5）排水工程规划

合理利用现有的污水工程设施，充分发挥其经济效益，并对不合理的部分加以改造和完善。

根据城镇总体发展目标，加快污水系统工程建设，逐步建立较为完善的城镇雨污水收集、输送、处理和排放系统。

镇区规划采用雨污分流体制，雨水直接就近排入河流水体，污水集中统一处理。规划在镇区的东边建设污水处理厂，日处理量 3 万吨/日，占地 2.4 公顷。规划污水主干管设计管径为 DN300-DN600。雨水管渠采用管道或暗渠，对于暗渠形式的雨水管每隔 25～60 米设雨水口。

4、《沈丘县刘湾镇总体规划（2010—2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

刘湾镇镇村体系规划范围：刘湾镇行政辖区，总面积 35.02 平方公里；

刘湾镇城镇规划区控制范围：镇区南北长约 0.9 公里，东西长约 1.8 公里，总面积 1.69 平方公里。

（3）镇村体系等级结构

规划刘湾镇域镇村体系分为三个等级：中心城镇、中心村和基层村。

中心城镇：刘湾镇区（1.5 万人）；

中心村：陈洼村、刘湾村、赵庄村、大陈庄村、杜庄村、郝庄村（2500-5000 人）；

基层村：刘楼村、徐老庄村、杜庄村、黄楼村、营坊村、宋庄村、杜营村、新徐庄村、王路口村、宋阁村、朱李庄村、郭庄村（2500 人以下）。

（4）镇村体系空间布局结构

根据镇村空间发展战略，规划刘湾镇域镇村的空间布局结构为**“依托经济发展轴线，构筑一主一区六副”**。

一主：中心城镇，是全镇的镇域综合服务中心。

一区：刘湾港口新区，该区依托港口的交通优势，集中发展为镇区南部的经济开发区，从而推动刘湾城镇的发展。

六副：六个中心村是镇域的副中心。

（5）排水工程规划

根据城镇总体发展目标，加快污水系统工程建设，逐步建立较为完善的城镇雨污水收集、输送、处理和排放系统。实行水污染物总量控制，为社会经济的可持续性发展做好最基本的工作。

结合县域村镇体系规划分区配置基础设施，城镇污水通过主干管收集后排至南环路与经四路交叉口西北侧的污水处理厂，处理量为 0.4 万吨/日。规划污水主干管设计管径为 DN300—DN600。

污水处理程度和工艺按《农田灌溉水质标准》进行控制，出水可排入水体，浇灌农田；产生的污泥可根据成分选择填埋或用作农业肥料。

5、《沈丘县新安集镇总体规划（2010—2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

新安集镇镇村体系规划范围：新安集镇行政辖区，总面积 51.4 平方公里；

镇区规划区范围：东到蔡河西，南到沙颍河，西到武营，北到王庄，面积 3.0 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划新安集镇域镇村体系分为三个等级：中心镇区、中心村和基层村。

中心镇区：新安集镇区（1.9 万人）；

中心村：下溜、老邢庄、魏桥、王堂、张桥、孙楼、大李庄、徐范庄（2500-5000 人）；

基层村：王廷庄、新王庄、半截河、刘庄、安庄、单庄、韩楼、三大夫营、崔寨、马楼、乔寨、张楼、瓦房庄（2500 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

根据镇村空间发展战略，规划新安集镇域镇村的空间布局结构为**“依托经济发展轴线，构筑一主八副”**。

经济发展轴线：穿越镇域并连接省道 S102 为经济发展主轴。

一主：即为中心镇区，是全镇的镇域综合服务中心；

八副：即八个中心村是镇域的副中心。

（5）排水工程规划

规划镇区排水采用雨污分流，污水工程镇区规划污水处理厂，处理能力 0.4 万吨/日；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。

中心村和基层村根据实际情况，排水以雨污分流为主，条件不具备可选择合流制，污水经过氧化塘或化粪池、生活污水净化沼气池等方法预处理排入污水管网，污水排放要符合现行国家标准《污水综合排放标准》 的有关规定；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。污水用于农田灌溉应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》的有关规定。

6、《沈丘县赵德营镇总体规划（2010—2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

赵德营镇村镇体系规划范围：赵德营镇行政辖区，总面积 70.92 平方公里；

赵德营镇镇区规划区控制范围：东至兴隆村西侧、南至王其庙南侧、西至董营、北至程寨，总面积约为 7.16 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划赵德营镇域村镇体系分为三个等级：中心镇区、中心村和基层村。

中心镇区：赵德营镇区（2 万人）；

中心村：程寨、马楼、陈楼、兴隆、小刘营（2500-5000 人）；

基层村：董小庄、小齐营、张大庄、东张营、孟常营、张刘营、后刘营、王桥、张庄、小欧营、曹楼、代营、刘庄、邵庙、大刘集、西张营、崔庄、后楼、盆尧、唐楼、董尧、王关庙、付营（2500 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

根据镇村空间发展战略，规划赵德营镇域镇村的空间布局结构为**“依托县乡公路周冯路、范付路经济发展轴线，构筑一主五副”**。

经济发展轴线：穿越镇区的县乡公路范付路、周冯路作为经济发展主轴。也是赵德营镇主要的对外交通干道；

一主：即为中心镇区，是全镇的镇域综合服务中心；

五副：即五个中心村是镇域的副中心。

（5）排水工程规划

镇区排水采用雨污分流，污水工程镇区规划污水处理厂，处理能力为 1.0 万吨/日；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。

中心村和基层村根据实际情况，排水以雨污分流为主，条件不具备可选择合流制，污水经过氧化塘或化粪池、生活污水净化沼气池等方法预处理排入污水管网，污水排放要符合现行国家标准《污水综合排放标准》 的有关规定；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。污水用于农田灌溉应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》的有关规定。

7、《沈丘县莲池镇总体规划（2015—2030 年）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2015—2030 年。

其中，近期：2015—2020 年；

远期：2021—2030 年。

（2）规划范围

本次规划范围分为以下两个层次：

城乡统筹规划范围为整个莲池镇域，即莲池镇行政辖区，总面积 44 平方公里。

镇区规划范围东至鲁庄，南至陈庄，西至西王庄，北至大郑营，总面积 9.9 平方公里，涉及莲一、莲二、莲三、韩营、牛营、吴岗、童庄、魏营、夏营等 9 个行政村。

（3）等级规模规划

规划将村镇体系等级结构分为三个层次：

1）第一级

中心镇区，规划总用地约 9.9 平方公里，其中建设用地有 3.1 公顷，发展备用地 6.0 公顷。规划人口 2.5 万人，是莲池镇的政治、经济、文化中心。镇区主要包括莲一村、莲二村、莲三

村、韩营村、牛营村、吴岗村、童庄村、魏营村。

2）第二级

中心村，包括大郑营村、胡庄村、常吕营村、邹营村和刘八庄村，共五个。各中心村配备较为完备的公共服务设施以服务周边各基层村。

3）第三级

基层村，包括：文殊村、胡楼村、管庄村、吴楼村、田营村、西王庄村、薛岭村、鲁庄村、童庄村、小郑营村、王岭村、邹新庄村，每个行政村规划人口规模控制在 1500-300 人。

（4）镇域空间布局规划

规划形成**“一主、五副、两轴、三片区”**的空间布局结构。

一主：镇区综合发展中心。

镇区综合发展中心是镇域发展的重点区域。镇域发展规模的扩大需要一个强有力的集聚中心，同时作为镇域的政治文化中心和商业经济中心，形成带动全镇发展的经济辐射中心。

五副：以五个中心村为主的副中心。副中心较为均匀地分布在整个镇域中，与镇区和其它中心村有合理的间距，服务半径适宜，能够方便为管区其他村庄提供基本的公共服务。

两轴：沿 006 县道的南北向发展轴线和沿 023 县道的东西向发展轴线。带动镇域的交通贸易往来，通过对沿路生活设施、生产设施的完善配套形成居民日常生活、生产的城镇发展主轴，是联系镇域各个部分的重要轴线。

三片区：北部经济区——莲池镇距县城最近的部分，同时受到镇区的影响和沈丘县城的经济辐射，区位优势明显。

中部经济区——以镇区为依托，是镇域发展的核心部分。矿山配件制造和苗木花卉种植在镇区的发展不仅带动了镇区的经济发展，更加带动了镇域的经济发展还。规划逐步改善部分区域的居住环境，完善各类公共服务设施、基础设施配套。结合街头绿地、休闲广场布置商业用地、综合市场等，给城镇居民提供一个设施齐全、功能完备的宜居环境。

南部经济区——莲池镇以特色种植为主的经济发展区，是莲池镇经济发展的产业基础之一，也是莲池镇充满自然田园风光的片区。

（5）排水工程规划

规划镇区排水体制采用雨污分流制。在镇区西南部，建设一处集中的污水处理厂，日常生活污水经污水管收集进入污水处理厂处理达标后，排入附近水体。污水处理厂的出水水质必须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 规定的要求。处理后的污水可作为农田灌溉、工业生产、工程设施、绿地浇灌用水，也可就近排入河流。

各行政村污水排放以生活污水为主，规划建设小型污水处理设施，采用生物处理方式，以避免对周边地区造成污染。

雨水通过灌渠就近排入水体，最终排入河流。

8、《沈丘县石槽乡总体规划（2010—2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

石槽乡镇村体系规划范围：石槽乡行政辖区，总面积 67.0 平方公里。

石槽乡集镇规划区控制范围：集镇区南北长约 1.1 公里，东西长约 1.5 公里，总面积 1.65 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划石槽乡域镇村体系分为三个等级：中心集镇、中心村和基层村。

中心集镇：石槽集镇（1.5 万人）；

中心村：王湖村、虎头、刘楼村、后张营村、前张营村、龚寨村、毛营、大涂营（2500-5000 人）；

基层村：徐营、于营、北程营、陈庄、艾庄、程营、杨营、刘腰庄、东寨、董营、孙营、陈口、蒋寨、大王营、后张营、肖营、小涂营、涂楼、小王营、大李营、范庄、邵庄、郜庄、赵庄、西寨（2500 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

根据镇村空间发展战略，规划石槽乡域镇村的空间布局结构为**“依托经济发展轴线，构筑一主八副”**。

经济发展轴线： 穿越集镇的省道 S207 为经济发展主轴。也是通往沈丘县城的主要交通路线；

一主：即为中心集镇，是全乡的乡域综合服务中心；

八副：即八个中心村是乡域的副中心。

（5）排水工程规划

根据城镇总体发展目标，加快污水系统工程建设，逐步建立较为完善的城镇雨污水收集、输送、处理和排放系统。

结合县域村镇体系规划分区配置基础设施，石槽不规划污水处理设施，集镇污水通过主干管收集后排至县城污水处理厂。规划污水主干管设计管径为 DN300-DN600。

污水处理程度和工艺按《农田灌溉水质标准》进行控制，出水可排入水体，浇灌农田；产生的污泥可根据成分选择填埋或用作农业肥料。

9、《沈丘县留福镇总体规划（2010—2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

留福镇村镇体系规划范围：留福镇行政辖区，总面积 49.0 平方公里；

留福镇镇区规划区控制范围：东到武营，南到袁路口，西到梁庄，北到大陈营，面积 4.08 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划留福镇域村镇体系分为三个等级：中心镇区、中心村和基层村。

中心镇区：留福镇区（2.0 万人）；

中心村：武营、代营、姜营、老寨、蔡洼、于古洞、曹桥、袁路口（2500-5000 人）；

基层村：黄营、岳庄、韩大庄、老官庄、郭六、新寨、皮营、李大庄、李寨、李小庄、夏老家、化庄（2500 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

根据镇村空间发展战略，规划留福镇域镇村的空间布局结构为**“依托省道 207 经济发展轴线，构筑一主八副”**。

经济发展轴线：穿越镇区的省道 207 为经济发展主轴。也是通往沈丘县的主要发展路线；

一主：即为中心镇区，是全镇的镇域综合服务中心；

八副：即八个中心村是镇域的副中心。

（2）排水工程规划

规划镇区排水采用雨污分流，在镇区东北部规划一处污水处理厂，处理能力 0.8 万吨/日；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。

中心村和基层村根据实际情况，排水以雨污分流为主，条件不具备可选择合流制，污水经过氧化塘或化粪池、生活污水净化沼气池等方法预处理排入污水管网，污水排放要符合现行国家标准《污水综合排放标准》的有关规定；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。污水用于农田灌溉应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》的有关规定。

10、《沈丘县白集镇总体规划（2010—2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次规划的范围分为两个层次：

白集镇村镇体系规划范围为：全镇共 39 个行政村，总面积 61.4 平方公里。

镇区规划区范围为：东至红旗干渠东路，西至王营子路口，南至鹿楼路口，北至高庄加油站北，总控制面积约 3.26 平方公里的范围，建设用地 2.4 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

根据白集镇的自然条件和各村的经济基础，综合现状人口、资源条件、社会经济发展等诸多因素，以及对未来人口和城镇化水平的分析预测，对现状行政村经过整合，调整自然村，建设中心村。对白集镇的村镇体系建设提出了如下规划：中心城镇——中心村——基层村三级体系，规划到 2020 年形成 1 个中心城镇，8 个中心村，25 个基层村。

镇域各村庄的常住人口规模分别为：镇区 2.0 万人，中心村 2000-5000 人，基层村 2500 人以下。

（4）村镇体系空间布局结构

结合村镇体系等级结构和职能分工，规划形成以镇区为中心、以交通干线、生态轴线为发展带组织形成**“一点、两轴、一带”**村镇体系空间结构。

“一点”就是白集中心城镇，以发展商贸为主；

“两轴”即商临公路和白陈公路，作为交通轴线和商贸轴线；

“一带”即沿红旗干渠的绿化景观带。

（5）排水工程规划

规划确定在镇区实行雨污分流制，建立较为完善的镇区雨、污水收集、输送、处理和分别排放系统，雨水经雨水管收集后进入沟渠，污水经污水管进入镇区东南部污水处理厂处理后再排放；在村庄可以采用合流制，但污水进入化粪池处理后排放或用于农田灌溉，雨水就近直接进入沟河。

污水排放应符合现行国家标准《污水综合排放标准》的规定要求，污水用于农田灌溉应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》的规定要求。

11、《沈丘县刘庄店镇总体规划（2010-2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

刘庄店镇村镇体系规划范围；刘庄店行政辖区，总面积 84.0 平方公里；

刘庄店镇镇区规划区控制范围：东到尹营，南到刘楼，西到陈庄，北到崔小庄，面积 1.08 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划刘庄店镇域镇村体系分为三个等级：中心镇区、中心村和基层村。

中心镇区：刘庄店镇区（1.5 万人）；

中心村：崔老庄、李楼、前王庄、花庄、邵寨、夏庄、杨庄、后严庄（2500-5000 人）；

基层村：郭营、徐埠口、刘代庄、大王庄、黄冢、李老家、崔大桥、大褚庄、尹营、牛王庙、孙营、陈庄、房营、刘楼、南郜庄、保金堂、卞老家、杨老庄、晏老庄、梁堂庄、吴堂、于庄、洼张庄、前严庄（2500 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

根据镇村空间发展战略，规划留福镇域镇村的空间布局结构为**“依托省道 217 经济发展轴线，构筑一主八副”**。

经济发展轴线：东西向穿越镇区的省道 217 为经济发展主轴；

一主：即为中心镇区，是全镇的镇域综合服务中心；

八副：即八个中心村是镇域的副中心。

（5）排水工程规划

规划镇区排水采用雨污分流，在镇区规划一处污水处理厂，处理能力 0.2 万吨/日；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。

中心村和基层村根据实际情况，排水以雨污分流为主，条件不具备可选择合流制，污水经过氧化塘或化粪池、生活污水净化沼气池等方法预处理排入污水管网，污水排放要符合现行国家标准《污水综合排放标准》的有关规定；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。污水用于农田灌溉应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》的有关规定。

12、《沈丘县李老庄乡总体规划（2010-2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

李老庄乡镇村体系规划范围：李老庄乡行政辖区，总面积 47.0 平方公里。

李老庄乡集镇规划区控制范围：集镇区总面积 1.65 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划李老庄乡域镇村体系分为三个等级：中心集镇、中心村和基层村。

中心集镇：李老庄集镇（1.5 万人）；

中心村：张彭庄、陈老庄、木庄、王白庙、田楼、雒庄、严楼、蒋庄（2500-5000 人）；

基层村：刘庄、木林桥、梁庄、关帝庙村、蒋桥、孙付庄、小陈庄、大陈庄、姚庄、东吴庄、花园、陈营、艾店、老寨村、张楼、付楼、曹洼、严楼、后湖、梧桐庄、张老庄、刘堂（2500

人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

根据镇村空间发展战略，规划李老庄乡域镇村的空间布局结构为**“依托经济发展轴线，构筑一主六副”**。

经济发展轴线：穿越集镇的省道 S217 为经济发展主轴。

一主：即为中心集镇，是全乡的乡域综合服务中心；

六副：即六个中心村是乡域的副中心。

（5）排水工程规划

规划确定在镇区实行雨污分流制，建立较为完善的镇区雨、污水收集、输送、处理和分别排放系统，雨水经雨水管收集后进入沟渠，污水经污水管进入镇区污水处理厂处理后再排放；在村庄可以采用合流制，但污水进入化粪池处理后再排放或者用于农田灌溉，雨水就近直接进入沟河。

污水排放应符合现行国家标准《污水综合排放标准》的规定要求，污水用于农田灌溉应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》的规定要求。

13、《沈丘县周营镇总体规划（2018-2035）》

（1）规划期限

规划期限为 2018—2035 年，其中：

近期规划期限为 2018 年—2025 年；

远期规划期限为 2026 年—2035 年。

（2）规划范围

镇域规划范围：周营镇镇域，下辖周营、李楼营、孟寨、东李营、张营、崔营、孔营、欧营、郭寨、马营、黄孟营、王寨、谢营、西李口、大李口、赵庄、赵寨、李湾、刘集、西李营 20 个行政村，面积 41.7 平方公里。

规划区范围：包括王寨、谢营、周营、郭寨、黄孟营、孟寨、马营 7 个行政村，面积 15.04 平方公里。

镇区规划范围：镇区规划面积 2.04 平方公里，东至郭周路，西至春华路，南至平安大道，北至吉祥路。

（3）镇村规模等级结构规划

结合各村庄现状规模及基础设施条件，规划将镇村体系等级结构分为三个层次：

——第一级

镇区中心，规划总用地约 2.04 平方公里，规划人口 1.5 万人，为全镇的政治、经济、文化中心。主要位于周营村，周营村进行城镇化改造。

——第二级

中心村，包括刘集村、赵庄村、大李口村、王寨村、欧营村、张营村，各中心村配备较为完备的公共服务设施以服务周边各基层村。规划人口 1200—2600 人。

——第三级

基层村，包括：李楼营村、孟寨村、东李营村、崔营村、孔营村、郭寨村、马营村、黄孟营村、谢营村、西李口村、赵寨村、李湾村、西李营村。规划人口 600—900 人。

（4）镇村空间结构规划

本次规划将周营镇的空间结构拟定为**“一心、一轴、三片”**。

一心：周营镇镇区，周营镇政府所在地，是全镇的政治、经济、文化中心。

一轴：沿 G329 村镇发展轴，通过镇域主要道路将周营镇各村庄串连起来，形成周营镇的村镇发展带，带动沿线各村的产业经济发展，也是周营镇与中心城区联系的主要通道。

三片：两个村庄发展片区和镇村统筹发展片区，各片区以中心村和镇区为核心向周边村庄辐射，带动区域统筹发展。

（5）排水工程规划

根据现状镇区排水情况，结合远期的发展，规划将把镇区的污水统一排入镇区南部的污水处理厂进行统一处理，日处理量 2000 吨。镇区周边的村庄结合实际情况可以将村庄污水排入镇区的污水处理厂处理。

完善各村排水管网建设，发展较好的村庄以雨污分流的排水体制为主，条件尚不具备的村庄，近期选择雨污截流，远期实现雨污分流。

规划村庄利用人工湿地系统、水质净化技术、生物滤池、氧化塘污水处理技术等先进经验，建设村庄小型污水处理设施。

14、《沈丘县洪山镇总体规划（2015-2030 年）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2015—2030 年。

其中，近期：2015—2020 年；

远期：2021—2030 年。

（2）规划范围

镇域规划范围为：洪山镇域行政辖区，总面积 61.48 平方公里。

镇区规划区控制范围：东到新建联体商住社区，南到胜利渠，西到李海河，北到解放渠，总面积 5.99 平方公里。

（3）镇村规模等级结构规划

规划将洪山镇镇村体系划分为 3 个等级：镇区—中心村—基层村。

镇区：全镇政治、社会、经济和城镇建设中心，为全镇提供全面系统的服务，引领和带动全镇发展。至 2030 年，人口规模达 2.5 万人。

中心村：从事农业生产为主，发展食品加工、农产品加工及初等服务业，为自身及周围农村发展提供服务。规划设立的中心村为：臧庄、胡老庄、魏庄、马庄、孟店桥、韩寨、姜桥、石关，人口规模为 2500-5000 人。

基层村：镇域发展的基础，接受中心村辐射带动，为农村居民提供生产、居住等基本服务。规划设立的基层村为：中辛堂、鸽子楼、王腰庄、东胡庄、迟庄、周楼、孙小桥、庙山李、宁庄、翟庄、王油坊，人口规模为 1000-1500 人。

（4）排水工程规划

根据城镇总体发展目标，加快污水系统工程建设，逐步建立较为完善的城镇雨污水收集、输送、处理和排放系统。规划一处污水处理厂位于洪山镇区东部、前八丈沟北部，面积 0.71 公顷，处理量为 0.4 万 m^3/天，镇区污水统一排至处理厂内进行处理。完善各村排水管网建设，发展较好的村庄以雨污分流的排水体制为主，条件尚不具备的村庄，近期选择雨污截流，远期实现雨污分流。

雨水按照多出口分散排放的原则，就近排入坑塘、河流。

15、《沈丘县卞路口乡总体规划（2010-2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

卞路口乡镇村体系规划范围；卞路口乡行政辖区，总面积 42.0 平方公里；

卞路口乡集镇规划区控制范围：东到高滩西侧，南到大郭庄，西到中学西侧，北到现状居住区北侧，总面积 2.9 平方公里。

（3）镇村规模等级结构规划

规划卞路口乡域镇村体系分为三个等级：中心集镇、中心村和基层村。

中心集镇：卞路口集镇（2.1 万人）；

中心村：高山店、钟寨、小郭庄、赵楼、孙寨、南郭庄（2500-5000 人）；

基层村：王庄村、肖门村、胡庄村、大郭庄村、杜庄村、马楼村、闫楼村、霍楼村、郑庄村、郜店村、前朱庄村、张保元村、前营子村、董营村、闫庄村、刘庄村（2500 人以下）。

（4）镇村空间结构规划

根据镇村空间发展战略，规划卞路口乡域镇村的空间布局结构为**“依托经济发展轴线，构筑一主六副”**。

经济发展轴线：穿越集镇的省道 S207 和白陈公路为经济发展主轴；

一主：即为中心集镇，是全乡的乡域综合服务中心；

六副：即六个中心村是乡域的副中心。

（5）排水工程规划

根据城镇总体发展目标，加快污水系统工程建设，逐步建立较为完善的城镇雨污水收集、输送、处理和排放系统。实行水污染物总量控制，为社会经济的可持续性发展做好最基本的工作。

集镇排水采用雨污分流，污水工程集镇规划污水处理厂，处理能力 0.3 万吨/日；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。

中心村和基层村根据实际情况，排水以雨污分流为主，条件不具备可选择合流制，污水经过氧化塘或化粪池、生活污水净化沼气池等方法预处理排入污水管网，污水排放要符合现行国家标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的有关规定；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。污水用于农田灌溉。

16、《沈丘县冯营乡总体规划（2010-2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

冯营乡镇村体系规划范围：冯营乡行政辖区，总面积 60.0 平方公里；

冯营乡集镇规划区控制范围：总面积 2.02 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划冯营乡域镇村体系分为三个等级：中心集镇、中心村和基层村。

中心集镇：冯营乡集镇（1.5 万人）；

中心村：柳树庄、韩庄、田庄、天桥、刘相、高营、李寨、朱庄寨、杨海营（2500-5000 人）；

基层村：双刘庄、段庄、刘庄寨、李广楼、刘烟、杨老庄、王小庄、西王、金李庄、刘桥、李庙、王观庙、刘尧、吕集、梁古洞、张梁、西张庄（2500 人以下）。

（4）镇村空间结构规划

根据镇村空间发展战略，规划卞路口乡域镇村的空间布局结构为**“依托经济发展轴线，构筑一主九副”**。

经济发展轴线：穿越集镇的省道 S324 为经济发展主轴；

一主：即为中心集镇，是全乡的乡域综合服务中心；

九副：即九个中心村是乡域的副中心。

（5）排水工程规划

根据城镇总体发展目标，加快污水系统工程建设，逐步建立较为完善的城镇雨污水收集、输送、处理和排放系统。实行水污染物总量控制，为社会经济的可持续性发展做好最基本的工作。

集镇排水采用雨污分流，污水工程集镇规划污水处理厂，处理能力 0.2 万吨/日；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。

中心村和基层村根据实际情况，排水以雨污分流为主，条件不具备可选择合流制，污水经过氧化塘或化粪池、生活污水净化沼气池等方法预处理排入污水管网，污水排放要符合现行国家标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的有关规定；雨水采用就近原则，就近排入沟渠或水体。污水用于农田灌溉。

17、《沈丘县范营乡总体规划（2010—2020）》

（1）规划期限

本次规划期限为：2010—2020 年。

近期：2010—2015 年；

远期：2016—2020 年。

（2）规划范围

本次总体规划的工作范围分为两个层次：

范营乡镇村体系规划范围：范营乡行政辖区，总面积 69.9 平方公里；

范营乡集镇规划区控制范围：集镇区南北长约 0.8 公里，东西长约 2.1 公里，总面积 1.67 平方公里。

（3）村镇体系等级结构

规划范营乡域镇村体系分为三个等级：中心集镇、中心村和基层村。

中心集镇：范营乡集镇（1.6 万人）；

中心村：曲集、孙楼、李湾、代埠口、和尚庄、老李营、张凯楼、普花园（2500-5000 人）；

基层村：八里鹏村、刘花园村、杨湾村、郑营村、阮洼村、单营村、纪营村、王郑营村、孙庄村、马营村、马湖村、普花园村、马各村、卢洼村、陈靳庄村、李新庄村、金庄村、钱寨村、王楼村、胡冢村、苗赵庄村、大刘庄村、卢齐庄村、范庄村、范菜庄村、马湖村（2500 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

根据镇村空间发展战略，规划范营乡域镇村的空间布局结构为**“依托经济发展轴线，构筑一主八副”**。

经济发展轴线：以穿越集镇东部的省道 S207 为经济发展主轴。也是通往沈丘县城的主要政通路线；

一主：即为中心集镇，是全乡的乡域综合服务中心；

八副：即八个中心村是乡域的副中心。

（5）排水工程规划

根据城镇总体发展目标，加快污水系统工程建设，逐步建立较为完善的城镇雨污水收集、输送、处理和排放系统。结合县域村镇体系规划分区配置基础设施，范营不规划污水处理设施，集镇污水通过主干管收集后排至县城污水处理厂。规划污水主干管设计管径为 DN300-DN600。

污水处理程度和工艺按《农田灌溉水质标准》进行控制，出水可排入水体，浇灌农田；产生的污泥可根据成分选择填埋或用作农业肥料。

18、《沈丘县北杨集镇总体规划（2018-2035）》

（1）规划期限

规划期限为 2018—2035 年，其中：

近期规划期限为 2018—2025 年；

远期规划期限为 2026—2035 年。

（2）规划范围

镇域：北杨集镇行政管理范围，总面积 43.2 平方公里。

规划区：北到梅刘庄村界，南到林寨村界，西到杨集村界，东到梅刘庄村界，包含 3 个行政村（杨集、林寨、梅刘庄），规划区控制面积为 5.83 平方公里。

镇区：北到幸福路，南到新开街、南环路，西到西环路，东到学苑路、开创路。规划范围面积为 1.59 平方公里。

（3）镇村规模等级结构规划

结合居民点体系布局传统，构建镇区—中心村—基层村三级镇村体系：

——第一级

镇区中心：一般镇，规划总用地约 1.59 平方公里，规划人口 1.4 万人，为全镇的政治、经济、文化中心，带动全镇的社会经济发展，为全镇提供必要服务。

——第二级

中心村：包括宋阁、谷孟庄、王郝庄、大卞庄、马李堂，各中心村配备较为完备的公共服务设施以服务周边各基层村。规划人口 3000 人。

——第三级

基层村包括：三姓营、打鱼王、倪寨、贾庄、谷林庄、赵桥、北王庄、毛寨、单尤庄、于庄、韩吴庄。是镇村体系的基础，主要以居住和发展农业生产为主。规划人口 1000—2000 人。

规划至 2035 年，北杨集形成 1 个镇区中心，5 个中心村，11 个基层村。

（4）镇村空间结构规划

根据镇村体系布局，以及镇域地形地貌，交通区位条件，确定全镇的镇村空间结构。本次规划将北杨集镇的空间结构拟定为**“一心、两轴、一廊道、五片区”**。

——一心

北杨集镇区：北杨集镇政府机关所在地，是全镇的政治、经济、文化中心。

——两轴

沿 X019 以及形成的村镇发展轴，通过镇域主要道路将北杨集镇各村庄串连起来，形成北杨集镇的村镇发展轴线，带动沿线各村的产业经济发展。

——一廊道

沿新蔡河河流形成的生态景观廊道，同时修复古蔡河廊道。

——五片区

以宋阁、谷孟庄、王郝庄、大卞庄及马李堂五个中心村所辐射，形成的五个生活生产片区。

（5）排水工程规划

结合远期的发展，规划将把镇区的污水收集后排入镇区西南角的污水处理厂进行统一处理，日处理量 2500 吨。

完善各村排水管网建设，发展较好的村庄以雨污分流的排水体制为主，条件尚不具备的村庄，近期选择雨污截流，远期实现雨污分流。

中心村和基层村利用人工湿地系统、水质净化技术、生物滤池、氧化塘污水处理技术等先进经验，建设村庄小型污水处理设施。

19、《沈丘县邢庄镇总体规划（2018-2035）》

（1）规划期限

规划期限为 2018—2035 年，其中：

近期规划期限为 2018—2025 年；

远期规划期限为 2026—2035 年。

（2）规划范围

本规划分为镇域和镇区两个层次。

镇域规划范围为邢庄镇全部行政辖区，面积 28.59 平方公里。

镇区规划范围为北至刘方庄村南侧规划道路，南至省道 217，西至李营村东侧规划道路，东至王洪庄村西侧规划道路，总面积 1.96 平方公里。

（3）镇村规模等级结构规划

结合居民点体系布局传统，构建镇区—中心村—基层村三级镇村体系：

镇区：邢庄镇镇区（1.8 万人）；

中心村：沙岭、西赵楼、西赵庄-西李庄、清凉寺（1600-2000 人）；

基层村：赵老家、沈庄、西刘营、东刘营、李营、安庄、王庄、申段庄、刘方庄、秦庄寨、大宋庄、小宋庄、小王庄、八里湾、陈埠口、东程庄、普楼、东赵楼、孙庄、赵闫庄、司庄、小李庄、李新庄、后王庄、王洪庄、鲍庄、芦老庄、后李庄、程李庄、臧庄、前李庄（1600 人以下）。

（4）村镇体系空间布局结构

镇域村镇空间布局结构为“一心四节点、一轴三廊五圈域”。

“一心”即镇区；

“四节点”为四个中心村；

“一轴”为镇域村镇发展主轴；

“三廊”指依托大陈沟、赵楼沟、泉河形成的三条生态廊道；

“五圈域”指围绕镇区和四个中心村形成的五个生活圈域单元。

（5）排水工程规划

保留现状污水处理厂，位于省道 217 南侧，处理规模为 0.8 万 m³/日，镇区污水统一排至污水处理厂，处理达标后排入赵楼沟。

各村庄根据地势和村民分布情况，因地制宜，可采取分散分户处理、人工湿地处理、稳定塘处理、沼气处理等各种方式处理污水。中心村应配套建设人工湿地污水处理设施，镇区周边有条件村庄可排入污水处理厂，其他村庄根据实际情况进行合建人工湿地污水处理设施。

2.3.7 规划解读

1、沈丘县城市总体规划（2011-2030）解读

上位总体规划确定了县域城镇体系结构与人口规模，为各乡镇镇区（集镇）的污水量预测提供了基础数据；污水工程规划确定县域城镇污水的处理率、乡镇排水体制与总污水量以及中心城区的污水处理设施规模，相关内容为本规划的目标制定与布局方案与提供参考依据。

2、各乡镇总体规划解读

各乡镇总体规划确定的镇村体系结构、镇区（集镇）人口与用地布局等内容，是本规划的进行镇区（集镇）与村庄污水量预测、污水处理设施布局的主要依据。

2.4 供水现状分析

2.4.1 供水设施现状

目前城乡居民用水来源主要为乡镇水厂自来水，部分偏远村庄为自备水井供水。现状沈丘县中心城区及各乡镇均设有水厂，水源均采用地下水，水源井为深水井和机井，部分居民仍采用自备浅水井供水，水质难以得到保障。

1、城市供水设施现状

沈丘县自来水公司位于沈丘县闸北路 1 号。沈丘县县城自来水公司供水方式为深井水直供。自来水公司现有深水井 8 眼，供水管网约 10.5 公里，供水能力约 0.5 万吨/日，主要供城区沙颍河以北部分居民用水。

沙颍河以南的兆丰大道东侧、丙申路南侧为现状沈丘自来水厂，供水规模 2 万吨/日，占地 3.2 公顷，水源取自地下水，基本能够沈丘县沙南区近期居民生活用水量要求，工业用水近期仍以自备水源解决。

2、乡镇及村庄供水设施

沈丘各乡镇均已建设自来水厂，水源均取自深层地下水，水质较好；部分村庄距水厂较远，缺少配套供水管网，目前仍采用自备浅水井供水，水质受降水、周边企业运行等因素影响较为明显，难以保障村庄居民生活用水安全。

3、存在问题分析

沈丘县现有城市自来水供水规模相对不足，供水管网较短，供水普及率低，城区居民用水困难，尚有部分居民用不上自来水，供需矛盾较为突出，在一定程度上制约了沈丘县经济发展，影响了居民的正常生活，阻碍了城市的进一步发展。

沈丘县域农村自备水源点多面广，分散式供水人口规模较大，水质不达标；县域供水管网尚未形成完整的系统，供水可靠性差；水资源缺乏统一管理，使地下水易受污染。

2.4.2 饮用水水源保护

1、城市饮用水水源保护区划定

《河南省沈丘县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》指出，沈丘县饮用水水源保护区一级保护区半径从取水点外延均为 50 米。

其中，坡庄水井、消防中队水井、丰产河水井、李庄水井、沙南水厂内水井、沙南水厂外

水井、龚庄水井 7 眼井位于沈丘县沙河南岸；青年广场水井、种子公司水井、上海世家水井、法院水井、颍河家园对面水井、防疫站门口水井、豆寨水井、城西梭织水井、一高对面水井、小王楼村委会水井 10 眼井位于沈丘县沙河北岸城市建成区内。

表 2-4　沈丘县城市水源保护区面积及保护区划分情况一览表

名称	水源地名称	水井名称	一级保护区面积（平方公里）
沈丘县	沈丘县新城区水源地	沈丘县新城区水源地沙南水厂内水井	0.008
		沈丘县新城区水源地沙南水厂外水井	0.008
		沈丘县新城区水源地消防中队水井	0.008
		沈丘县新城区水源地丰产河井	0.008
		沈丘县新城区水源地龚庄水井	0.008
		沈丘县新城区水源地李庄水井	0.008
		沈丘县新城区水源地坡庄水井	0.008
		合计	**0.056**
	沈丘县沙北水源地	沈丘县沙北水源地青年广场水井	0.008
		沈丘县沙北水源地种子公司水井	0.008
		沈丘县沙北水源地上海世家水井	0.008
		沈丘县沙北水源地法院南水井	0.008
		沈丘县沙北水源地颍河家园对面水井	0.008
		沈丘县沙北水源地防疫站门口水井	0.008
		沈丘县沙北水源地豆寨水井	0.008
		沈丘县沙北水源地城西梭织水井	0.008
		沈丘县沙北水源地一高对面水井	0.008
		沈丘县沙北水源地小王楼水井	0.008
		合计	**0.08**

2、乡镇饮用水水源保护区划定

《河南省沈丘县乡镇集中式饮用水水源保护区划分技术报告》指出，依据保护区初步划分范围，采用现场定位调研和卫星遥感技术相结合的方法，结合饮用水水源保护区的地形、地标、地物的特点，最终确定一级保护区范围。

北杨集镇：1#以水厂东边界墙为起点，向外延 40 米为东边界；以水厂西边界墙为起点，外延 18 米为西边界；以水厂南、北界墙为界，围合成的闭合区域；2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

洪山镇：1#、2#水厂西界墙外延 39 米为西边界；水厂东界墙外延 45 米为东边界，水厂北界墙外延 19 米为北边界，水厂南界墙外延 40 米为南边界；围合成的闭合区域。

纸店镇：1#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。2#、4#以北、西以水厂边界墙为起点分别外延 10 米、50 米作为保护区北、西边界，东、南以 2#井坐标为界，分别外延 85 米，作为保护区的东、南边界。

付井镇：1#、2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

周营镇：1#以水厂东界墙外延 44 米为东边界，以水厂南界墙外延 26 米为南边界，以水厂西、北界墙分别为西边界和北边界，围合成的闭合区域；2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

赵德营镇：1#以水厂北界墙外延 40 米为北边界，以水厂西界墙外延 40 米为西边界，以水厂南部道路为南边界，以水厂东界墙为东边界，围合成的闭合区域；2#、3#、4#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

冯营乡：1#、2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

老城镇：1#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

白集镇：1#、2#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

卞路口乡：1#以水厂东界墙外延 45 米为东边界，以水厂南界墙外延 45 米为南边界，以水厂北、西界墙分别为北边界和西边界，围合成的闭合区域；2#、3#、4#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

新安集镇：1#、2#以水厂东界墙外延 35 米为东边界，以水厂南界墙外延 37 米为南边界，以水厂西界墙外延 40 米为西边界，以水厂北界墙外延 30 米为北边界，围合成的闭合区域。

大邢庄镇：1#、2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

留福集镇：1#、2#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

刘庄店镇：1#以水厂西界墙外延 28 米为西边界，北界墙外延 45 米为北边界，以水厂东、南界墙分别为保护区东、南、北边界，围合成的闭合区域；2#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

李老庄乡：水厂厂区及外围西 40 米、南 40 米的区域。

范营乡：1#以水厂北界墙外延 35 米为北边界，以水厂西界墙外延 5 米为西边界， 以水厂东界墙外延 30 米为东边界，以水厂南界墙外延 10 米为南边界，围合成的闭合区域；2#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

石槽集乡：1#、2#以水厂北界墙外延 38 米为北边界，以水厂东界墙外延 42 米为东边界，以水厂西界墙外公路为西边界，以水厂南界墙外延 43 米为南边界，围合成的闭合区域。

各乡镇水源地水井位置如下表 2-5 所示。

表 2-5 乡镇饮用水水源保护区位置

水源地名称	水井名称	经度			纬度		
		度	分	秒	度	分	秒
北杨集镇地下水井群	1#	115	13	50.78	33	24	59.34
	2#	115	13	47.95	33	24	42.30
洪山镇地下水井群	1#	115	16	0.52	33	22	42.46
	2#	115	15	58.75	33	22	42.43
纸店镇地下水井群	1#	115	16	18.24	33	19	20.11
	2#	115	16	15.49	33	19	6.94
	3#	115	16	25.74	33	19	4.97
	4#	115	16	13.69	33	19	9.54
付井镇地下水井群	1#	115	15	58.10	33	16	19.77
	2#	115	16	0.77	33	16	17.32
周营镇地下水井群	1#	115	11	53.63	33	18	51.00
	2#	115	11	22.75	33	19	4.49
赵德营镇地下水井群	1#	115	11	43.70	33	15	4.60
	2#	115	11	54.06	33	15	13.00
	3#	115	11	45.20	33	14	48.05
	4#	115	11	28.80	33	14	58.69
冯营乡地下水井群	1#	115	14	56.84	33	10	54.27
	2#	115	15	12.09	33	10	43.56
老城镇地下水井	1#	115	08	14.99	33	11	7.82
白集镇地下水井群	1#	115	05	6.07	33	28	55.49
	2#	115	04	54.72	33	29	9.78
	3#	115	05	18.93	33	29	9.16
卞路口乡地下水井群	1#	115	09	19.97	33	27	11.64
	2#	115	09	6.52	33	27	28.14
	3#	115	09	9.42	33	26	58.52
	4#	115	09	27.37	33	26	56.98
新安集镇地下水井群	1#	115	09	55.87	33	21	44.13
	2#	115	09	54.32	33	21	44.71
大邢庄乡地下水井群	1#	115	12	8.46	33	09	28.90
	2#	115	11	52.51	33	09	30.5
留福集镇地下水井群	1#	115	08	25.51	33	05	36.82
	2#	115	08	18.16	33	05	39.39
	3#	115	08	14.69	33	05	35.06
刘庄店镇地下水井群	1#	115	04	30.83	33	08	50.58
	2#	115	04	27.50	33	09	5.18
	3#	115	04	7.22	33	08	55.05
李老庄乡地下水井	1#	115	00	5.04	33	08	27.59
范营乡地下水井群	1#	115	07	50.04	33	13	44.88
	2#	115	07	32.28	33	13	35.92
	3#	115	08	04.19	33	13	46.86
石槽集乡地下水井群	1#	115	06	44.19	33	19	56.83
	2#	115	06	43.92	33	19	54.60

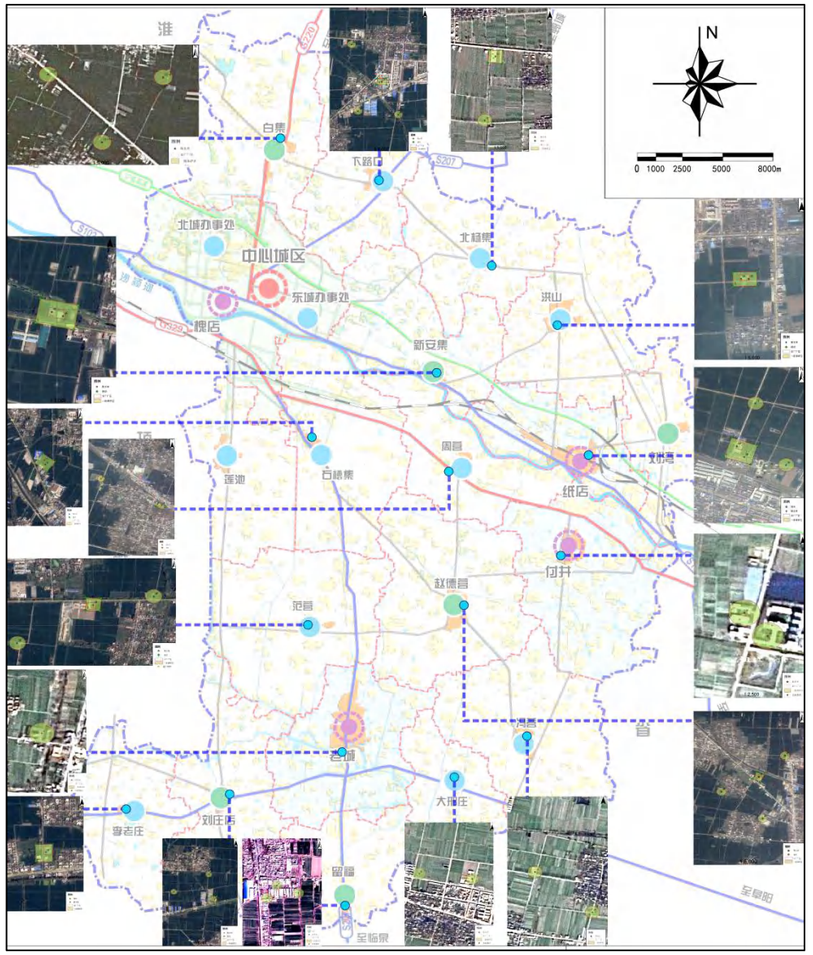


图 2-6 沈丘县乡镇饮用水水源保护区

2.5 污水排放与处理设施现状

2.5.1 沈丘县排放与处理设施现状

1、城市污水排放与处理设施

沈丘县中心城区现状主要排水方式采取雨污分流制，部分区域为雨污合流制。

目前，中心城区沙颍河以北有污水处理厂一座，位于沈丘县城东关马楼行政村、沈界路北，用地面积 55 亩，2007 年 8 月已投入使用，现状处理规模 2.5 万吨/日，服务人口 15 万人，处理工艺采用奥贝尔氧化沟工艺，负荷率为 90%以上，污水收集率为 80%。

沙颍河以南有污水处理厂一座，位于沙南产业集聚区东部田沟村，处理规模 3.0 万吨/日，服务人口 10 万人，用地面积 55 亩，处理工艺为奥贝尔氧化沟工艺。



图 2-7 沈丘县污水处理设施现状

2、乡镇及村庄污水排放与处理设施

（1）乡镇污水排放与处理设施现状

沈丘县现状仅有老城镇、大邢庄镇、周营镇、石槽乡和付井镇 5 个乡镇建有污水处理设施，其中老城镇、大邢庄镇、周营镇、石槽乡污水处理设施的建设主体是乡镇政府，配套污水收集管网 2.75km，污水管网长度较短，覆盖率较低，主要服务于周边居民社区及企业。其中老城镇、大邢庄镇以及周营镇的污水处理设施位于镇区内，石槽乡污水处理设施位于乡域北部，主要服务金沙港湾小区；付井镇污水处理设施的建设主体是金丝猴食品有限公司，主要处理企业食品生产和员工生活所产生的污水。其余乡镇尚未建设污水处理设施。

通过环保部门提供资料，结合现状踏勘与调研，本规划对现状各乡镇的污水处理设施建设情况进行统计，乡镇内共有污水处理设施 5 处，总处理规模共计 3750m^3/d，详见表 2-6。

表 2-6 乡镇污水处理设施现状建设情况统计表

序号	乡镇名称	位置	处理规模（m^3/d）	用地规模（m^2）	处理工艺	排放标准	配套污水收集管网长度（km）	运营状况	备注
1	老城	镇区西南部、皮革厂南侧	400	3500	厌氧+好氧+人工湿地	二级	1.5	未运营	镇政府建设
2	大邢庄	镇区东南部	100	680	厌氧+好氧+人工湿地	一级 B	0.5	未运营	镇政府建设
3	周营	镇区东南部	150	1020	厌氧+好氧+人工湿地	一级 B	0.3	未运营	镇政府建设
4	石槽	乡域北部、金沙港湾小区内	600	320	厌氧+好氧	一级 B	0.45	未运营	乡政府建设
5	付井	镇区东部、金丝猴食品有限公司东侧	2500	12887	气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理	一级 A	—	已运营	金丝猴食品有限公司建设



图 2-8 沈丘县老城镇污水处理设施现状



图 2-9 沈丘县大邢庄镇污水处理设施现状




图 2-10 沈丘县周营镇污水处理设施现状





图 2-11 沈丘县石槽乡污水处理设施现状

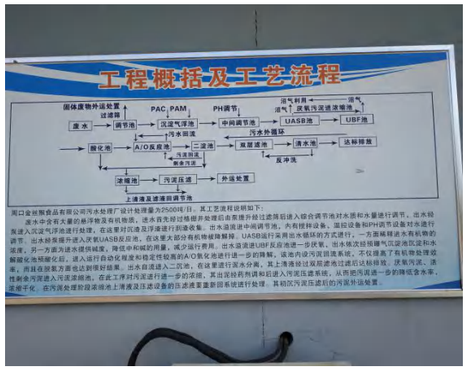




图 2-12 沈丘县付井镇污水处理设施现状

（2）村庄污水排放与处理设施现状

多数村庄排水采用雨污合流制，生活污水未经处理，便通过村庄沟渠排至周边水体，影响村庄人居环境。少部分村庄内建有化粪池、人工湿地等污水净化设施，村庄生态环境质量较好。

沈丘县县域（集）镇区外绝大部分农村未采用现代水冲式厕所，仍采用旱厕的传统模式，少数基础设施较好的村庄虽采用水冲式厕所，但未实现雨污分流排放，未经治理就直接排入附近河道或渗入地下，无序排放的农村生活污水成为污染村镇水体的重要原因之一。

2.5.2 污水治理面临问题

1、建设、运营资金缺口较大

农村生活污水治理工程属于公益性项目，需要大量公共财政资金投入，而大部份行政村村级集体经济很薄弱，财政补助又有限，无法承担这项开支。随着物价、人工工资的飞涨，按照现有的各级村镇财力完成生活污水治理工程的建设比较困难，全面开展农村生活污水整治难度较大。

2、现状乡镇污水设施数量较少、规模偏小

现状乡镇已建污水设施仅有 5 处，处理规模集中在 100-600m^3 之间，并且多处于未运营状态，难以解决现状镇区部分居民的污水排放问题，同时未能结合总体规划考虑镇区用地规模扩增与人口增加等因素，因此现状处理规模普遍偏小。

3、村庄污水处理设施严重缺乏

由于缺乏系统规划、工程设计不合理及农村集体经济薄弱等原因，绝大多数村庄尚未建设的污水收集与处理设施。

4、现状污水管网长度较短、铺设难度大

现状沈丘县仅有 5 个乡镇有污水处理设施，管网敷设里程数较少，难以满足乡镇居民生活污水处理需要。在各村庄内，道路硬化过程中，未铺设污水管网，导致未来污水管网铺设需要开挖水泥路面较多，涉及农户数多也较多，存在部分村民不愿意配合管网铺设工作现象。

5、工程施工缺乏监管

土建施工多由村里自行建设，缺乏技术人员指导，施工随意性较大。部分乡镇、街道对农村生活污水处理工作的重视不够，没有专人监管，施工质量难以保障。

6、污水治理意识缺乏

目前，部分基层干部群众的污水治理意识缺乏。由于村民认识有偏差，认为污水治理池里的污水会散发臭气，滋生蚊蝇，均不愿将污水治理池建在离自家近的地方，污水治理设施落地难。

第三章 乡镇及村庄人口分析

3.1 沈丘县各乡镇及村庄人口现状概况

3.1.1 各乡镇及村庄户籍人口现状分析

目前，沈丘县县域包含 19 个乡镇（不含槐店镇、东城办、北城办），528 个行政村，1591 个自然村，户籍人口为 117.28 万人。各乡镇村庄户籍人口分布情况详见下表。

表 3-1 老城镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	程庄	2089	南周桥、北周桥、程庄、李庄、蒋园、韩庄、夏营	7
2	增福庙	2134	增福庙、胡营、韩小庄、郭营	4
3	卢营	1654	卢营、张庄	2
4	瓦房庄	1859	瓦房庄、陈营、卢营	3
5	后东	878	后东	1
6	后西	1196	后西、顾冢	2
7	寨里	1102	寨里	1
8	龙王庙	1774	龙王庙、晁庄、蒋庄、毛冢桥	4
9	徐营	1844	徐营、小徐营	2
10	蒋湾	753	蒋湾	1
11	南关	148	南关、下湾、豆市街、东关	4
12	南吴营	1947	南吴营	1
13	李庄	1419	李庄、柳庄、朱庄	3
14	孙庙	2172	孙庙、小刘庄、邵庄、隋庄	4
15	荆条庄	1767	荆条庄、普庄	2
16	杨洼	1644	前杨洼、后杨洼	2
17	李楼	3092	李楼、李艾庄	2
18	阮庄	682	阮庄	1
19	刘埠口	555	刘埠口	1
20	路庄	592	路庄	1
21	李坟	1250	李坟	1
22	晏庄	1979	晏庄、三里庄、梁庄、李省城、洪山庙	5
23	前谷营	2574	前谷营、王营、未台、炮楼	4
24	后谷营	1862	后谷营、崔庄、大杨庄	3
25	李仙庄	2053	李仙庄、刘庄、小杨庄、石滚井	4
26	许庄	2529	许庄、韩楼	2
27	前楼	1560	前楼、吴韩庄	2
28	郑庄	2651	郑庄、满庄、小黄庄、小李庄、史庄、张庄	6
29	桃园	912	梁园、桃园	2
30	北吴营	1993	北吴营、李庄、赵庄、胡庄	4
31	刘大庄	2353	刘大庄、任楼、鲁楼、王庄、盐店庄	5
32	岳庄	2642	岳庄、秦湾、东郑庄、大黄庄、小刘庄	5
33	北韩湾	1693	北韩湾	1
34	刘坟	1022	刘坟	1
35	西关	2163	西关	1
36	北关	1959	北关、西菜园	2
37	陈庄	900	陈庄、张庄	2
38	张湾	700	张湾、贾庄、王庄	3
39	土屯	663	土屯	1
40	一居	986	一居	1
41	二居	838	二居	1
42	三居	1040	三居	1
43	四居	522	四居	1
合计		**66145**	—	**106**

表 3-2 付井镇各行政村现状人口一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	付井	2438	翟楼、单庄、付井	3
2	梅庙	2463	梅庙、董庄、小李庄	3
3	周寨	3134	黄庄、周寨	2
4	岗王	3168	岗王、董湖、季庄	3
5	玉帝庙	1964	玉帝庙、小李庄、牛庄、曹庄	4
6	南杨集	2664	南杨集	1
7	东王	3449	东王、刘营、刘新庄、王观庙、苹果庄	5
8	王庄	1988	王庄、小杨庄、杨赵庄、肖庄	4
9	李庄	2098	李庄、小孟庄、王豆芽子庄、赵庄	4
10	陈营	3139	陈营、付庄、袁庄、张庄	4
11	王楼	2929	王楼、王老庄、胡庄、陈庄	4
12	马堂	3053	马堂、郭楼、白楼、周庄、王小集	5

13	王周庄	1899	王周庄、观堂、王井	3
14	孙小楼	3744	孙小楼、东王口、西王口、孙庄、孙老家	5
15	周庄	1943	周庄、王庄、代寨	3
16	卜楼	3978	卜堂、前庄、后庄、夏庄	4
17	东李楼	2368	东李楼	1
18	九里	2730	九里、前苏刘、后苏	3
19	赵口	1981	赵口、张庄、刘 庄	3
20	高湖	3202	大高湖、小高湖、郭庄、刘庄	4
21	宿营	1856	宿营、蒋营	2
22	赵庙	2702	赵庙、张庄、庄营	3
23	腰李庄	1234	腰李庄	1
24	西李楼	3195	西李楼、唐庄	2
25	洼李	782	洼李	1
26	夏庄	2546	夏庄、范庙、马庄	3
27	吴营	3448	吴营寨、大吴营、小吴营、房营、刘楼	5
28	郭岗	2584	郭岗、赵庄寨	2
29	王营	2484	王营、张楼、李庄	3
30	杨庄	2662	杨庄、张庄、赵路口	3
31	陈观	3335	陈观、王小楼	2
合计		**81160**	—	**95**

表 3-3 纸店镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	丘庄	2414	东丘、西丘、周庄、后李庄、侯庄	5
2	胡营	1858	胡营	1
3	秦庄	1474	大秦庄、小秦庄	2
4	杂姓营	2035	杂姓营、张楼、张尧	3
5	孙洼	2153	孙洼、西杨桥	2
6	卢庄	1826	卢庄、闵庄、杨庄、张胡庄	4
7	徐楼	3518	徐楼、大王庄、东杨桥、王口、南胡楼	5
8	纸东	2895	纸东、截板寨	2
9	史庄	2626	史庄、孙庄、唐庄	3
10	赵腰庄	3164	赵腰庄、吴楼、小董庄	3
11	潘营	1989	潘营	1
12	赵楼	4578	赵楼、小赵庄、小张庄	3
13	白果	3138	白果堂、赵小庙、西赵楼、赵大寺	4
14	卢寨	3242	卢寨、卢腰庄	2
15	纸西	2998	纸西、郭庄、闫庄、王庄	4
16	王庄	1599	王庄、赵庄、前董庄、后董庄、张小桥	5
17	大张庄	1320	大张庄、花园、小李庄	3
18	小李庄	3227	小李庄、李寨、刘庄、胡楼、池李庄	5
19	程营	2835	程营	1
20	潘董庄	1969	潘董庄、八里王庄、小姜庄、小张庄	4
合计		**50858**	—	**62**

表 3-4 刘湾镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	刘湾	2921	刘塔桥、刘湾、小李庄	3
2	杜营	1959	杜营、孙营	2
3	宋阁	2116	宋阁、盛庄	2
4	杜庄	3331	孟寨、藏庄、洼刘庄、彩庄、乔庄、潘庄、杜庄、徐庄、薛庄、庄庄、温庄	11
5	刘楼	1247	刘楼、孟庄	2
6	王路口	1306	王路口、南闫庄、刘庄、张庄	4
7	大陈庄	2419	闫庄、纪庄、宋庄、大陈庄	4
8	徐老庄	1936	徐老庄、前徐庄	2
9	陈寨	2526	陈寨、邓王庄、王李庄、小陈庄	4
10	朱李庄	2140	朱李庄、前肖庄、后肖庄	3
11	陈洼	1380	陈洼、小陈庄	2
12	宋庄	1126	宋庄、尹庄	2
13	黄楼	1015	黄楼、小梁庄	2
14	郭庄	1441	郭庄、西陈庄、东陈庄、梁庄	4
15	赵庄	2529	马庄、赵庄、张庄、米庄	4
16	营坊	3129	营坊、邢李庄、南赵庄	3
17	郝庄	3171	韩庄、胡庄、郝庄、张庄、赵庄、米寨	6
18	新徐庄	3001	新徐庄、前板桥、后板桥、西板桥、西王庄、东王庄、小杨寨	7
合计		**38693**	—	**67**

表 3-5 新安集镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	新东	1909	新东	1
2	新西	1707	新西	1
3	贾楼	2824	贾楼、张庄	2
4	大李庄	2560	大李庄、王观、新李庄	3
5	王廷庄	1108	王廷庄	1
6	新王庄	1274	新王庄、三郭庄、王尧庄、王贾庄、海子王庄	5
7	瓦房庄	932	瓦房庄、孙刘庄	2
8	老邢庄	2148	老邢庄、曹庄、赵庄、阎庄	4
9	徐范庄	2421	徐范庄、小邢庄、北王庄、郭楼、范庄	5
10	郭寨	2644	郭寨、孙庄、小李庄、小郭寨	4
11	王庄	2386	王庄、老王庄、小王庄、王庄寨、徐庄	5
12	张桥	2257	张桥、柳庄	2
13	孙楼	2703	孙楼、焦庄、大周庄、黄庄、小周庄	5
14	半截河	2073	半截河、大坑李庄、邢庄	3
15	刘庄	983	刘庄	1
16	王堂	1028	王堂、小李庄	2
17	魏桥	2564	魏桥、孙庄、秦庄、张庄	4
18	安庄	1292	安庄、朱庄	2
19	单庄	2283	单庄、谢寨、姚庄、韩李庄	4
20	马楼	1960	马楼、大张庄、小张庄	3
21	乔寨	1924	乔寨、齐庄、乔庄	3
22	张楼	1998	张楼、王庄、郭庄	3
23	韩楼	1922	韩楼、阎岗	2
24	下溜	3208	下溜	1
25	三大夫营	2523	三大夫营	1
26	武营	2127	武营	1
27	崔寨	1491	崔寨	1
28	西李庄	1751	西李庄、张庄、程营	3
合计		**56000**	—	**74**

表 3-6 赵德营镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	赵德营	4912	赵德营	1
2	宋营	2365	宋营、周庄、王庄、陶井、后小庄、柴营	6
3	代营	1853	代营	1
4	洼刘营	2199	洼刘营、王营、孟中寺	3
5	邵庙	4033	邵庙、邵小庄、董阁、马庄、赵庄、申庄	6
6	马楼	2762	马楼、程付营	2
7	王其庙	3442	王其庙、闫营、大候营、小候营、张庄	5
8	崔庄	2048	崔庄、王岗子、张李庄	3
9	后楼	2288	后楼、八里庄、曹庄	3
10	西张营	1358	西张营	1
11	大刘集	2665	大刘集、东刘集、后刘集、香李庄	4
12	曹楼	2335	曹楼、王庄、牌坊庄	3
13	王桥	2851	王桥、邵营、白营、大郭庄、小郭庄、王庄	6
14	张庄	2204	张庄、赵庄	2
15	小刘营	2018	小刘营、赵庄	2
16	张刘营	1681	张刘营、张岗营、王庄	3
17	后刘营	1406	后刘营、小打庄	2
18	程寨	3184	大程寨、常营、高楼、小程寨	4
19	孟常营	2499	孟常营、大齐营	2
20	梁营	2634	梁营、张棚庄、赵井、王庄、闫庄、郭小庄	6
21	东张营	2526	东张营、陈营、朱营	3
22	张大庄	1677	张大庄	1
23	兴隆	2554	兴隆、龚洼	2
24	董尧	1565	董尧、张寨	2
25	王关庙	1813	王关庙	1
26	唐楼	3321	唐楼、刘营、李营、杨庄、小李寨	5
27	陈楼	1538	陈楼	1
28	付营	1654	付营、五里庄、董庄、任庄	4
29	盆尧	3139	盆尧、唐洼、郑营、曾庄	4
30	刘庄	1787	刘庄、董营	2
31	小欧营	2520	小欧营、刘庄湖、阎营、小欧庄	4
32	董小庄	1529	董小庄、杨庄	2
33	小齐营	1638	小齐营	1
合计		**77998**	—	**97**

表 3-7 莲池镇各行政村现状人口一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	王庄	3456	王庄、周庄、韩庄、宁庄	4
2	韩营	2175	韩营、张庄、范营	3
3	吴岗	396	吴岗	1
4	文殊	1584	文殊	1
5	胡楼	2827	胡楼、段庄	2
6	管庄	1310	管庄	1
7	吴楼	2164	吴楼、王营、斋公营	3
8	田营	1458	田营	1
9	莲二	1811	莲二	1
10	胡庄	3083	胡庄、王寨、贾庄、童庄、凡庄	5
11	常吕	3158	常吕、周庄、李营	3
12	魏营	1886	魏营、夏营	2
13	莲三	1701	莲三	1
14	薛岭	1612	薛岭	1
15	童庄	816	童庄	1
16	莲一	1861	莲一	1
17	鲁庄	1341	鲁庄	1
18	刘八庄	2759	刘八庄、唐庄、陈庄、孔庄、高辛庄	5
19	邹辛庄	2285	邹辛庄、坡庄	2
20	牛营	2672	牛营、东庄园、西庄园	3
21	大郑营	3902	大郑营、刘营	2
22	小郑营	2290	小郑营、柴岗、马庄	3
23	王岭	2160	王岭、鲍庄	2
24	邹营	2589	邹营、郑庄	2
25	耿楼	1461	耿楼、张庄、黑王营	3
26	杨庄	1356	杨庄	1
合计		**54110**	—	**55**

表 3-8 石槽乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	石槽	3900	汪庄、杨庄、曹楼、庞营、石槽	5
2	前张营	2010	前张营	1
3	徐营	2060	张楼、鲁台、徐营	3
4	于营	1250	于营、顾庄	2
5	北程营	1650	北程营	1
6	赵庄	2500	赵庄、刘大寨	2
7	刘腰庄	2850	刘腰庄、北崔营	2
8	东寨	1920	东寨、北王庄	2
9	西寨	2350	西寨、毛营、叶楼	3
10	董营	1260	董营	1
11	孙营	1700	孙营	1
12	陈口	1560	陈口、王小寨	2
13	龚寨	2030	龚寨、小楼子	2
14	蒋寨	1380	蒋寨、谷庄、龚庄	3
15	大王营	1530	大王营	1
16	后张营	2100	后张营、李庄、坡庄	3
17	肖营	1250	肖营	1
18	涂楼	1340	涂楼、刘阁庄、王庄、刘叶寨	4
19	大涂营	2600	大涂营、半坡	2
20	小涂营	2400	小涂营、油坊庄、孙小庙、邢楼	4
21	王湖	2480	程庄、孙庄、前李庄、后李庄、王湖	5
22	虎头	1930	虎头、南王庄、马湖新村	3
23	杨营	2480	杨营、曾庄	2
24	南程营	1610	南程营、辽原新村	2
25	二院庄	730	二院庄	1
26	陈庄	1530	陈庄、郭楼	2
27	艾庄	1040	艾庄、南崔营	2
28	小王营	2055	小王营、小高营、邵张营	3
29	刘楼	2430	刘楼、安楼、唐庄、大高营	4
30	大李营	1200	大李营	1
31	郜庄	2850	郜庄、张庄、小李营	3
32	范庄	1280	范庄、范寨	2
33	邵庄	1030	邵庄、赵庄	2
合计		**62285**	—	**77**

表 3-9 留福镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	留福	3347	任寨、夏庄、留福	3
2	姜营	2927	姜营、肖庄、高庄、武沟、李庄	5
3	陈寨	2587	黄营、瓦房庄、陈寨	3
4	郭六	2784	郭六、前郭六、后郭六、郭小庄、小湾、土楼、小韩庄、老庄	8
5	老官庄	3758	老官庄、王寨、王浩庄、张武桥、小张庄、金庄	6

6	元路口	3581	袁路口、苏楼、梁庄、侯庄、韩庄	5
7	武营	1665	武营	1
8	岳庄	1339	冯营、前岳庄、后岳庄	3
9	代营	3091	代营、小冯营、柿元、前楼	4
10	韩大庄	2021	韩大庄	1
11	于古洞	2457	于古洞、魏营	2
12	化庄	2990	化庄、金庄、包桥	3
13	皮营	3059	皮营、范小寨、金寨、童庄	4
14	李小庄	1887	李小庄、高庄、彭营	3
15	蔡洼	2101	蔡洼	1
16	小陈营	4309	小陈营、大陈营、前破楼、后破楼、夏寨、孔庄、小蒋庄	7
17	李大庄	1691	李大庄、小刘庄	2
18	曹桥	3490	曹桥、张营	2
19	李寨	2296	李寨、枕头梁庄、金庄	3
20	新寨	2994	新寨	1
21	老寨	3751	老寨、毛营、路庄	3
22	夏老家	1787	夏老家、周郭营	2
合计		**59912**	—	**72**

表 3-10 白集镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	鲁寨	1845	鲁寨、鲁小集	2
2	顾营	1863	顾营	1
3	李楼	1582	李楼、张阁、徐集	3
4	苗营	1763	苗营、杨集	2
5	耿庄	2993	耿庄、刘营、徐楼、祝庄	4
6	鹿楼	3078	鹿楼、王庄砦、木庄、焦庄、邢庄	5
7	大许庄	1997	大许庄、小许庄、王庄、陈庄、鹿庄、坑李庄	6
8	后三庄	1546	张庄、连庄、祁坦	3
9	尹庄	2805	尹庄、小李庄、小滩李、孟庄	4
10	大滩李	3206	大滩李、张王庄、黄庄	3
11	张小庙	1217	张小庙、董庄、杨庄	3
12	刘楼	1872	刘楼、王庄	2
13	中庭湖	364	中庭湖	1
14	白集	1688	白集、西张庄	2
15	高庄	2029	高庄、土楼	2
16	李竹园	2474	李竹园	1
17	田营	2961	唐营、胡庙、双白集、姚庄、田营	5
18	杨楼	2008	杨楼、袁庄	2
19	张奶庙	1944	张奶庙、袁庄、张小庄	3
20	王岗	1770	王岗、段岗	2
21	韦庄	2141	韦庄、郭庙	2
22	张美庄	1714	张美庄、候营、大楚庄	3
23	梁庙	3419	梁庙、前陈庄、后陈庄、张大庄	4
24	常楼	2947	常楼、郭庙、常庄	3
25	查大庄	2175	查大庄、焦营	2
26	李宋楼	2496	李宋楼、李宋庄、小楚庄	3
27	张单庄	1898	张单庄、郭庄、小王楼、小王庄	4
28	大王楼	2477	大王楼、西张庄	2
29	新村	1843	新村	1
30	老官林	1455	老官林、北门、东门	3
31	王营子	1794	王营子	1
32	胡小楼	922	胡小楼	1
33	白庄	2413	白庄、李腰庄	2
34	河滩	1407	前河滩、后滩、中河滩	3
35	胡院	993	胡桥	1
36	刘院	1103	刘院	1
37	兖营	2155	兖营、老李楼	2
38	程营	2166	程营、钟楼、陈堂	3
合计		**76523**	—	**97**

表 3-11 刘庄店镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	刘东	1223	刘东	1
2	刘西	1358	刘西	1
3	张庄寨	1482	刘楼、张庄寨	2
4	陈庄	2292	陈庄、王庄、晏庄	3
5	刘北	1272	刘北	1
6	崔寨	2060	胡六、崔寨	2
7	崔老庄	2031	崔老庄、袁冢、王艾庄	3
8	孙营	2182	孙营	1
9	李楼东	1892	李楼东、东李庄	2
10	李楼西	2084	李楼西、西李庄、毛庄	3
11	于庄	2773	于庄、大崔庄、小崔庄、孙庄	4

12	席张庄	1528	席张庄	1
13	前王庄	1798	前王庄、张庄、双庄	3
14	后严庄	1780	后严庄	1
15	洼张庄	3080	洼张庄、马桥、王庄	3
16	杨老庄	1620	杨老庄、杨李庄	2
17	梁唐庄	3158	梁庄、杨庄、唐庄、大晏庄	4
18	吴堂	2491	耿庄、吴堂、栲子营、谷庄	4
19	晏老家	2422	晏老家	1
20	卞老家	2536	卞老家	1
21	花庄	2653	花庄、褚王庄、杨庄、小褚庄、董庄	5
22	尹营	2372	尹营、崔小庄	2
23	大褚庄	2248	大褚庄、大洼子庄、小洼子庄、中洼子庄、李庄	5
24	牛王庙	3370	牛王庙、大刘庄、季庄、程庄	4
25	房营	2836	房营、赵庄、唐庄	3
26	邵寨	2050	邵寨、王庄、徐庄、孟庄	4
27	郜庄	2872	郜庄、张庄、李竹园	3
28	保金堂	3455	保金堂、张庄、王营	3
29	郭营	1411	郭营、后王庄、斋公营	3
30	徐埠口	2472	徐埠口、程庄	2
31	前严庄	1885	前严庄、李庄湖	2
32	刘代庄	1643	刘庄、代庄、夏楼	3
33	李老家	968	前老家、后老家	2
34	黄冢	1730	黄冢、夏庄、李寨、代胡冢	4
35	崔大桥	1799	崔大桥、赵庄、李胡冢	3
36	大王庄	1550	大王庄、小王庄、高庄	3
合计		**76376**	—	**94**

表 3-12 李老庄乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	刘庄	1602	刘庄、大彭庄、聂庄、小彭庄、张小庄	5
2	酒店庄	1413	酒店庄、小李寨、小南庄	3
3	木林桥	1155	木林桥	1
4	张彭庄	3917	东张楼、张彭庄、杂姓营、龚孙庄、胡楼、卞庄	6
5	梁庄	3561	梁庄、李大庄、孝陈庄、关帝庙、徐庄、梁庄、后李庄	7
6	蒋桥	946	崔台子、蒋桥	2
7	孙付庄	1624	孙庄、付庄	2
8	陈老庄	1666	陈老庄	1
9	小陈庄	1583	刘庄、化庄、大张庄、小陈庄、小张庄	5
10	姚庄	2386	姚庄、冷庄、崔潘庄、刘荆庄、西梁庄	5
11	王白庙	1595	王白庙、王庄寨、于庄	3
12	木庄	3559	木庄、姚楼、黄庙集、王庄、龙凤庄	5
13	东吴庄	1686	东吴庄、大刘庄、小刘庄	3
14	大陈庄	1323	大陈庄、小潘庄、大潘庄、王庄	4
15	雒庄	2427	雒庄	1
16	花园	1581	花园、坡庄	2
17	艾店	2324	艾店、李寨、老寨	3
18	陈营	802	陈营	1
19	刘堂	2473	刘堂、芦庄、石庄、李庄	4
20	蒋庄	1954	蒋庄、王迁庄、孙庄、王大庄、小王庄、小于庄	6
21	付楼	1524	李竹园、付楼	2
22	张楼	2331	涂庄、候三冢、张楼	3
23	曹洼	1698	曹洼	1
24	后湖	2325	马楼、夏庄、后湖	3
25	严楼	2437	严楼、小吴庄、大吴庄	3
26	梧桐庄	1459	李庄、梧桐庄	2
27	张老庄	1772	张老庄	1
28	田楼	1814	田楼、田马庄、小马庄	3
29	李老庄	5346	杜老庄、艾庄、潘庄、曲庄、李庄、李老庄	6
合计		**60283**	—	**93**

表 3-13 周营镇各行政村现状人口一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	周营	2694	周营、李家寨	2
2	东李营	1955	东李营、任营	2
3	张营	2596	徐堂、张东、张西、渡口	4
4	崔营	1677	陈庄、崔营	2
5	孔营	2284	孔营、孔沟、孔寨	3
6	欧营	3973	欧营、小欧庄	2
7	马营	2794	马营、小周砦	2

8	郭寨	1178	大郭寨、小郭寨	2
9	李楼营	2342	李楼营、王楼	2
10	黄孟营	2873	黄孟营、李寨、苏楼	3
11	孟寨	2947	孟寨、寺角	2
12	谢营	1686	谢营、奶奶庙	2
13	王寨	1966	王寨	1
14	大李口	1608	大李口、新王庄	2
15	西李口	1244	西李口、南李口	2
16	赵庄	3067	赵庄、李庄、岔王	3
17	赵寨	2497	赵寨、范庄、王庄	3
18	李湾	1943	李湾、纪菜园	2
19	刘集	3116	刘集	1
20	西李营	1989	西李营、吴楼	2
合计		**46429**	—	**44**

表 3-14 洪山镇各行政村现状人口及所含自然村一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	洪山	4437	洪山、孙寨、王老庄、西孙庄、南孙庄	5
2	庙山李	4391	庙山李、大孙庄、于庄、吕辛庄、小辛庄、冯庄	6
3	迟庄	3640	迟庄、迟楼、火烧李庄、王竹园、猪行王庄	5
4	宁庄	2610	宁庄、孙楼、找董庄、小胡庄	4
5	韩寨	4146	后李堂、腰庄、腾庄、前李堂、王桥、菜园、韩小庄、韩寨	8
6	臧庄	1768	臧庄、郭庄、云桑树、李庄、刘庄、耿庙	6
7	翟庄	2931	神台李庄、吴庄、翟庄、张庄、韩庄、齐庄	6
8	姜桥	3449	姜桥、小姜庄、大姜庄、齐庄、前李庄、后李庄、中李庄、白店、韩老庄、周庄	10
9	孟店桥	3493	孟店桥、刘庄、李庄、腰庄、后店子、洼子庄、台庄	7
10	胡老庄	4158	贾寨、胡老庄、张庄、石庄、小胡庄、于庄、周庄、小贾庄、董庄	9
11	东胡庄	3295	杨庄、小胡庄、新胡庄、西王庄、老胡庄、东胡庄、张庄、东王庄	8
12	孙小桥	2399	孙小桥、王庄、尹庄	3
13	马庄	3024	马庄、王庄、刘庄、宋桥、申庄、杨寨	6
14	申庄	3059	申庄、张庄、大王庄、王小桥、东郭庄、西郭庄、小王庄	7
15	辛老庄	3283	辛老庄、辛寨、小李庄、张庄、沟李庄、小沟李庄	6
16	王腰庄	2667	王腰庄、王楼、大杨庄、邢堂、贾庄、新杨庄	6
17	魏庄	4139	魏庄、魏寨、前草楼、后草楼、前王堂、后王堂、王竹园	7
18	石关	2272	胡庄、后李庄、陈庄、中韩庄、刘庄、韩李庄	6
19	周楼	4102	周楼、刘寨、史寨、薛庄	4
20	鸽子楼	4017	鸽子楼、闫庄、张李庄、二郎庙、大丁庄、小丁庄、后王庄、小辛庄、小杨庄	9
21	辛堂	2750	东辛堂、中辛堂、西辛堂、刘庄、张堂	5
22	袁庄	1923	王寨、寨后、袁庄、赵庄	4
23	王油坊	2104	王油坊、大姜庄、大张庄、小王庄	4
合计		**74057**	—	**141**

表 3-15 卞路口乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	胡庄	3036	李庄、赵庄、胡庄	3
2	闫庄	1491	闫庄、小赵楼	2
3	小郭庄	3530	小郭庄、高滩、刘庄、西洼	4
4	张保元	2732	张保元、霍庄、小韩庄、小戚庄	4
5	郜店	1650	郜店	1
6	郑庄	3070	郑庄、小郑庄、刘庄、朱小楼	4
7	南刘庄	2094	南刘庄、程庄、马塞王庄	3
8	前营子	1992	前营子、庙王、庙李	3
9	高山店	3111	高山店、集上、寨上、店子、王庄、曹庄	6
10	杜庄	1838	杜庄、小杜庄、曹楼、高庄	4
11	南郭庄	3970	南郭庄、楼里、单庄、土寨、后营子	5
12	铁佛堂	1932	马楼、铁佛堂	2
13	闫楼	2553	闫楼、闫庄、李庄	3
14	肖门	1796	肖门、张庄	2

15	钟寨	2802	钟寨、赵庄	2
16	孙寨	3898	大孙寨、小孙寨	2
17	前朱庄	2274	前朱庄、孟庄、宋庄	3
18	赵楼	4346	赵楼、前张庄、后张田庄、赵庄	4
19	董营	2492	大董营、小董营	2
20	大郭庄	1836	大郭庄、卞庄	2
21	王庄	1181	王庄	1
22	霍楼	1602	霍楼、霍小庄	2
23	朱楼	1211	朱楼	1
24	卞路口	2128	卞路口、孙庄	2
合计		**58565**	**—**	**67**

表 3-16 冯营乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	冯营	3778	冯营、小王庄	2
2	天齐庙	2058	天齐庙、双桥	2
3	天桥	3011	天桥、吕庄寨、余庄、刘庄	4
4	西张庄	2911	西张庄、东张庄、夏庄、杨庄	4
5	朱庄寨	2237	朱庄寨、梁庄、杜庄、小梁庄、余老楼、小臧庄	6
6	张梁	2104	张梁、龚洼、小张庄、张邦楼、袁庄、梁庄	6
7	王关庙	2024	王观庙、吕庄、孟庄、梁赵庄	4
8	刘相	1984	刘相、李坑南、小孙庄、南李庄	4
9	刘尧	2579	刘尧、南新村、北新村	3
10	大高营	1653	大高营、薛竹营、刘小庄	3
11	小高营	3419	小高营、于庄	2
12	梁古洞	2154	梁古洞	1
13	吕集	1512	吕集	1
14	李庙	2963	李庙、赵庄、小山庄、王桥、付庄、小张庄	6
15	李寨	3163	李寨、苏庄、王庄、刘庄、新庄	5
16	刘桥	2982	刘桥、罗匠庄、湖地庄、范庄、王小寨	5
17	金李庄	2229	金李庄、王楼、洪山庙	3
18	柳树庄	1406	柳树庄、杨湾、王新庄、王言庄、徐庄	5
19	西王	2728	西王	1
20	王小庄	2450	王小庄	1
21	段庄	1875	段庄、前王庄、后王庄、西王庄、东王庄	5
22	刘烟	1182	刘烟、刘烟墩、刘腰庄、王小寨	4
23	杨海营	1698	杨海营	1
24	杨老庄	1357	杨老庄、孙庄、尤庄	3
25	田庄	3390	田庄、蒋庄、赵庄、高桥、瓦房庄	5
26	刘庄寨	2634	刘庄寨、李庄、油坊庄、郭庄、柴庄、棉种坑	6
27	李广楼	3327	李广楼、西小庄、前小庄、老赵庄、刘桥	5
28	韩庄	3975	韩庄、小张庄、大张庄、李庄、陈庄、芦庄	6
29	双刘庄	2842	双刘庄、后刘庄、小刘庄、前刘庄、桐庄、李庄	6
合计		**71625**	**—**	**109**

表 3-17 范营乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	孙楼	3274	孙楼、黄营、杨沟	3
2	杨湾	2581	杨湾、孙庄、芦庄	3
3	代埠口	1901	代埠口、前楼、陈庄	3
4	苗赵庄	980	苗赵庄	1
5	马阁	2948	马阁、小李营、熊营、蒋营	4
6	王郑营	1439	王郑营	1
7	李新庄	1654	李新庄、左庄、王庄、七里湾、陈腰庄	5
8	八里鹏	1661	八里鹏、芦庄、褚庄	3
9	刘花园	2141	刘花园、王庄、赵庄、张庄	4
10	纪营	1384	纪营、大丁营	2
11	孙庄	1525	孙庄	1
12	曲集	2210	曲集、小姜庄	2
13	马营	3741	马营、黄营、姜营	3
14	马湖	2015	腰庄、林场、新村	3
15	范营	3690	范营、王庄、普楼、林斋公营	4
16	老唐庄	4038	老唐庄、倪庄、莲庄、张寨、桃古洞	5
17	王楼	1654	王楼、路庄、唐庄、玉帝庙	4
18	和尚庄	3760	和尚庄、王庄、柏树庄、周庄、东钱庄、西钱庄、前老庄、范庄	8
19	胡冢	1620	胡冢	1

20	卢齐庄	1667	卢庄、钓鱼台	2
21	大刘庄	2242	大刘庄、刘阁楼、韩庄	3
22	卢洼	1701	老来沟、卢洼、候庄、春树庄	4
23	李湾	1706	李湾、石庄、大韩庄、小韩庄、新韩庄	5
24	陈靳庄	821	陈坡、靳庄	2
25	钱寨	1547	钱寨、胡庄	2
26	张凯楼	2432	张凯楼、贾庄、李庄、程庄、林场	5
27	范庄	1225	范庄	1
28	普花园	2632	普花园、高营、范庄、王阁	4
29	范菜庄	1460	范菜庄、洛庄	2
30	阮洼	2610	阮洼、老庄、大普庄、小普庄	4
31	郑营	1624	郑营	1
32	金庄	1874	金庄	1
33	单营	2399	小丁营、单营	2
34	老李营	2489	老李营	1
35	李集	2510	李集、董楼	2
合计		**75155**	—	**101**

表 3-18 北杨集镇各行政村现状人口一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	杨集	4371	杨集、周庄、王庄、杨寨、杨大庄、杨小庄	6
2	三姓营	3081	三姓营、李庄、洼张庄	3
3	打鱼王	1360	打鱼王	1
4	宋阁	2567	大宋庄、小宋庄、孙庄、赵庄、宋阁	5
5	倪寨	3567	倪寨、小吴庄、大吴庄、腾庄、陈庄、孙庄、王庄	7
6	谷孟庄	3086	小徐庄、菜园、高庄、火烧王庄、大孟庄、小孟庄、谷庄	7
7	王郝庄	4499	王郝庄、前洼滩、后洼滩、张桥、张庄、刘庄、前程庄	7
8	贾庄	3632	张湾、潘庄、李庄、大徐庄、东贾庄、西贾庄	6
9	谷林庄	2146	大谷庄、小谷庄、林庄、后程庄	4
10	林寨	1815	林寨	1
11	赵桥	1976	前赵桥、后赵桥、西赵桥、小赵庄、王庄	5
12	大卞庄	2540	大卞庄、小卞庄、丁庄、单庙、单腰	6
			庄、陈庄	
13	梅刘庄	1797	大朱庄、梅刘庄	2
14	北王庄	2078	孙庄、大李庄、王刘庄、王梅庄	4
15	毛寨	3075	毛寨、老毛庄、小毛庄、刘程庄、赵庄	5
16	单尤庄	2255	单尤庄、刘庄、林庄、赵庄、王庄、周庄、卞杨庄	7
17	于庄	3387	吕寨、张楼、前刘、后刘、于庄	5
18	韩吴庄	2539	王士桥、王大庄、韩吴庄、单老庄	4
19	马里堂	4164	刘腰庄、小朱庄、王楼、吕桥、马里堂、小郑庄、袁庄	7
合计		**53935**	—	**92**

表 3-19 大邢庄镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	邢庄	3456	小邢庄、邢中、邢西、邢东、普庄	5
2	八里湾	1295	八里湾	1
3	司庄	1632	司庄	1
4	宋庄	1335	大宋庄、小宋庄、王庄	3
5	秦庄寨	865	秦庄寨	1
6	赵老家	2130	沈庄、赵老家、西刘营	3
7	李营	2190	李营、东刘营、西刘营	3
8	沙岭	2196	沙内、沙外、安庄	3
9	段庄	1132	段庄、刘双庄、刘西、刘东	4
10	程庄	1035	程庄	1
11	西李庄	754	西李庄	1
12	南赵庄	1080	南赵庄	1
13	普楼	1280	普楼	1
14	西赵楼	2254	西赵楼、朱湾	2
15	陈埠口	999	陈埠口	1
16	东赵楼	1485	东赵楼、李新庄	2
17	闫庄	1310	闫庄、孙庄	2
18	小李庄	706	小李庄	1
19	清凉寺	1755	清凉寺、任庄、王庄、小卢庄、寨内	5
20	后李庄	1445	后李庄、程李庄、前李庄、臧庄	4
21	后王庄	2321	后王庄、卢老庄、王洪庄	3
合计		**32655**	—	**48**

3.1.2 各乡镇及村庄常住人口分析

在调查过程中，调查组针对农村的常住人口情况深入了解，情况如下：沈丘县各乡镇（集）镇区常住人口主要由（集）镇区驻地村庄常住人口以及通勤人口组成。

农村常住人口约占其户籍人口的 55%-70%，大部分村庄常住人口占户籍人口比重在 60%左右。外出务工人员多为男性，年龄在 20—50 岁的青壮年占绝大多数，并且 40 岁以上的外出打工者回村的频率要高于年轻人。农村常住人口在春节期间会达到峰值，约占户籍人口的 95%以上，其他节假日、农忙时节的常住人口也高于平时。

3.1.3 各乡镇及村庄现状人口分析

通过对现状沈丘县 19 个乡镇及下辖村庄的人口进行统计，得出户籍人口与常住人口之间关系，为规划人口预测提供基础数据支撑。

目前，沈丘县各乡镇城镇化水平较低，除了老城、付井、纸店等重点乡镇，其余乡镇的城镇化率均在 30%以下。未来随着各乡镇发展步伐推进，拥有产业支撑、资源禀赋较好的重点乡镇城镇化率趋于稳定，将保持相对平稳的增长，而一般乡镇的发展将有大幅提升。

表 3-20 沈丘县各乡镇现状人口及城镇化率一览

序号	乡镇名称	户籍人口（人）	常住人口				
			合计（人）	（集）镇区常住人口（人）	村庄常住人口		城镇化率
					村庄常住人口（人）	村庄常住人口占村庄户籍人口比重	
1	老城	66145	49783	19146	30637	68.28%	38.45%
2	付井	81160	58812	23017	35795	55.50%	36.99%
3	纸店	50858	35601	13246	22355	70.12%	37.21%
4	刘湾	38693	27085	8086	18999	55.93%	29.85%
5	新安集	56000	39200	9743	29457	59.06%	24.85%
6	赵德营	77998	54599	10297	44302	61.86%	18.86%
7	莲池	54110	37877	11374	26503	60.12%	30.03%
8	石槽	62285	43600	5971	37629	83.25%	13.69%
9	留福	59912	41938	8822	33116	59.59%	21.04%
10	白集	76523	53566	10644	42922	58.84%	19.87%
11	刘庄店	76376	53463	7239	46224	65.59%	13.54%
12	李老庄	60283	42198	8735	33463	60.50%	20.70%
13	周营	46429	32500	6265	26235	65.48%	19.28%
14	洪山	74057	51840	12371	39469	61.48%	23.86%
15	卞路口	58565	40996	10286	30710	56.84%	25.09%
16	冯营	71625	50138	11797	38341	55.50%	23.53%
17	范营	75155	52609	10966	41643	59.22%	20.84%
18	北杨集	53935	37755	7937	29818	59.96%	21.02%
19	大邢庄	32655	22859	6069	16790	58.39%	26.55%
合计		**1172764**	**826419**	**201011**	**624408**	**61.42%**	—

注：石槽乡北部的大王庄、龚寨、陈口、王小寨、小楼子、李庄、谷庄等村庄位于沈丘县产业集聚区南区范围内，孙营、蒋寨、董营、毛营、东寨、坡庄、叶楼、北王庄等村庄位于规划的钢铁工业园区内，已纳入沈丘县中心城区范围内，本次规划进行常住人口统计时，不再考虑此类村庄。

3.2 各乡镇及村庄常住人口预测

3.2.1 总体人口预测

《沈丘县城乡总体规划（2011-2030）》要求，规划 2030 年沈丘县县域人口达到 145 万，年均增长速度在 0.69%左右；中心城区人口约达到 49.5 万人，年均增长 1.94%。

根据《沈丘县城乡总体规划（2011-2030）》确定的增长率，预测 2035 年沈丘县县域人口为：

$P_{2035}=P_{2030}\times（1+0.69\%）^{5}=150.07$（万人）

预测沈丘县中心城区人口为：

$C_{2035}=C_{2030}\times（1+1.94\%）^{5}=54.49$（万人）

计算得出 2035 年沈丘县县域人口为 150 万人，中心城区人口 54.50 万人，则 2035 年沈丘各乡镇及村庄的人口约为 95.50 万人。

3.2.2 （集）镇区人口预测

本次人口预测主要是为了合理确定沈丘县各个（集）镇区污水处理设施的规模，结合《沈丘县城乡总体规划（2011-2030）》以及各乡镇总体规划常住人口增长率进行预测，各乡镇（集）镇区近、中、远期常住人口如下表所示：

表 3-21 沈丘县各乡镇（集）镇区近、中、远期人口预测

序号	名称	现状（集）镇区常住人口（人）	规划（集）镇区常住人口（人）		
			2022 年	2025 年	2035 年
1	老城	19146	21000	22000	27000
2	付井	23017	25000	27000	35000
3	纸店	13246	15000	16500	22000
4	刘湾	8086	9000	10500	15000
5	新安集	9743	11500	13000	20000

6	赵德营	10297	12500	14500	25000
7	莲池	11374	12700	14000	20000
8	石槽	5971	7500	9000	18000
9	留福	8822	10300	12000	20000
10	白集	10644	12500	15000	25000
11	刘庄店	7239	9000	11000	22000
12	李老庄	8735	10000	12000	20000
13	周营	6265	7500	8700	15000
14	洪山	12371	14500	16500	26000
15	卞路口	10286	12000	13500	21000
16	冯营	11797	14000	16000	25000
17	范营	10966	13000	15000	25000
18	北杨集	7937	9300	10800	18000
19	大邢庄	6069	7000	8000	12000
合计		**202011**	**233300**	**265000**	**411000**

3.2.3 村庄人口预测

考虑到城市化进程中，农村人口呈总体减少趋势。为保证规划期内村庄污水处理率，本规划村庄人口参考各乡镇总规以及近年来编制的沈丘县相关村庄规划进行预测，近、中期村庄人口综合变化率取-0.6%，远期取-1.0%，各乡镇村庄近、中、远期常住人口如下表所示：

表 3-22 沈丘县各乡镇村庄近、中、远期人口预测

序号	名称	现状村庄户籍人口（人）	现状村庄常住人口（人）	规划村庄常住人口（人）		
				2022 年	2025 年	2035 年
1	老城	44870	30637	30089	29551	26718
2	付井	64495	35795	35155	34526	30930
3	纸店	31881	22355	21955	21562	19525
4	刘湾	33969	18999	18659	18325	16572
5	新安集	49876	29457	28930	28412	25693
6	赵德营	71617	44302	43509	42731	38165
7	莲池	44083	26503	26029	25563	23118
8	石槽	45200	37629	36956	36295	32825
9	留福	55573	33116	32523	31941	29095
10	白集	72947	42922	42154	41400	38497
11	刘庄店	70474	46224	45397	44585	40959
12	李老庄	55311	33463	32864	32276	28865
13	周营	40066	26235	25766	25305	21139
14	洪山	64198	39469	38763	38069	34757
15	卞路口	54029	30710	30161	29621	26702
16	冯营	69083	38341	37655	36981	32400
17	范营	70319	41643	40898	40166	37161
18	北杨集	49730	29818	29284	28760	25988
19	大邢庄	28755	16790	16490	16195	15186
合计		**1016476**	**624408**	**613237**	**602264**	**544295**

3.2.4 各乡镇规划总人口预测

通过本规划人口预测，得出各乡镇近、中、远期总常住人口规模及城镇化率，符合《沈丘县城乡总体规划（2011-2030）》的人口变化要求，本次规划以本章计算的常住人口为基础数据，对沈丘县农村生活污水量进行预测。

表 3-23 沈丘县各乡镇近、中、远期总常住人口及城镇化率预测

序号	名称	2022 年		2025 年		2035 年	
		总人口（人）	城镇化率	总人口（人）	城镇化率	总人口（人）	城镇化率
1	老城	51089	41.10%	51551	42.68%	53718	50.26%
2	付井	60155	41.56%	61526	43.88%	65930	53.09%
3	纸店	36955	40.59%	38062	43.35%	41525	52.98%
4	刘湾	27659	32.54%	28825	36.43%	31572	47.51%
5	新安集	40430	28.44%	41412	31.39%	45693	43.77%
6	赵德营	56009	22.32%	57231	25.34%	63165	39.58%
7	莲池	38729	32.79%	39563	35.39%	43118	46.38%
8	石槽	44456	16.87%	45295	19.87%	50825	35.42%
9	留福	42823	24.05%	43941	27.31%	49095	40.74%
10	白集	54654	22.87%	56400	26.60%	63497	39.37%
11	刘庄店	54397	16.55%	55585	19.79%	62959	34.94%
12	李老庄	42864	23.33%	44276	27.10%	48865	40.93%
13	周营	33266	22.55%	34005	25.58%	36139	41.51%
14	洪山	53263	27.22%	54569	30.24%	60757	42.79%
15	卞路口	42161	28.46%	43121	31.31%	47702	44.02%
16	冯营	51655	27.10%	52981	30.20%	57400	43.55%
17	范营	53898	24.12%	55166	27.19%	62161	40.22%
18	北杨集	38584	24.10%	39560	27.30%	43988	40.92%
19	大邢庄	23490	29.80%	24195	33.06%	27186	44.14%
合计		**846537**	—	**867264**	—	**955295**	—

第四章 规划方案

4.1 排水体制

排水体制是城镇排水系统规划和设计的重要问题，它不仅影响排水系统的设计、施工和维护管理，而且影响城区水环境标准。

科学选择排水系统的体制是城镇排水系统规划和设计的重要问题。它不仅从根本上影响排水系统的设计、施工、维护管理，而且对城镇的规划和环境保护影响深远，同时也影响排水系统工程的投资以及维护管理费用。通常排水体制的选择应满足环境保护的需要，根据当地条件，通过技术经济比较确定。

城镇排水体制一般分为合流制和分流制两种类型。合流制排水系统是将生活污水、工业废水和雨水在同一个管渠内排除的系统。最早出现的合流制排水系统，是将排除的混合污水不经处理直接就近排入水体，但由于污水未经无害化处理就排放，使受纳水体遭受严重污染。

目前较为常用的城市排水体制为截流式合流制排水系统，但仍有部分混合污水未经处理直接排放，当水体有一定的自净功能时，可逐步将其净化。分流制排水系统是将生活污水、工业废水和雨水分别在两个或两个以上各自独立的管渠内排除的系统。城镇多采用的是混合制排水体统，即既有分流制也有合流制的排水系统。混合制排水系统一般是在有合流制的城市需要扩建排水系统时出现的。结合沈丘县各乡镇实际情况，本规划对排水系统从以下几个角度进行比较。

1、环境保护角度

采用合流制时，生活污水、工业废水和雨水通过市政管道送往污水厂进行处理后再排放，从控制和防止水体污染角度来看效果较好，但这样会导致主干管尺寸过大，污水容量将增加很多，建设和运营费用也相应大幅增高；采用截流式合流制时，雨天有部分混合污水通过溢流井直接排入水体，如果水体缺乏足够的自净功能，仍然会遭受污染；采用分流制时，城镇污水全部送至污水厂进行处理，但初降雨水径流之后未加处理直接排入水体，对城市水体也会造成较为严重的污染。分流制虽然存在部分缺点，但它比较灵活，更容易适应社会发展的需要，一般能符合城镇卫生标准的要求，因此分流制是城镇排水系统体制发展的主要方向。

2、造价角度

一般来说，合流制排水管道的造价比完全分流制一般要低 20%～40%，但是合流制的泵站和污水厂却比分流制的造价要高。从总造价来看，完全分流制可能比合流制要高。

3、维护管理角度

晴天时污水在合流制管道中为部分流，雨天时才接近满管流，因而晴天时合流制管内流速较低，易产生沉淀，待雨天暴雨水流可以将沉淀冲走，使合流管道的维护管理费用降低，但晴天和雨天时流入污水厂的水量变化很大，使合流制排水系统污水厂运行管理的复杂性增加。而分流制系统可以保持管内的流速，不致发生沉淀，流入污水厂的水量和水质变化比合流制小得多，使污水厂的运行易于控制。

4、用地角度

乡镇及村庄排水体制的选择应根据城镇的总体规划、当地降雨情况和排放标准原有排水设施、污水处理和利用情况、地形和水体等条件，综合考虑进行确定。沈丘县各乡镇镇区、集镇区的排水设施现状多有合流制管道和盖板边沟，规划排水体制由现状合流制逐渐过渡为完全分流制，即近期保留通流能力较大，保养管护程度较好的现状合流制管道，远期随道路建设改造为完全分流制；近期对破损严重、通流能力差的现状合流制管道予以拆除，重新建设分流制排水系统；并辅以沿河截污、水环境综合治理等措施，使雨污合流制转化为雨污分流制。此外，新建区域均采用分流制。

在村庄排水体制方面，由于沈丘县现状各村庄基本未建设雨污水管道，规划推荐经济条件较好的村庄采用雨污完全分流制排水体制，经济一般的村庄采用雨污不完全分流排水体制。

4.2 污水量预测

4.2.1 （集）镇区污水量预测

1、预测方法

依据《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016），城镇用水量主要包括居民生活用水、公共建筑用水、工业用水、绿地景观用水、管网漏损等。生活用水量指标是平均单位用水人口所消耗的城镇最高日用水量，该指标是衡量城镇用水量的主要指标。

依据各乡镇总体规划、《室外给水工程设计规范》及《镇（乡）村给水工程技术规程》，参照沈丘县目前的人均生活用水量指标，适当留有余地，确定沈丘县各乡镇（集）镇区 2022 年、2025 年和 2035 年人均生活日综合用水量分别为 120L/人•d、130L/人•d 和 150L/人•d。

污水量的预测以区域用水量为依据，再根据污水形成率及管网普及率预测污水量，设计日

均污水量计算采用以下公式：

设计污水量=（最高日用水量/£）×ξ×η

式中：

£：用水量日变化系数。根据相关标准，最高日城镇生活用水的日变化系数为 1.2-1.6，规模越小，变化系数越高，本规划结合沈丘实际，日变化系数近期取 1.5，中期取 1.3，远期取 1.2。

ξ：排放系数，根据相关标准，城镇居民生活排放系数为 0.60~0.90，结合设施水平、供水管网漏损和工业用水效率提高等因素确定污水排放系数近期为 0.80，中期为 0.85，远期为 0.90。

η：污水收集率，反映实际收污水量的程度。近期取 80%，中期取 85%，远期取 90%。

综上，将相关指标代入公式，可计算出沈丘县各乡镇（集）镇区的设计污水量，即各乡镇镇区（集镇）近期设计污水量为 51.20 L/人·d，中期设计污水量为 72.25 L/人·d，远期设计污水量为 101.25 L/人·d，详见表 4-1。

表 4-1 各乡镇（集）镇区设计污水量指标

项目名称	近期（2022 年）	中期（2025 年）	远期（2035 年）
综合用水量（L/人·d）	120	130	150
日变化系数	1.5	1.3	1.2
排放系数	0.8	0.85	0.9
收集率	80%	85%	90%
设计污水量（L/人·d）	**51.20**	**72.25**	**101.25**

2、（集）镇区污水量预测

本规划按照设计污水量指标，结合各乡镇人口规模，可预测出近、中、远期的（集）镇区产生的污水量，到 2022 年沈丘各乡镇（集）镇区污水产生量约达到 11944.96m³/d，到 2025 年沈丘各乡镇（集）镇区污水产生量约达到 19146.25m³/d，2035 年各乡镇（集）镇区污水产生量约达到 41613.75 万 m³/d。见表 4-2。

表 4-2　各乡镇（集）镇区产生污水量预测表（单位：m³/d）

序号	乡镇名称	近期（2022 年）		中期（2025 年）		远期（2035 年）	
		（集）镇区人口（人）	污水量（m³/d）	（集）镇区人口（人）	污水量（m³/d）	（集）镇区人口（人）	污水量（m³/d）
1	老城	21000	1075.20	22000	1589.50	27000	2733.75
2	付井	25000	1280.00	27000	1950.75	35000	3543.75
3	纸店	15000	768.00	16500	1192.13	22000	2227.50
4	刘湾	9000	460.80	10500	758.63	15000	1518.75
5	新安集	11500	588.80	13000	939.25	20000	2025.00
6	赵德营	12500	640.00	14500	1047.63	25000	2531.25
7	莲池	12700	650.24	14000	1011.50	20000	2025.00
8	石槽	7500	384.00	9000	650.25	18000	1822.50
9	留福	10300	527.36	12000	867.00	20000	2025.00
10	白集	12500	640.00	15000	1083.75	25000	2531.25
11	刘庄店	9000	460.80	11000	794.75	22000	2227.50
12	李老庄	10000	512.00	12000	867.00	20000	2025.00
13	周营	7500	384.00	8700	628.58	15000	1518.75
14	洪山	14500	742.40	16500	1192.13	26000	2632.50
15	卞路口	12000	614.40	13500	975.38	21000	2126.25
16	冯营	14000	716.80	16000	1156.00	25000	2531.25
17	范营	13000	665.60	15000	1083.75	25000	2531.25
18	北杨集	9300	476.16	10800	780.30	18000	1822.50
19	大邢庄	7000	358.40	8000	578.00	12000	1215.00
合计		**233300**	**11944.96**	**265000**	**19146.25**	**411000**	**41613.75**

4.2.2 村庄污水量预测

1、预测方法

结合《镇（乡）村排水工程技术规程》和《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》的相关规定，预测居民生活用水量，合理确定村庄污水排放系数，进而预测居民生活污水量。河南省农村地区用水类型包括自来水、井水和河水等。居民用水量受经济状况、供水条件、生活习惯等因素直接影响。根据《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，在预测具体用水量时，需以下表中数值为基础，结合沈丘县村具体用水现状酌情确定。

表 4-3 不同类型村庄人均单日用水量标准

村庄类型	用水量（L/人·日）
经济条件好，有独立沐浴、水冲厕所、洗衣机、旅游区	100—150
经济条件较好，有独立厨房和沐浴设施	60—100
经济条件一般，有简单卫生设施	50—80
无水冲厕所和沐浴设备，水井较远，需自挑水	40—60

根据沈丘县农村实际情况，本规划对涉及乡、镇、街道办事处的农村居民生活用水情况进行了初步调查分析，由于沈丘县各行政村经济发展水平差异不大，农村生活自来水基本普及，部分村户内有卫浴设备，给排水设施较完善。另外，考虑到近期环境综合整治力度加大，经济基础不断稳固，人民生活水平不断提高，节水、环保意识逐渐增强，农村人均用水量在现状基础上有所提高，近期取 70L/人·d，中期取 80L/人·d，远期取 100L/人·d。

污水量通过居民用水量乘以排水系数和收集系数确定，即：居民用水量×排水系数×收集系数。计算可采用以下公式：

设计污水量=Q×ξ×η

式中：

Q：居民日均用水量。依据相关规范，近期取 70L/人·d，中期取 80L/人·d，远期取 100L/人·d。

ξ：排水系数。根据相关标准，农村居民生活排放系数一般取 0.5~0.8，排水中包括灰水和经过化粪池处理过的黑水，排水系数取上限。本规划农村污水治理将结合农村厕改，统一治理，因此排水系数近期取 0.6，中期取 0.6，远期取 0.8。

η：收集系数。反映实际收污水量的程度。规划结合发展实际，近期取 70%，中期取 80%，远期取 85%。

综上，将相关指标代入公式，可计算出沈丘县村庄设计污水量：近期设计污水量为 29.4 L/人·d，中期设计污水量为 38.4 L/人·d，远期设计污水量为 68.0 L/人·d，详见表 4-4。

表 4-4 沈丘县村庄设计污水量指标

项目名称	近期（2022 年）	中期（2025 年）	远期（2035 年）
村民用水量（L/人·d）	70	80	100
排放系数	0.6	0.6	0.8
收集率	70%	80%	85%
设计污水量（L/人·d）	29.4	38.4	68.0

2、村庄污水量预测

本规划依据确定的设计污水量指标，结合各乡镇村庄规划人口，可预测出的近、中、远期沈丘县村庄居民产生的污水量。规划范围内村庄 2022 年产生污水总量为 18029.17m^3/d，2025 年污水总量为 23126.93m^3/d，2035 年污水总量为 37012.06m^3/d，详见表 4-5。

表 4-5 规划期内沈丘县各乡镇村庄污水量预测统计表

序号	乡镇名称	近期（2022）污水量（m^3/d）	中期（2025）污水量（m^3/d）	远期（2035）污水量（m^3/d）
1	老城	884.62	1134.76	1816.82
2	付井	1033.56	1325.80	2103.24
3	纸店	645.48	827.98	1327.70
4	刘湾	548.57	703.68	1126.90
5	新安集	850.54	1091.02	1747.12
6	赵德营	1279.16	1640.87	2595.22
7	莲池	765.25	981.62	1572.02
8	石槽	1086.51	1393.73	2232.10
9	留福	956.18	1226.53	1978.46
10	白集	1239.33	1589.76	2617.80
11	刘庄店	1334.67	1712.06	2785.21
12	李老庄	966.20	1239.40	1962.82
13	周营	757.52	971.71	1437.45
14	洪山	1139.63	1461.85	2363.48
15	卞路口	886.73	1137.45	1815.74
16	冯营	1107.06	1420.07	2203.20
17	范营	1202.40	1542.37	2526.95
18	北杨集	860.95	1104.38	1767.18
19	大邢庄	484.81	621.89	1032.65
合计		**18029.17**	**23126.93**	**37012.06**

4.3 污水收集模式及总体布局

4.3.1 污水收集模式

1、生活污水类型

本次规划农村生活污水系统要收集的污水包括：冲厕污水、洗浴污水、厨房污水和其他洗涤污水，以及庭院污水。

2、收集模式

（1）（集）镇区收集模式

（集）镇区内污水经统一收集后，经市政污水管网排至现有或规划乡镇污水处理厂进行处理。

（2）村庄收集模式

依据《全国县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》、《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，村庄生活污水收集模式主要有纳入城镇集中处理、村庄集中处理、村庄分散处理三种方式。

1）纳入城镇集中处理

纳入城镇集中式，即将村庄内所有农户污水经污水管道集中收集后，统一接入邻近城镇污水管网，利用城镇污水处理设施统一处理村庄污水。该模式不需要在村庄建污水处理站，具有投资省、施工周期短、见效快和管理方便等特点。适合于现状靠近城镇建设区，且高程落差符合接管要求的村庄。

2）村庄集中处理

村庄集中处理，即将村庄所有住户产生的污水通过铺设全村污水管网，将污水集中收集，统一建设污水处理设施。该模式具有占地相对较小、运行成本相对较低，自动化程度高，抗冲击能力强、运行安全可靠等特点，适用于距城镇建设区较远、人口聚集度较大、地形平坦地区的单村或联村污水处理。

3）村庄分散处理

村庄分散处理，即将每个村庄划分为大小不同的区域，每个区域内铺设局部污水管网，各自收集污水，各自处理，各自回用或排放。该模式具有布局灵活、施工简单、管理方便、出水水质有保障等特点，适合于山区、丘陵地带的村庄。这类村庄内部的住户分布分散，相互间距离远，加上村内地势高低错落，沟渠、桥路等横穿村落，污水集中收集处理，难度很大。另一方面，由于这些村庄大多地处偏远山区，经济条件也相对落后。因此，为有效治理农村污水并节省工程投资，采用此种模式。

3、村庄收集模式确定

沈丘县位于豫东黄淮地区，属于典型平原地貌，地形地势平坦，由于没有山地丘陵的限制，村庄多为集中式的团块形态，人口聚集度较高，适合集中式的污水收集模式。同时，由于村庄之间的分布也相对集中，部分村庄之间具备联村共建污水设施的条件，此类可采用多村共建的集中收集模式。

综上，本规划结合平原地区村落与村户分布情况，借鉴国内、外乡村污水治理的先进经验，按照“因地制宜，接管优先”的原则，确定沈丘县村庄生活污水采用以下三种污水收集模式：纳入城镇集中式、多村共建集中式和单村自建集中式。“多村”指空间上相邻或相距的多个村庄，“单村”指独立分布的单个村庄。

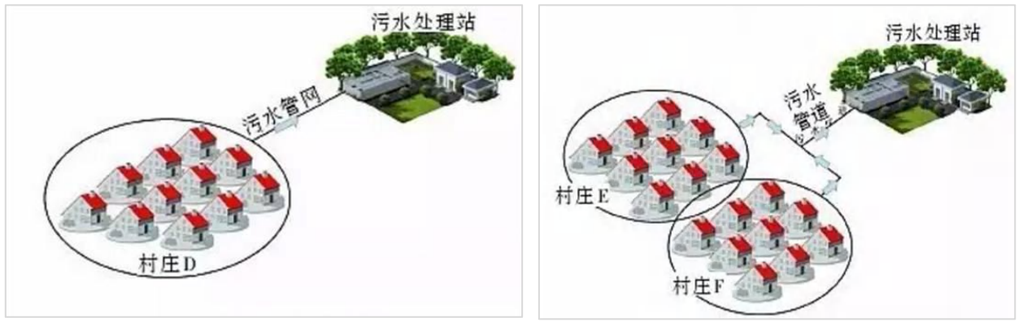


图 4-1 单村自建与多村共建收集模式示意图

4.3.2 生活污水分区

村庄的污水收集模式决定了村庄污水设施应在县域范围内统筹布局，因此，在对村庄污水处理设施布局之前，首先应在县域层面进行污水分区的划分。

1、划分单位与村落规模等级

为便于对沈丘县村庄污水分区进行划分，本规划引入“村落”的概念，将其作为划分的基本单位。所谓“村落”，指空间上呈集中分布的村庄居民点，一般包含至少 1 个自然村落（自然村）。

依据《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，村庄污水设施的处理规模区间可以分为≤30m³/d、30~100m³/d、≥100m³/d 三个等级。根据村庄的设计污水量标准（68 L/人·d），每个等级的村庄污水设施的处理规模对应一定的人口规模，同时结合现状村落规模的正态分布曲线，规划将村落按照人口规模分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ三个等级，具体等级划分与对应关系见表 4-6。

表 4-6 村落的规模等级划分与对应关系表

村落的规模等级	人口规模（人）	对应的处理规模（m³/d）
Ⅰ	≤450	≤30
Ⅱ	450～1500	30～100
Ⅲ	≥1500	≥100

2、影响因素

本规划在各乡镇村庄布局规划的基础上，结合地形地势、河流、沟渠坑塘、道路交通等条件，以村落为基本单位，进行污水分区划分，影响因素包括以下几点：

（1）经济性

由于农村地区的经济条件有限，经济节约是决定污水分区的重要因素。规划通过对各分区方案之间总投资的对比，选取最经济的方案。

（2）地形因素

污水分区划分尽可能利用地形地势，实现以重力排放为主，水泵提升为辅，减少投资。

（3）工程限制

污水管网穿越河流、沟渠、桥梁、铁路、高速等自然与交通障碍条件，会大幅增加工程的施工难度，建设成本也会相应提升，因此分区划分应考虑工程建设的限制条件。

（4）行政区划

为便于统一建设与后期管理，污水分区应考虑行政区划，分区避免跨越镇域边界；同等条件下，优先将同一行政村管辖的村落划分到一个分区。

（5）节约土地

多村共建相对于单村自建模式来说，处理设施的总体占用土地较少，因此，同等条件下，优先多村共建模式。

3、污水分区划分的方法

本规划结合沈丘县平原地貌的特征，将经济性作为分区划分的主要依据。通过建设成本（包括污水处理设施和污水管网的建设成本）之间的比较，选择最经济的理想分区方案，然后以理想方案为基础，综合其他因素，通过优化调整形成最终分区方案。

（1）理想分区方案

基于三种污水收集模式，以村落为基本单位的污水分区划分可归纳为以下两种情形。

1）独立建设与联合建设

该情形适用于空间分布上相距较近的村落，比如 A 村落与 B 村落相邻（简称“A 村、B 村”），A 村与 B 村存在独立建设和联合建设两种分区方案。

方案一（独立建设）：总建设成本=A 村的污水设施建设成本+ B 村的污水设施建设成本+两村村内管网敷设建设成本。

方案二（联合建设）：总建设成本=A 村与 B 村共建污水设施的建设成本+A 村与 B 村之间连接管网建设成本+两村的村内管网敷设建设成本。

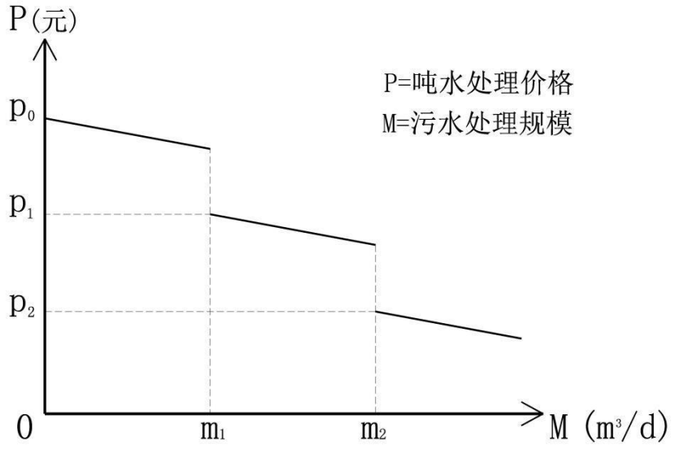


图 4-2 污水处理设施的规模与单位建设成本的数学关系图

农村污水处理设施的规模与单位建设成本在数值上存在着阶梯式的负相关关系，即随着处理规模的不断增加，一定规模区间内的单位建设成本缓慢下降，随着规模上升到另一区间内，单位建设成本会突降到一定数值，以此类推，此现象可用数学关系图表示。

因此，联村共建的污水设施的建设成本在一定条件下会比独立建设的污水设施成本要低，但会增加连接管网的建设成本，两方案建设成本的比较可以简化为——污水设施建设成本的差额与连接管网建设成本的比较。

基于以上分析，将不同规模等级的村落两两合并，按和值结果可分为 9 种类型，详见表 4-7。

表 4-7 村落合并类型统计表

	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
Ⅰ	Ⅰ＋Ⅰ＝Ⅰ	Ⅰ＋Ⅱ＝Ⅱ	Ⅰ+Ⅲ=Ⅲ
	Ⅰ＋Ⅰ＝Ⅱ	Ⅰ＋Ⅱ=Ⅲ	
Ⅱ	--	Ⅱ＋Ⅱ＝Ⅱ	Ⅱ+Ⅲ=Ⅲ
	--	Ⅱ＋Ⅱ=Ⅲ	
Ⅲ	--	--	Ⅲ+Ⅲ=Ⅲ
	--	--	

综合以上分析，通过对各变量之间数学关系的梳理，规划建立了对污水设施建设成本差额与连接管网建设成本进行比较的数学模型，具体的数学模型见表 4-8。

表 4-8 污水设施建设成本差额与连接管网建设成本的数学比较模型

合并类型	A 村人数	B 村人数	合计人数	A 污水流量（m^3）	B 污水流量（m^3）	合计污水流量（m^3）	整体处理建设成本（元）	分散处理建设成本（元）	分散处理建设成本（元）	相差价格可敷设管道长度（m）
代表字母	A	B	C	Qa	Qb	Qc	T_c	T_a	T_b	L
Ⅰ＋Ⅰ＝Ⅰ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	$Qc\times P_{Ⅰ}$	$Qa\times P_{Ⅰ}$	$Qb\times P_{Ⅰ}$	[（T_a+T_b）-T_c]/ R
Ⅰ＋Ⅰ＝Ⅱ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	$Qc\times P_{Ⅱ}$	$Qa\times P_{Ⅰ}$	$Qb\times P_{Ⅰ}$	(T_a+T_b +Y_1+Y_2-T_c)/R
Ⅰ＋Ⅱ＝Ⅱ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	$Qc\times P_{Ⅱ}$	$Qa\times P_{Ⅰ}$	$Qb\times P_{Ⅱ}$	(T_a+T_b +Y_1 - T_c)/R
Ⅰ＋Ⅱ=Ⅲ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	$Qc\times P_{Ⅲ}$	$Qa\times P_{Ⅰ}$	$Qb\times P_{Ⅱ}$	(T_a+T_b +Y_1+Y_2-T_c)/R
Ⅰ+Ⅲ=Ⅲ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	$Qc\times P_{Ⅲ}$	$Qa\times P_{Ⅰ}$	$Qb\times P_{Ⅲ}$	(T_a+T_b +Y_1 - T_c)/R

Ⅱ＋Ⅱ＝Ⅱ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	Qc×$P_{Ⅱ}$	Qa×$P_{Ⅱ}$	Qb×$P_{Ⅱ}$	[（T_a＋T_b）-T_c]/ R
Ⅱ＋Ⅱ=Ⅲ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	Qc×$P_{Ⅲ}$	Qa×$P_{Ⅱ}$	Qb×$P_{Ⅱ}$	(T_a+T_b +Y_1+Y_2-T_c)/R
Ⅱ+Ⅲ=Ⅲ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	Qc×$P_{Ⅲ}$	Qa×$P_{Ⅱ}$	Qb×$P_{Ⅲ}$	(T_a+T_b +Y_1 - T_c)/R
Ⅲ+Ⅲ=Ⅲ	a	b	a+b	a×q×k×m/1000	b×q×k×m/1000	Qa+Qb	Qc×$P_{Ⅲ}$	Qa×$P_{Ⅲ}$	Qb×$P_{Ⅲ}$	[（T_a＋T_b）-T_c]/ R

备注：① q 为平均每日用水量取 100 L/人·d，k 为排水系数取 0.8；m 为收集系数取 0.85。

② P 为吨水投资单价，可依据处理规模分为三个区间等级，取值参照相关标准，其中：

$P_{Ⅰ}$对应 30m³以下规模，数值区间取[6700，8800]；

$P_{Ⅱ}$对应 30m³-100 m³规模，数值区间取[5300，6600]；

$P_{Ⅲ}$对应 100 m³以上规模，数值区间取[4300，5200]；

计算时，各区间内实际取值，应依据具体的处理规模而定。

③ Y_1=A 规模单独运行与整体运行差价；Y_2=B 规模单独运行与整体运行差价；运行费用按 1 年计（邻级规模运行费用差值：电费取 0.1 元/吨，药剂费取 0 元/吨，人工费用 0.1 元/吨，污泥处理费用 0.05 元/吨）。

④ R 为每米敷设管道单价，取值参照相关标准，一般为 300~600 元/m，为简化计算，表中取平均值。

为使数学模型更方便指导分区方案的制定，规划将大量的村落规模数值代入数学模型，通过对计算结果的总结与简化整理，可归纳出，在每种合并类型条件下，允许敷设连接管道的最大长度，详见表 4-9。

表 4-9 不同合并类型对应的允许敷设连接管道的最大长度

序号	村落合并类型	允许敷设连接管道的最大长度（m）
1	Ⅰ＋Ⅰ＝Ⅰ	100
2	Ⅰ＋Ⅰ＝Ⅱ	500
3	Ⅰ＋Ⅱ＝Ⅱ	300
4	Ⅰ＋Ⅱ=Ⅲ	400
5	Ⅰ+Ⅲ=Ⅲ	200
6	Ⅱ＋Ⅱ＝Ⅱ	300
7	Ⅱ＋Ⅱ=Ⅲ	600
8	Ⅱ+Ⅲ=Ⅲ	350
9	Ⅲ+Ⅲ=Ⅲ	200

综上所述，本规划结合村落人口规模、村落分布与村庄道路系统，代入上表中的数值进行校核，选取独立建设或联合建设，从而确定最经济的污水分区方案。

2）纳入城镇与村庄处理

此情形适用于空间分布上靠近城镇建设区的村落。比如 C 村落（简称“C 村”）坐落位置靠近周边城镇，C 村存在纳入城镇与村庄集中处理两种分区方案。

方案一（纳入城镇）：总建设成本=C 村排入城镇的连接管道的敷设成本+城镇需增加的污水设施建设成本+C 村村内管网敷设建设成本

方案二（村庄处理）：总建设成本=C 村污水设施的建设成本+C 村村内管网敷设建设成本

两方案建设成本的比较可以简化为——C 村排入城镇的连接管道的敷设成本与污水设施建设成本差额的比较。方案的选取可通过建立成本比较的数学模型解决，具体的数学模型见表 4-10。

表 4-10 纳入城镇与村庄处理两种方案成本的数学比较模型

村落类型	人口规模	污水流量（m^3）	村庄集中处理建设成本（元）	纳入城镇增加的建设成本（元）	相差价格可敷设管道长度（m）
代表字母	C	Q 总	$T_{村}$	$T_{城}$	L
Ⅰ	C_1	C_1×q×k×m/1000	Q_1×$P_{Ⅰ}$	Q_1×$P_{Ⅳ}$	[($T_{村}$- $T_{城}$)+4Y]/R
Ⅱ	C_2	C_2×q×k×m/1000	Q_2×$P_{Ⅱ}$	Q_2×$P_{Ⅳ}$	[($T_{村}$- $T_{城}$)+3Y]/R
Ⅲ	C_3	C_3×q×k×m/1000	Q_3×$P_{Ⅲ}$	Q_3×$P_{Ⅳ}$	[($T_{村}$- $T_{城}$)+2Y]/R

备注：① q 为平均每日用水量取 100 L/人·d，k 为排水系数取 0.8；m 为收集系数取 0.85。

② P 为吨水投资单价，可依据处理规模分为三个区间等级，取值参照相关标准，其中：

$P_{Ⅰ}$对应 30m³以下规模，数值区间取[6700，7800]；

$P_{Ⅱ}$对应 30m³-100 m³规模，数值区间取[5000，6600]；

$P_{Ⅲ}$对应 100 m³以上规模，数值区间取[4700，6300]；

$P_{Ⅳ}$对应 100 0m³以上规模，数值区间取[3200，4800]；

计算时，各区间内实际取值，应依据具体的处理规模而定。

③ Y=运行费用差价，运行费用按 1 年计（邻级规模运行费用差值：电费取 0.1 元/吨，药剂费取 0 元/吨，人工费用 0.1 元/吨，污泥处理费用 0.05 元/吨）。

④ R 为每米敷设管道单价，取值参照相关标准，一般为 300~600 元/m，为简化计算，表中取平均值。

同上，为使数学模型更方便指导分区方案的制定，通过对计算结果的总结与简化整理，可归纳出，各规模等级村落允许接入城镇管网的最大距离，详见表 4-11。

表 4-11 各规模等级村落允许接入城镇管网的最大距离

序号	村落规模	允许接入城镇管网的最大距离（m）
1	Ⅰ	300
2	Ⅱ	500
3	Ⅲ	800

综上，本规划结合村落人口规模、村落分布与村庄道路系统，代入上表中的数值进行校核，选取村庄集中或纳入城镇的收集模式，从而确定最经济的污水分区方案。

（2）最终分区方案

本规划以理想分区方案为基础，综合考虑地形地势、工程限制、行政区划、节约占地等因素，经过论证与调整，形成最终方案。

4.3.3 总体布局

农村不同于城市，污水排放面广而分散，规模较小，人口居住密度低，住宅较为分散，因此不宜采用传统的城市污水收集及处理模式。需根据农村的特点，结合地形地貌，因地制宜地采用多种收集及处理模式，才能有效地解决农村污水治理问题。

根据国内、外乡村污水治理的先进经验，结合平原地区村落与村户分布情况，本着“因地制宜、接管优先”的原则，规划采用以下三种污水收集布置模式，**分别为纳入城镇集中式、多村共建集中式（多片村庄居民点联合建设）和单村自建集中式（单片村庄居民点自建，集中排放）**。



图 4-3 农村污水收集处理模式分类图

1、纳入城镇集中式

纳入城镇集中式，即将村庄内所有农户污水经污水管道集中收集后，统一接入邻近城市、乡镇市政污水管网，利用城镇污水处理站统一处理村庄污水。接入市政管网模式具有投资省、施工周期短、见效快和管理方便等特点。

此种污水治理模式不需要在村庄附近建污水处理站，但对村庄的地形条件有一定的要求，高程落差要符合接入市政管网的要求，同时接入市政管网也需要一定的投资。

对于现状靠近城区、镇区（距离≤500m），有纳入城区、镇区建设可能的村庄，在复核污水处理厂规模满足要求后，考虑将其污水纳入城区、镇区污水管网，进行集中处理。

2、多村共建集中式

多村共建集中式，即将多片村庄内的住户产生的污水通过铺设全村污水管网，将污水集中收集，统一建设污水处理设施。

该模式具有占地相对较小、运行成本相对较低，自动化程度高，抗冲击能力强、运行安全可靠等特点，适用于远离镇区、人口聚集度较大、地形平坦地区的联村污水处理。

3、单村自建集中式

单村自建集中式，即将单片村庄内住户产生的污水通过铺设全村污水管网，将污水集中收集，独立建设污水处理设施。

表 4-12 规划各乡镇内选择各类排放方式的自然村及数量

序号	乡镇名称	纳入城镇集中式村庄及数量	多村共建式村庄及数量	单村自建式村庄及数量
1	老城	徐营、张湾（2 个）	许庄、刘庄、桃园、梁营、前楼、赵庄、北吴营、胡庄、刘大庄、任楼、王庄、盐店庄、卢楼、刘坟、土屯、晏庄、梁庄、三里庄、李艾庄、李楼、路庄、刘埠口、小刘庄、孙庙、朱庄、柳庄、李庄卢营、瓦房庄、毛冢桥、蒋庄、龙王庙、郭营、胡营、韩小庄、小韩庄、程庄、增福庙、后西、寨里、后东（40 个）	李省城、洪山庙、李坟、杨洼、阮庄、荆条庄、隋庄、小徐营、陈营、南吴营、张庄、夏营、顾冢、北韩湾（14 个）
2	付井	赵庙、宿营、蒋营、洼李村（4 个）	高湖、小刘庄、郭庄、小高湖、孙小楼、孙庄、代寨、周庄、东李楼、王庄、卜楼、卜堂、贾庄、卜楼寨、玉帝庙、曹庄、梅庙、董庄、大李庄、范庙、唐庄、袁庄、张庄、付庄、陈观、王小楼、东王楼、湖庄、观堂、赵路口、郭岗、赵庄寨、刘楼、小吴营、大吴营、大吴营寨、李庄、枣树庄、杨赵庄、王庄、小杨庄、小王庄、王孟庄、刘新庄、刘营、王关庙（46 个）	庄营、张庄、腰李庄、西李楼、孙老家、董湖、岗王、陈营、夏庄、王周庄、大杨庄、赵庄、南杨集、王老庄、东王（15 个）
3	纸店	—	白果、赵小庙、赵大寺、孙庄、史庄、唐庄、程营、杂姓营、张楼、张窑、杨庄、卢庄、秦庄、孙洼、八里王庄、小张庄、潘董庄、小姜庄、赵庄、王庄、前董庄 、后董庄、侯庄、李寨、丘庄、后李庄、小李庄、池李庄、徐楼、潘营、杨桥（31 个）	胡营、张胡庄、周庄、胡楼、李庄、大王庄、王口（7 个）
4	刘湾	—	梁庄、黄楼、东陈庄、小梁庄、赵庄、张庄、郭庄、米老庄、胡庄、赵庄、米寨、	西陈庄、大韩庄、宋庄、马庄、新徐庄、邢李庄、

			郝庄、陈洼、小杨寨、王庄、王标庄、后肖庄、前肖庄、徐老庄、前徐庄、纪庄、大陈庄、徐庄、杜庄、东刘楼、张庄、盛庄、宋阁、小李庄、刘湾（30 个）	赵庄、营坊、潘庄、彩庄、洼刘、后阁庄、宋庄、温庄、薛庄、臧庄、王路口、南阎庄、西刘庄、小孟庄、孟寨、孙营、杜营、刘塔桥（24 个）
5	新安集	—	姚庄、韩老庄、单庄、谢寨、草楼、安庄、朱庄、秦庄、孙庄、乔庄、乔寨、齐庄、三庄、韩楼、阎岗、半截河、小李庄、孙楼、黄庄、周庄、小李庄、贾楼、大李庄、王贯、瓦房庄、孙刘庄、三郭庄、王贾庄、新王庄、老邢庄、赵庄、阎庄、徐范庄、曹庄（34 个）	大张庄、大马楼、张庄、魏桥、邢庄、张庄、大坑李庄、张楼、下溜安置区、三大夫营安置区、武营、崔寨、柳庄、焦庄、王堂、张桥、老王庄、王庄、郭寨、小王庄寨、孙庄、张庄、小郭寨、新李庄、王延庄、王姚庄、海王庄、小邢庄、北王庄、郭楼（30 个）
6	赵德营	柴营、梁营、王庄（3 个）	大郭庄、小郭庄、赵庄、张庄、王桥、邵庄、白营、王庄、后刘营、王皮营、小刘营、小欧营、阎营、王庄、牌坊庄、张刘营、王庄、张岗营、常营、程寨、赵井、闫庄、郭小庄、孟常营、代营、刘庄、董营、邵小庄、邵庙、赵庄、董阁、申营、洼刘营、王营、马楼、程付营、后刘集、大刘集、后李庄、东刘集、西张营、崔庄、后楼、八里庄、盆尧、唐洼、曾庄、郑营、小侯营、侯营、王其庙、闫营、任庄、五里庄、付营、小李寨、杨庄、唐楼、李营、刘营、董尧、王关庙（62 个）	曹楼、宋营、周庄、马庄、孟中寺、张李庄、王庄、东张营、小齐营、张大庄、兴隆、杨庄、董小庄、龚洼、陈楼、董庄（16）
7	莲池	吴岗、高园、童庄、魏营（4 个）	小郑营、大郑营、马庄、柴岗、大周刘、韩庄、西王庄、耿楼、文殊、贾楼、胡庄、王寨、斋公营、吴楼、田营、王庄、小李营、小周庄、常吕营、鲍庄、王岭村、陈庄、高新庄、段庄、胡楼、邹营、郑庄、薛岭、刘八庄、童庄、南董庄、管庄、大管庄、小管庄（34 个）	刘营、宁庄、黑王营、小张庄、鲁庄、唐庄、孔庄、林庄、邹新庄、小杨庄、杨庄（11 个）
8	石槽	槽楼（1 个）	鲁堂、徐营、后张营、张楼、前张营、于营、顾庄、程营、孙小庙、油坊庄、小涂营、邢楼、肖营、涂楼、刘叶寨、大涂营、半坡店、孙庄、程庄、王湖、李庄、范寨、范庄、邵庄、赵庄、小张营、张庄、郭庄、大李营、曾庄、杨营、南程营、二院庄、	刘腰庄、赵庄、杨庄、王庄、郜庄、虎头、陈寨、崔营、红房子（9 个）
			艾庄、陈庄、郭楼、安楼、刘楼、小高营、小王营、邵张营（41 个）	
9	留福	小陈营、后坡楼、瓦房庄（3 个）	包桥、化庄、金庄、张庄、张营、曹桥、金寨、皮营、苑小寨、新寨、老寨、梁庄、袁路口、蔡洼、刘小庄、夏老庄、于古洞、土楼、郭六、肖庄、高庄、李庄、姜营、武沟、代营、小郭营、前楼、黄营、陈寨、武营（30 个）	韩庙、李寨、童庄、毛营、后庄、李大庄、李小庄、李庄、大陈营、周郭营、韩大庄、小韩庄、老庄、小湾、柿园、新郭六、王寨、老官庄、张武桥、小张庄、王浩庄、小岳庄（22 个）
10	白集	白庄、李腰庄、后三庄（3 个）	段岗、王岗、郭庙、韦庄、大楚庄、张美楼、常庄、郭庙、常楼、侯营、焦营、渣大庄、梁庙、李宋楼、前陈庄、张大庄、张小庄、杨楼、袁庄、李宋楼、侯营、小楚庄、张庄、姚庄、钟楼、双庙集、程营、陈堂、胡庙、田营、王营子、老官林、老李楼、兖营、张单庄、王庄、小王楼、郭庄、河滩、后河滩、胡小楼、胡院、刘院、刘营、耿庄、徐楼、邢庄、焦庄、鹿村、鹿楼、王庄寨、坑李庄、鹿庄、陈庄、大许庄、小许庄、顾营、李楼、张阁、徐集、小李庄、张王庄、小滩李、尹庄、孟庄、黄庄、大滩李、杨庄、张小庙、董庄（70 个）	大王楼、新村、祝庄、李竹园、苗营村、鲁寨、鲁小集、杨集、中庭湖（9 个）
11	刘庄店	孙营、陈庄、尹营（3 个）	斋公营、后王庄、程庄、徐埠口、刘代庄、夏楼、大王庄、小王庄、高庄、夏庄、黄冢、花庄、歹王、杨庄、大洼子庄、东李庄、胡六、南崔寨、崔老庄、袁冢、王艾庄、程庄、牛王庙、李庙、张庄寨、刘楼、南邵庄、张庄、房营、唐庄、李楼西、李楼东、马桥、洼张庄、王桥、后严庄、李庄湖、前严庄、保金堂、张庄、大崔庄、于庄、吴堂、杨庄、梁堂庄、晏老庄（46 个）	郭营、前王庄、张庄、白桥、黄冢、李老家、东洼子庄、李湖冢、董庄、崔大桥、崔小庄、小褚庄、大褚庄、晏庄、大刘庄、邵寨、徐营、东李庄、李竹园、席张庄、小崔庄、杨老庄、卞老家、吴堂楼、大晏庄（25 个）
12	李老庄	刘堂、九田庄、大彭、小南庄（4 个）	黄庙、姚楼、楼凤庄、王庄、王庄寨、王白庙、小潘庙、东王庄、大陈庄、化庄、小陈庄、陈老庄、付庄、孙庄、崔太子、蒋桥、大张庄、小张庄、大潘庄、崔潘庄、小刘庄、大冷庄、姚庄、梁庄、潘庄、典庄、后李庄、关帝庙、徐庄、梁庄、花园、坡庄、西陈营、雒庄、艾店、李寨、小李庄、石庄、聂庄、张小庄、刘庄、东张楼、	于庄、木庄、小刘庄、大刘庄、东吴庄、刘荆庄、李大庄、卞庄、张彭庄、李竹园、田楼、小马庄、田马庄、吴桐庄、徐庄、张楼、三冢、严楼、小吴庄、大吴庄、马楼（21 个）

			孙庄、杂姓营、胡庄、木林桥、张老庄、孙庄、小于庄、小王庄、蒋庄、王干庄、王大庆、付楼、曹洼、李庄、后湖、夏庄（58 个）	
13	周营	周营村、周寨、马营村、久酒中梁、苏楼村、孟寨、黄孟营村、敬老院（8 个）	徐湾、李湾村、赵庄、岔村、西李口村、大李口村、南李口村、王寨村、谢营村、大郭寨、郭寨村、孔营村、孔寨、孔沟、崔营村、徐堂、张营村、东李营村、任营、李楼营村、王楼（21 个）	吴楼、西李营村、刘集村、纪菜园、赵寨村、范王庄、新王村、李庄村、欧营、小欧庄（10 个）
14	洪山	小李庄、张庄、于庄、小辛庄、吕辛庄（5 个）	魏庄、王竹园、王草楼、腾庄、后李堂、前李堂、韩寨、小韩庄、韩庄、翟庄、孙小乔、王庄、韩老庄、小姜庄、姜桥、韩李庄、中李庄、后李庄、中辛堂、刘庄、西辛堂、东辛堂、张堂、小丁庄、大丁庄、后王庄、二郎庙、鸽子楼、小辛庄、邢堂、王楼、王腰庄、臧庄、李庄、耿庙、赵庄、王寨、东胡庄、张庄、王庄、老胡庄、西王庄、新胡庄、小胡庄、火烧李庄、迟庄、猪行王庄、张庄、王竹园、石庄、胡老庄、贾寨、小胡庄、小贾庄、王桥、韩蔡园、小沟李庄、沟李庄、李腰庄、小李庄、刘庄、杨寨、庙山李、冯庄、孙楼、董庄、大王庄、西郭庄、东郭庄、宋桥、刘庄、王庄、张庄、小李庄、石关、王油坊、大姜庄、刘庄、中韩庄（79 个）	王竹园、王堂、刘寨、小周庄、白店集、周楼、小周庄、大姜庄、齐庄、翟庄、齐庄、吴庄、神台李广、孟店桥、台庄、洼子庄、申庄、大杨庄、新杨庄、西孙庄、袁庄、郭庄、杨庄、迟楼、董庄、宁庄、于庄、周庄、小胡庄、王小桥、马庄、陈庄、韩庄（34 个）
15	卞路口	高滩、大郭庄、蒋桥王（4 个）	刘庄、镇庄、霍楼、霍小庄、后刘庄、后张庄、王庄、赵楼、后朱庄、黄庄、前朱庄、小赵楼、钟寨、阎庄、胡庄、刘庄、小郭庄、霍庄、董营、铁佛堂、小张庄、马楼、曹庄、高山店、李庄、闫楼、程庄、南刘庄、单庄、南郭村、后营子、楼里、高里庄、前营子（34 个）	新郑庄、朱楼、孙寨、新孙寨、郜店、宋庄、戚李庄、赵庄、戚洼、戚庄、韩庄、张保元、董营、肖门、高庄、杜庄、小杜庄、闫庄（18 个）
16	冯营	前王庄、双刘庄、天齐庙、吕集、梁胡洞（5 个）	刘庄寨、李庄、高桥、瓦房庄、西李庄、李小楼、前小庄、芦庄、陈庄、韩庄、大张庄、杨老庄、杨海营、西王庄、后王庄、后刘庄、前刘庄、小李庄、童庄、柳树庄、王阁庄、西老家、王小庄、杨湾庄、王楼、洪山庙、李寨、刘庄、王庄、李庙、赵庄、大高营、刘小庄、刘庄、余庄、吕庄、天桥、杨庄、夏庄、杜庄、于老楼、朱庄寨、吕庄、王关庙、小孟庄、刘相、李沟南、孙庄、刘尧、中新村、前新村（51 个）	油坊庄、柴庄、棉种场、郭庄、田庄、赵庄、西刘桥、刘烟、刘腰庄、徐庄、东王庄、金李庄、湖池地、刘桥、范庄、王小寨、张庄、付庄、王桥、小高营、于庄、张邦楼、龚洼、张梁庄、袁庄、西张庄、东张庄、臧庄、小梁庄、小李庄、后新村、前新村（32 个）
17	范营	—	李庄、林庄、范庄、范蔡庄、洛庄、钓鱼台、卢齐庄、马湖、腰庄、普花园、康庄、王阁、张庄、蒋营、马阁、小李营、熊营、马营、董营、姜营、曲集、郑营、大丁营、纪营、刘小楼、韩庄、大刘庄、范庄、柏树庄、王楼、路庄、玉帝庄、唐庄、李湾、新韩庄、芦洼、老菜沟、孙楼、张庄、王庄、刘花园、八里棚、李集、董楼、老李营、普老庄（46 个）	贾庄、张凯楼、程庄、王庄、林场、马营、孙庄、芦庄、小孙庄、王郑营、单营、小丁营、和尚庄、小钱庄、代埠口、倪庄、老唐庄、张寨、胡冢、钱老庄、胡庄、钱寨、金庄、李新庄、小王庄、小韩庄、大韩庄、椿树庄、陈庄、赵庄、杨湾、黄营、东孙楼、杨沟、芦庄、阮洼、大普庄（37 个）
18	北杨集	小吴庄、王庄、赵桥、大朱庄（4 个）	三姓营、李庄、孙庄、小宋庄、大宋庄、滕庄、倪寨、陈庄、孙庄、大吴庄、徐庄、大孟庄、谷孟庄、高菜庄、于庄、吕寨、后刘庄、周庄、谷林庄、后程庄、刘庄、王郝庄、王庄、西赵桥、前赵桥、新沫滩、前沫滩、马李堂、吕桥、王楼、刘腰庄、小朱庄、孙庄、大李庄、北王庄、王梅庄、刘庄、林庄、赵庄、单尤庄、西王庄、韩吴庄、尹庄、小丁庙、小卞庙、大卞庙、小赵庄、刘程庄（48 个）	洼张庄、打鱼王、宋阁、小高庄、西王庄、张楼、东王庄、张湾、贾庄、小谷庄、李庄、潘庄、孙庄、前程庄、张桥、梅刘庄、王土桥、王大庄、单庙、单老庄、毛老庄、毛寨、赵桥（23 个）
19	大邢庄	大刑庄村（1 个）	沙岭、安庄、赵老家、沈庄、西刘营、东刘营、段庄、刘方庄、小宋庄、宋庄、大王庄、西李庄、南赵庄、赵闫庄、小李庄、任庄、王庄、卢庄、后李庄、程李庄（20 个）	李营、王庄、八里湾、西赵楼、陈埠口、普楼、东程庄、东赵楼、李新庄、臧庄、前李庄、司庄、鲍庄、王洪庄、后王庄、芦老庄（16 个）

4.4 污水处理设施选址

4.4.1 （集）镇区污水处理设施选址

乡镇污水处理厂位置的选择，既要服从城镇总体规划和远期发展，又要兼顾建厂条件、建设投资、社会影响、生态环境影响、便于配套管网的近期及远期实施等各方面因素，并应根据下列因素综合确定：

1、站址必须位于集中给水水源下游，为保证环境卫生的要求，厂址应与规划居住区域公共建筑群等保持一定的卫生防护距离；

2、站址应设在乡镇的下游和夏季风主风向的下风向；

3、站址应充分结合乡镇污水收集管线的布局，设在管线下游末端；

4、便于处理后出水利用、安全排放和消纳污泥；

5、尽量少拆迁、少占农田，不占良田；

6、交通运输及水电供应便利；

7、站区地形不应受洪涝灾害影响，有良好的排水条件；

8、有良好的工程地质条件；

9、对于改造的污水处理站，要充分利用现有污水处理设施的用地，尽可能减少新增用地；

10、根据村镇发展规划，站址选择应考虑远期发展的可能，有扩建的余地。

4.4.2 村庄污水处理设施选址

1、符合乡镇及村庄总体规划和土地利用规划

污水处理厂选址从规划角度而言，一般要求位于下游，以尽量依靠地形坡度和重力流收集城市污水，节约污水收集运行费用。除此以外，从规划角度考虑，还应注重规划收集范围的管道走向、水量布局、实施期限等情况，确定最优厂址。

2、尽可能在夏季最大频率风向的下风向，满足环境保护要求，对周边环境影响小

污水处理设施选址从环保角度而言，一般要求污水处理厂建成后不要对周围环境造成不可恢复的破坏，一般不宜设置在居民区的上风向、水源的近距离上游。除此以外，在选址时应关注污水处理厂在建成投产后排放的污染物不超过地方环境容量所容许的范围。

3、集约用地，尽可能利用边角地，尽量不占用基本农田

农村耕地需要保护，最好不占用用或少征用农田。

4、有利于污水处理后就近排放和再生利用

排水系统的定位应从以前的防涝减灾、防污减灾逐步转向污水的资源化，从而恢复健康水循环和良好水环境，维系水资源可持续利用。

4.5 排放标准

4.5.1 进水水质

污水处理厂处理对象主要为乡镇及农村居民生活污水，沈丘县污水主要来源于居民日常生活排放的卫生间冲洗水、淋浴水、厨房污水、以及日常清洗废水等，居民生活污水水质应根据调查资料或参照周边城镇污水处理工程的设计值或实测值确定。

结合沈丘县各乡镇实际情况，参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，本规划沈丘污水处理设施乡镇、村庄进水水质取值参照范围如下表所示。

表 4-13 乡镇污水水质参考取值 单位 mg/L

主要指标	pH	SS	COD	BOD_5	NH_3-N	TN	TP
范围	6.5-8.5	100-400	100-500	50-200	10-30	10-40	2-5

表 4-14 村庄污水水质参考取值 单位 mg/L

主要指标	pH	SS	COD	BOD_5	NH_3-N	TN	TP
范围	6.5-8.5	100-200	100-450	60-200	20-90	40-120	2-10

4.5.2 排放标准

依据《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》要求，农村生活污水处理尾水严禁排入饮用水水源保护区范围（包括农村饮用水水源保护地）与风景名胜区水体内。

本规划参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）和《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）等技术标准，并结合沈丘县实际，将农村生活污水排放标准分为一级标准、二级标准和三级标准。

农村生活污水包含乡镇污水和村庄生活污水，规划结合具体情况，分别确定乡镇污水和村庄生活污水的排放标准。

1、乡镇污水排放标准

结合沈丘县未来发展实际，乡镇污水收集后集中排入（集）镇区污水处理厂，处理后出水水质应达到一级 A 标准。

2、村庄生活污水排放标准

规划综合考虑村庄的经济条件、生活污水的排水去向及用途，最终确定排放标准，具体分为以下三类。

（1）出水直接排入《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的 II、III 类水体和湖、库等封闭水体时，执行一级标准。

（2）出水直接排入《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的 IV、V 类水体和水环境功能未明确的池塘等封闭水体时，执行二级标准。

（3）出水直接排入沟渠、自然湿地和其他水环境功能未明确的水体等时，执行三级标准。

规模大于 $10m^3/d$（不含）的新建农村生活污水处理设施，水污染物排放限值按下表执行；

规模小于 10m³/d（含）的新建农村生活污水处理设施，水污染物排放限值按下表中三级标准执行。

表 4-15 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值） 单位 mg/L

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH 值	6~9		
2	悬浮物（SS）	20	30	50
3	化学需氧量（COD_{Cr}）	60	80	100
4	氨氮（NH_3-H）	8（15）	15（20）	20（25）
5	总氮（以 N 计）	20	—	—
6	总磷（以 P 计）	1	2	—
7	动植物油	3	5	5
注：氨氮最高允许排放浓度括号外的数值为水温>12℃时的控制要求，括号内数值为水温≤12℃时的控制要求。				

4.6 污水处理工艺

4.6.1 处理工艺概述

污水处理工艺指采取物理的、化学的或生物的处理方法对污水进行净化的措施。依据《河南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（征求意见稿），农村生活污水按照处理流程可分为预处理、二级处理、深度处理三个阶段。

预处理，主要去除污水中呈悬浮状态的固体污染物质，如格栅、沉砂，隔油等。格栅和隔油池等主要用于去除部分悬浮物和油脂，处理后污水达不到排放标准。

二级处理，主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质，如传统的活性污泥法、生物接触氧化法等，可使污水中有机污染物达到一定的排放标准。

三级处理，在二级处理的基础上对污水进行进一步处理以去除残余有机物、氮、磷等污染物，满足高标准受纳水体要求或回用要求。常用工艺主要是自然净化处理，如人工湿地、稳定塘、好氧生物处理等，各阶段常用工艺与处理目的见表 4-15。

表 4-16 农村生活污水处理流程

处理阶段	常用工艺	目的	备注
预处理	化粪池、格栅、调节池	去除大部分悬浮物和少部分 CODcr	经预处理后，一般不能直接排放水体，需经后续处理
二级处理	净化槽、A^2/O 法、氧化沟、SBR 法、生物接触氧化法、生物滤池法、MBR 法	去除大部分 CODcr 和部分氮、磷等	经二级处理后，出水水质一般可达到二级或一级 B 标准
深度处理	人工湿地法、稳定塘、混凝沉淀池	进一步去除 CODcr、氮、磷及其他污染因子	经深度处理后，出水水质可达到一级 A 标准

4.6.2 各阶段处理工艺类型

1、预处理

预处理阶段主要包括化粪池、格栅、调节池三种工艺类型。

1）化粪池

化粪池是一种利用沉淀和厌氧微生物发酵的原理，以去除粪便污水或其他生活污水中悬浮物、有机物和病原微生物为主要目的的小型污水初级处理构筑物。污水通过化粪池的沉淀作用可去除大部分悬浮物（SS），通过微生物的厌氧发酵作用可降解部分有机物，池底沉积的污泥可用作有机肥。

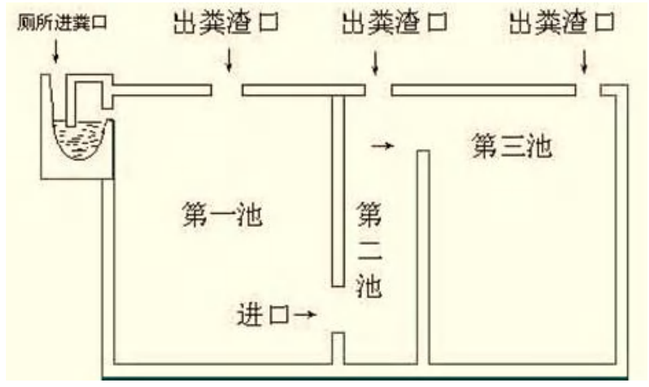


图 4-4 典型三格式化粪池结构示意图

优点：结构简单、易施工、造价低、维护管理简便、无能耗、运行费用省、卫生效果好。

缺点：沉积污泥多，需定期进行清理；化粪池处理效果有限，一般不能直接排放水体，需经后续技术单元进一步处理。

适用范围：主要用于村庄生活污水纳管前的沉淀处理，特别适用于卫生厕所的粪便与尿液的预处理。

2）格栅

格栅是农村生活污水预处理中最主要的辅助设备。格栅一般由一组平行的栅条组成，斜置于泵站集水池的进口处。按清渣方式，格栅可分为人工清渣和机械清渣格栅两种，人工格栅适用于分散式小型污水处理设施的预处理段。

适用范围：适用于较大污水量（城镇污水）集中收集后的预处理工艺段。

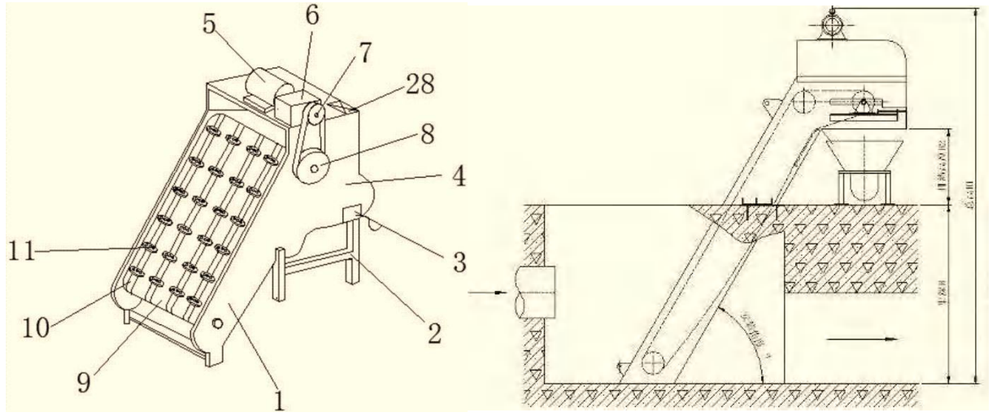


图 4-5 格栅结构示意图

3）调节池

用以调节进、出水流量的构筑物。主要起对水量和水质的调节作用，以及对污水 pH 值、水温的调节作用。

适用范围：二级处理前，对污水的水量和水质进行调节。

依据实际工程案例与相关经验，化粪池适用于村庄生活污水的预处理，格栅+调节池适用于乡镇污水的预处理。

2、二级处理

污水二级处理主要有净化槽、A^2/O 法、氧化沟、SBR 法、生物接触氧化法、生物滤池法、MBR 法等工艺类型。

1）净化槽

净化槽，又称为一体化生物接触氧化槽，是一种人工强化生物处理的小型生活污水处理装置。净化槽是厨房、洗浴、洗涤和冲厕等生活污水处理的综合系统，利用物理作用、化学作用和生物作用，通过二段厌氧和一段好氧及同步反硝化技术降解污水的一种生物反应器。

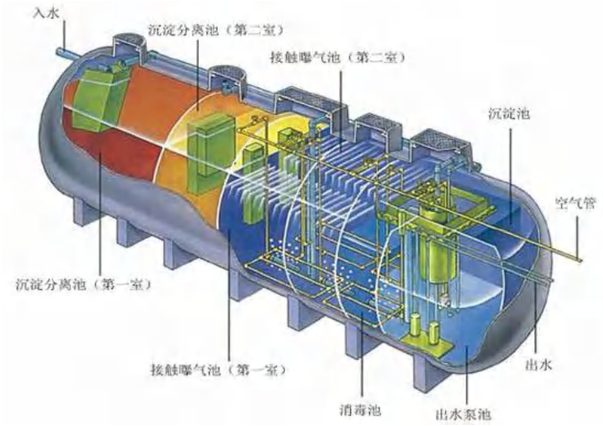


图 4-6 净化槽结构示意图

2）A^2O 法

A^2O 法是指通过厌氧区、缺氧区和好氧区的各种组合以及不同的污泥回流方式来去除水中的有机污染物和氮、磷等的活性污泥法污水处理技术。通过好氧区混合液回流到缺氧区来去除水中的氮，通过沉淀区剩余污泥排放来去除水中的磷，从而达到脱氮除磷的目的。

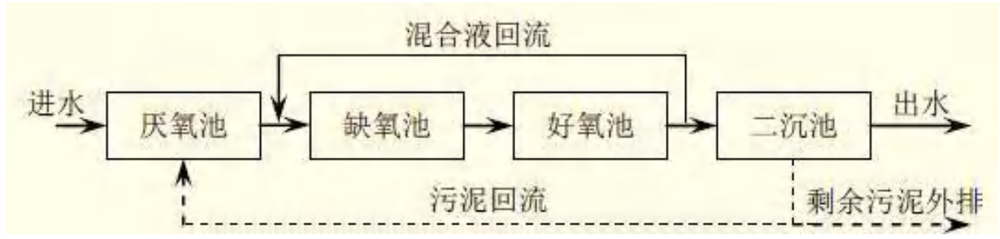


图 4-7 A^2O 法工艺流程示意图

3）SBR 法

序批式活性污泥法是指在同一反应池中，按时间顺序由进水、曝气、沉淀、排水和待机五个基本工序组成的活性污泥污水处理方法，简称 SBR 法。

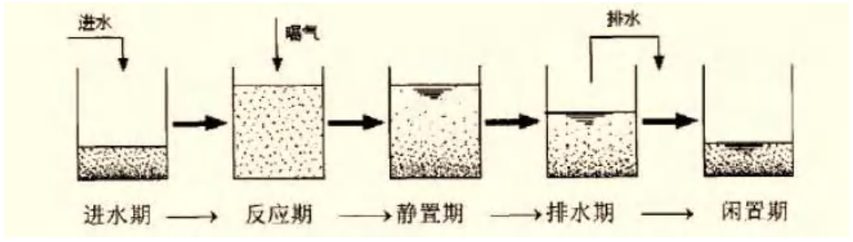


图 4-8 SBR 工艺流程示意图

4）氧化沟

氧化沟法指反应池成封闭无终端循环流渠形布置，池内配置充氧和推动水流设备的活性污泥污水处理方法。氧化沟法是活性污泥法的一种，其工作原理和运行条件与一般活性污泥法相同。

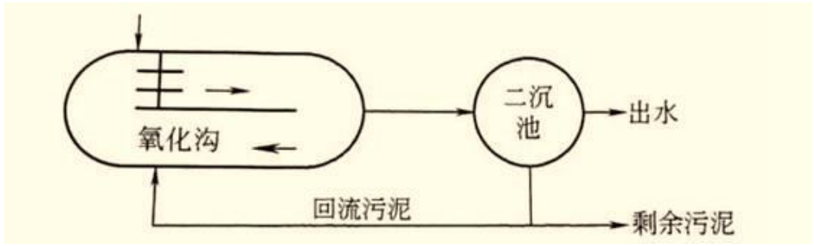


图 4-9 典型氧化沟工艺流程示意图

5）生物接触氧化法

生物接触氧化工艺又称浸没式曝气生物滤池，是介于活性污泥和生物滤池二者之间的污水生物处理技术，兼有活性污泥法和生物膜法的特点。该系统由浸没于污水中的填料、填料表面的生物膜、曝气系统和池体构成。

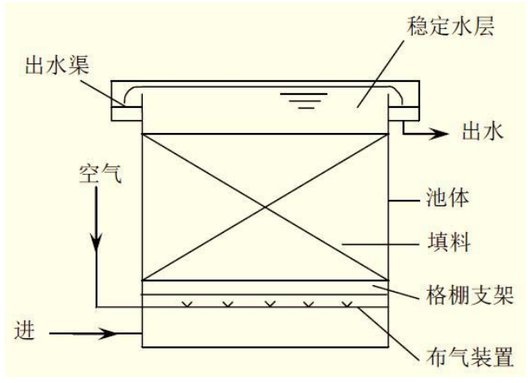


图 4-10 生物接触氧化法工艺流程示意图

6）生物滤池法

生物滤池法是依靠污水处理构筑物内填料的物理过滤作用，以及填料上附着生长的生物膜的好氧氧化、缺氧反硝化等生物化学作用联合去除污水中污染物的技术方法。

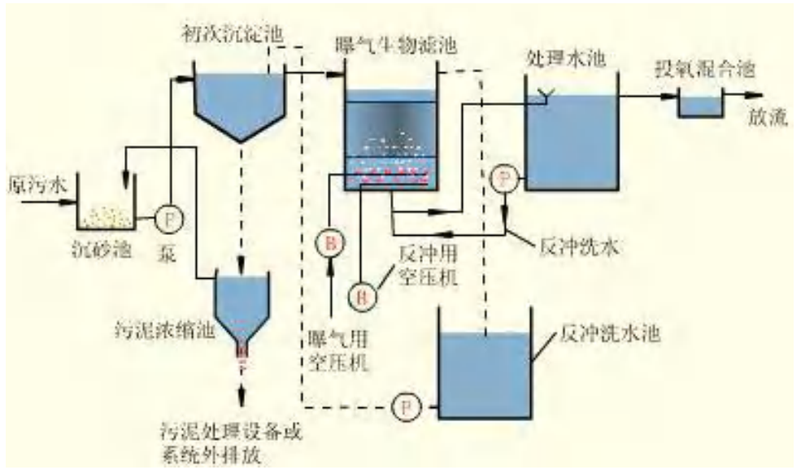


图 4-11 生物滤池法工艺流程示意图

7）MBR 法

指把生物反应与膜分离相结合，以膜为分离介质代替常规重力沉淀固液分离获得出水，并能改变反应进程和提高反应效率的污水处理方法，简称 MBR 法。膜生物反应器类型可分为内置浸没膜组件的内置式生物反应器和外置膜分离单元的外置式膜生物反应器。

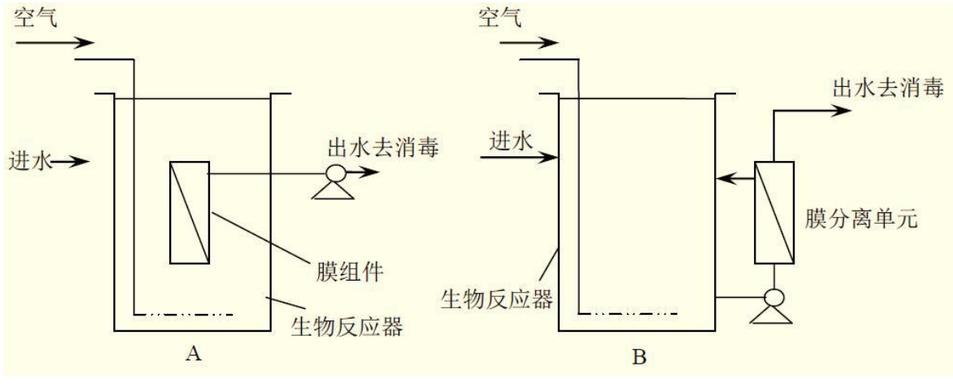


图 4-12 MBR 法工艺流程示意图

本规划通过表格形式对工艺类型的特点与适用范围进行了比较。

表 4-17　二级处理工艺比较表

工艺类型	优点	缺点	适用规模（日处理）	实例图片
净化槽	1.技术成熟、质量可靠 2.可规模化生产，建设工期短 3.占地小、安装简便、出水稳定 4.一体化设备，便于拆卸，可重复利用	处理能力有限，仅限较小流量的污水处理	30 m³以下	
A^2O 法	1.工艺成熟 2.占地面积较小 3.有机物降解率高 4.污泥沉降性能好	出水水质影响因数多，很难提高	100m³以上	
SBR	1.操作灵活，耐冲击负荷，可防治污泥膨胀 2.运行管理自动化，可脱氮除磷 3.出水水质好 4、基建投资小、适用于农村地区	1.自动化控制要求高 2.控制系统复杂，管理难度大	50-2000m³以上	
氧化沟法	1.流程简化，一般不需设初沉池 2.净化程度高、耐冲击、运行稳定、操作简单 3.运行管理方便、维修简单、投资少、能耗低	1.占地面积大、适用于较大流量的污水处理 2.污泥膨胀、污泥上浮问题 3.流速不均及污泥沉积，会污染空气	500m³以上	
MBR	1.结构简单，占地面积小 2.容积负荷高，水力停留时间短 3．出水水质好，流程简单	1.造价较高； 2.膜组件易受污染； 3.膜使用寿命有限、运行成本高	10m³以上	
生物接触氧化法	1.结构简单，占地面积小 2.对水质水地有较强适应力 3.污泥产率较低，具有较高容积率	1.比传统活性泥法和生物膜法投资都高 2.对磷的去除效果差 3.可调控性差。	500m³以下	
生物滤池法	1.占地面积小，基建投资省 2.出水水质高 3.氧的传输效率和利用率都很高，曝气量小，供氧的动力消耗较低	1.对进水的 SS 要求较高 2.水头损失较大，水的总提升高度大 3.需预处理工艺配合，工艺较复杂。	10-500m³	

通过以上对比，可以看出：净化槽适用于小规模或分散式的污水处理设施，A^2/O、SBR 法、生物接触氧化法、生物滤池法适用于中等规模的集中污水处理设施，氧化沟适用于大规模的污水处理设施，MBR 适用于对出水水质要求较高的污水处理设施。

3、深度处理

经二级处理后的污水可以达到一级 B 或二级标准，如要满足一级 A 排放标准，一般要进行深度处理。深度处理的重点是 BOD_5、SS 和 TP，同时进一步提高有机物的去除率，对去除 TN 和 NH_3-N 的贡献率则相对有限。深度处理主要包括人工湿地、稳定塘、絮凝沉淀等几种工艺类型。

1）人工湿地

人工湿地是是根据自然湿地模拟的人工生态系统，是一种由人工制造和监督控制的、类似沼泽的地面，利用自然生态系统中的物理、化学和生物的三重协同作用来实现对污水的净化作用。

按水流方式可分为水平潜流湿地、垂直潜流湿地和表面流人工湿地，可作为村庄生活污水处理后的深度处理技术。

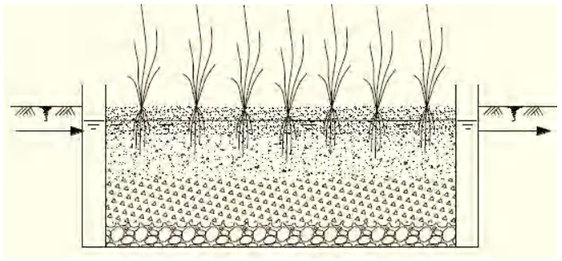


图 4-13 水平潜流人工湿地示意图

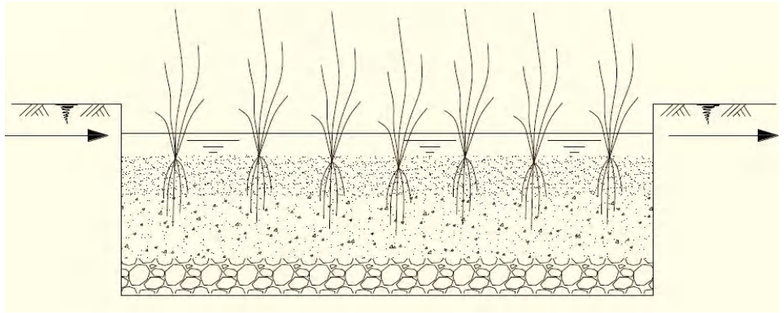


图 4-14 表面流人工湿地示意图

2）稳定塘

稳定塘是利用天然水中存在的微生物、藻类，对生活污水进行好氧、缺氧生物处理的天然或人工池塘，它可以通过生物自净作用，在自然条件下完成生活污水的生物处理，可作为村庄生活污水处理后的深度处理技术。

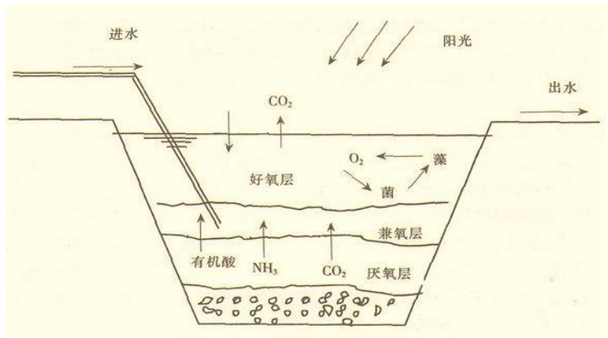


图 4-15 稳定塘示意图

3）混凝（絮凝）沉淀池

混凝沉淀是颗粒物在水中作絮凝沉淀的过程。在水中投加混凝剂后，其中悬浮物的胶体及分散颗粒在分子力的相互作用下生成絮状体且在沉降过程中它们互相碰撞凝聚，其尺寸和质量不断变大，沉速不断增加。

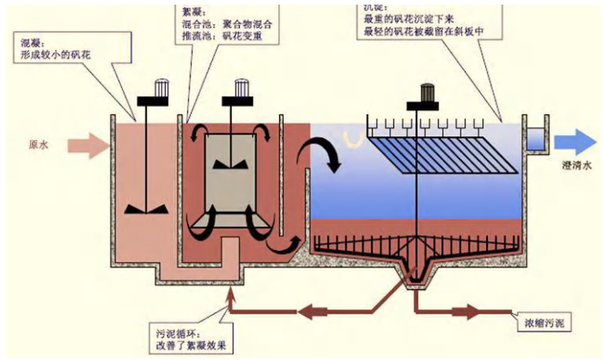


图 4-16 混凝沉淀池工艺流程示意图

本规划通过表格形式对几种深度处理工艺进行比较。

表 4-18 深度处理工艺比较表

工艺类型	优点	缺点	适用范围	实例图片
人工湿地	1.基建投资和运行费用低 2.水力负荷远高于天然湿地，处理效果好 3.湿地植物有经济价值和净化功能	1.土地面积需求大 2.处理速度缓慢 3.易滋生蚊蝇	适合在土地充足的农村地区，不仅可以治理农村生活水污染、保护水环境，美化环境，节约水资源	
稳定塘法	1.充分利用地形，结构简单，建设成本低； 2.处理成本低，操作容易； 3.能实现污水资源化	1.占地面积过多 2.处理效果受气候环境条件影响 3.易产生臭味和滋生蚊蝇。 4.污泥不易排出和处理利用	适用于在气温稳定、多雨的南方农村地区	
混凝沉淀法	1.能有效控制出水水质； 2.有较好的除磷和降低 SS 效果。	1.产生物化泥需要处理 2.投资成本较大，需要专人维护 3.加药需要人工配置	适用于经济条件较好，并有专人运维的农村地区。	

通过上表的对比可以看出，人工湿地适用于具备一定条件（现状有坑塘与空闲地）的村庄生活污水的深度处理；稳定塘对气候条件的要求较高，一般适用于南方村庄；混凝沉淀广泛适用于集中污水的深度处理，但成本较高。

4、一体化污水处理装置

一体化污水处理装置具有可地埋、占地小、安装简便、出水水质稳定、污泥量少、方便管理等多种优点，适用于日处理规模 500m^3 以下的污水处理站。综上，一体化污水处理装置适合村庄生活污水的处理，在农村地区具有广泛的应用前景，也是未来的发展趋势。

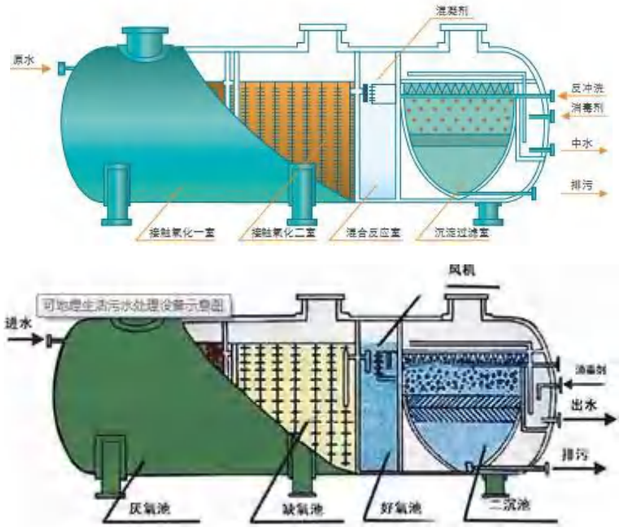


图 4-17 一体化污水处理设备示意图

一体化污水处理装置可采用多种工艺组合型处理技术（净化槽、A^{2}O、生物接触氧化法、生物滤池法、MBR 等），根据不同技术的要求，结合相应的预处理工艺和深度处理工艺进行集成。

本规划紧抓社会发展趋势，建议沈丘县村庄生活污水处理优先采用一体化装置，各个村庄根据自身的工艺组合类型以及进水水质、建设条件的不同，从以下几种模式中选取：

1、小规模的污水处理：一体式化粪池+净化槽；

2、普通生活污水：预处理+A^{2}O+深度处理、预处理+A^{2}O；

3、氨氮、总氮高的生活污水：预处理+改良 A^{2}O；

4、总磷高的生活污水：预处理+改良 A^{2}O +化学除磷+深度处理；

5、占地面积小的项目：预处理+MBR；

6、有条件的地区：预处理+人工湿地。



图 4-18 一体化污水处理实例图

4.6.3 处理工艺组合的选取

1、选取原则

各种处理工艺都有一定的适用条件，本规划的工艺组合选取主要遵从以下原则：

1）排放标准。选取的处理工艺应首先满足排放标准的要求。

2）设施规模。各种处理工艺都有一定的适用规模，应依据污水量合理确定。

3）工艺的经济性。乡镇与村庄的经济条件与财力均有限，要充分发挥投资效益，在满足达标排放的前提下，必须选择最为经济的工艺技术方案。结合相关标准与工程建设经验，几种常见工艺的投资成本对比如下：

生物滤池法＞MBR＞A^{2}O 法＞SBR=生物接触氧化法=氧化沟法＞人工湿地。

4）工艺的稳定性。优先选择处理效果稳定可靠的处理工艺。

5）管理方便，运行费用低。污工艺选择时应选择管理方便，运行费用低的工艺。

2、乡镇污水处理工艺

依据排放标准的要求，各乡镇（集）镇区污水处理后出水水质应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

对各种工艺的比较分析，最终确定沈丘县乡镇新建污水处理设施的处理工艺组合：

① 500m^3 < 日处理规模≤1000m^3 的污水处理厂采用“预处理+生物滤池法+人工湿池”；

② 日处理规模＞1000m^3 的污水处理厂采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”。

其中，预处理工艺为格栅+调节池。现状污水处理设施仍采用原有处理工艺。

3、村庄生活污水处理工艺

规划遵循选取原则，依据各种工艺类型的特点，结合村庄自身条件，因地制宜地确定不同排放标准下的村庄生活污水处理工艺组合，详见表 4-19。

表 4-19 村庄生活污水处理工艺组合选取表

排放标准	推荐工艺组合类型	适用规模
一级	一体式化粪池+A²O+深度处理	日处理规模 100-500 吨（含 100）
	一体式化粪池+MBR	日处理规模＜100 吨
	一体式化粪池+氧化沟+混凝沉淀池	日处理规模≥500 吨
二级	一体式化粪池+净化槽	日处理规模≤30 吨
	一体式化粪池+A²O	日处理规模 100-500 吨（含 100）
	一体式化粪池+生物接触氧化法	日处理规模 30-100 吨
	一体式化粪池+氧化沟	日处理规模≥500 吨
三级	一体式化粪池+净化槽	日处理规模≤30 吨
	一体化粪池+厌氧+好氧处理	日处理规模 > 30 吨

备注：① 关于“一体式化粪池+A²O+深度处理”工艺组合，深度处理优先采用人工湿地，条件不具备时，采用混凝沉淀池。

② 关于人工湿地工艺，对用地条件宽裕且坑塘分布较多的村庄，可采用水平潜流或表面流人工湿地；对用地条件紧张的村庄，可采用垂直潜流人工湿地。

③ 二级排放标准下，对于进水水质总磷＞4mg/L 的污水，需增加“混凝沉淀池”深度处理工艺进行化学除磷。

4.7 尾水及固体废物处理处置措施

4.7.1 尾水处置

农村生活污水经处理后，尾水的处置方式主要有排放水体和资源化利用两大类。

1、排放水体

排放水体是较常用也是最便利的处置方式，当回收利用不具备条件时，均采用排放水体处置。各乡镇、村庄可根据现状水环境条件，就近排入河流、坑塘等天然水体。

2、资源化利用

资源化利用是对生活污水最理想的处理形式，既减少水肥资源的浪费，又避免环境污染，同时还能减少污水处理的费用。污水再生利用主要用于灌溉用水、城市杂用水、工业用水及农业牧渔用水等。

依据沈丘县的实际情况，灌溉用水、城乡杂用水两种资源化利用模式比较适宜本项目。

1）灌溉用水

污水灌溉是将污水治理与农业用水结合起来的一种污水治理方式，同时又是一种开源节流的灌溉方式。农村生活污水是重要的水肥资源，含有氮、磷、钾、锌、镁等多种植物营养成分，有丰富的有机质悬浮物，如果用于灌溉，不仅可为种植业提供优质肥源，而且还能够为土壤中的有益微生物提供食物，提高微生物活性，使之在改善土壤结构方面发挥作用，为保持和提高土壤肥力做出重要贡献。

村庄生活污水处理尾水可结合自身条件，就近排入坑塘，蓄水储存用于农田灌溉，尾水水质应符合《农业灌溉水质标准》（GB5084）。

表 4-20 农业灌溉水质指标　单位 mg/L

序号	项目类别	作物种类		
		水作	旱作	蔬菜
1	五日生化需氧量/(mg/L)　≤	60	100	40a,15b
2	化学需氧量/(mg/L)　≤	150	200	100a,60b
3	悬浮物/(mg/L)　≤	80	100	60a，15b
4	阴离子表面活性剂/(mg/L)　≤	5	8	5
5	水温/℃	25		
6	PH	5.5-8.5		
7	含盐量/(mg/L)　≤	1000c（非盐碱土地区），2000c（盐碱土地区）		
8	氯化物/(mg/L)　≤	350		
9	硫化物/(mg/L)　≤	1		
10	总汞/(mg/L)　≤	0.001		
11	镉/(mg/L)　≤	0.01		
12	总砷/(mg/L)　≤	0.05	0.1	0.05
13	铬（六价）/(mg/L)　≤	0.1		
14	铅/(mg/L)　≤	0.2		
15	粪大肠菌群数/(个/100ml)　≤	4000	4000	2000a,1000b
16	蛔虫卵数/(个/L)　≤	2		2a,1b
备注：a 加工、烹调及去皮蔬菜　　b 生食类蔬菜、瓜类和草本水果 c 具有一定的水利灌排设施，能保证一定的排水和径流条件的地区，或有一定淡水资源能满足冲洗水体中盐分的地区，农田灌溉水质全盐量指标可以适当放宽。				

2）城乡杂用水

对于（集）镇区污水处理厂处理后的尾水，可回用到城乡杂用水或景观用水，用于（集）镇区绿化用水、冲厕、街道消扫、车辆冲洗、消防方面。

表 4-21 城乡杂用水水质标准

序号	项 目	冲厕	道路清扫、消防	城市绿化	车辆冲洗	建筑工程
1	PH	6.0-9.0				
2	色/度 ≤	30				
3	嗅	无不快感				
4	浊度/NTU ≤	5	10	10	5	20
5	溶解性总固体/(mg/L) ≤	1500	1500	1000	1000	-
6	五日生化需氧量/(mg/L) ≤	10	15	20	10	15
7	氨氮/(mg/L) ≤	10	10	20	10	20
8	阴离子表面活性剂/(mg/L)	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0
9	铁/(mg/L) ≤	0.3	-	--	0.3	--
10	锰/(mg/L) ≤	0.1	-	--	0.1	--
11	溶解氧/(mg/L) ≥	1.0				
12	总余氯(mg/L)	接触 30min 后≥1.0，官网末端≥0.2				
13	总大肠菌群/(个/L) ≤	3				
注：引自《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T18920-2002						

4.7.2 污泥处理处置

1、污泥处置要求

污泥的处理处置应是首先解决减量化，使污泥的含水率得到一定程度的降低，便于后续阶段处理；其次进行无害、稳定化，去除或分解污泥中的有害有毒物质(金属及有机有害物质)并杀灭泥中的致病微生物，最终考虑资源化。

结合沈丘发展实际，至规划期末，规划污泥无害化处理率达到 100%，同时实现资源化利用。

2、污泥处置原则

1）污泥处理处置应遵循源头削减和全过程控制原则，加强对有毒有害物质的源头控制。

2）按照减量化、稳定化、无害化、资源化的原则，鼓励回收和利用污泥中的能源和资源。坚持在安全、环保和经济的前提下实现污泥的处理处置和综合利用。

3）因地制宜原则，根据当地条件选择农村适宜的污泥处理设施与处置方式。

3、污泥处置措施

污泥处置措施主要有土地利用、填埋、焚烧等方式。

污泥处理处置工艺的选择应综合考虑污泥泥质特征及未来的变化、当地的土地资源及环境背景状况、可利用的水泥厂或热电厂等工业窑炉状况、经济社会发展水平等因素，结合可采用的处理技术，合理确定本地区的主要污泥处置方式或组合。




图 4-19 污泥的土地利用实例图

污泥中含有大量植物生长所必需的肥分（N、P、K）、微量元素及土壤改良剂（有机腐殖质），故污泥农田林地利用是最佳的处置方法，但污泥中也含有对植物及土壤有危害作用的病菌、寄生虫卵、难降解有机物、重金属离子以及 N、P 的流失对地表水和地下水的污染，因此，在作农田林地利用前，应进行堆肥处理以杀死病菌及寄生虫卵，同时还应去除这些有害物质。

规划污水以生活污水为主，污泥中基本没有毒有害物质及重金属离子，因此，本规划推荐污泥优先考虑作为农用泥质进行资源化利用，污泥中污染物浓度应符合《城镇污水处理厂污泥处理农用泥质》（CJ/T309-2009）的规定；对于镇区（集镇）含有工业废水的污水处理厂的污泥要进行检测后，合格的可用于绿化堆肥及农肥。

4、污泥处理方式

污泥处置指处理后的污泥，按一定方式弃置于自然环境中（地面、地下、水中）或再利用，能够达到长期稳定并对生态环境无不良影响的消纳方式。污泥处置方式有填埋、土地利用、建材利用和投海等。目前，常用的污泥处置方式有以下 3 种：

（1）污泥土地利用

土地利用指的是通过覆盖、喷洒、注射或者合并等方式，将污泥使用在土壤表面或土壤当中，以改善土壤条件或者提高土壤肥力。污泥中有机养分和微量元素可以明显改变土壤理化性质，增加氮、磷、钾含量，改善土壤结构，促进团粒结构形成，调节土壤 pH 和阳离子交换量，降低土壤容重，增加土壤孔隙、透气性、田间持水最和保肥能力等，还可以增加土壤根际微生

物群落生物量和代谢强度，抑制腐烂和病原菌。污泥用作肥料可减少化肥施用量，从而减少农业成本和化肥对环境的污染。土地利用的主要途径有农田利用、园林绿化利用以及盐碱地改良等。

污泥土地利用适合我国目前的经济发展状况，是一种积极的、生产性的污泥处置方法。同时，我国是一个发展中的国家，又是一个农业大国，其广阔的土地资源是发展污水污泥土地利用的天然优势。因此，无论从经济因素还是从肥效利用因素出发，污泥的土地利用都是一种符合中国国情的处置方法。

影响污泥能否土地利用的最重要的一项指标就是重金属含量。《农用污泥中污染物控制标准》、《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》分别对污泥中重金属含量进行了规定。

（2）污泥填埋

污泥的卫生填埋始于 60 年代，是在传统填埋的基础上从保护环境角度出发，经过科学选址和必要的场地防护处理，具有严格管理制度的科学的工程操作方法。到目前已发展成为一项比较成熟的污泥处理技术，由于污泥填埋是一种最方便、最直接的方法，具有建设及运行费用相对较低，操作相对简单，适应性强特点，目前是我国大部分污水处理厂采用的一种污泥处置方式。综合考虑成本和我国的国情，填埋在我国今后一段时间内还将是我国污泥处置的一种过渡方式。不过，随着环保标准的日益严格，对填埋场的设计和施工桥准越来越高，其建场投资和填埋费用也相应提高。

《城镇污水处理厂污泥处置一混合填埋泥质标准》规定城镇污水处理厂污泥进入生活垃圾卫生填埋场混合填埋处理和用作覆盖土的泥质指标，其中混含填埋要求污泥的含水率低于 60%，而用作垃圾填埋厂覆盖土要求含水率低于 45%。

即便污泥经过达标处理后进入到垃圾填埋场，也不能彻底的解决污泥的二次污染，只是延缓了污染产生的时间，并且，随着各种污泥量的增加，现有垃圾填埋场的处理能力将不能满足污泥量的需要，所以这种处置方式只能作为近期解决污泥问题的一个过渡方式，而不能作为长远之计。

（3）污泥建材利用

污泥含有大量无机质，在处理后也可以作为建材的原料。这种资源化利用方案是近年来一种新兴的污泥利用方法，较土地利用等具有经济效益明显、无处置残留物等优势，是污泥处置资源化的一个重要发展方向。

污泥材料化利用方式主要有制砖、制纤维板、作为水泥掺台料等。目前应用较多的是制砖和水泥。

污泥制砖的方法有两种，一种是用干化污泥直接制砖；另一种是用污泥焚烧灰制砖。

5、污泥处理处置流程

采用不同的污泥处置方法，都需要有适当的污泥处理措施，因此必须根据污泥的性质，综合考虑污泥处理和处置方法，从而确定污泥处理方案，以满足污泥处置的要求。

目前，国内外应用的污泥处理处置技术路线主要有以下 7 种：

（1）深度脱水+填埋“深填”路线

由于污泥中有机质多，细胞多，单纯依靠普通的脱水设备细胞中的结合水难以脱除，因此改善絮凝剂的种类（如投加铁盐、氧化钙）和脱水机的性能是实现深度脱水的前提。

该工艺的特点是流程较短，工艺相对简单，投资相对较低，但是受垃圾填埋场的库容影响较大，该工艺只完成了污泥的减量化和无害化，污泥中的营养物质和清洁能源难以利用，难以实现低碳排放。

（2）干化+焚烧+灰渣填埋或建材利用“干焚”路线

该工艺是开发污泥中的热值，使污泥作为一种燃料进行燃烧，从而实现减量化、稳定化和无害化。该工艺的特点是占地面积小、投资和运行费用较高，但是需要辅助燃料，难以实现低碳排放。典型工程有上海石洞口污泥处理厂。

（3）好氧发酵+土地利用（农用为主）“好土”路线

该工艺是利用污泥的微生物特性，使污泥进行高温好氧发酵，发酵后的熟料可以作为营养土实现循环利用。但该工艺占地面积大，虽无能量回收，但可以增加营养物质的循环量，间接减少化肥企业的碳排放，基本属于低碳排放。

（4）厌氧消化+土地利用（农用为主）“厌土”路线

该工艺是利用污泥的微生物特征，使污泥进行厌氧水解，发酵产生清洁能源甲烷用于发电供热等，从而实现循环经济，属于低碳排放。

（5）热干化+卫生填埋（或土地利用）

该工艺特点是污泥量显著减少，污泥含水率在 60%~15%，灭菌彻底，污泥稳定，一次性投资较低，但该方案不能利用污泥中的热能，运行成本较高。

（6）脱水+干化焚烧一体机

采用循环流化床干化焚烧一体机进行焚烧，投资低，但运行成本高。

（7）生物干化+卫生填埋（或土地利用）

对污泥进行高温好氧发酵，发酵周期 14d，快速堆肥。采用动态翻抛堆肥工艺。污泥含水

率可达 40%以下，可达到部分稳定化、无害化。

6、污泥处理处置规划

污泥处理与处置应符合减量化、稳定化、无害化的原则，根据当地条件选择农村适宜的污泥处理设施与处置方式。

农村生活污水处理设施产生的污泥，需采用就地污泥处理或收集后异地处理的方式，应进行干化或脱水处理。污泥收集后异地处理可将多个污水处理设施产生的污泥输送至城市污泥处理中心集中处理，也可设置移动脱水机巡回脱水处理。

目前沈丘县的污泥主要可用于堆肥、还田，污泥做为农用泥质进行资源化利用处置，污泥中污染物浓度应符合《城镇污水处理厂污泥处理农用泥质》（CJ/T309）的规定，如用于还田，有害物质含量应符合国家现行有关标准规定。

4.8 污水管网设计

4.8.1 乡镇污水管网设计

乡镇（集）镇区及邻近村庄的污水管网类似于城市污水管网，可参照《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）进行规划布设。

1、管网布局原则

污水管道平面布置要充分利用现状条件，综合考虑各种影响因素。布置应遵循如下的原则：

（1）污水干管按远期一次性规划设计，管径按远期设计流量确定，干管根据近、远期的发展，分段敷设。

（2）干管按排水规划，并且根据当地具体情况，确定管径和具体走向，设计流量按各排水分区的建设面积比流量计算，以此确定管径。

（3）以穿越河流、街道为划分片区，污水管道布置力求符合地形变化趋势，顺坡排水，应尽量采用重力形式，避免提升。线路短捷，减少管道埋深和管道迂回往返，降低工程造价，确保良好的水力条件。

（4）在设计充满度下条件，重力流污水管道最小设计流速不小于 0.6m/s。

（5）排水管线与其它管线、构筑物应满足最小净距离的要求。

（6）确定合理的管道埋深。污水管起端覆土以使所服务街坊污水管能顺利接入，并满足与其它管线竖向交叉的需求。一般干管最小覆土深度控制在 0.7m 左右。尽可能在管线较短和理深较小的情况下，让最大区域的污水重力自流排出，避免设泵站提升。

（7）在地面坡度太大的地区，为了减小管内流速，防止管壁冲刷，在适当地方设置跌水井。

（8）排水管道尽量避免减少穿越不易通过的地带或构筑物，并充分考虑地质条件的影响。

2、污水管网布置

根据各乡镇用地规划，按照排水分区布置污水管网，确定管道管径及排水方向，管径主要为 DN300、DN400、DN600、DN800，主要沿市政道路布置。

4.8.2 村庄污水管网设计

村庄污水管网规划可分为入户收集系统改造与污水收集管网规划。

1、入户收集系统改造

农村入户收集系统改造即村庄入户管网改造，其作用主要收集户内厕所粪污、盥洗污水、厨房污水等，规划收集系统将厕所粪污黑水与厨房、洗涤洗浴等灰水分开收集。厕所粪便黑水需先排入化粪池进行无害化处理，再与其他污水一并排入污水收集管网。黑水无害化处理应符合《粪便无害化卫生标准》（GB7959-2012）的要求，卫生应符合《农村户厕卫生规范》（GB19379-2012）的要求。

（1）入户管网设计

对于村庄入户管网改造主要根据村民房屋功能布局，规划入户管网方案。

农村生活污水主要包括“黑水”和“灰水”两大类。“黑水”主要指人、家畜、家禽等粪便类的高浓度生活污水；“灰水”主要包括洗浴、洗涤污水和厨房废水等低浓度生活污水。对于农村生活污水的收集处理可采用以下两种方案。

方案一：分开收集，分开处理。厕所粪污、养殖冲洗污水经化粪池处理后，作为农家肥还田；入户管网仅收集厨房和盥洗室内的“灰水”，入户管网管径采用 DN100mm。

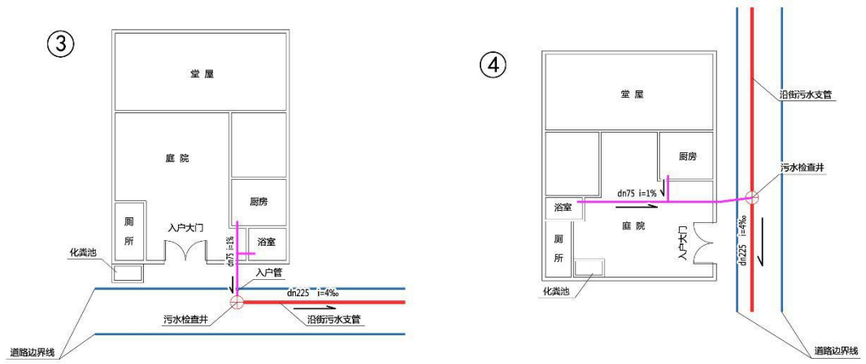


图 4-20 方案一入户管网示意图

方案二：分开收集，统一处理。厕所粪污、养殖冲洗污水经化粪池处理后，粪污经过管网排入污水处理厂（站）进一步处理，收集粪污的入户管网管径可采用 DN150mm；厨房和盥洗室内的“灰水”经入户管网排入户外主干网，收集“灰水”的入户管网管径采用 DN75mm。

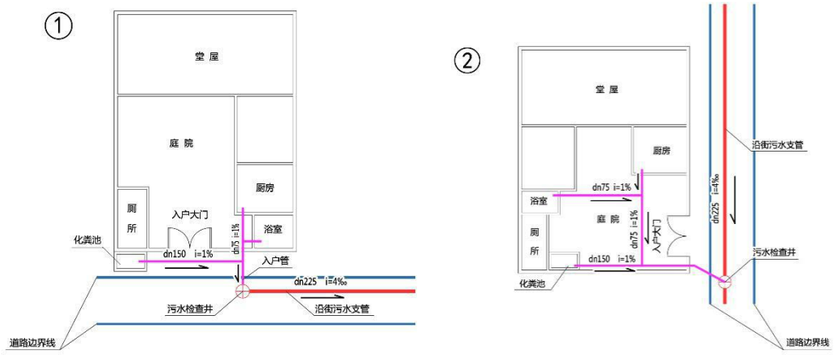


图 4-21 方案二入户管网示意图

（2）厕所改造

1）改厕目标

至 2022 年，农户无害化卫生厕所普及率达到 70%，农村人居环境质量有一定提升，村容村貌逐步改善。

至 2025 年，农户无害化卫生厕所普及率达到 80%，农村人居环境质量提升较大，村容村貌明显改善。

至 2035 年，农户无害化卫生厕所普及率达到 95%以上，农村人居环境质量显著改善，村容村貌干净、整洁、优美。

2）改厕模式

依据《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》，并结合沈丘县实际情况合理确定改厕模式。积极推进“厕所革命”，按照群众接受、经济适用、维护方便、不污染公共水体的要求，合理确定农户用无害化卫生厕所建设和改造模式。

本规划主要针对沈丘县村室公厕、贫困户、社区、美丽乡村、（集）镇区及周边村、其他村庄提出具体改厕要求。

村室公共厕所改造：村室厕所建筑面积在 20 平方米以上，分设男女厕所，其中女厕 2 个蹲位，男厕 3 个以上蹲位，并配备有洗手池。公共场所的厕所基本达到《城市公共厕所设计标准》三类标准。近期每个乡镇至少建设 2 座三类标准公共厕所。

贫困户卫生厕所改造：贫困户卫生厕所推广使用三格化粪池式厕所，利用生活污水冲厕处理。根据村庄管网建设情况，将污水排入污水管网。

社区改厕及污水处理：社区居民全部使用水冲式卫生厕所，根据社区地理位置，生活污水分别排入城区污水管网、（集）镇区污水管网或社区污水处理站。

美丽乡村示范村改厕：污水管网覆盖到的农户主要采用水冲式厕所，污水经化粪池沉淀后排入村污水管网，进入村污水处理站处理。部分污水管网暂时覆盖不到的农户，可选择三格化粪池式厕所。

（集）镇区及周边村改厕：现状（集）镇区使用旱厕的住户，全部实施水冲式厕所改造。周边村庄居民改厕应与（集）镇区同步实施，推广使用水冲式厕所，污水并入（集）镇区污水管网，进入乡镇污水处理设施进行处理。

其他村庄农户改厕：污水管网覆盖地区的村庄，农户厕所采用完整下水道式水冲厕所，村庄的改厕要与污水处理设施、收集管网建设同步进行；在污水管网暂时覆盖不到的村庄，推广三格化粪池式厕所，确保厕所粪污的有效收集处理，保证改厕之后产生的粪污管控率达到 100%，不得污染公共水体。

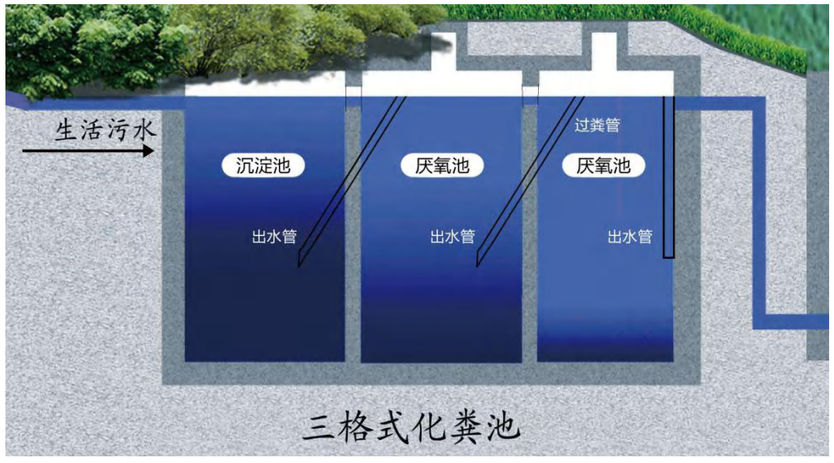


图 4-22 三格式化粪池剖面示意图

3）改厕要求

以改善居住条件、预防疾病传染、提高宜居水平为目标，按照“统一标准、统一设计、统一生产”的要求，对农村厕所实施无害化卫生厕所改造，因地制宜选择标准化的无害化处理设备或设施。在暂时未敷设污水管网的农村，推广使用三格化粪池式厕所；在污水管网覆盖到的村庄和农村社区，推广使用水冲式厕所；在美丽乡村示范村，推广使用水冲式厕所，并配建单村或联村污水处理站。

① 完整下水道式水冲厕所改造

污水管网覆盖地区的农村，农户厕所使用完整下水道式水冲厕所，即通过下水管道排入污水处理厂或者污水处理站进行处理。

② 三格化粪池式厕所

化粪池：按照实际情况合理选取建设位置，一般选择邻近厕屋的户外埋地建设，便于维护和定期粪便清掏。

便器：在厕屋原有便斗处或选取合适位置进行开挖并安装蹲便器，蹲便器应满足距离墙边不少于 400mm。蹲便器采用表面光洁的陶瓷、塑料或不锈钢材质，蹲便器与蹲位抬高地面 100mm 设置或采取双向找坡的方式与洗浴区分离，洗浴区另设地漏分流生活废水，避免生活废水进入化粪池。

冲水设施：非缺水地区可选用冲水箱或手动冲水阀；缺水地区可选用冲水箱或脚踏式高压冲水设备。已有冲水设施的农户无需再进行改造。



图 4-23 农户厕所改造意向图

4）农村厕所改造标准

农户可按经济型、标准型或舒适型三种类型标准进行改造，农民可根据自身条件选择任一类型。

经济型：厕所在户内或院内，蹲位抬高，粪水、污水分流。厕所高度不低于 2 米，做到五有，即有门窗、有顶、有便盆及沉水弯、有冲水设施、有照明和通风，2 平方米左右。

标准型：在符合经济型标准的基础上，要求厕所面积一般不小于 2 平方米，厕所卫浴合一时面积一般不小于 4 平方米，其中卫生间不小于 2 平方米；地面铺瓷砖，四周墙面贴不低于 1.2 米高的瓷砖；便器或蹲位抬高 10 至 20 厘米；普通照明，有洗手池、纸篓、制式门窗，自然通风或机械通风，有防蚊蝇设施。

舒适型：在符合标准型标准的基础上，要求厕所卫浴合一时面积不小于 6 平方米，其中卫生间不小于 3 平方米；地面铺瓷砖，四周墙面贴瓷砖到顶；节能照明，自来水冲洗，制式洗手池。

化粪池的类型分为玻璃钢成套设备、环保塑胶化粪池、砖砌三格化粪池和沼气池。禁止在水体周边建造厕所或粪液直接排入鱼塘、河流、水库等，防止影响生活水源、水质被污染；有盖板便于清查，严防渗漏污染和粪便裸露。

（2）厨房改造

1）改厨要求

以建设干净整洁卫生、满足基本功能、管线安装规范、烟气排放良好的清洁厨房为目标，对农户厨房实施以“改灶、改台、改柜、改管、改水”为主要内容的改造，按照“五改”标准，

整体提高农村厨房卫生整洁程度。

改灶主要将土柴灶改为节柴灶，或改用沼气灶、液化气灶、天然气灶等灶具，增加排烟装置；改台主要对厨房灶台、案台铺装瓷砖并改善排烟、通风、采光条件；改柜主要将厨房敞开式橱柜改为密闭式橱柜；改管主要将厨房的电线、燃气管线、沼气管线等进行固定、规整；改水即改造厨房上下水道、储水池、洗菜池等设施，做好厨房排水与化粪池或村庄排污系统的连接，断绝随地倾倒污水的习惯。

对于已具备基本功能，但设施布局不当、摆放凌乱、整体较差的厨房，应参照农村清洁厨房的基本要求进行归整，达到干净、明亮、整洁的基本要求。经济条件较好的农户，要在实施“五改”的基础上，增加瓷砖铺装面积、选用成品厨具橱柜、提高舒适整洁程度，彻底解决黑、脏、乱问题。厨房污水与粪便污水分开收集，可直接进入污水管网。

2）农村厨房改造标准

农户可按经济型、标准型或舒适型三种类型标准进行改造，农民可根据自身条件选择任一类型。

经济型：基本满足厨房“五改”标准要求。

标准型：在符合经济型标准的基础上，要求厨房地面硬化干净整洁，四周墙面贴不低于 1.5 米高的瓷砖，有自来水及洗菜盆，有排油烟设施。

舒适型：在符合标准型标准的基础上，要求厨房四周墙面贴瓷砖到顶，大理石灶台，有消毒柜、壁柜、抽油烟机等。



图 4-24 厨房改造意向图

（3）盥洗污水收集

盥洗池可结合厕改设置在厕所内，也可设置在庭院中。

盥洗池推广设置在厕所内，盥洗污水与洗涤、洗浴废水一起收集，并与厕所粪便污水分开收集。若设置在庭院中，建议设置在厨房附近，与厨房污水一起收集。

2、污水收集管网规划

本规划不对村庄层面的污水收集管网作出具体布置，但依据相关标准，对污水管网布置、管径设计、管道敷设及附属构筑物等内容提出相关要求。另一方面，为统计收集管网的工程量，规划参照实际工程项目案例，提出村庄污水管网的工程量估算标准。

（1）污水管网布置要求

1）村庄污水收集管网包括村庄内的污水收集管网与村庄间污水连接管网两部分。

2）村内污水收集管网应应结合村内道路敷设，与道路中心线平行。村庄间污水连接管网应结合规划村道、乡道、县道等道路敷设，一般设在道路两侧。

3）污水收集管网平面位置和高程顺应地形地势，坡度尽量满足重力自流要求。

4）村内污水收集管网可根据其所在位置与功能分为主管、支管和入户管。主管一般沿村庄主要街道敷设，支管敷设在宅间路，入户管敷设在村户门前，接入支管或主管。

5）污水主管应尽量布置在排水区域内地势较低或便于污水汇集的地带，污水支管的布置应方便入户管网的连接。

（2）管径设计要求

1）污水收集管网的管径大小根据水量合理计算，避免管径过小阻塞，也防止因管径多大造成浪费。

2）污水收集管网流量、管道粗糙系数、最大设计充满度、最大设计流速等标准在具体工程设计，应参依据《室外排水设计规范》取值。本规划参照《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》，结合相关工程经验，对村庄污水收集管网的管径与相应的最小设计坡度提出了建议值，详见表 4-22。

表 4-22 村庄污水管网的管径与相应最小设计坡度建议值

管道	位置	管径（mm）	最小设计坡度
村庄间污水连接管	沿村道、乡道与县道敷设	400	塑料管 0.002，其他管 0.003
主管	沿村中主街敷设	300	塑料管 0.002，其他管 0.003
支管	沿宅间路敷设	225	塑料管 0.003，其他管 0.004
入户管	敷设在村户门前	150、75	塑料管 0.003，其他管 0.004

（3）管道敷设及附属构筑物设计要求

1）污水收集管道和附属构筑物应保证其密闭性，应进行闭水实验，防止污水外渗和地下

水入渗。

2）管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地质松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施。

3）管顶最小覆土深度，应根据管材强度、外部荷载、土壤冰冻深度和土壤性质等条件，结合当地埋管经验确定。管顶最小覆土深度宜为：人行道下 0.6m，车行道下 0.7m。

4）污水管网与给水管道相交时，应铺设在给水管道下面。

5）污水收集管道管材应充分结合当地工程经验、采购、价格等因素，并且有利于后期的维护。

6）检查井的位置应设置在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处及直线管段上每隔一定距离处应设置检查井。

7）检查井在直线管段的最大间距应根据疏通方法等具体情况确定，本规划推荐取值为 40m。



图 4-25 HDPE 管材



图 4-26 检查井

3、管道断面及管材选择

（1）断面形式

常用的管道断面形式主要有圆形、矩形、梯形等等。结合城区现状污水管网工程的具体情况，考虑到近、远期建设结合，为保证管渠在不同的流量条件下均能满足最低流速要求，并且尽量降低管渠纵向坡度，减少管渠埋深，经过对各种不同形式断面的管渠进行静力学、水力学、经济学以及管理维护等方面的计算与比较，本次规划采用圆形断面形式作为项城市农村污水管网工程干管的设计断面形式。

（2）管材选择

1）管材选择原则

①排水管渠的材料必须满足具备长期稳定性，才能保证正常的排水功能。

②排水管渠必须具有足够的强度，以承受外部荷载和内部的水压。

③排水管渠必须能抵抗污水中杂质冲刷和磨琢，也应有抗腐蚀的功能，特别对有某些腐蚀性的工业废水。

④排水管渠的内壁应平整光滑，使水流阻力尽量减小。

⑤排水管渠应尽量就地取材，并考虑到预制管件及快速施工的可能，减少运输和施工费用。

在污水工程中，管道工程投资在工程总投资中占有很大比例，而管道工程总投资中，管材费用约占 50%左右。污水管道属于城市地下永久性隐藏工程设施，要求具有很高的安全可靠性。因此，合理选择管材非常重要。

2）排水管材类型

目前，常用的排水管材有以下几种：

① 钢筋混凝土管（PCP）

这种管道，制作方便，工艺成熟，造价低，在雨水管道中应用很广。但缺点是抗渗性能差、管节短、接口多、重量大和搬运不便等。钢筋混凝土管口径一般在 300mm 以上，长度在 1~3m。其接口形式有承插式、企口式和平口式。

企口式钢筋混凝土雨水管是经悬辊工艺生产制造成型，并采用“q”型或“楔”型橡胶密封圈密封的柔性接口管材，具有管壁厚，混凝土强度高，抗压荷载大等优点。应用于市政重力流工程是比较经济合适的。

② 玻璃钢夹砂管（FRP）

玻璃钢纤维缠绕增强热固性树脂管，简称玻璃钢管，是一种新型的复合管材，它主要以玻璃纤维作为增强材料，以树脂为基体制成，以其优异的耐腐蚀性能、轻质高强、输送流量大、安装方便、工期短和综合投资低等优点，使用寿命可达 50 年以上，广泛的应用于化工企业腐蚀性介质输送以及城市给排水工程等诸多领域。随着玻璃钢管的普及应用，又出现了玻璃纤维缠绕增强热固性树脂夹砂管，简称玻璃钢夹砂管，这种管道从性能上提高了管材刚度，降低了成本。接头一般采用承插连接方式，两道“O”型密封圈。安装方便、可靠、密封性、耐腐蚀性好，接头可在小角度范围内任意调整管线的方向。国外已广泛使用，给水压力管大多采用直径 1000mm 以下管道。无压管已有采用直径大于 3600mm 的例子，它是一种很有发展前途的管材。

③ 高密度聚乙烯管（HDPE）

HDPE 管是一种具有环状波纹结构外壁和平滑内壁的新型塑料管材，由于管道规格不同，管壁结构也有差别。根据管壁结构的不同，HDPE 管可分为双壁波纹管和缠绕增强管两种类型。其特点管内壁光滑、耐腐蚀性强、柔韧性好、管节长、重量轻，运输、施工方便，寿命可达 50 年以上，采用热熔粘接性等多种接口，对管道基础要求低。然而此种管材造价昂贵，且不宜用于大管径管道。

④ 硬聚氯乙烯管（UPVC）

UPVC 管内壁光滑、耐腐蚀性强、柔韧性好、重量轻，运输方便，施工便捷。采用橡胶圈承插柔性接口，对管道基础要求低，但抗外压冲击性能较差。

表 4-23 常用防腐管材技术性能比较表

管材 / 性能	钢筋混凝土管	玻璃钢夹砂管（FRP）	高密度聚乙烯管（HDPE）	硬聚氯乙烯管（UPVC）
水力学性能	内壁光滑，不结垢	内壁光滑，不结垢	内壁光滑，不结垢	内壁光滑，不结垢
抗渗性能	较强	强	强	较强
耐腐蚀性	较好	好	好	较好
耐冲击性	较好	好	好	在硬物冲击下破裂断裂危险
柔韧性	较差	较好	好，能抵御一定程度不均匀沉降	较差
热力学性能	较好	好	好	较好
粗糙系数	0.014	0.01	0.009	0.009
水头损失	较大	较小	较小	较小
密封性能	承插式，橡胶圈止水，密封不好	套管橡胶圈止水，密封较好	热溶、电熔粘接、密封好，无渗漏	承插式，橡胶圈止水，密封较好
重量及运输安装	较重，不方便	较轻，较方便	轻，方便	轻，方便
施工难易	较难	较容易	容易	容易
基础处理要求	较高	较低	较低	较低
管材价格	便宜	略贵	略贵	便宜
经济性	综合造价低，寿命较长	综合造价较高，寿命长	综合造价高，寿命长	综合造价低，寿命较长
运行维护	维护简单、节省能耗	维护简单、节省能耗	维护简单、节省能耗	维护简单、节省能耗
使用寿命	50 年以上	50 年	50 年以上	50 年
环保要求	无毒害，无二次污染	无毒害，无二次污染	无污染毒害，可回收利用	废弃管燃烧释放浓烟污染环境

（3）排水管材选取

根据《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2014 年版），埋地塑料排水管可采用硬聚氯乙烯管、聚乙烯管和玻璃纤维增强塑料夹砂管。通过管材性能对比分析，结合当地施工场地的地质情况及工程施工管理经验等因素，规划沈丘县农村污水管道推荐选用钢筋混凝土圆管或高密度聚乙烯管（HDPE）。

4、提升泵站

污水提升泵站主要组成部位为泵房、集水池、格栅、辅助间和变电室等。

（1）泵站机组选择

由于城镇的用水量不均匀，排入管道的污水量也不均匀，在设计排水泵站时，需要根据最高日中每小时的污水量确定泵的出水量及台数和集水池的容积。一般排水泵站的设计流量按最高日最高时的流量决定，一般小型排水泵站（最高日污水量在 5000m³ 以下）设 1-2 套机组；大型排水泵站（最高日污水量超过 15000m³ ）设 3-4 套机组。

本着节约的原则在付井镇需要设置排水泵站的区域设置 1 套泵站机组。

（2）格栅

格栅是污水泵站中最主要的辅助设备。格栅一般由一组平行的栅条组成，斜置于泵站集水池的进口处，其倾斜度 60°。

格栅设计参数：

粗格栅间隙 50——100mm，0.10-0.50m 3 栅渣/103m3；

格栅不宜少于两台，如为一台时，应设人工清除格栅备用；

过栅流速一般采用 0.6-0.8m/s;

格栅前渠道内水流速度一般采用 0.4-0.9 m/s;

格栅倾角一般采用 45°—75°；通过格栅的水头损失一般采用 0.08-0.17 m/s;

格栅间必须设置工作台，台面应高出栅前最高设计水位 0.5m，工作台设有安全和冲洗设施；

格栅间工作台两侧过道宽度不应小于 0.7m, 工作台正面过道宽度：人工清除，不小于 1.2m, 机械清除，不小于 1.5m。

机械格栅的动力装置一般宜设在室内或采取其他保护设备的措施；

设置格栅装置的构筑物必须考虑设有良好的检修、栅渣的日常清除。

（3）泵房设计

一般规定：

应根据近远期污水量，确定污水泵站的规模，泵站设计流量一般与进水管设计流量相同。

应明确泵站是一次建成还是分期建设，是永久性还是半永久性，以决定其标准和设施。并根据污水经泵站抽升后，出口入河道、灌渠还是进处理厂处理来选择合适的泵站位置。

污水泵站的集水池与机器间在同一构筑物内时，集水池和机器间须用防水隔墙隔开，不允许渗漏，做法按结构设计规范要求；分建时，集水井和机器间要保持的施工距离，其中集水池多为圆形，机器间多为方型。

泵站构筑物不允许地下水渗入，应设有高出地下水位 0.5 米的防水措施。

选泵机组泵的总抽升能力，应按进水管的最大时污水量计，并应满足最大充满度时的流量要求。

尽量选择类型相同和相同口径的水泵，以便维修，但还须满足低流量时的需求。

由于生活污水，对水泵有腐蚀作用，故污水泵站尽量采用污水泵，在污水泵站中，无大型污水泵时才选用清水泵。

（4）集水池设计

本设计集水池与机器间合建，用不透水的钢筋混凝土隔墙分开，各有单独的门进出。

集水池内设通气管，通向地外，并将管口做成弯头或加罩，以防止雨水及杂质入内。

集水池设有污泥斗，池底做成不小于 0.1 的坡度，坡向污泥井，从平台到底应设供上下用的扶梯，台上应有吊泥用的梁沟滑车。

集水池容积计算：

集水池容积按一台泵 6 分钟的流量设计：　W=Q*6*60

有效水深采用 4 米，则：集水池的面积 F=W/4

集水池的排砂：

污水杂质往往沉积在集水池内，时间长腐化变臭，甚至堵塞集水坑，影响水泵正常吸水，因此，在压水管路上设有压力冲洗管 D100 mm 伸入集水坑，定期将沉渣冲起，由水泵抽走。集水池可设连通的两格，以便检修。

（5）泵站机组基础

机组安装在共同基础上，基础的作用是支撑并固定机组，使之运行稳定。不致发生剧烈震动，更不允许发生沉降。

对基础的要求：坚实牢固，除能承受机组静荷载外，还能承受机械振动荷载；要浇制在较坚实的地基上，以免发生不均匀沉降或基础下沉。

第五章 农村生活污水治理工程规划

5.1 县域污水治理工程规划

沈丘县 19 个乡镇共规划乡镇污水处理设施 21 个，村庄污水处理设施 691 个。生活污水治理工程总量见下表。

表 5-1 沈丘县 19 个乡镇规划污水工程总量统计表

序号	乡镇名称	乡镇污水工程					村庄污水工程				
		污水处理设施（个）	DN300 管网（m）	DN400 管网（m）	DN600 管网（m）	DN800 管网（m）	污水处理设施（个）	主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
1	老城	2	31860	8784	3000	1109	30	32062	26718	21374	21374
2	付井	1	29364	11147	3352	650	31	37116	30930	24744	24744
3	纸店	1	23159	6592	2911	—	20	23430	19525	15620	14644
4	刘湾	1	13329	2776	1832	—	38	19886	16572	13258	13258
5	新安集	1	5612	1352	1477	—	45	30832	25693	20554	20554
6	赵德营	1	9770	3512	1084	—	38	45798	38165	30532	30532
7	莲池	1	13676	5699	756	1131	23	27742	23118	19495	19495
8	石槽	1	8866	3670	1383	—	26	39390	32825	26260	26260
9	留福	1	8438	3640	578	—	34	34914	29095	23276	23276
10	白集	1	10909	4999	1805	—	31	46196	38497	30798	28873
11	刘庄店	1	6409	4792	1080	—	44	49151	40959	32767	30720
12	李老庄	1	10760	2912	2533	—	43	34638	28865	23092	21649
13	周营	2	12827	3431	774	476	20	25367	21139	16912	16912
14	洪山	1	11181	2593	706	—	63	41708	34757	27806	26068
15	卞路口	1	8116	3016	1238	—	31	32042	26702	21362	21362
16	冯营	1	17300	4077	1323	580	52	38880	32400	25920	25920
17	范营	1	10123	2652	1592	—	56	44593	37161	29729	29729
18	北杨集	1	12102	5724	589	462	41	31186	25988	20790	20790
19	大邢庄	1	11619	4249	1266	421	25	18223	15186	12149	12149
合计		**21**	**255420**	**85617**	**29279**	**4829**	**691**	**653154**	**544295**	**436438**	**428309**

5.2 老城镇污水治理工程规划

5.2.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划保留现状位于镇区西南部、西大街西段南侧的污水处理厂，日处理规模 400m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺；规划在镇区东部、冯城路南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2600m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。规划张湾、徐营村污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-2 老城镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		保留污水处理设施（1 处）					新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2733.75	95.88	镇区西南部、西大街西段南侧	400	0.35	厌氧+好氧+人工湿地	沙南三干渠	镇区东部、冯城路南侧	2600	1.19	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	泉河
2829.63											

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-3 老城镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
31860	8784	3000	1109

5.2.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，老城镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 25308 人，污水产生量 1720.92m³/d，建设污水站 30 个，污水处理规模 1760m³/d。

表 5-4 老城镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	LC-01	刘庄北、省道 S207 西	105	一体式化粪池 +A²O	多村共建	许庄、刘庄	1506	102.41	二级	西侧沙南三干渠
2	LC-02	桃园西	100	一体式化粪池 +A²O	多村共建	梁营、桃园、前楼	1472	100.09	二级	米黄沟
3	LC-03	北吴营东南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	北吴营、赵庄、胡庄	1187	80.72	三级	胡庄南侧沟渠
4	LC-04	刘大庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘大庄、任楼	908	61.74	三级	刘大庄西侧坑塘
5	LC-05	盐店庄东南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	盐店庄、王庄、卢楼	493	33.52	三级	卢楼南侧沟渠
6	LC-06	刘坟西	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	刘坟、土屯	1003	68.20	二级	米黄沟
7	LC-07	李省城西南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李省城	307	20.87	二级	汾河
8	LC-08	梁庄西北	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	晏庄、三里庄、梁庄	522	35.49	二级	泥河
9	LC-09	洪山庙东南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	洪山庙	350	23.80	二级	泥河
10	LC-10	李艾庄西	125	一体式化粪池 +A²O	多村共建	李艾庄、李楼	1841	125.19	二级	泥河
11	LC-11	李坟东北	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	李坟	740	50.32	二级	泥河
12	LC-12	刘埠口西北	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	路庄、刘埠口	682	46.38	二级	泥河
13	LC-13	杨洼北	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨洼	979	66.57	三级	杨洼北侧沟渠
14	LC-14	阮庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	阮庄	406	27.61	二级	阮庄西侧沟渠
15	LC-15	荆条庄西南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	荆条庄	1052	71.54	三级	S217 南侧沟渠
16	LC-16	孙庙西南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙庙、小刘庄	1089	74.05	三级	孙庙东侧沟渠
17	LC-17	隋庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	隋庄	204	13.87	三级	隋庄东侧沟渠
18	LC-18	朱庄东	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	李庄、朱庄、柳庄	845	57.46	二级	李庄西侧沟渠
19	LC-19	南吴营东南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	南吴营	1159	78.81	三级	南吴营南侧沟渠
20	LC-20	陈营西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	陈营	340	23.12	三级	陈营中部沟渠
21	LC-21	张庄东南	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	404	27.47	三级	张庄南侧沟渠
22	LC-22	小徐营东南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小徐营	150	10.20	三级	S207 西侧沟渠
23	LC-23	瓦房庄南	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	瓦房庄、卢营	1348	91.66	三级	卢营北侧沟渠
24	LC-24	龙王庙北	65	一体式化粪池+生物接触氧	多村共建	龙王庙、蒋庄、毛冢桥	907	61.68	二级	泉河

				化法						
25	LC-25	郭营南	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	郭营、胡营、韩小庄	819	55.69	三级	郭营东侧沟渠
26	LC-26	夏营南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	夏营	145	9.86	三级	S207 西侧沟渠
27	LC-27	增福庙西	105	一体式化粪池+A²O	多村共建	增福庙、程庄、小韩庄	1551	105.47	二级	增福庙南侧沟渠
28	LC-28	顾冢北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	顾冢	341	23.19	二级	泉河
29	LC-29	北韩湾南	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	北韩湾	1008	68.54	二级	泉河
30	LC-30	后东西北	105	一体式化粪池+A²O	多村共建	后东、后西、寨里	1550	105.40	二级	排入后东北部坑塘后，汇入泉河
合计			**1760**	**—**	**—**	**—**	**25308**	**1720.92**	**—**	**—**

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年老城镇村庄人口 26718 人（纳入城镇污水系统的村庄 1410 人，其余村庄 25308 人），需建设主管长 32062m，支管长 26718m，入户管长 21374m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划老城镇建设村庄污水连接管网总长度约为 21374m，人均约 0.8m。

5.3 付井镇污水治理工程规划

5.3.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划保留扩建镇区东部、工业路南侧现状污水处理厂，日处理规模 4000m³/d，仍采用“气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理”工艺，排放标准为一级 A。规划赵庙、宿营、蒋营、洼李村以及付井新区的污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-5 付井镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		扩建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
3543.75	127.77	镇区东部、工业路南侧	4000	1.29	气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理	沟渠
3671.52						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。规划在付井新区与镇区之间建设 1 处提升泵站，以满足污水输送需要。

表 5-6 付井镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
29364	11147	3352	650

5.3.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，付井镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 29051 人，污水产生量 1975.48m³/d，建设污水站 31 个，污水处理规模 2015m³/d。

表 5-7 付井镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	FJ-01	高湖北	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	高湖、小刘庄、郭庄、小高湖	1551	105.47	三级	高湖北侧沟渠
2	FJ-02	庄营东	30	一体式化粪池+净	单村自建	庄营	428	29.10	三级	庄营东侧沟渠

				化槽						
3	FJ-03	张庄东南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	278	18.90	三级	张庄东侧沟渠
4	FJ-04	腰李庄西南	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	腰李庄	597	40.60	三级	腰李庄南侧坑塘
5	FJ-05	西李楼南	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	西李楼	1448	98.46	三级	西李楼南侧沟渠
6	FJ-06	孙小楼北	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	孙小楼、孙庄	957	65.08	二级	沙颍河
7	FJ-07	孙老家北	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	孙老家	856	58.21	二级	沙颍河
8	FJ-08	王庄北	145	一体式化粪池+A^2O	多村共建	代寨、周庄、东李楼、王庄	2087	141.92	二级	沙颍河
9	FJ-09	卜楼北	130	一体式化粪池+A^2O	多村共建	卜楼、卜堂、贾庄、卜楼寨	1926	130.97	二级	沙颍河
10	FJ-10	董湖北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	董湖	736	50.04	三级	北侧沟渠
11	FJ-11	岗王北	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	岗王	797	54.20	三级	北侧沟渠
12	FJ-12	曹庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	玉帝庙、曹庄	951	64.67	三级	玉帝庙南侧沟渠
13	FJ-13	梅庙南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	梅庙、董庄、大李庄	1192	81.06	三级	梅庙南侧沟渠
14	FJ-14	陈营东南	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	陈营	915	62.22	三级	陈营东侧沟渠
15	FJ-15	范庙南	35	一体化粪池+厌氧+	多村共建	范庙、唐庄	481	32.71	三级	范营南侧沟渠

				好氧处理						
16	FJ-16	夏庄西南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	夏庄	851	57.87	三级	夏庄南侧沟渠
17	FJ-17	张庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	袁庄、张庄、付庄	605	41.14	三级	张庄南侧沟渠
18	FJ-18	陈观东南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	陈观、王小楼	1288	87.58	三级	陈观南侧沟渠
19	FJ-19	东王楼北	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	东王楼、湖庄、观堂	1668	113.42	三级	东王楼北侧沟渠
20	FJ-20	王周庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王周庄	375	25.50	三级	王周庄北侧沟渠
21	FJ-21	赵路口北	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵路口、郭岗、赵庄寨	1401	95.27	三级	004 乡道西侧沟渠
22	FJ-22	大杨庄东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大杨庄	777	52.84	三级	大杨庄东侧沟渠
23	FJ-23	赵庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	赵庄	275	18.70	三级	赵庄西侧沟渠
24	FJ-24	刘楼南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘楼、小吴营	1143	77.72	三级	刘楼南侧沟渠
25	FJ-25	大吴营寨北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大吴营、大吴营寨	530	36.04	三级	大吴营寨北侧沟渠
26	FJ-26	南杨集中部	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	南杨集	1290	87.72	三级	南杨集中部坑塘
27	FJ-27	枣树庄南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李庄、枣树庄、杨赵庄、王庄、小杨庄	1326	90.17	三级	经枣树庄南侧沟渠汇入西侧干渠
28	FJ-28	王孟庄东	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	小王庄、王孟庄	296	20.13	三级	王孟庄东侧坑塘

29	FJ-29	王老庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王老庄	356	24.21	三级	南侧沟渠
30	FJ-30	东王西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	东王	1005	68.34	三级	西侧水系
31	FJ-31	王关庙西	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘新庄、刘营、王关庙	665	45.22	三级	王关庙西侧沟渠
合计			**2015**	—	—	—	**29051**	**1975.48**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年付井镇村庄人口 30930 人（纳入城镇污水系统的村庄 1879 人，其余村庄 29051 人），需建设主管长 37116m，支管长 30930m，入户管长 24744m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划付井镇建设村庄污水连接管网总长度约为 24744m，人均约 0.8m。

5.4 纸店镇污水治理工程规划

5.4.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区东南部、漯阜铁路南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-8 纸店镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2227.50	0	镇区东南部、	2500	1.25	预处理+氧化	八丈沟
2227.50	漯阜铁路南侧			沟法+混凝沉淀池	

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-9 纸店镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
23159	6592	2911

5.4.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，纸店镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 19525 人，污水产生量 1327.7m³/d，建设污水站 20 个，污水处理规模 1365m³/d。

表 5-10 纸店镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	ZD-01	胡营西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	胡营	1137	77.32	三级	胡营南部坑塘
2	ZD-02	赵小庙南	155	一体式化粪池+A²O	多村共建	赵小庙、白果、赵大寺、孙庄	2282	155.18	二级	沙颍河
3	ZD-03	史庄南	85	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	史庄、唐庄	1243	84.52	二级	沙颍河
4	ZD-04	程营南	160	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程营、杂姓营	2357	160.28	三级	程营南部坑塘
5	ZD-05	张楼东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张楼、张窑	623	42.36	三级	S308 北侧沟渠
6	ZD-06	张胡庄东	45	一体化粪池+厌氧+	单村自建	张胡庄	609	41.41	三级	张胡庄东侧沟渠

				好氧处理						
7	ZD-07	杨庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨庄、卢庄	509	34.61	三级	杨庄西部坑塘
8	ZD-08	孙洼西	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	秦庄、孙洼	1736	118.05	三级	孙洼西侧沟渠
9	ZD-09	八里王庄北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	八里王庄、小张庄	577	39.24	三级	八里王庄北侧坑塘
10	ZD-10	小姜庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	潘董庄、小姜庄	627	42.64	三级	小姜庄东侧沟渠
11	ZD-11	前董庄南	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵庄、王庄、前董庄、后董庄	978	66.50	三级	前董庄南侧沟渠
12	ZD-12	周庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	周庄	256	17.41	三级	周庄北侧沟渠
13	ZD-13	后李庄北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	丘庄、后李庄	725	49.30	三级	后李庄北侧沟渠
14	ZD-14	李寨西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	侯庄、李寨	1135	77.18	三级	李寨西侧沟渠
15	ZD-15	胡楼南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	胡楼	209	14.21	二级	八丈沟
16	ZD-16	李庄南	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李庄	403	27.40	三级	李庄南侧沟渠
17	ZD-17	池李庄西	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	池李庄、小李庄	750	51.00	二级	八丈沟
18	ZD-18	大王庄西	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	大王庄	489	33.25	二级	八丈沟
19	ZD-19	王口西	30	一体式化粪池+净	单村自建	王口	409	27.81	二级	八丈沟
				化槽						
20	ZD-20	潘营南	170	一体式化粪池+A²O	多村共建	徐楼、潘营	2471	168.03	二级	沙颍河
合计			**1365**	—	—	—	**19525**	**1327.7**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年纸店镇村庄人口 19525 人，需建设主管长 23430m，支管长 19525m，入户管长 15620m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划付井镇建设村庄污水连接管网总长度约为 14644m，人均约 0.75m。

5.5 刘湾镇污水治理工程规划

5.5.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-11 刘湾镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1518.75	0	镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸	2000	0.8	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	常胜沟
1518.75						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-12 刘湾镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
13329	2776	1832

5.5.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，刘湾镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 16572 人，污水产生量 1126.86m³/d，建设污水站 38 个，污水处理规模 1190m³/d。

表 5-13 刘湾镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	LW-01	黄楼北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	黄楼、梁庄	495	33.66	三级	黄楼北侧沟渠
2	LW-02	西陈庄南	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西陈庄	53	3.60	三级	寨沟
3	LW-03	小梁庄东	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	东陈庄、小梁庄	286	19.45	三级	005 乡道北侧沟渠
4	LW-04	大韩庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大韩庄	282	19.18	二级	常胜沟
5	LW-05	赵庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵庄、张庄	483	32.84	三级	赵庄北侧沟渠
6	LW-06	米老庄西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	郭庄、米老庄	734	49.91	三级	米老庄西侧沟渠
7	LW-07	宋庄西	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	宋庄	549	37.33	三级	宋庄西侧沟渠
8	LW-08	赵庄东	90	一体式化粪池+A²O	多村共建	郝庄、胡庄、赵庄、米寨	1265	86.02	二级	常胜沟
9	LW-09	马庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	马庄	380	25.84	三级	马庄北坑塘
10	LW-10	王庄西	15	一体式化粪池+净化槽	多村共建	王庄、王标庄	194	13.19	二级	排入西侧坑塘后，汇入常胜沟
11	LW-11	陈洼北	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	陈洼、小杨寨	673	45.76	三级	陈洼北侧坑塘
12	LW-12	新徐庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	新徐庄	503	34.20	三级	东侧沟渠
13	LW-13	后肖庄东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后肖庄、前肖庄	738	50.18	三级	后肖庄东侧沟渠
14	LW-14	邢李庄西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	邢李庄	320	21.76	三级	邢李庄西侧沟渠
15	LW-15	营坊东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	营坊	984	66.91	三级	营坊东侧沟渠
16	LW-16	赵庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	赵庄	223	15.16	三级	赵庄西侧沟渠
17	LW-17	潘庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	潘庄	331	22.51	三级	北侧沟渠
18	LW-18	彩庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	彩庄	344	23.39	三级	北侧沟渠
19	LW-19	前徐庄北	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	徐老庄、前徐庄	944	64.19	二级	常胜沟
20	LW-20	纪庄南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大陈庄、纪庄	842	57.26	三级	纪庄南侧沟渠
21	LW-21	后阁庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	后阁庄	234	15.91	三级	东侧沟渠
22	LW-22	宋庄东	10	一体式化	单村	宋庄	104	7.07	三级	东侧沟渠

				粪池+净化槽	自建					
23	LW-23	温庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	温庄	114	7.75	三级	南侧坑塘
24	LW-24	薛庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	薛庄	110	7.48	三级	东侧坑塘
25	LW-25	徐庄南	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	杜庄、徐庄	268	18.22	三级	徐庄南侧坑塘
26	LW-26	洼刘南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	洼刘	186	12.65	三级	南侧沟渠
27	LW-27	臧庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	臧庄	111	7.55	三级	寨沟
28	LW-28	东刘楼北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	东刘庄、张庄	551	37.47	三级	东刘楼北侧沟渠
29	LW-29	王路口西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王路口	241	16.39	三级	王路口西侧沟渠
30	LW-30	孟寨东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	孟寨	162	11.02	二级	排入寨沟，汇入常胜沟
31	LW-31	小孟庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小孟庄	124	8.43	二级	常胜沟
32	LW-32	西刘庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西刘庄	167	11.36	三级	西刘庄西侧坑塘
33	LW-33	南阎庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	南阎庄	163	11.08	三级	南阎庄西侧沟渠
34	LW-34	宋阁东	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	宋阁、盛庄	1033	70.24	二级	常胜沟
35	LW-35	孙营西	45	一体式化粪池+生	单村自建	孙营	660	44.88	二级	沙颍河
				物接触氧化法						
36	LW-36	杜营南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	杜营	296	20.12	二级	常胜沟
37	LW-37	刘塔桥东	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	刘塔桥	597	40.60	二级	常胜沟
38	LW-38	刘湾东	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	刘湾、小李庄	828	56.30	二级	常胜沟
合计			**1190**	**—**	**—**	**—**	**16572**	**1126.86**	**—**	**—**

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年刘湾镇村庄人口 16572 人，需建设主管长 19886m，支管长 16572m，入户管长 13258m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划付井镇建设村庄污水连接管网总长度约为 13258m，人均约 0.8m。

5.6 新安集镇污水治理工程规划

5.6.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-14 新安集镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2025.00	0	镇区东部、东环路东侧、102省道北、蔡河西岸	2500	1.2	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	蔡河
2025.00						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-15 新安集镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
5612	1352	1477

5.6.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，新安集镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 25693 人，污水产生量 1749.16m³/d，建设污水站 45 个，污水处理规模 1820m³/d。

表 5-16 新安集镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	XAJ-01	韩老庄南	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	姚庄、韩老庄	248	16.86	三级	韩老庄南侧沟渠
2	XAJ-02	单庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	单庄、谢寨	928	63.10	三级	单庄西侧沟渠
3	XAJ-03	大张庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大张庄	208	14.14	三级	大张庄东侧沟渠
4	XAJ-04	孙庄南	60	一体式化粪池	多村共建	孙庄、秦庄	829	56.37	一级	老蔡河支流
				+MBR						
5	XAJ-05	安庄南	45	一体式化粪池+MBR	多村共建	安庄、朱庄、草楼	665	45.22	一级	老蔡河支流
6	XAJ-06	大马楼东	50	一体式化粪池+MBR	单村自建	大马楼	712	48.42	一级	排入东侧沟渠、汇入老蔡河支流
7	XAJ-07	张庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	90	6.12	三级	西侧坑塘
8	XAJ-08	乔庄北	70	一体式化粪池+MBR	多村共建	乔庄、乔寨、齐庄	991	67.39	一级	老蔡河支流
9	XAJ-09	魏桥北	25	一体式化粪池+MBR	单村自建	魏桥	353	24.00	一级	老蔡河支流
10	XAJ-10	张庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	139	9.45	三级	东侧沟渠
11	XAJ-11	邢庄北	15	一体式化粪池+MBR	单村自建	邢庄	229	15.57	一级	老蔡河支流
12	XAJ-12	大坑李庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大坑李庄	251	17.07	三级	北侧沟渠
13	XAJ-13	冢刘庄东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	冢刘庄	344	23.39	三级	东侧沟渠
14	XAJ-14	半截河东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	半截河、小李庄	893	60.72	三级	半截河东侧沟渠
15	XAJ-15	张楼东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张楼	725	49.30	三级	东侧沟渠
16	XAJ-16	韩楼南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	韩楼、王庄、阎岗	1288	87.58	三级	韩楼南侧坑塘
17	XAJ-17	王堂南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王堂	224	15.23	三级	南侧坑塘

18	XAJ-18	孙楼东	80	一体式化粪池+MBR	多村共建	孙楼、周庄、黄庄	1144	77.79	一级	排入孙楼东侧沟渠，汇入老蔡河
19	XAJ-19	焦庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	焦庄	249	16.93	三级	北侧坑塘
20	XAJ-20	柳庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	柳庄	312	21.22	三级	北侧坑塘
21	XAJ-21	张桥东	60	一体式化粪池+MBR	单村自建	张桥	851	57.87	一级	老蔡河
22	XAJ-22	下溜安置区东	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	下溜安置区	1652	112.34	三级	北侧沟渠
23	XAJ-23	三大夫营安置区东	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	三大夫营安置区	1182	80.38	三级	北侧沟渠
24	XAJ-24	崔寨南	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	崔寨	768	52.22	三级	南侧坑塘
25	XAJ-25	武营南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	武营	1096	74.53	三级	S102 北侧沟渠
26	XAJ-26	老王庄西北	25	一体式化粪池+MBR	单村自建	老王庄	337	22.92	一级	老蔡河支流
27	XAJ-27	小王庄寨东	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	小王庄寨	278	18.90	一级	蔡河
28	XAJ-28	王庄东	35	一体式化粪池+MBR	单村自建	王庄	510	34.68	一级	蔡河
29	XAJ-29	郭寨西	50	一体式化粪池+MBR	单村自建	郭寨	698	47.46	一级	蔡河
30	XAJ-30	郭楼西	30	一体式化粪池+MBR	单村自建	郭楼	409	27.81	一级	新蔡河
31	XAJ-31	赵庄西	30	一体式化	多村	阎庄、赵庄	452	30.74	一级	新蔡河
				粪池+MBR	共建					
32	XAJ-32	徐范庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	徐范庄、曹庄	472	32.10	三级	徐范庄西侧沟渠
33	XAJ-33	北王庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	北王庄	219	16.93	三级	西侧沟渠
34	XAJ-34	小邢庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小邢庄	208	14.14	三级	小邢庄北侧沟渠
35	XAJ-35	老邢庄东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	老邢庄、新王庄、王贾庄、三郭庄	972	66.10	三级	老邢庄东侧沟渠
36	XAJ-36	海王庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	海王庄	157	10.68	三级	海王庄南侧坑塘
37	XAJ-37	王姚庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王姚庄	122	8.30	三级	王姚庄西侧沟渠
38	XAJ-38	瓦房庄中部	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	瓦房庄、孙刘庄	480	32.64	三级	瓦房庄中部沟渠
39	XAJ-39	王廷庄北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	王廷庄	571	38.83	三级	王廷庄北侧沟渠
40	XAJ-40	小郭寨北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小郭寨	202	13.74	三级	北侧沟渠
41	XAJ-41	孙庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	孙庄	462	31.42	三级	北侧坑塘
42	XAJ-42	新李庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新李庄	138	9.38	三级	东侧沟渠
43	XAJ-43	小李庄北	65	一体式化粪池+MBR	多村共建	贾楼、小李庄	930	63.24	一级	蔡河
44	XAJ-44	王贯南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大李庄、王贯	1181	80.31	三级	王贯南侧沟渠

45	XAJ-45	张庄南	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	张庄	524	35.63	二级	沙颍河
合计			**1820**	—	—	—	**25693**	**1749.16**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年新安集镇村庄人口 25693 人，需建设主管长 30832m，支管长 25693m，入户管长 20554m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划付井镇建设村庄污水连接管网总长度约为 20554m，人均约 0.8m。

5.7 赵德营镇污水治理工程规划

5.7.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区西北部、沟渠南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划梁营、王庄、柴营村污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-17 赵德营镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		**新建污水处理设施（1 处）**				
镇区生活污水产生量（m³/d）	**纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）**	**位置**	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
2531.25	102.95	镇区西北部、沟渠南侧	3000	2.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	北侧沟渠
2634.20						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-18 赵德营镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	**DN400（m）**	**DN600（m）**
9770	3512	1084

5.7.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，赵德营镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 36651 人，污水产生量 2492.25m³/d，建设污水站 38 个，污水处理规模 2565m³/d。

表 5-19 赵德营镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	**污水站编号**	**位置**	**设施规模（m³/d）**	**处理工艺**	**收集模式**	**服务村庄**	**服务人口数**	**污水产生量（m³/d）**	**排放标准**	**排水去向**
1	ZDY-01	小郭庄北	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	小郭庄、大郭庄	427	29.04	三级	小郭庄北侧沟渠
2	ZDY-02	张庄南	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张庄、赵庄、邵庄、王桥、白营	2116	143.89	三级	张庄南侧沟渠
3	ZDY-03	小刘营北	75	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	王皮营、小刘营	1089	74.05	二级	小刘营西侧沟渠
4	ZDY-04	后刘营南	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王庄、后刘营	944	64.19	三级	后刘营南侧沟渠
5	ZDY-05	小欧营南	145	一体式化粪池+A²O	多村共建	小欧营、阎营、王庄、牌坊庄	2093	142.32	二级	小欧营南侧沟渠
6	ZDY-06	曹楼北	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	曹楼	527	35.84	二级	北侧沟渠
7	ZDY-07	张刘营南	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张刘营、王庄、张岗营	907	61.68	三级	张刘营南侧坑塘
8	ZDY-08	程寨北	120	一体化粪	多村	程寨、常营	1718	116.82	三级	程寨北侧

				池+厌氧+好氧处理	共建					坑塘
9	ZDY-09	代营东	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	代营、刘庄、董营	2013	136.88	三级	代营东侧沟渠
10	ZDY-10	宋营南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宋营	352	23.94	二级	南侧沟渠
11	ZDY-11	周庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	周庄	137	9.32	三级	西侧沟渠
12	ZDY-12	赵井东	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	赵井、闫庄	238	16.18	三级	赵井东侧坑塘
13	ZDY-13	孟常营南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孟常营、郭小庄	1329	90.37	三级	孟常营南沟渠
14	ZDY-14	东张营中部	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	东张营	1363	92.68	三级	东张营内部坑塘，汇入沟渠
15	ZDY-15	马庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	马庄	215	14.62	三级	东侧沟渠
16	ZDY-16	邵庙东	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	邵庙、邵小庄	1280	87.04	三级	邵庙东侧沟渠
17	ZDY-17	赵庄南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵庄、董阁、申营	680	46.24	三级	赵庄南侧坑塘，汇入沟渠
18	ZDY-18	洼刘营南	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	洼刘营、王营	1015	69.02	三级	洼刘营南侧坑塘
19	ZDY-19	马楼南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马楼、程付营	1490	101.32	三级	马楼南侧沟渠
20	ZDY-20	孟中寺南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	孟中寺	171	11.63	三级	孟中寺南侧沟渠
21	ZDY-21	王其庙西	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王其庙、侯营、闫营	1513	102.88	三级	王其庙西侧沟渠
22	ZDY-22	大刘集西	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大刘集、后刘集、后李庄、东刘集	1439	97.85	三级	大刘集西侧沟渠
23	ZDY-23	张李庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张李庄	497	33.80	三级	张李庄东侧沟渠
24	ZDY-24	郑营西	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	盆尧、唐洼、小侯庄、郑营、曾庄	2038	138.58	三级	郑营西侧沟渠
25	ZDY-25	西张营西	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	西张营、崔庄	1205	81.94	三级	西张营西侧沟渠
26	ZDY-26	王庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王庄	136	9.25	三级	王庄西侧沟渠
27	ZDY-27	后楼南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后楼、八里庄	1234	83.91	三级	八里庄北侧沟渠
28	ZDY-28	付营东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	付营、任庄、五里庄	672	45.69	三级	付营东侧沟渠
29	ZDY-29	陈楼东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	陈楼	830	56.44	三级	陈楼南侧沟渠
30	ZDY-30	董庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董庄	221	15.03	三级	北侧坑塘
31	ZDY-31	张大庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张大庄	905	61.54	三级	张大庄西侧沟渠
32	ZDY-32	小齐营东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	小齐营	884	60.11	三级	小齐营东侧沟渠
33	ZDY-33	兴隆北	75	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	兴隆	1063	72.28	二级	兴隆北侧沟渠
34	ZDY-34	杨庄南	40	一体式化粪池+生物接触氧	单村自建	杨庄	559	38.01	二级	杨庄南侧沟渠

				化法						
35	ZDY-35	董小庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董小庄	267	18.16	三级	董小庄南侧坑塘
36	ZDY-36	龚洼南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	龚洼	315	21.42	三级	龚洼南侧沟渠
37	ZDY-37	董尧东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王关庙、董尧	978	66.50	三级	董尧东侧沟渠
38	ZDY-38	唐楼南	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	唐楼、小李寨、杨庄、刘营、李营	1791	121.79	三级	排入唐楼南侧坑塘，汇入南部沟渠
合计			**2565**	**—**	**—**	**—**	**36651**	**2492.25**	**—**	**—**

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年新安集镇村庄人口 38165 人（纳入城镇污水系统的村庄 1514 人，其余村庄 36651 人），需建设主管长 45798m，支管长 38165m，入户管长 30532m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划新安集镇建设村庄污水连接管网总长度约为 30532m，人均约 0.8m。

5.8 莲池镇污水治理工程规划

5.8.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区西南部、谷河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划吴岗、高园、童庄、魏营污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-20 莲池镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2025.00	116.69	镇区西南部、谷河东岸	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	谷河
2141.69						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-21 莲池镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
13676	5699	756	1131

5.8.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，莲池镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 21402 人，污水产生量 1455.36m³/d，建设污水站 23 个，污水处理规模 1505m³/d。

表 5-22 莲池镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	LC-01	刘营北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	刘营	542	36.86	三级	刘营北侧沟渠
2	LC-02	小郑营西	185	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小郑营、大郑营、马庄、柴岗	2705	183.94	三级	县道 006 西侧沟渠
3	LC-03	大周庄	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大周庄、韩庄、西王庄	1417	96.37	三级	大周庄南侧沟渠
4	LC-04	宁庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宁庄	402	27.34	三级	排入宁庄西侧坑塘，汇入

										沟渠
5	LC-05	文殊南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	文殊、耿楼	1282	87.18	三级	排入文殊南侧坑塘，汇入沟渠
6	LC-06	黑王营东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	黑王营	225	15.30	三级	黑王营东侧干渠
7	LC-07	小张庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小张庄	90	6.12	三级	小张庄东侧干渠
8	LC-08	胡庄南	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	胡庄、贾楼、王寨	1617	109.96	三级	胡庄南侧沟渠
9	LC-09	吴楼南	130	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	吴楼、斋公营、田营、王庄	1901	129.27	三级	吴楼南侧沟渠
10	LC-10	鲁庄西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	鲁庄	703	47.80	三级	鲁庄西侧沟渠
11	LC-11	常吕营北	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	常吕营、小周庄、小李营	1656	112.61	三级	排入常吕营北侧坑塘，汇入东侧沟渠
12	LC-12	王岭村北	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王岭村、鲍庄	1133	77.04	三级	王岭村北侧沟渠
13	LC-13	陈庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	陈庄、高新庄	539	36.65	三级	陈庄东北侧沟渠
14	LC-14	唐庄西南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	唐庄	164	11.15	二级	谷河
15	LC-15	刘八庄南	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	刘八庄、童庄、南董庄	605	41.14	二级	谷河
16	LC-16	孔庄北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	孔庄	139	9.45	三级	孔庄北侧沟渠
17	LC-17	胡楼北	195	一体化粪	多村	胡楼、邹	2840	193.12	三级	胡楼北侧
				池+厌氧+好氧处理	共建	营、段庄				沟渠
18	LC-18	杨庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨庄	508	34.54	三级	杨庄北侧沟渠
19	LC-19	小杨庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小杨庄	203	13.80	三级	小杨庄西侧沟渠
20	LC-20	薛岭南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	薛岭、郑庄	845	57.46	三级	薛岭南侧沟渠
21	LC-21	林庄西	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	林庄	567	38.56	二级	谷河
22	LC-22	邹新庄西	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	邹新庄	632	42.98	三级	县道 006 东侧沟渠
23	LC-23	管庄中部	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	管庄、大管庄、小管庄	687	46.72	三级	管庄中部沟渠
合计			**1505**	—	—	—	**21402**	**1455.36**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年莲池镇村庄人口 23118 人（纳入城镇污水系统的村庄 1716 人，其余村庄 21402 人），需建设主管长 27442m，支管长 23118m，入户管长 19495m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划莲池镇建设村庄污水连接管网总长度约为 19495m，人均约 0.8m。

5.9 石槽乡污水治理工程规划

5.9.1 集镇区污水治理工程规划

1、集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东南部、省道 S207 南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划槽楼污水排至集镇区污水处理厂进行处理。

表 5-23 石槽乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1822.50	28.56	集镇区东南部、省道 S207 南侧	2000	1.0	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	干渠
1851.06						

2、集镇区污水管网规划

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-24 石槽乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
8866	3670	1383

5.9.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，石槽乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 32405 人，污水产生量 2203.51m³/d，建设污水站 26 个，污水处理规模 2240m³/d。

表 5-25 石槽乡村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	SC-01	徐营东	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	徐营、后张营、鲁堂	2028	137.90	三级	徐营东侧坑塘
2	SC-02	张楼南	135	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张楼、前张营	1968	133.82	三级	张楼南侧沟渠
3	SC-03	于营东	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	于营、程营、顾庄	2106	143.21	三级	排入于营东侧坑塘，汇入沟渠
4	SC-04	杨庄东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	杨庄	315	21.42	二级	马河
5	SC-05	孙小庙西	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	孙小庙、油坊庄	881	59.91	二级	马河
6	SC-06	小涂营东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小涂营、邢楼	864	58.75	三级	小涂营东侧沟渠
7	SC-07	刘叶寨西	140	一体式化粪池+A²O	多村共建	肖营、涂楼、刘叶寨	2022	137.50	二级	干渠
8	SC-08	半坡店北	130	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	半坡店、大涂营	1888	128.38	三级	半坡店北侧沟渠
9	SC-09	刘腰庄南	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	刘腰庄	2070	140.76	三级	南侧沟渠
10	SC-10	赵庄南	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	赵庄	1816	123.49	三级	南侧沟渠
11	SC-11	程庄南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程庄、王湖、孙庄	1173	79.76	三级	程庄南侧沟渠
12	SC-12	范寨北	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	范寨、范庄、李庄	1559	106.01	三级	范寨北侧沟渠
13	SC-13	邵庄西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	邵庄、赵庄	748	50.86	三级	邵庄西侧沟渠
14	SC-14	王庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王庄	233	15.84	三级	王庄东侧沟渠
15	SC-15	杨营西	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨营、曾庄	1568	106.62	三级	杨营西侧坑塘

16	SC-16	郜庄南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	郜庄	691	46.99	三级	南侧沟渠
17	SC-17	大李营南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大李营、郭庄	872	59.30	三级	排入大李营南侧坑塘，汇入沟渠
18	SC-18	小张营北	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小张营、张庄	1379	93.77	三级	小张营北侧沟渠
19	SC-19	陈寨西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	陈寨	125	8.5	三级	西侧沟渠
20	SC-20	虎头东	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	虎头	1401	95.27	三级	东侧沟渠
21	SC-21	刘楼北	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘楼、安楼	1765	120.02	三级	刘楼北侧沟渠
22	SC-22	红房子西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	红房子	314	21.35	二级	马河
23	SC-23	南程营西	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	南程营、二院庄	1260	85.68	三级	排入南程营西侧坑塘，汇入沟渠
24	SC-24	崔营东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	崔营	343	23.32	三级	东侧沟渠
25	SC-25	艾庄北	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	艾庄、陈庄、郭楼	1523	103.56	三级	艾庄西侧沟渠
26	SC-26	小王营西	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小王营、小高营、邵张营	1493	101.52	三级	排入小王营西侧坑塘，汇入沟渠
合计			**2240**	—	—	—	**32405**	**2203.51**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年石槽乡村庄人口 32825 人（纳入城镇污水系统的村庄 420 人，其余村庄 32405 人），需建设主管长 39390m，支管长 32825m，入户管长 26260m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划石槽乡建设村庄污水连接管网总长度约为 26260m，人均约 0.8m。

5.10 留福镇污水治理工程规划

5.10.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区东北部、东环路以东、武沟北岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划小陈营、后坡楼、瓦房庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-26 留福镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2025.00	105.40	镇区东北部、东环路以东、武沟北岸	2500	0.8	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	武沟
2130.40						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-27 留福镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
8438	3640	578

5.10.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，留福镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 27545 人，污水产生量 1873.08m³/d，建设污水站 34 个，污水处理规模 1925m³/d。

表 5-28 留福镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	LF-01	化庄南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	化庄、包桥、金庄	1555	105.74	三级	化庄南侧沟渠
2	LF-02	韩庙东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	韩庙	383	26.04	三级	东侧沟渠
3	LF-03	李寨北	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	李寨	811	55.15	二级	北侧沟渠
4	LF-04	曹桥南	125	一体式化粪池+A²O	多村共建	曹桥、张营、张庄	1814	123.35	二级	曹桥南侧沟渠
5	LF-05	蔡洼西	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	蔡洼、刘小庄	1332	90.58	三级	蔡洼西侧沟渠
6	LF-06	李庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李庄	179	12.17	三级	西侧沟渠
7	LF-07	李小庄中部	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李小庄	802	54.54	三级	村庄内部坑塘
8	LF-08	大陈营北	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大陈营	1195	81.26	三级	北侧沟渠
9	LF-09	李大庄南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李大庄	639	43.45	三级	南侧沟渠
10	LF-10	童庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	童庄	268	18.22	三级	南侧沟渠
11	LF-11	皮营南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	皮营、金寨、苑小寨	1531	104.11	三级	排入皮营南侧坑塘，汇入沟渠
12	LF-12	新寨东	200	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	新寨、老寨	2892	196.66	三级	新寨东部水系
13	LF-13	毛营南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	毛营	614	41.75	三级	南侧沟渠
14	LF-14	后庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	后庄	384	26.11	三级	西侧坑塘
15	LF-15	袁路口西	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	袁路口、梁庄	1477	100.44	三级	袁路口西侧沟渠
16	LF-16	于古洞北	130	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	于古洞、夏老家	1877	127.64	三级	于古洞北侧沟渠
17	LF-17	周郭营北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	周郭营	329	22.37	三级	北侧沟渠
18	LF-18	韩大庄南	75	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	韩大庄	1051	71.47	二级	南侧沟渠
19	LF-19	小韩庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小韩庄	185	12.58	二级	南侧沟渠
20	LF-20	老庄南	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	老庄	65	4.42	二级	南侧沟渠
21	LF-21	郭六南	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	郭六、土楼	666	45.29	二级	郭六南侧沟渠
22	LF-22	小湾北	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小湾	430	29.24	二级	马沟
23	LF-23	柿园东	15	一体式化	单村	柿园	210	14.28	三级	东侧沟渠

				粪池+净化槽	自建					
24	LF-24	新郭六西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新郭六	100	6.80	三级	西侧沟渠
25	LF-25	肖庄北	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	肖庄、高庄	641	43.59	二级	排入肖庄北部坑塘，汇入泉河
26	LF-26	姜营东北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	姜营、李庄、武沟	881	59.91	三级	姜营北侧坑塘
27	LF-27	代营南	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	代营、前楼、小郭营	1373	93.36	三级	代营南侧沟渠
28	LF-28	王寨西	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	王寨	676	45.97	三级	西侧沟渠
29	LF-29	小张庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小张庄	167	11.36	二级	武沟
30	LF-30	张武桥南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张武桥	185	12.58	二级	武沟
31	LF-31	老官庄南	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	老官庄	542	36.86	二级	武沟
32	LF-32	王浩庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王浩庄	372	25.30	三级	南侧沟渠
33	LF-33	武营东	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	武营、陈寨、黄营	1704	115.87	三级	武营东侧坑塘
34	LF-34	小岳庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小岳庄	215	14.62	三级	北侧沟渠
合计			**1925**	—	—	—	**27545**	**1873.08**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年留福镇村庄人口 29095 人（纳入城镇污水系统的村庄 1550 人，其余村庄 27545 人），需建设主管长 34914m，支管长 29095m，入户管长 23276m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划留福镇建设村庄污水连接管网总长度约为 23276m，人均约 0.8m。

5.11 白集镇污水治理工程规划

5.11.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划白庄、李腰庄、后三庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-29 白集镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2531.25	142.05	镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸	3000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	红旗干渠
2673.30						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-30 白集镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
10909	4999	1805

5.11.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，白集镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 36408 人，污水产生量 2475.74m³/d，建设污水站 31 个，污水处理规模 2520m³/d。

表 5-31 白集镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	BJ-01	王岗西	140	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王岗、段岗、韦庄、郭庙	2064	140.35	三级	王岗西侧沟渠
2	BJ-02	常楼北	170	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	常楼、侯营、常庄、郭庙、张美楼、大楚庄	2459	167.21	三级	常楼北侧沟渠
3	BJ-03	李宋楼西南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李宋楼、小楚庄、侯营、张庄	1317	89.56	三级	李宋楼南侧沟渠
4	BJ-04	大王楼西南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大王楼	1308	88.94	三级	大王楼南侧坑塘
5	BJ-05	查大庄东南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	查大庄、焦营	1148	78.06	三级	查大庄东侧坑塘
6	BJ-06	张大庄北	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	梁庙、李宋楼、前陈庄、张大庄	1805	122.74	三级	张大庄东侧沟渠
7	BJ-07	程营西	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程营、陈堂、钟楼	1653	112.40	三级	程营西侧沟渠
8	BJ-08	王营子东南	265	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王营子、田营、胡庙、老官林、老李楼、兖营	3906	265.61	三级	王营子东侧沟渠
9	BJ-09	张单庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张单庄、王庄	525	35.70	三级	张单庄南侧沟渠
10	BJ-10	郭庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	郭庄、小王楼	477	32.44	三级	郭庄东侧沟渠
11	BJ-11	新村西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	新村	973	66.16	三级	新村西侧沟渠
12	BJ-12	张小庄南	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨楼、张小庄、袁庄	2120	144.16	三级	张小庄西侧沟渠
13	BJ-13	河滩西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	河滩、后河滩	743	50.52	三级	河滩西侧沟渠
14	BJ-14	刘院南	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	胡院、刘院、胡小楼	1592	108.26	三级	刘院南侧沟渠
15	BJ-15	李竹园南	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李竹园	1306	88.81	三级	李竹园南侧沟渠
16	BJ-16	祝庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	祝庄	171	11.63	三级	祝庄西南侧坑塘
17	BJ-17	苗营西	55	一体化粪池+MBR	单村自建	苗营	776	52.77	一级	蔡河
18	BJ-18	杨集西	10	一体化粪池+MBR	单村自建	杨集	155	10.54	一级	蔡河
19	BJ-19	耿庄西	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	耿庄、徐楼、刘营	1409	95.81	三级	耿庄西侧坑塘
20	BJ-20	焦庄南	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	焦庄、木庄、邢庄	1026	69.77	三级	木庄南侧沟渠
21	BJ-21	鲁寨东南	55	一体化粪池+MBR	单村自建	鲁寨	793	53.92	一级	蔡河
22	BJ-22	顾营西南	85	一体化粪池+MBR	多村共建	顾营、李楼	1200	81.60	一级	蔡河
23	BJ-23	鲁小集西南	15	一体化粪池+MBR	单村自建	鲁小集	180	12.24	一级	蔡河
24	BJ-24	徐集西南	45	一体化粪池+MBR	多村共建	徐集、张阁	619	42.09	一级	蔡河
25	BJ-25	鹿楼西南	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	鹿楼、王庄寨、坑李庄	1830	124.44	三级	鹿楼西侧沟渠
26	BJ-26	大许庄南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大许庄、小许庄、陈庄、鹿庄	848	57.66	三级	小许沟南侧母子沟

27	BJ-27	中庭湖北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	中庭湖	192	13.06	三级	红旗干渠
28	BJ-28	小李庄东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小李庄、张王庄	810	55.08	三级	小李庄东侧沟渠
29	BJ-29	小滩李西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小滩李、尹庄、孟庄	1167	79.36	三级	小滩李西侧沟渠
30	BJ-30	大滩李东	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大滩李、黄庄	1194	81.19	三级	大滩李东侧沟渠
31	BJ-31	张小庙西	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张小庙、董庄、杨庄	642	43.66	三级	张小庙西侧沟渠
合计			**2520**	—	—	—	**36408**	**2475.74**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年白集镇村庄人口 38497 人（纳入城镇污水系统的村庄 2089 人，其余村庄 36408 人），需建设主管长 46196m，支管长 38497m，入户管长 30798m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划白集镇建设村庄污水连接管网总长度约为 28873m，人均约 0.75m。

5.12 刘庄店镇污水治理工程规划

5.12.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区东部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划尹营、孙营、陈庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-32 刘庄店镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2227.50	222.43	镇区东部、省道 217 南侧	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	刘洛沟
2449.93						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-33 刘庄店镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
6409	4792	1080

5.12.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，刘庄店镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 37688 人，污水产生量 2562.80m³/d，建设污水站 44 个，污水处理规模 2630m³/d。

表 5-34 刘庄店镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	LZD-01	郭营西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	郭营	333	22.64	三级	郭营东侧沟渠
2	LZD-02	后王庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后王庄、斋公营	474	32.23	三级	X006 东侧沟渠
3	LZD-03	程庄寨河南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	程庄、徐埠口	1086	73.85	三级	程庄寨河
4	LZD-04	前王庄东	35	一体式化粪池+生物接触氧	单村自建	前王庄	467	31.76	二级	汾河

				化法						
5	LZD-05	白桥渠北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	白桥	337	22.92	三级	白桥东侧沟渠
6	LZD-06	张庄东北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	224	15.23	二级	汾河
7	LZD-07	夏楼东	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘代庄、夏楼	940	63.92	三级	夏楼东侧沟渠
8	LZD-08	大王庄东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大王庄、小王庄、高庄	887	60.32	三级	大王庄东侧沟渠
9	LZD-09	夏庄东	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	夏庄、黄冢	513	34.88	二级	汾河
10	LZD-10	黄冢西北	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	黄冢	476	32.37	二级	汾河
11	LZD-11	李老家东	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	李老家	554	37.67	二级	泥河
12	LZD-12	李湖冢东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李湖冢	694	47.19	三级	李湖冢东侧沟渠
13	LZD-13	崔大桥南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	崔大桥	335	22.78	二级	泥河
14	LZD-14	胡六东	80	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	胡六、南崔寨	1179	80.17	二级	泥河
15	LZD-15	崔小庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	崔小庄	211	14.35	三级	崔小庄东侧沟渠
16	LZD-16	董庄北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董庄	106	7.21	二级	泥河
17	LZD-17	小褚庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小褚庄	217	14.76	三级	小褚庄北侧坑塘
18	LZD-18	花庄南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	花庄、杨庄、歹王庄	1196	81.33	三级	花庄南侧沟渠
19	LZD-19	大褚庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大褚庄	205	13.94	三级	大褚庄南侧沟渠
20	LZD-20	东洼子庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东洼子庄	256	17.41	二级	泥河
21	LZD-21	东李庄北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	东李庄、大洼子庄	825	56.10	三级	东李庄北侧沟渠
22	LZD-22	崔老庄西南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	崔老庄、王艾庄、袁冢	1162	79.02	三级	崔老庄西侧蒋沟
23	LZD-23	晏庄东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	晏庄	436	29.65	三级	晏庄东侧沟渠
24	LZD-24	牛王庙北	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	牛王庙、程庄、李庙	1367	92.96	三级	牛王庙北侧沟渠
25	LZD-25	大刘庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大刘庄	560	38.08	三级	大刘庄东侧坑塘
26	LZD-26	李楼西东	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李楼西、李楼东	1773	120.56	三级	李楼西东侧沟渠
27	LZD-27	东李庄东北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东李庄	295	20.06	三级	东李庄北侧沟渠
28	LZD-28	刘楼北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘楼、张庄寨	848	57.66	三级	刘楼北侧沟渠
29	LZD-29	南邵庄东	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	南邵庄、张庄	917	62.36	三级	南邵庄东侧马沟
30	LZD-30	李竹园西	50	一体化粪池+厌氧+	单村自建	李竹园	726	49.37	三级	李竹园西侧刘西沟

				好氧处理						
31	LZD-31	唐庄西	110	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	唐庄、房营	1623	110.36	三级	唐庄南侧沟渠
32	LZD-32	邵寨北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	邵寨	312	21.22	三级	邵寨北侧坑塘
33	LZD-33	徐营南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	徐营	861	58.55	三级	徐营南侧沟渠
34	LZD-34	席张庄北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	席张庄	874	59.43	三级	席张庄北侧沟渠
35	LZD-35	洼张庄北	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	洼张庄、马桥、王桥	1763	119.88	三级	洼张庄西侧沟渠
36	LZD-36	后严庄东	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后严庄、前严庄、李庄湖	2098	142.66	三级	后严庄东侧沟渠
37	LZD-37	保金堂东北	135	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	保金堂、张庄	1977	134.44	三级	张庄南侧沟渠
38	LZD-38	小崔庄西南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小崔庄	325	22.10	三级	小崔庄南侧坑塘
39	LZD-39	吴堂西南	150	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	吴堂、大崔庄、于庄	2193	149.12	三级	吴堂南侧沟渠
40	LZD-40	杨老庄东北	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨老庄	927	63.04	三级	杨老庄北侧沟渠
41	LZD-41	卞老家北	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	卞老家	1451	98.67	三级	卞老家北侧沟渠
42	LZD-42	杨庄东南	195	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨庄、梁堂庄、晏老庄	2820	191.76	三级	杨庄南侧沟渠
43	LZD-43	吴堂楼西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	吴堂楼	493	33.52	三级	吴堂楼西侧沟渠
44	LZD-44	大晏庄	25	一体式化	单村	大晏庄	372	25.30	三级	大晏庄
		北		粪池+净化槽	自建					北侧沟渠
合计			**2630**	—	—	—	**37688**	**2562.8**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年刘庄店镇村庄人口 40959 人（纳入城镇污水系统的村庄 3271 人，其余村庄 37688 人），需建设主管长 49151m，支管长 40959m，入户管长 32767m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划刘庄店镇建设村庄污水连接管网总长度约为 30720m，人均约 0.75m。

5.13 李老庄乡污水治理工程规划

5.13.1 集镇区污水治理工程规划

1、集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东南部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划刘堂、九田庄、小南庄、大彭庄污水排至集镇区污水处理厂进行处理。

表 5-35 李老庄乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2025.00	140.96	集镇区东南部、省道 217 南侧	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	刘洛沟
2165.96						

2、集镇区污水管网规划

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规

划污水管网管径分别为DN300、DN400、DN600。

表 5-36 李老庄乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
10760	2912	2533

5.13.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划2035年，李老庄乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口26792人，污水产生量1863.82m³/d，建设污水站43个，污水处理规模1920m³/d。

表 5-37 李老庄乡村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	LLZ-01	黄庙北	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	黄庙、姚楼	617	41.96	三级	黄庙北侧十八里河
2	LLZ-02	木庄南	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	木庄	567	38.56	二级	泥河
3	LLZ-03	于庄东	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	于庄	85	5.78	三级	于庄东侧十八里河
4	LLZ-04	楼凤庄东	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	楼凤庄、王庄	694	47.19	二级	泥河
5	LLZ-05	王白庙南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王白庙、王庄寨、小潘庄、大陈庄、东王庄	1245	84.66	三级	大陈庄西侧沟渠
6	LLZ-06	小刘庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小刘庄	183	12.44	三级	小刘庄北侧坑塘
7	LLZ-07	小陈庄北	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	小陈庄、化庄	328	22.30	三级	小陈庄西侧沟渠
8	LLZ-08	陈老庄东	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	陈老庄、孙庄、付庄	1736	118.05	三级	陈老庄南侧沟渠
9	LLZ-09	大刘庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大刘庄	365	24.82	三级	大刘庄北侧沟渠
10	LLZ-10	大潘庄西南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	崔潘庄、大潘庄	484	32.91	三级	大潘庄南侧沟渠
11	LLZ-11	大张庄东	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	大张庄、小张庄	324	22.03	三级	大张庄南侧坑塘
12	LLZ-12	蒋桥北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	蒋桥、崔太子	499	33.93	三级	蒋桥东侧沟渠
13	LLZ-13	东吴庄西北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东吴庄	332	22.58	三级	东吴庄西侧沟渠
14	LLZ-14	姚庄西	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	姚庄、大冷庄、小刘庄	600	40.80	三级	姚庄寨河
15	LLZ-15	潘庄北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	潘庄、梁庄	557	37.88	三级	潘庄北侧沟渠
16	LLZ-16	后李庄西南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后李庄、关帝庙、典庄	742	50.46	三级	后李庄南侧沟渠
17	LLZ-17	梁庄北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	梁庄、徐庄	685	46.58	三级	梁庄北侧沟渠
18	LLZ-18	李大庄北	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李大庄	453	30.80	三级	李大庄北侧沟渠
19	LLZ-19	雒庄南	175	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	雒庄、花园、坡庄、西陈营	2539	172.65	三级	雒庄南侧沟渠
20	LLZ-20	刘荆庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	刘荆庄	283	19.24	三级	刘荆庄西侧沟渠
21	LLZ-21	艾店南	85	一体化粪池+厌氧+	多村共建	艾店、李寨	1226	83.37	三级	艾店南侧沟渠

				好氧处理						
22	LLZ-22	小李庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	小李庄、石庄	456	31.01	三级	小李庄西侧蒋沟
23	LLZ-23	刘庄东北	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	刘庄、聂庄、张小庄	364	24.75	三级	刘庄东侧坑塘
24	LLZ-24	卞庄东南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	卞庄	224	15.23	三级	卞庄南侧沟渠
25	LLZ-25	张彭庄西北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张彭庄	373	25.36	三级	张彭庄北侧坑塘
26	LLZ-26	孙庄西南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙庄、东张楼	634	43.11	三级	孙庄南侧沟渠
27	LLZ-27	杂姓营北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杂姓营、胡庄	836	56.85	三级	杂姓营北侧沟渠
28	LLZ-28	李竹园西	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李竹园	580	39.44	三级	李竹园西侧坑塘
29	LLZ-29	田楼北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	田楼	365	24.82	三级	田楼北侧坑塘
30	LLZ-30	张老庄北	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	张老庄、木林桥	1545	105.06	三级	张老庄北侧坑塘
31	LLZ-31	蒋庄东	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	蒋庄、王干庄、小王庄、小于庄、孙庄、王大庄、付楼	1256	85.41	三级	蒋庄东侧沟渠
32	LLZ-32	曹洼东北	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	曹洼、李庄	1234	83.91	三级	曹洼东北侧沟渠
33	LLZ-33	小马庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小马庄	136	9.25	三级	小马庄东侧沟渠
34	LLZ-34	田马庄	35	一体化粪	单村	田马庄	457	31.08	三级	田马庄东
		东北		池+厌氧+好氧处理	自建					北侧沟渠
35	LLZ-35	吴桐庄东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	吴桐庄	432	29.38	三级	吴桐庄东侧沟渠
36	LLZ-36	徐庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	徐庄	239	16.25	三级	徐庄西侧沟渠
37	LLZ-37	张楼南	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张楼	602	40.94	三级	张楼南侧沟渠
38	LLZ-38	三冢东南	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	三冢	390	26.52	三级	三冢东南侧沟渠
39	LLZ-39	严楼东南	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	严楼	602	40.94	三级	严楼南侧沟渠
40	LLZ-40	小吴庄西南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小吴庄	296	20.13	三级	小吴庄南侧沟渠
41	LLZ-41	后湖西南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后湖、夏庄	669	45.49	三级	后湖西南侧沟渠
42	LLZ-42	马楼东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	马楼	558	37.94	三级	马楼东侧沟渠
43	LLZ-43	大吴庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大吴庄	387	41.96	三级	大吴庄东侧沟渠
合计			**1920**	—	—	—	**26792**	**1863.82**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年李老庄乡村庄人口 28865 人（纳入城镇污水系统的村庄 2073 人，其余村庄 26792 人），需建设主管长 34638m，支管长 28865m，入户管长 23092m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划李老庄乡建设村庄污水连接管网总长度约为 21649m，人均约 0.75m。

5.14 周营镇污水治理工程规划

5.14.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划保留镇区东南部现状污水处理设施，日处理规模 150m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”；在镇区工业路与富民街交叉口东南新建一处污水处理厂，日处理规模 1800m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。规划周寨、周营村、孟寨、马营村污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-38 周营镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		保留污水处理设施（1 处）					新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1518.75	157.56	镇区东南部	150	0.10	厌氧+好氧+人工湿地	西侧沟渠	工业路与富民街交叉口东南	1800	0.57	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	二干渠
1676.31											

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-39 周营镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
12827	3431	774	476

5.14.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，周营镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 18822 人，污水产生量 1279.9m³/d，建设污水站 20 个，污水处理规模 1300m³/d。

表 5-40 周营镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	ZY-01	吴楼北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	吴楼	334	22.71	二级	沙颍河
2	ZY-02	西李营北	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	西李营	802	54.54	二级	沙颍河
3	ZY-03	刘集村北	125	一体式化粪池+A²O	单村自建	刘集村	1780	121.04	二级	沙颍河
4	ZY-04	纪菜园南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	纪菜园	128	8.70	三级	纪菜园南侧沟渠
5	ZY-05	徐湾东南	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	徐湾、李湾村	982	66.78	二级	沙颍河
6	ZY-06	赵寨村南	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	赵寨村	944	64.19	三级	赵寨村南侧坑塘
7	ZY-07	范王庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	范王庄	338	22.98	三级	范王庄南侧坑塘
8	ZY-08	李庄村西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	李庄村	517	35.16	三级	李庄村西侧沟渠
9	ZY-09	赵庄东北	85	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	赵庄、岔村	1234	83.91	二级	沙颍河

10	ZY-10	新王村北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新王村	144	9.79	三级	新王村东侧沟渠
11	ZY-11	王寨村东	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王寨村、谢营村	1767	120.16	三级	王寨村东部坑塘
12	ZY-12	大李口村北	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	大李口村、西李口村、南李口村	711	48.35	二级	沙颍河
13	ZY-13	郭寨村北	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	郭寨村	673	45.76	二级	沙颍河
14	ZY-14	欧营西北	145	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	欧营	2112	143.62	三级	欧营西侧沟渠
15	ZY-15	孔寨东	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孔寨、孔营	1060	72.08	三级	孔沟
16	ZY-16	孔沟西	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孔沟、崔营	1202	81.74	三级	孔沟
17	ZY-17	张营北	100	一体式化粪池+A^2O	多村共建	张营、徐堂	1483	100.84	二级	沙颍河
18	ZY-18	东李营村东	75	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	东李营村、任营	1117	75.96	二级	沙颍河
19	ZY-19	王楼北	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、李楼营村	1338	90.98	三级	王楼北侧沟渠
20	ZY-20	小欧庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小欧庄	156	10.61	三级	小欧庄东侧沟渠
合计			**1300**	—	—	—	**18822**	**1279.9**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年周营镇村庄人口 21139 人（纳入城镇污水系统的村庄 2317 人，其余村庄 18822 人），需建设主管长 25367m，支管长 21139m，入户管长 16912m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划周营镇建设村庄污水连接管网总长度约为 16912m，人均约 0.8m。

5.15 洪山镇污水治理工程规划

5.15.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划小李庄、张庄、于庄、小辛庄、吕辛庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-41 洪山镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2632.50	64.74	镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧	3000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	后八丈沟
2697.24						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-42 洪山镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
11181	2593	706

5.15.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，洪山镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 33805 人，污水产生量 2298.78m³/d，建设污水站 63 个，污水处理规模 2400m³/d。

表 5-43 洪山镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	HS-01	王竹园东北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王竹园	201	13.67	三级	王竹园北侧寨河
2	HS-02	王堂西	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	王堂	865	58.82	三级	王堂西侧沟渠
3	HS03	王草楼西南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王草楼、魏庄	1154	78.47	三级	王草楼南侧沟渠
4	HS-04	中辛堂东	95	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	中辛堂、东辛堂、西辛堂、刘庄、张堂	1407	95.68	三级	中辛堂东侧沟渠
5	HS-05	大丁庄东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大丁庄、小丁庄	661	44.95	三级	大丁庄东侧沟渠
6	HS-06	后王庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后王庄、二郎庙	487	33.12	三级	后王庄西侧坑塘
7	HS-07	鸽子楼北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	鸽子楼、小辛庄	695	47.26	三级	鸽子楼北侧沟渠
8	HS-08	大杨庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	大杨庄	506	34.41	三级	前八丈沟
9	HS-09	王楼北	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、王腰庄、邢堂	812	55.22	三级	前八丈沟
10	HS-10	新杨庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新杨庄	112	7.62	三级	新杨庄东侧沟渠
11	HS-11	西孙庄西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西孙庄	315	21.42	三级	西孙庄西侧沟渠
12	HS-12	袁庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	袁庄	254	17.27	三级	袁庄北侧沟渠
13	HS-13	郭庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	郭庄	286	19.45	三级	郭庄北侧沟渠
14	HS-14	王寨南	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王寨、赵庄	778	52.90	三级	王寨南侧沟渠
15	HS-15	耿庙南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	耿庙、臧庄、李庄	662	45.02	三级	耿庙南侧沟渠
16	HS-16	老胡庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	老胡庄、西王庄	461	31.35	三级	老胡庄东侧坑塘
17	HS-17	东胡庄北	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	东胡庄、张庄、王庄	665	45.22	三级	东胡庄北侧坑塘
18	HS-18	小胡庄西北	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	小胡庄、新胡庄	321	21.83	三级	小胡庄北侧沟渠
19	HS-19	杨庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	杨庄	318	21.62	三级	杨庄北侧坑塘
20	HS-20	庙山李东北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	庙山李、冯庄	577	39.24	三级	庙山李东侧沟渠
21	HS-21	迟庄东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	迟庄、火烧李庄	847	57.60	三级	迟庄东侧坑塘
22	HS-22	猪行王庄西南	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	猪行王庄、张庄	442	30.06	三级	猪行王庄西侧沟渠
23	HS-23	迟楼东北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	迟楼	591	40.19	三级	迟楼北侧沟渠
24	HS-24	贾寨西	105	一体化粪	多村	贾寨、胡老	1512	102.82	三级	贾寨西侧

				池+厌氧+好氧处理	共建	庄、王竹园、石庄、小胡庄、小贾庄				沟渠
25	HS-25	董庄东北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董庄	363	24.68	三级	董庄东北侧坑塘
26	HS-26	孙楼中部	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙楼、董庄	1012	68.82	三级	孙楼中部沟渠
27	HS-27	宁庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宁庄	282	19.18	三级	宁庄南侧沟渠
28	HS-28	王小桥西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王小桥	167	11.36	三级	王小桥西侧沟渠
29	HS-29	小胡庄西南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小胡庄	107	7.28	三级	小胡庄西南侧坑塘
30	HS-30	于庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	于庄	199	13.53	三级	于庄东侧沟渠
31	HS-31	周庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	周庄	227	15.44	三级	周庄东侧沟渠
32	HS-32	石关中部	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	石关、小李庄、王庄、张庄	1038	70.58	三级	石关中部沟渠
33	HS-33	大姜庄东北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大姜庄、王油坊	539	36.65	三级	大姜庄东侧沟渠
34	HS-34	韩庄中部	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	韩庄	273	18.56	三级	韩庄中部沟渠
35	HS-35	刘寨中部	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	刘寨	1147	78.00	三级	刘寨中部沟渠
36	HS-36	小周庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小周庄	256	17.41	三级	小周庄东侧黄水大冲
37	HS-37	白集西	25	一体式化	单村	白集	333	22.64	三级	白集西侧

				粪池+净化槽	自建					黄水大冲
38	HS-38	周楼东北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	周楼	479	32.57	三级	周楼东侧沟渠
39	HS-39	小周庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	小周庄	574	39.03	三级	小周庄东侧沟渠
40	HS-40	姜桥北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	姜桥、韩老庄、姜庄、后李庄、中李庄、韩李庄	857	58.28	三级	姜桥东侧黄水大冲
41	HS-41	大姜庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大姜庄	180	12.24	三级	大姜庄西侧坑塘
42	HS-42	齐庄北	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	齐庄	65	4.42	三级	齐庄北侧坑塘
43	HS-43	后李堂西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后李堂、前李堂、腾庄	1181	80.31	三级	后李堂西侧沟渠
44	HS-44	韩寨东北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	韩寨、小韩庄	580	39.44	三级	韩寨东北侧坑塘
45	HS-45	翟庄西北	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	翟庄、韩庄	1077	73.24	三级	翟庄西侧沟渠
46	HS-46	齐庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	齐庄	183	12.44	三级	齐庄东侧沟渠
47	HS-47	孙小桥西	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙小桥、王庄	1075	73.10	三级	孙小桥西侧沟渠
48	HS-48	王桥北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王桥、韩蔡园	461	31.35	三级	王桥北侧沟渠
49	HS-49	吴庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	吴庄	180	12.24	三级	吴庄西侧沟渠
50	HS-50	神台李	10	一体式化	单村	神台李广	131	8.91	三级	神台李广

		广东		粪池+净化槽	自建					东侧沟渠
51	HS-51	翟庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	翟庄	211	14.35	三级	翟庄西侧沟渠
52	HS-52	沟李庄南	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	沟李庄南、小沟李庄南	261	17.75	三级	沟李庄南侧沟渠
53	HS-53	孟店桥西	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	孟店桥	895	60.86	三级	孟店桥西侧沟渠
54	HS-54	李腰庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李腰庄	433	29.44	三级	李腰庄西侧沟渠
55	HS-55	台庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	台庄	114	7.75	三级	台庄西侧沟渠
56	HS-56	洼子沟东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	洼子沟	168	11.42	三级	洼子沟东侧沟渠
57	HS-57	杨寨西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨寨、刘庄	703	47.80	三级	杨寨西侧沟渠
58	HS-58	申庄南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	申庄	832	56.58	三级	申庄南侧沟渠
59	HS-59	西郭庄北	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	西郭庄、大王庄、东郭庄	641	43.59	三级	西郭庄北侧沟渠
60	HS-60	马庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	马庄	429	29.17	三级	马庄西侧沟渠
61	HS-61	宋桥西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	宋桥、刘庄	725	49.30	三级	宋桥西侧沟渠
62	HS-62	陈庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	陈庄	255	17.34	三级	陈庄东侧沟渠
63	HS-63	刘庄西	20	一体式化粪池+净化槽	多村共建	刘庄、中韩庄	243	16.52	三级	刘庄西侧沟渠
合计	**2400**	—	—	—	**33805**	**2298.78**	—	—		

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年洪山镇村庄人口 34757 人（纳入城镇污水系统的村庄 952 人，其余村庄 33805 人），需建设主管长 41708m，支管长 34757m，入户管长 27806m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划周营镇建设村庄污水连接管网总长度约为 26068m，人均约 0.75m。

5.16 卞路口乡污水治理工程规划

5.16.1 集镇区污水治理工程规划

1、集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东南部、蔡河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 2500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划高滩、大郭庄、蒋王桥污水排至集镇区污水处理厂进行处理。

表 5-44 卞路口乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2126.25	72.42	集镇区东南部、蔡河东岸	2500	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	蔡河
2198.67						

2、集镇区污水管网规划

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-45 卞路口乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
8116	3016	1238

5.16.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，卞路口乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 25637 人，污水产生量 1743.30m³/d，建设污水站 31 个，污水处理规模 1785m³/d。

表 5-46 卞路口乡村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	BLK-01	新郑庄西北	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新郑庄	85	5.78	三级	新郑庄西北侧沟渠
2	BLK-02	木楼西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	木楼	227	15.44	三级	木楼西侧沟渠
3	BLK-03	镇庄北	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	镇庄、刘庄	1438	97.78	三级	镇庄北侧沟渠
4	BLK-04	霍小庄西	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	霍小庄、霍楼	567	38.56	三级	霍小庄西侧沟渠
5	BLK-05	孙寨南	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	孙寨	1810	123.08	三级	孙寨南侧沟渠
6	BLK-06	后张庄东	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后张庄、后赵庄	1143	77.72	三级	后张庄东侧沟渠
7	BLK-07	新孙寨北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	新孙寨	122	8.30	三级	新孙寨北侧沟渠
8	BLK-08	郜店西	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	郜店	818	55.62	三级	郜店西侧沟渠
9	BLK-09	赵楼	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵楼、王庄、后张庄	1143	77.72	三级	赵楼南侧沟渠
10	BLK-10	钟寨东	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	钟寨、小赵楼	1734	117.91	三级	钟寨东侧沟渠
11	BLK-11	前朱庄西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	前朱庄、后朱庄、黄庄	1128	76.70	三级	前朱庄西侧沟渠
12	BLK-12	阎庄西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	阎庄、胡庄	739	50.25	三级	阎庄西侧沟渠
13	BLK-13	董营南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	董营	188	12.78	三级	董营南侧沟渠
14	BLK-14	宋庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	宋庄	141	9.59	三级	宋庄东侧沟渠
15	BLK-15	戚李庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	戚李庄	517	35.16	三级	戚李庄东侧沟渠
16	BLK-16	赵庄东	30	一体式化粪池+MBR	单村自建	赵庄	426	28.97	一级	老蔡河
17	BLK-17	戚洼西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	戚洼	205	13.94	三级	戚洼西侧沟渠
18	BLK-18	戚庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	戚庄	98	6.66	三级	戚庄西侧沟渠
19	BLK-19	韩庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	韩庄	135	9.18	三级	韩庄南侧沟渠
20	BLK-20	刘庄西	110	一体式化粪池+A²O+深度处理	多村共建	刘庄、小郭庄、霍庄	1629	110.77	一级	老蔡河
21	BLK-21	张保元北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张保元	732	49.78	三级	张保元北侧沟渠
22	BLK-22	肖门中部	30	一体式化粪池+净	单村自建	肖门	430	29.24	三级	肖门中部沟渠

				化槽						
23	BLK-23	马楼北	170	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马楼、董营、铁佛堂、小张庄	2467	167.76	三级	马楼寨河
24	BLK-24	高山店南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	高山店、曹庄	1503	102.20	三级	高山店南侧沟渠
25	BLK-25	高庄东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	高庄	369	25.09	三级	高庄东侧沟渠
26	BLK-26	杜庄东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	杜庄东	314	21.35	三级	杜庄东侧沟渠
27	BLK-27	小杜庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小杜庄	268	18.22	三级	小杜庄西侧沟渠
28	BLK-28	南刘庄西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	南刘庄、程庄	1039	70.65	三级	南刘庄西侧沟渠
29	BLK-29	李庄东北	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李庄、闫楼	1081	73.51	三级	闫楼寨河
30	BLK-30	闫庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	闫庄	185	12.58	三级	闫庄北侧沟渠
31	BLK-31	楼里西	205	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	楼里、南郭庄、单庄、后营子、前营子、高里庄	2956	201.01	三级	楼里西侧沟渠
合计			**1785**	—	—	—	**25637**	**1743.30**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年卞路口乡村庄人口 26702 人（纳入城镇污水系统的村庄 1065 人，其余村庄 25637 人），需建设主管长 32042m，支管长 26702m，入户管长 21362m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划卞路口乡建设村庄污水连接管网总长度约为 21362m，人均约 0.8m。

5.17 冯营乡污水治理工程规划

5.17.1 集镇区污水治理工程规划

1、集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划吕集、前王庄、梁胡洞、双刘庄、天齐庙污水排至集镇区污水处理厂进行处理。

表 5-47 冯营乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2531.25	236.23	集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧	3000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	南侧沟渠
2767.48						

2、集镇区污水管网规划

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-48 冯营乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
17300	4077	1323	580

5.17.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，冯营乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 28926 人，污水产生量 1966.99m³/d，建设污水站 52 个，污水处理规模 2035m³/d。

表 5-49 冯营乡村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m^3/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m^3/d）	排放标准	排水去向
1	FY-01	油坊庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	油坊庄	233	15.84	三级	东侧沟渠
2	FY-02	柴庄西南	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	柴庄	84	5.71	三级	西南侧沟渠
3	FY-03	棉种场东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	棉种场	284	19.31	三级	陈大沟
4	FY-04	郭庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	郭庄	139	9.45	三级	南侧沟渠
5	FY-05	刘庄寨北	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘庄寨、李庄	537	36.52	三级	刘庄寨北侧沟渠
6	FY-06	瓦房庄东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	瓦房庄、高桥	841	57.19	三级	瓦房庄东侧沟渠
7	FY-07	田庄西	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	田庄	800	54.40	三级	西侧沟渠
8	FY-08	李小楼东	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李小楼、西小庄、前小庄	1171	79.63	三级	陈大沟
9	FY-09	赵庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	赵庄	256	17.41	三级	陈大沟
10	FY-10	西刘桥西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西刘桥	183	12.44	三级	陈大沟
11	FY-11	韩庄南	130	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	韩庄、陈庄、芦庄、大张庄	1916	130.29	三级	韩庄南侧沟渠
12	FY-12	杨老庄中部	100	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨老庄、杨海营	1478	100.50	三级	杨老庄中部沟渠
13	FY-13	刘烟东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	刘烟	305	20.74	三级	东侧沟渠
14	FY-14	后王庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	后王庄、西王庄	465	31.62	三级	后王庄北侧沟渠
15	FY-15	王小庄北	170	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	西老家、王小庄、杨湾庄	2507	170.48	三级	王小庄北侧沟渠
16	FY-16	柳树庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	柳树庄、王阁庄	486	33.05	三级	柳树庄北侧沟渠
17	FY-17	徐庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	徐庄	175	11.90	三级	南侧坑塘
18	FY-18	刘腰庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	刘腰庄	267	18.16	三级	西侧沟渠
19	FY-19	东王庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东王庄	135	9.18	三级	西侧沟渠
20	FY-20	金李庄北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	金李庄	200	13.60	三级	北侧坑塘
21	FY-21	王楼东	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、洪山庙	878	59.70	三级	王楼东侧沟渠
22	FY-22	罗匠庄西	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	罗匠庄、湖池地	416	28.29	三级	罗匠庄西侧沟渠
23	FY-23	李寨东	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李寨、王庄、刘庄	1117	75.95	三级	乡道 004 西侧沟渠
24	FY-24	刘桥南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	刘桥	467	31.76	三级	南侧沟渠
25	FY-25	范庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	范庄	220	14.96	三级	南侧沟渠
26	FY-26	王小寨西	25	一体式化粪池+净	单村自建	王小寨	340	23.12	三级	排入西侧坑塘，汇

				化槽						入沟渠
27	FY-27	张庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张庄	226	15.37	三级	排入西侧坑塘，汇入沟渠
28	FY-28	付庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	付庄	145	9.86	三级	东侧沟渠
29	FY-29	王桥西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王桥	313	21.28	三级	西侧沟渠
30	FY-30	前刘庄西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	前刘庄、后刘庄、童庄、小李庄	979	66.57	三级	前刘庄西侧沟渠
31	FY-31	刘庄西	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘庄、余庄	807	54.88	三级	刘庄西侧沟渠
32	FY-32	天桥南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	天桥、吕庄	652	44.34	三级	天桥南侧沟渠
33	FY-33	西张庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	西张庄	300	20.40	三级	东侧沟渠
34	FY-34	杨庄北	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	杨庄、夏庄	815	55.42	三级	杨庄北侧沟渠
35	FY-35	东张庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东张庄	294	19.99	三级	西侧沟渠
36	FY-36	张邦楼西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张邦楼	304	20.67	三级	西侧沟渠
37	FY-37	张梁庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张梁庄	307	20.88	三级	西侧沟渠
38	FY-38	龚洼东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	龚洼	277	18.84	三级	东侧沟渠
39	FY-39	袁庄南	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	袁庄	130	8.84	三级	南侧坑塘
40	FY-40	朱庄寨	70	一体化粪	多村	朱庄寨、杜	972	66.10	三级	朱庄寨西
		西		池+厌氧+好氧处理	共建	庄、于老楼				侧沟渠
41	FY-41	王关庙西	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王关庙、吕庄、小孟庄	980	66.64	三级	王关庙西侧沟渠
42	FY-42	臧庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	臧庄	111	7.55	三级	西侧坑塘
43	FY-43	李庙东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李庙、赵庄	750	51.00	三级	李庙东侧沟渠
44	FY-44	于庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	于庄	463	31.48	三级	于庄南侧沟渠
45	FY-45	小高营中部	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	小高营	1192	81.06	三级	排入村庄中部坑塘，汇入沟渠
46	FY-46	大高营东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大高营、刘小庄	801	54.47	三级	大高营东侧沟渠
47	FY-47	李沟南中部	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	李沟南、刘相	360	24.48	三级	李沟南中部沟渠
48	FY-48	刘尧南	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘尧、孙庄	1032	70.18	三级	刘尧南侧沟渠
49	FY-49	后新庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	后新庄	114	7.75	三级	东侧沟渠
50	FY-50	前新村南	10	一体式化粪池+净化槽	多村共建	前新村、中新村	102	6.94	三级	前新村南侧沟渠
51	FY-51	小梁庄西	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小梁庄	240	16.32	三级	西侧沟渠
52	FY-52	小李庄西	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小李庄	360	24.48	三级	西侧沟渠
合计			**2035**	—	—	—	**28926**	**1966.99**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年冯营乡村庄人口 32400 人（纳入城镇污水系统的村庄 3474 人，其余村庄 28926 人），需建设主管长 38880m，支管长 32400m，入户管长 25920m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划冯营乡建设村庄污水连接管网总长度约为 25920m，人均约 0.8m。

5.18 范营乡污水治理工程规划

5.18.1 集镇区污水治理工程规划

1、集镇区污水处理设施规划

规划在集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 3000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 5-50 范营乡集镇区规划污水处理设施情况统计

集镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
集镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入集镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
2531.25	0	集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧	3000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	东侧沟渠
2531.25						

2、集镇区污水管网规划

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-51 范营乡集镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
10123	2652	1592

5.18.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，范营乡的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 37161 人，污水产生量 2526.96m³/d，建设污水站 56 个，污水处理规模 2630m³/d。

表 5-52 范营乡村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	FY-01	贾庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	贾庄	310	21.08	二级	直河
2	FY-02	张凯楼南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	张凯楼	345	23.46	三级	南侧沟渠
3	FY-03	程庄西	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	程庄	91	6.19	三级	程庄西侧沟渠
4	FY-04	林庄北	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	林庄、李庄、范庄	1143	77.72	三级	林庄北侧沟渠
5	FY-05	范蔡庄东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	范蔡庄、洛庄	754	51.27	三级	范蔡庄东侧沟渠
6	FY-06	王庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王庄	249	16.93	三级	南侧沟渠
7	FY-07	林场东北	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	林场	229	15.57	三级	北侧沟渠
8	FY-08	韩庄西	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	韩庄、刘小楼、大刘庄	772	52.50	二级	直河
9	FY-09	卢齐庄北	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	卢齐庄、钓鱼台	861	58.55	三级	卢齐庄北侧沟渠
10	FY-10	柏树庄北	30	一体式化粪池+净	多村共建	柏树庄、范庄	386	26.25	二级	直河

				化槽						
11	FY-11	和尚庄南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	和尚庄	632	42.98	三级	南侧沟渠
12	FY-12	小钱庄东	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小钱庄	286	19.45	三级	北侧沟渠
13	FY-13	代埠口东	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	代埠口	982	66.78	二级	马河
14	FY-14	钱老庄北	70	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	钱老庄	1024	69.63	二级	直河
15	FY-15	胡冢北	60	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	胡冢	837	56.92	二级	马沟
16	FY-16	王楼西南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、路庄	475	32.30	三级	王楼西侧沟渠
17	FY-17	胡庄西南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	胡庄	270	18.36	二级	汾河
18	FY-18	钱寨南	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	钱寨	529	35.97	二级	汾河
19	FY-19	金庄西	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	金庄	968	65.82	二级	汾河
20	FY-20	李新庄南	45	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	李新庄	603	41.00	二级	汾河
21	FY-21	小王庄东北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小王庄	251	17.07	二级	马河
22	FY-22	马营西	10	一体式化	单村	马营	139	9.45	三级	西侧沟渠

				粪池+净化槽	自建					
23	FY-23	马湖西	55	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	马湖、腰庄	812	55.22	二级	排入马湖西侧沟渠，汇入马河
24	FY-24	孙庄东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	孙庄	788	53.58	三级	东侧沟渠
25	FY-25	马营北	125	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马营、董营、姜营	1794	121.99	三级	排入马营寨河、汇入南侧沟渠
26	FY-26	普花园南	120	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	普花园、王阁、康庄、张庄、蒋营	1721	117.03	三级	排入普花园南侧坑塘，汇入沟渠
27	FY-27	马阁南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马阁、小李营、熊营	1161	78.95	三级	马阁南侧沟渠
28	FY-28	芦庄东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	芦庄	396	26.93	三级	东侧沟渠
29	FY-29	小孙庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小孙庄	195	13.26	三级	西侧沟渠
30	FY-30	杨湾西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨湾	741	50.39	三级	西侧沟渠
31	FY-31	倪庄南	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	倪庄	750	51.00	三级	南侧沟渠
32	FY-32	老唐庄东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	老唐庄	512	34.82	三级	东侧沟渠
33	FY-33	张寨南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张寨	824	56.03	三级	排入南侧坑塘，汇入沟渠
34	FY-34	玉帝庙南	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	玉帝庙、唐庄	379	25.77	二级	马河

35	FY-35	李集东	90	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	李集、董楼	1296	88.13	三级	李集东侧沟渠
36	FY-36	杨沟东	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	杨沟	605	41.14	三级	东侧沟渠
37	FY-37	东孙楼北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	东孙楼	261	17.75	三级	北侧沟渠
38	FY-38	赵庄西	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	赵庄	506	34.41	三级	排入西侧坑塘，汇入沟渠
39	FY-39	老李营东	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	老李营、普老庄	1510	102.68	三级	老李营东侧沟渠
40	FY-40	芦庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	芦庄、褚庄	534	36.31	三级	芦庄东侧沟渠
41	FY-41	陈庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	陈庄	424	28.83	三级	西侧沟渠
42	FY-42	李湾南	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	李湾、新韩庄	687	46.72	二级	汾河
43	FY-43	小韩庄北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小韩庄	111	7.55	二级	排入北侧坑塘，汇入汾河
44	FY-44	大韩庄北	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	大韩庄	83	5.64	二级	汾河
45	FY-45	椿树庄南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	椿树庄	182	12.38	二级	汾河
46	FY-46	老菜沟东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	芦洼、老菜沟	697	47.40	三级	老菜沟东侧沟渠
47	FY-47	阮洼西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	阮洼	704	47.87	三级	西侧沟渠
48	FY-48	大普庄	30	一体式化	单村	大普庄	419	28.49	三级	西侧沟渠
		西		粪池+净化槽	自建					
49	FY-49	郑营西	135	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	曲集、郑营	1981	134.71	三级	郑营西侧沟渠
50	FY-50	大丁营东	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	纪营、大丁营	715	48.62	三级	排入大丁营东侧坑塘，汇入沟渠
51	FY-51	小丁营南	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小丁营	219	14.89	三级	南侧坑塘
52	FY-52	单营东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	单营	1021	69.43	三级	东侧沟渠
53	FY-53	王郑营东南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	王郑营	743	50.52	三级	排入东侧坑塘，汇入沟渠
54	FY-54	黄营南	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	黄营	825	56.10	三级	南侧沟渠
55	FY-55	张庄北	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙楼、张庄、王庄	719	48.89	三级	张庄北侧沟渠
56	FY-56	刘花园西	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘花园、八里棚	710	48.28	三级	刘花园西侧沟渠
合计			**2630**	—	—	—	**37161**	**2526.96**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年范营乡村庄人口 37161 人，需建设主管长 44593m，支管长 37161m，入户管长 29729m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划范营乡建设村庄污水连接管网总长度约为 29729m，人均约 0.8m。

5.19 北杨集镇污水治理工程规划

5.19.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划在镇区南部、姬僚路以东、新开街以南新建一处污水处理厂，日处理规模 2000 m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。规划小吴庄、王庄、赵桥、大朱庄污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-53 北杨集镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1822.50	85.20	镇区南部、姬僚路以东、新开街以南	2000	1.04	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	新蔡河
1907.70						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-54 北杨集镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
12102	5724	589	462

5.19.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，北杨集镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 24735 人，污水产生量 1678.88 m³/d，建设污水站 41 个，污水处理规模 1730m³/d。

表 5-55 北杨集镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	BYJ-01	洼张庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	洼张庄	437	29.72	三级	西侧沟渠
2	BYJ-02	三姓营南	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	三姓营、李庄	1174	79.83	三级	三姓营南侧沟渠
3	BYJ-03	打鱼王北	50	一体式化粪池+MBR	单村自建	打鱼王	711	48.35	一级	排入北侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
4	BYJ-04	宋阁南	60	一体式化粪池+MBR	单村自建	宋阁	850	57.80	一级	排入南侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
5	BYJ-05	孙庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	孙庄、大宋庄、小宋庄	492	33.46	三级	孙庄南侧沟渠
6	BYJ-06	陈庄东	120	一体式化粪池+A^2O+深度处理	多村共建	倪寨、腾庄、陈庄、孙庄、大吴庄	1765	120.02	一级	排入陈庄东侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
7	BYJ-07	徐庄西	50	一体式化粪池+MBR	多村共建	徐庄、大孟庄	732	47.58	一级	排入徐庄西侧河流，汇入老蔡河
8	BYJ-08	小高庄东	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	小高庄	105	7.14	三级	东侧沟渠
9	BYJ-09	谷孟庄东	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	谷孟庄、高菜庄	407	27.68	三级	排入 Y001 乡道北侧沟渠
10	BYJ-10	西王庄南	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	西王庄	287	19.52	一级	排入南侧泥鳅沟三干渠，汇

										入新蔡河
11	BYJ-11	张楼东	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	张楼	490	33.32	三级	东侧沟渠
12	BYJ-12	于庄南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	于庄、吕寨	1101	74.87	三级	于庄南侧沟渠
13	BYJ-13	东王庄南	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	东王庄	259	17.61	一级	排入南侧泥鳅沟三干渠，汇入新蔡河
14	BYJ-14	周庄东	45	一体式化粪池+MBR	多村共建	周庄、后刘庄	673	45.76	一级	新蔡河
15	BYJ-15	张湾东	35	一体式化粪池+MBR	单村自建	张湾	527	35.84	一级	老蔡河
16	BYJ-16	贾庄西	65	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	贾庄	938	63.78	三级	西侧沟渠
17	BYJ-17	李庄西	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	贾庄	225	15.30	三级	排入西侧坑塘，汇入沟渠
18	BYJ-18	小谷庄东	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	小谷庄	300	19.50	一级	排入东侧沟渠，汇入新蔡河
19	BYJ-19	谷林庄南	55	一体式化粪池+MBR	多村共建	谷林庄、后程庄	823	55.96	一级	排入谷林庄南侧沟渠，汇入新蔡河
20	BYJ-20	潘庄西	15	一体式化粪池+MBR	单村自建	潘庄	209	14.21	一级	老蔡河
21	BYJ-21	王郝庄北	80	一体式化粪池+MBR	多村共建	王郝庄、刘庄	1140	77.52	一级	老蔡河
22	BYJ-22	孙庄北	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	孙庄	375	25.50	三级	北侧沟渠
23	BYJ-23	前程庄北	15	一体式化粪池+净	单村自建	前程庄	168	11.42	三级	北侧沟渠

				化槽						
24	BYJ-24	前沫滩东	25	一体式化粪池+MBR	多村共建	前沫滩、新沫滩	361	24.55	一级	排入前沫滩东侧坑塘，汇入新蔡河
25	BYJ-25	张桥北	20	一体式化粪池+MBR	单村自建	张桥	308	20.94	一级	老蔡河
26	BYJ-26	马李堂南	105	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	马李堂、吕桥	1488	101.18	三级	马李堂南侧沟渠
27	BYJ-27	王楼南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	王楼、刘腰庄、小朱庄	698	47.46	三级	王楼南侧沟渠
28	BYJ-28	大李庄南	75	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大李庄、孙庄、北王庄、王梅庄	1086	73.85	三级	大李庄南侧沟渠
29	BYJ-29	梅刘庄东	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	梅刘庄	594	40.39	三级	东侧沟渠
30	BYJ-30	刘庄东	25	一体式化粪池+净化槽	多村共建	刘庄、赵庄、林庄	324	22.03	三级	刘庄东侧沟渠
31	BYJ-31	西王庄南	85	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	西王庄、单尤庄、卞杨庄、韩吴庄	1214	82.55	三级	西王庄南侧沟渠
32	BYJ-32	王土桥东	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王土桥	317	21.56	三级	东侧沟渠
33	BYJ-33	王大庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王大庄	282	19.18	三级	南侧沟渠
34	BYJ-34	大卞庄中部	60	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	大卞庄、尹庙、小卞庙、小丁庙	893	60.72	三级	大卞庄中部沟渠
35	BYJ-35	单庙中部	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	单庙	435	29.58	三级	中部沟渠
36	BYJ-36	单老庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	单老庄	372	25.30	三级	南侧沟渠

37	BYJ-37	西赵桥西	35	一体式化粪池+MBR	多村共建	西赵桥、王庄、前赵桥	525	35.70	一级	排入西赵桥西侧沟渠，汇入新蔡河
38	BYJ-38	赵桥东	5	一体式化粪池+净化槽	单村自建	赵桥	41	2.79	三级	东侧沟渠
39	BYJ-39	毛寨东	55	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	毛寨	759	51.61	三级	东侧沟渠
40	BYJ-40	毛老庄西	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	毛老庄	391	26.59	三级	西侧沟渠
41	BYJ-41	刘程庄北	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	刘程庄、小赵庄	459	31.21	三级	前八丈沟
合计			**1730**	—	—	—	**24735**	**1678.88**	—	—

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年北杨集镇村庄人口 25988 人（纳入城镇污水系统的村庄 1253 人，其余村庄 24735 人），需建设主管长 31186m，支管长 25988m，入户管长 20790m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

村庄间的污水连接管网主要布置在多村共建模式的村落之间，以及纳入城镇处理的村庄与城镇之间，规划可依据污水分区方案，估算出污水连接管长。

至规划期末，规划北杨集镇建设村庄污水连接管网总长度约为 20790m，人均约 0.8m。

5.20 大邢庄镇污水治理工程规划

5.20.1 镇区污水治理工程规划

1、镇区污水处理设施规划

规划保留扩建镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧现状污水处理厂，日处理规模 1500m³/d，采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺，排放标准为一级 A。规划大邢庄村污水排至镇区污水处理厂进行处理。

表 5-56 大邢庄镇镇区规划污水处理设施情况统计

镇区生活污水产生总量（m³/d）		新建污水处理设施（1 处）				
镇区生活污水产生量（m³/d）	纳入镇区村庄生活污水产生量（m³/d）	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
1215.00	36.72	镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧	1500	0.75	厌氧+好氧+人工湿地	沟渠
1251.72						

2、镇区污水管网规划

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 5-57 大邢庄镇镇区规划污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
11619	4249	1266	421

5.20.2 村庄污水治理工程规划

1、村庄污水处理设施规划

规划 2035 年，大邢庄镇的村庄生活污水处理设施服务村庄人口 14646 人，污水产生量 990.95m³/d，建设污水站 25 个，污水处理规模 1040m³/d。

表 5-58 大邢庄镇村庄污水处理设施规划布局一览表

序号	污水站编号	位置	设施规模（m³/d）	处理工艺	收集模式	服务村庄	服务人口数	污水产生量（m³/d）	排放标准	排水去向
1	DXZ-01	沙岭东	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	沙岭、安庄	1119	76.09	三级	沙岭南侧沟渠
2	DXZ-02	西刘营西	115	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵老家、西刘营、沈庄、东刘营	1646	111.93	三级	排入西刘营西侧坑塘，汇入沟渠
3	DXZ-03	李营南	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李营	385	26.18	三级	内部坑塘
4	DXZ-04	王庄南	15	一体式化粪池+净	单村自建	王庄	169	11.49	三级	西侧沟渠

				化槽						
5	DXZ-05	八里湾南	45	一体式化粪池+净化槽	单村自建	八里湾	660	42.90	三级	南侧沟渠
6	DXZ-06	西赵楼西	80	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	西赵楼	1148	78.06	三级	西南坑塘
7	DXZ-07	陈埠口西	35	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	陈埠口	509	34.61	二级	陈大沟
8	DXZ-08	段庄南	40	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	段庄、刘方庄	576	36.17	三级	段庄南侧沟渠
9	DXZ-09	秦庄寨东	30	一体式化粪池+净化槽	单村自建	秦庄寨	441	29.99	二级	排入东侧沟渠，汇入泉河
10	DXZ-10	宋庄西	50	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	宋庄、小宋庄、大王庄	680	46.24	二级	排入宋庄西侧沟渠，汇入泉河
11	DXZ-11	东程庄南	35	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	东程庄	527	35.84	三级	南侧沟渠
12	DXZ-12	南赵庄东	65	一体式化粪池+生物接触氧化法	多村共建	西李庄、南赵庄	934	63.51	二级	排入南赵庄东侧沟渠，汇入泉河
13	DXZ-13	普楼南	45	一体化粪池+厌氧+好氧处理	单村自建	普楼	652	44.34	三级	南侧沟渠
14	DXZ-14	王洪庄南	25	一体式化粪池+净化槽	单村自建	王洪庄	367	24.96	三级	南侧沟渠
15	DXZ-15	后王庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	后王庄	250	17	三级	南侧沟渠
16	DXZ-16	芦老庄南	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	芦老庄	293	19.92	三级	南侧沟渠
17	DXZ-17	司庄北	60	一体式化	单村	司庄	831	56.51	二级	排入北侧
				粪池+生物接触氧化法	自建					沟渠，汇入泉河
18	DXZ-18	鲍庄北	20	一体式化粪池+净化槽	单村自建	鲍庄	260	17.68	三级	排入北侧坑塘，汇入沟渠
19	DXZ-19	赵闫庄东	70	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	赵闫庄、小李庄	1027	69.84	三级	赵闫庄南侧沟渠
20	DXZ-20	任庄南	50	一体化粪池+厌氧+好氧处理	多村共建	任庄、王庄、卢庄	680	46.24	三级	任庄南侧沟渠
21	DXZ-21	程李庄南	30	一体式化粪池+净化槽	多村共建	程李庄、后李庄	435	29.58	三级	程李庄南侧沟渠
22	DXZ-22	东赵楼西	40	一体式化粪池+生物接触氧化法	单村自建	东赵楼	570	38.76	二级	排入西侧沟渠，汇入泉河
23	DXZ-23	李新庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	李新庄	186	12.65	三级	东侧沟渠
24	DXZ-24	臧庄北	10	一体式化粪池+净化槽	单村自建	臧庄	123	8.36	三级	北侧沟渠
25	DXZ-25	前李庄东	15	一体式化粪池+净化槽	单村自建	前李庄	178	12.10	三级	排入东北侧坑塘，汇入沟渠
合计			**1040**	**—**	**—**	**—**	**14646**	**990.95**	**—**	**—**

2、村庄污水管网规划

（1）村内污水收集管网工程量

规划参照大量类似地区的村庄污水工程实例，推算出村庄人均主管长度为 1.2m/人，支管长度为 1.0m/人，入户管 0.8m/人。规划 2035 年大邢庄镇村庄人口 15186 人（纳入城镇污水系统的村庄 540 人，其余村庄 14646 人），需建设主管长 18223m，支管长 15186m，入户管长 12149m。

（2）村庄间污水连接管网工程量

至规划期末，规划北杨集镇建设村庄污水连接管网总长度约为 12149m，人均约 0.8m。

第六章 农村水环境治理

6.1 农村水环境治理

6.1.1 农村水环境治理重点

农村水环境治理可以从以下几方面着手：农村水污染源控制、农村水生态修复、农村水环境管理。其中，农村水污染源控制与农村水环境管理是水环境治理的重点。

6.1.2 农村水环境污染源分类

通过对沈丘县县域农村水环境的现状踏勘与调研分析，可总结出，造成沈丘县县域农村水环境污染的原因主要为以下几点：1）生活污水的随意排放 2）生活垃圾的乱堆乱放 3）农业生产不合理使用农药及化肥 4）禽畜养殖废水排放 5）河道内源污染 6）工业废水的排放污染。



图 6-1 水环境污染源分类示意图

6.2 农村水污染源控制

6.2.1 农村生活污水治理

农村生活污水包含乡镇污水和村庄生活污水，乡镇污水指乡镇中心区内的企事业单位、居民生活及各种公用设施排放的污水，以及允许排入乡镇污水收集系统的工业废水等；村庄生活污水指在农村居民日常生活产生的生活污水，包括厕所粪污、洗浴用水、盥洗污水、厨房污水等。

目前，农村生活污水是影响农村水环境最主要、最普遍的污染源，而农村水环境污染治理的主要策略之一，即控制污染源源头，从源头解决污染。

本次《沈丘县县域农村生活污水治理专项规划》将有效治理农村生活污水，使得沈丘县县域农村生活污水均能通过有效处理达标排放，减少对农村水环境的污染，可有效解决农村水环境的主要污染源头，从而大大改善农村水环境。

本次规划共建设污水处理设施 712 处，其中乡镇污水处理厂 21 处，村庄污水处理站 691 处。

6.2.2 生活固体垃圾治理

对所有河道、沟渠、坑塘水面及周边垃圾进行清理，恢复对道路周边的卫生死角进行集中清理，维护道路周边的容貌秩序和正常通行功能。全面清理薄弱区域及周边积存生活垃圾、建筑垃圾、秸秆废弃物、牲畜粪便、水面漂浮物，做到河道、沟渠、坑塘等区域干净整洁，水面无漂浮垃圾，岸边无垃圾杂物。

在进行垃圾清理的同时，推进农村垃圾减量化、资源化利用。推动垃圾分类处理，完善农村垃圾收运处理体制，建议采取建立城乡统筹的垃圾处理模式。

规划建议沈丘县建设“村扫、镇运、县消纳”的垃圾处理长效机制，实施垃圾分类、合理设置垃圾箱（桶），各村聘任保洁员，负责村内垃圾清扫和垃圾收集，县统一成立垃圾清运中心，把农村垃圾统一清运到垃圾填埋场进行无害化处理。

6.2.3 禽畜养殖废水治理

1、禽畜粪污治理措施

沈丘县禽畜养殖企业较少，本次对可能存在养殖污染提出治理如下措施：

（1）预处理+接管

针对养殖规模化、排水量大，且距附近接管村庄近的养殖点，在养殖户对废水进行预处理后，将其出水接管至附近污水处理处理设施处理后排放。

（2）自行集中处理

针对养殖场周边用地宽裕，且距离附近接管村庄远的养殖点，可自行建设污水处理设施进行集中处理。

（3）预处理+回用

针对养殖场周边存在种植户，对粪水有浇灌需求的养殖点，在养殖户对废水进行预处理后，供给周边种植户回用浇灌。

2、禽畜粪污治理工艺

禽畜养殖污水可生化性较好，适宜采用生物处理。常用的生物处理分为厌氧处理和好氧处理两种方式，二者各有优缺点。

厌氧处理工艺能够承受更高的进水有机物浓度和负荷，能够降低运行能耗，且可回收能源，因此适用于禽畜养殖污水的处理，但操作管理比较复杂，出水的 COD 仍然较高，难以达标排放。好氧工艺可以更彻底的降解污水中的有机物，但高浓度有机废水直接进入好氧处理时，需要对原污水进行高倍数的稀释，同时消耗大量能源。将两种工艺串联起来，厌氧-好氧组合工艺成为现今处理禽畜养殖污水的主流工艺。

同时在生物处理之前需设置适当的预处理措施，以满足生物处理的水质水量需求，生物处理的出水宜设置自然生物处理措施，进行降低污物含量。由于出水对粪大肠杆菌群数及蛔虫卵数个数有严格的要求，处理后的水通常需要采用适当的消毒措施。

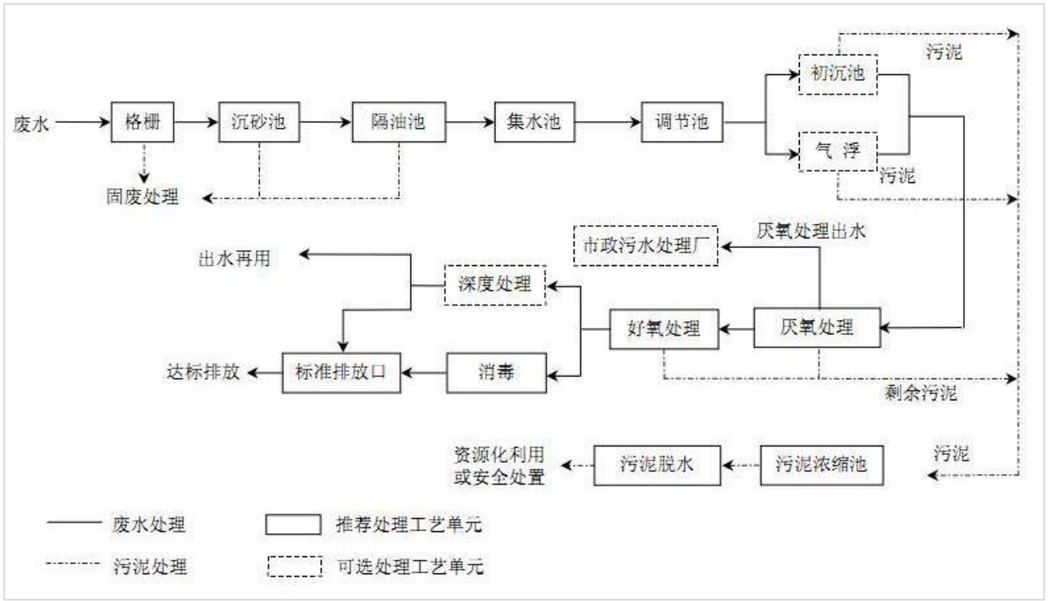


图 6-2 禽畜养殖废水处理流程示意图

禽畜养殖污水的处理流程大致可以归结为：预处理—生物处理—自然生物处理-消毒。

6.2.4 工业企业污水治理

因本次规划重点为农村污水，现场调研发展沈丘县部分镇村有工业企业，工业企业门类较多，主要在农副产品制造及加工等几类，现状各厂区基本无污水处理设施，部分接入市政管网直接外排。本次规划针对工业企业污水治理采用如下方式：

1、有生产废水的工业企业

工业成群片区，且无管道，建议创造条件接管零星分布的企业，若自行处理后外排，建议保持现状，并加强监管。

有生产废水的工业企业接入市政污水管网前需进行预处理，保证处理后水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求后方可接入市政管网。

2、以生活污水为主的工业企业

附近有采用纳管治理模式的村庄，将为工业企业预留排水接口工业企业聚集而未纳管的，建议创造条件纳管或相对集中处理。附近无接管村庄、工业企业属于零星分布的，建议分散处理。

6.2.5 农业面源污染治理

农业污染源主要由于不合理使用农药及化肥导致。其中，化肥营养元素的流失是农业面源污染最重要的部分，化肥使用存在量大、配比不合理和利用率低的特点。农药是后果最为严重的污染物之一，与化肥使用情况一样，农药使用同样存在量大、利用率不高和搭配不合理特点，使用农药只有 30%~40%可以被作物吸收，大部分都流失了，其中不乏高毒农药。

针对上述问题，提出如下控制措施：

1、科学合理的使用农药和化肥，推广环境友好型化肥、农药。在测土的基础上，综合考虑作物的需肥特性、土壤的供肥能力等，确定氮、磷、钾以及其他微量元素的合理施肥量、合理施肥时间和施用方法。减少碳铵、过磷酸钙等传统化肥施用量，加快复合肥替代单一营养元素化肥的步伐，增加一些专用肥的施工量。

2、施用缓/控释肥料，推广平衡施肥技术和精准施肥技术，减少养分流失、提高肥料利用率和减少施肥量。

3、科学施用农药、加大低毒、无毒农药的使用，大力推广生物农药，尽量使用药量小、高效、低毒、易降解的农药，减少农药对环境和农产品的污染。

6.2.6 内源污染治理

1、河道清淤

针对淤泥造成的水体污染，根据不同河道的污染情况制定不同的处理处置方案，及时清淤。

2、底泥处置

（1）原位修复：结合清淤方式，清淤后底泥厚度小于 30cm 时，直接通过投加底质改良剂进行原位修复。

（2）堆山处置：根据水体实际条件，在水体附近就地消化做堆置缓坡山体、绿地方案。对于没有堆置场地的水体，可处置后转运至合适地点，用于园林造景堆山。

（3）卫生填埋：底泥卫生填埋应严格遵守国家现行规范，力求做到技术先进、经济合理、保护环境。严格做好防渗措施、气体收集措施、后期的封场措施。

6.3 农村水环境管理

6.3.1 采取“厂网河一体化”的运营管理

所谓“厂网河一体化”模式，即按照“统筹建设、协调运行”理念，以流域为单位，通过实施厂网一体指挥调度和小流域、网格化生产运营，充分优化、提升污水收集和处理的全系统功能，实现“水质保障、水量均衡、水位预调”，水环境质量得到显著改善

具体可分为以下几点：

第一，管理权限下放，实现流域“一条龙”系统化管理。将全市干流、水质净化厂等管理权限下放各区，各区在流域规划建设、运营管理、技术研发、人才队伍、标准体系、特许经营、经济政策等关键环节上融入一体化核心理念，委托专业单位实现一体化运营、管理。

第二，管理分层分级，实现流域“点、线、面”全方位监管。根据流域水系、集水区域及上下游连通关系等实际，将流域划分为若干排水小流域，通过完善污水收集、转输、处理系统，逐步打通干管-次干管-支管-毛细管污水收集链条，协同推进干支流、上下游、左右岸治理，全面推行“点、线、面”网格化管理，加强环境污染防治，消除监管死角，实现精准治污、铁腕治污。

第三，破除信息壁垒，实现流域数据实时共享、融合利用。建立流域智慧调度中心或系统，依托智慧环水系统、河务通 APP 等，实现“厂、网、河”数据联动、信息共享，通过多级水质监控、水质水量预报预警、超标排水追溯管控、污水均衡进厂、清污水联合调度等措施，保障水质净化厂及管网稳定运行、河流水质稳定。

6.3.2 以“河长制”推进农村水环境治理

将农村水环境治理纳入河长制管理，对乡村河道全面推行河长制。

1、行动推动，压实管理责任

建议制定推行河长制实施方案，明确“河长制”的总体要求、主要任务、组织形式及保障措施。

2、健全体系，加强组织领导

建立乡镇、村两级河长体系，在乡镇设立总河长，建立河长制领导小组，成立河长制办公室。将河道按等级及流经区域落实到乡镇、村两级河长。

3、广泛宣传，赢得公众参与。搞好河长制宣传，完善乡镇、村两级河长制公示牌，通过媒体、网站、宣传手册等多种形式开展河长制宣传工作，提高全社会对河道保护工作的责任意识和参与意识。

4、组织巡河，落实整改措施

建立河长制后，乡镇、村两级要组织巡河，安排定期巡河任务，摸清等级河道岸线占用、入河排水口、两岸规模化禽畜养殖场、三网分布，对巡河情况进行总结，提出整改要求，明确完成时限。

第七章 分期建设规划

农村生活污水治理规划不仅需要在规划期内指导具体的工程建设，使得农村生活污水治理工程及其基础设施与农村经济建设同步协调，更应在充分考虑远期发展的同时，注重分期规划的可实施性。从实际出发，统筹规划，分步实施，为沈丘县农村提供完善的污水处理系统与设施。本规划在充分征求相关部门意见后，针对沈丘县建设发展的特点，制定分期建设规划。

本规划的规划期限为 2019-2035 年。其中近期建设年限为 2019-2022 年，中期建设年限为 2023-2025 年，远期建设年限为 2026-2035 年。

7.1 近期建设内容

乡镇设施建设：2019 年起，推动老城、付井、纸店重点乡镇污水处理及收集设施建设；2020 年起推动其余乡镇污水处理及收集设施建设，乡镇污水管网覆盖率达到 40%。

村庄设施建设：按照村庄生活污水治理的近期建设目标，规划范围内村庄的生活污水覆盖率应达到 30%以上，处理率达到 35%以上，县域主要河流水系的水质状况明显改善。依据近期建设目标，规划结合沈丘县村庄发展条件，从 2020 年起优先选取中心村、设施规模较大和靠近水质要求较高的河流湖泊等天然水体的村庄作为近期治理重点。

7.1.1 老城镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划保留现状位于镇区西南部、西大街西段南侧的污水处理厂，日处理规模 400m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺；规划在镇区东部、冯城路南侧新建一处污水处理厂，日处理规模 1100m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。

表 7-1 老城镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

保留污水处理设施（1 处）					新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向	位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区西南部、西大街西段南侧	400	0.35	厌氧+好氧+人工湿地	沙南三干渠	镇区东部、冯城路南侧	1100	1.19	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	泉河

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 7-2 老城镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	1275	3823	3823	3823	**12744**
DN400（m）	352	1054	1054	1054	**3514**
DN600（m）	1200	—	—	—	**1200**
DN800（m）	444	—	—	—	**444**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，近期老城镇共建设村庄污水处理站 10 个，总处理规模约 535m³/d，覆盖率 30.43%。

表 7-3 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LC-07、LC-08、LC-09、LC-11、LC-12（5 个）	LC-10、LC-24（2 个）	LC-06、LC-28、LC-29（3 个）	10	535	30.43
服务村庄	--	李省城、晏庄、三里庄、梁庄、洪山庙、李坟、路庄、刘埠口	李艾庄、李楼、龙王庙、蒋庄、毛冢桥	刘坟、土屯、顾冢、北韩湾	—		
服务人口（个）	--	2601	2748	2352	7701		

（2）村庄污水管网设施近期建设

老城镇农村污水管网建设覆盖率 30.43%，工程量如下表所示：

表 7-4 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3295	3481	2980	**9756**

支管	—	2746	2901	2483	**8130**
入户管	—	2197	2321	1986	**6504**
连接管	—	2197	2321	1986	**6504**

7.1.2 付井镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划保留镇区东部、工业路南侧现状污水处理厂，现状处理规模 2500m³/d，能够满足镇区近期发展需要，采用“气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-5 付井镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

扩建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东部、工业路南侧	2500	1.29	气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理	沟渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 7-6 付井镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**合计**
DN300（m）	1175	3524	3524	3524	**11747**
DN400（m）	446	1338	1338	1338	**4460**
DN600（m）	1340	—	—	—	**1340**
DN800（m）	260	—	—	—	**260**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，近期付井镇共建设村庄污水处理站 7 个，总处理规模约 635m³/d，覆盖率 31.60%。

表 7-7 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	**建设年份**				**总数量**	**处理规模（m³/d）**	**覆盖率（%）**
	2019 年	**2020 年**	**2021 年**	**2022 年**			
污水处理站	--	FJ-06、FJ-08	FJ-07、FJ-09	FJ-18、FJ-22、	7	635	31.60
		（2 个）	（2 个）	FJ-26（3 个）			
服务村庄	--	孙小楼、孙庄、代寨、周庄、东李楼、王庄	孙老家、卜楼、卜堂、贾庄、卜楼寨	陈观、王小楼、大杨庄、南杨集	—		
服务人口（个）	--	3044	2782	3355	9181		

（2）村庄污水管网设施近期建设

付井镇农村污水管网建设覆盖率为 31.60%，工程量如下表所示：

表 7-8 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	**建设年份及长度（m）**				**总长度（m）**
	2019 年	**2020 年**	**2021 年**	**2022 年**	
主管	—	3889	3554	4286	**11729**
支管	—	3241	2962	3572	**9775**
入户管	—	2592	2369	2857	**7818**
连接管	—	2592	2369	2857	**7818**

7.1.3 纸店镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2019 年，在镇区东南部、漯阜铁路南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-9 纸店镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东南部、漯阜铁路南侧	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	八丈沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-10 纸店镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	941	2822	2822	2822	**9407**
DN400（m）	264	791	791	791	**2637**
DN600（m）	1163	—	—	—	**1163**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，近期纸店镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 440m³/d，覆盖率 32.80%。

表 7-11 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	ZD-02（1 个）	ZD-03、ZD-19（2 个）	ZD-20（1 个）	4	440	32.80
服务村庄	--	赵小庙、白果、赵大寺、孙庄	史庄、唐庄、王口	徐楼、潘营	—		
服务人口（个）	--	2282	1652	2471	6405		

（2）村庄污水管网设施近期建设

纸店镇农村污水管网建设覆盖率为 32.80%，工程量如下表所示：

表 7-12 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	2738	1982	2965	**7685**
支管	—	2282	1652	2471	**6405**
入户管	—	1825	1321	1976	**5122**
连接管	—	1711	1239	1853	**4803**

7.1.4 刘湾镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸新建一处污水处理厂，新建处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-13 刘湾镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸	500	0.8	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	常胜沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-14 刘湾镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	3088	3088	3088	**9264**
DN400（m）	—	879	879	879	**2637**
DN600（m）	—	1164	—	—	**1164**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，刘湾镇共建设村庄污水处理站 9 个，总处理规模约 360m³/d，覆盖率 30.51%。

表 7-15 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LW-04、LW-08、LW-10（3 个）	LW-19、LW-30、LW-31、LW-35（4 个）	LW-37、LW-38（2 个）	9	360	30.51
服务村庄	--	大韩庄、郝庄、胡庄、赵庄、米寨、王庄、王标庄	徐老庄、前徐庄、孟寨、小孟庄、孙营	刘塔桥刘湾、小李庄	—		
服务人口（个）	--	1741	1890	1425	5056		

（2）村庄污水管网设施近期建设

刘湾镇农村污水管网建设覆盖率为 30.51%，工程量如下表所示：

表 7-16 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	2089	2268	1710	**6067**
支管	—	1741	1890	1425	**5056**
入户管	—	1393	1512	1140	**4045**
连接管	—	1393	1512	1140	**4045**

7.1.5 新安集镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-17 新安集镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸	1000	1.2	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	蔡河

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-18 新安集镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	748	748	748	**2244**
DN400（m）	—	180	180	180	**540**
DN600（m）	—	591	—	—	**591**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，新安集镇共建设村庄污水处理站 13 个，总处理规模约 540m³/d，覆盖率 30.00%。

表 7-19 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	XAJ-27、XAJ-28、XAJ-29、XAJ-43（4 个）	XAJ-05、XAJ-21、XAJ-26、XAJ-30、XAJ-31（5 个）	XAJ-04、XAJ-09、XAJ-11、XAJ-18（4 个）	13	540	30.00
服务村庄	--	小王庄寨、王庄、郭寨、贾楼、小李庄	安庄、朱庄、草楼、张桥、老王庄、郭楼、阎庄、赵庄	孙庄、秦庄、魏桥、邢庄、孙楼、周庄、黄庄	—		
服务人口（个）	--	2416	2714	2555	7685		

（2）村庄污水管网设施近期建设

新安集镇农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 7-20 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	2908	3267	3075	**9250**
支管	—	2423	2722	2563	**7708**
入户管	—	1938	2178	2050	**6166**
连接管	—	1938	2178	2050	**6166**

7.1.6 赵德营镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区西北部、沟渠南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-21 赵德营镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区西北部、沟渠南侧	1000	2.5	预处理+氧化沟法+	北侧沟渠

			混凝沉淀池	

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-22 赵德营镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1302	1302	1302	**3906**
DN400（m）	—	468	468	468	**1404**
DN600（m）	—	432	—	—	**432**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，赵德营镇共建设村庄污水处理站 10 个，总处理规模约 780m³/d，覆盖率 30.45%。

表 7-23 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	ZDY-03、ZDY-05、ZDY-06（3 个）	ZDY-10、ZDY-19、ZDY-33、ZDY-34（4 个）	ZDY-08、ZDY-22、ZDY-29（3 个）	10	780	30.45
服务村庄	--	王皮营、小刘营、小欧营、阎营、王庄、牌坊庄、曹楼	宋营、马楼、程付营、兴隆、杨庄	程寨、常营、大刘集、后刘集、后李庄、东刘集、陈楼	—		
服务人口（个）	--	3709	3464	3987	11160		

（2）村庄污水管网设施近期建设

赵德营镇农村污水管网建设覆盖率为 30.45%，工程量如下表所示：

表 7-24 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4635	4328	4982	**13945**
支管	—	3862	3607	4152	**11621**
入户管	—	3090	2886	3321	**9297**
连接管	—	3090	2886	3321	**9297**

7.1.7 莲池镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区西南部、谷河东岸新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-25 莲池镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区西南部、谷河东岸	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	谷河

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 7-26 莲池镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1823	1823	1824	**5470**
DN400（m）	—	760	760	760	**2280**
DN600（m）	—	303	—	—	**303**
DN800（m）	—	453	—	—	**453**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，莲池镇共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 450m³/d，覆盖率 30.00%。

表 7-27 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LC-14、LC-15、LC-21（3 个）	LC-02（1 个）	LC-10、LC-11（2 个）	6	450	30.00
服务村庄	--	唐庄、刘八	小郑营、大郑	鲁庄、常吕	—		

		庄、童庄、南董庄、林庄	营、马庄、柴岗	营、小周庄、小李营			
服务人口（个）	--	1336	2705	2359	6400		

（2）村庄污水管网设施近期建设

莲池镇农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 7-28 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	1737	3518	3068	**8323**
支管	—	1448	2931	2556	**6935**
入户管	—	1221	2472	2156	**5849**
连接管	—	1221	2472	2156	**5849**

7.1.8 石槽乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

（1）集镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在集镇区东南部、省道 S207 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-29 石槽乡集镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
集镇区东南部、省道 S207 南侧	500	1.0	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	干渠

（2）集镇区污水管网设施近期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-30 石槽乡集镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1182	1182	1182	**3546**
DN400（m）	—	490	489	489	**1468**
DN600（m）	—	554	—	—	**554**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，石槽乡共建设村庄污水处理站 8 个，总处理规模约 690m³/d，覆盖率 30.74%。

表 7-31 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	SC-04、SC-05、SC-07（3 个）	SC-08、SC-11、SC-22（3 个）	SC-02、SC-20（2 个）	8	690	30.74
服务村庄	--	杨庄、孙小庙、油坊庄、肖营、涂楼、刘叶寨	半坡店、大涂营、程庄、王湖、孙庄、红房子	张楼、前张营、虎头	—		
服务人口（个）	--	3218	3375	3369	9962		

（2）村庄污水管网设施近期建设

石槽乡农村污水管网建设覆盖率为 30.74%，工程量如下表所示：

表 7-32 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3911	4102	4095	**12108**
支管	—	3259	3418	3412	**10089**
入户管	—	2607	2735	2730	**8072**
连接管	—	2607	2735	2730	**8072**

7.1.9 留福镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东北部、东环路以东、武沟北岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-33 留福镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m^3/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东北部、东环路以东、武沟北岸	1000	0.8	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	武沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-34 留福镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**合计**
DN300（m）	—	1125	1125	1125	**3375**
DN400（m）	—	485	485	485	**1455**
DN600（m）	—	231	—	—	**231**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，留福镇共建设村庄污水处理站 12 个，总处理规模约 595m^3/d，覆盖率 30.62%。

表 7-35 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	**建设年份**				**总数量**	**处理规模（m^3/d）**	**覆盖率（%）**
	2019 年	**2020 年**	**2021 年**	**2022 年**			
污水处理站	--	LC-18、LC-19、LC-20、LC-21、LC-22、LC-31（6 个）	LC-03、LC-04（2 个）	LC-16、LC-25、LC-29、LC-30（4 个）	12	595	30.62
服务村庄	--	韩大庄、小韩庄、老庄、郭六、土楼、小湾、老官庄	李寨、曹桥、张营、张庄	于古洞、夏老家、肖庄、高庄、小张庄、张武桥	—		
服务人口（个）	--	2939	2615	2870	8424		

（2）村庄污水管网设施近期建设

留福镇农村污水管网建设覆盖率为 30.62%，工程量如下表所示：

表 7-36 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	**建设年份及长度（m）**				**总长度（m）**
	2019 年	**2020 年**	**2021 年**	**2022 年**	
主管	—	3730	3319	3642	**10691**
支管	—	3108	2766	3035	**8909**
入户管	—	2486	2213	2428	**7127**
连接管	—	2486	2213	2428	**7127**

7.1.10 白集镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-37 白集镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m^3/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸	1000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	红旗干渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-38 白集镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**合计**
DN300（m）	—	1454	1455	1455	**4364**
DN400（m）	—	666	667	667	**2000**
DN600（m）	—	722	—	—	**722**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，白集镇共建设村庄污水处理站 9 个，总处理规模约 790m^3/d，覆盖率 31.30%。

表 7-39 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	BJ-17、BJ-18、BJ-21、BJ-22、BJ-23、BJ-24、（6 个）	BJ-08（1 个）	BJ-02、BJ-04（2 个）	9	790	31.30
服务村庄	--	苗营、杨集、鲁寨、顾营、李楼、鲁小集、徐集、张阁	王营子、田营、胡庙、老官林、老李楼、兖营	常楼、侯营、常庄、郭庙、张美楼、大楚庄、大王楼	—		
服务人口（个）	--	3723	3906	3767	11396		

（2）村庄污水管网设施近期建设

白集镇农村污水管网建设覆盖率为 31.30%，工程量如下表所示：

表 7-40 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4724	4956	4779	14459
支管	—	3937	4130	3983	12050
入户管	—	3149	3304	3187	9640
连接管	—	2952	3097	2987	9036

7.1.11 刘庄店镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-41 刘庄店镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区东部、省道 217 南侧	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	刘洛沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-42 刘庄店镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	855	855	855	**2565**
DN400（m）	—	639	639	639	**1917**
DN600（m）	—	432	—	—	**432**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，刘庄店镇共建设村庄污水处理站 14 个，总处理规模约 790m^3/d，覆盖率 30.00%。

表 7-43 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LZD-09、LZD-10、LZD-11、LZD-13、LZD-14、LZD-16、LZD-20（7 个）	LZD-04、LZD-06、LZD-22、LZD-36（4 个）	LZD-18、LZD-26、LZD-40（3 个）	14	790	30.00
服务村庄	--	夏庄、黄冢、黄冢、李老家、崔大桥、胡六、南崔寨、董庄、东洼子庄	前王庄、张庄、崔老庄、王艾庄、袁冢、后严庄、前严庄、李庄湖	花庄、杨庄、歹王庄、李楼西、李楼东、杨老庄	—		
服务人口（个）	--	3419	3951	3896	11266		

（2）村庄污水管网设施近期建设

刘庄店镇农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 7-44 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4475	5171	5099	**14745**
支管	—	3729	4309	4249	**12287**
入户管	—	2983	3447	3399	**9829**
连接管	—	2797	3232	3187	**9216**

7.1.12 李老庄乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

（1）集镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在集镇区东南部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-45 李老庄乡集镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
集镇区东南部、省道 217 南侧	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	刘洛沟

（2）集镇区污水管网设施近期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-46 李老庄乡集镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1434	1435	1435	**4304**
DN400（m）	—	388	388	388	**1164**
DN600（m）	—	1013	—	—	**1013**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，李老庄乡共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 555m³/d，覆盖率 30.00%。

表 7-47 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	LLZ-02、LLZ-04、LLZ-31（3 个）	LLZ-19（1 个）	LLZ-05、LLZ-08（2 个）	6	555	30.00
服务村庄	--	木庄、楼凤庄、王庄、蒋庄、王干庄、小王庄、小于庄、孙庄、王大庄、付楼	雒庄、花园、坡庄、西陈营	王白庙、王庄寨、小潘庄、大陈庄、东王庄、陈老庄、孙庄、付庄	—		
服务人口（个）	--	2517	2539	2981	8037		

（2）村庄污水管网设施近期建设

李老庄乡农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 7-48 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3254	3283	3854	**10391**
支管	—	2712	2736	3212	**8660**
入户管	—	2170	2189	2570	**6929**
连接管	—	2034	2052	2409	**6495**

7.1.13 周营镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，保留镇区东南部现状污水处理设施，日处理规模 150m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”；在镇区工业路与富民街交叉口东南新建一处污水处理厂，日处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。

表 7-49 周营镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

保留污水处理设施（1 处）					新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向	位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区东南部	150	0.10	厌氧+好氧+人工湿地	西侧沟渠	工业路与富民街交叉口东南	500	0.57	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	二干渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 7-50 周营镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1710	1710	1711	**5131**
DN400（m）	—	457	457	458	**1372**
DN600（m）	—	310	—	—	**310**
DN800（m）	—	190	—	—	**190**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，周营镇共建设村庄污水处理站 7 个，总处理规模约 405m^3/d，覆盖率 31.10%。

表 7-51 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	ZY-01、ZY-02、ZY-05（3 个）	ZY-12、ZY-18（2 个）	ZY-09、ZY-13（2 个）	7	405	31.10
服务村庄	--	吴楼、西李营、徐湾、李湾村	大李口村、西李口村、南李口村、东李营村、任营	郭寨村、赵庄、岔村	—		
服务人口（个）	--	2118	1828	1907	5853		

（2）村庄污水管网设施近期建设

周营镇农村污水管网建设覆盖率为 31.10%，工程量如下表所示：

表 7-52 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	2855	2464	2570	**7889**
支管	—	2379	2053	2142	**6574**
入户管	—	1903	1643	1714	**5260**
连接管	—	1903	1643	1714	**5260**

7.1.14 洪山镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-53 洪山镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧	1000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	后八丈沟

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN6000，管网覆盖率达到 40%。

表 7-54 洪山镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1491	1491	1491	**4473**
DN400（m）	—	346	346	346	**1038**
DN600（m）	—	282	—	—	**282**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，洪山镇共建设村庄污水处理站 11 个，总处理规模约 715m^3/d，覆盖率 30.89%。

表 7-55 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	HS-43、HS-53、HS-60、HS-61（4 个）	HS-03、HS-04、HS-32（3 个）	HS-17、HS-24、HS-40、HS-44（4 个）	11	715	30.89
服务村庄	--	后李堂、前李堂、腾庄、孟店桥、马庄、宋桥、刘庄	王草楼、魏庄、中辛堂、东辛堂、西辛堂、刘庄、张堂、石关、小李庄、王庄、张庄	东胡庄、张庄、王庄、贾寨、胡老庄、王竹园、石庄、小胡庄、小贾庄、姜桥、韩老庄、姜庄、后李庄、中李庄、韩李庄、韩寨、小韩庄	—		
服务人口（个）	--	3230	3599	3614	10443		

（2）村庄污水管网设施近期建设

洪山镇农村污水管网建设覆盖率为 30.89%，工程量如下表所示：

表 7-56 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3985	4440	4459	12884
支管	—	3321	3700	3715	10736
入户管	—	2657	2960	2972	8589
连接管	—	2490	2775	2787	8052

7.1.15 卞路口乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

（1）集镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在集镇区东南部、蔡河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-57 卞路口集镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m^3/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
集镇区东南部、蔡河东岸	1000	1.25	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	蔡河

（2）集镇区污水管网设施近期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-58 卞路口集镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1082	1082	1082	**3246**
DN400（m）	—	402	402	402	**1206**
DN600（m）	—	495	—	—	**495**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，卞路口乡共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 530m³/d，覆盖率 30.00%。

表 7-59 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m^3/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	BLK-16、BLK-20、BLK-22（3 个）	BLK-10、BLK-15（2 个）	BLK-31（1 个）	6	530	30.00
服务村庄	--	赵庄、刘庄、小郭庄、霍庄、肖门	钟寨、小赵楼、戚李庄	楼里、南郭庄、单庄、后营子、前营子、高里庄	—		
服务人口（个）	--	2485	2251	2956	7692		

（2）村庄污水管网设施近期建设

卞路口乡农村污水管网建设覆盖率为 30.00%，工程量如下表所示：

表 7-60 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3106	2813	3694	**9613**
支管	—	2588	2344	3079	**8011**
入户管	—	2071	1876	2463	**6410**
连接管	—	2071	1876	2463	**6410**

7.1.16 冯营乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

规划 2020 年，在集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-61 冯营集镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧	1000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	南侧沟渠

（2）集镇区污水管网设施近期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 7-62 冯营集镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	2306	2307	2307	**6920**
DN400（m）	—	544	544	544	**1632**
DN600（m）	—	531	—	—	**531**
DN800（m）	—	232	—	—	**232**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，冯营乡共建设村庄污水处理站 8 个，总处理规模约 610m³/d，覆盖率 30.43%。

表 7-63 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	FY-11、FY-23（2 个）	FY-106、FY-07、FY-12（3 个）	FY-16、FY-40、FY-45（3 个）	8	610	30.43
服务村庄	--	韩庄、陈庄、芦庄、大张庄、李寨、王庄、刘庄	瓦房庄、高桥、田庄、杨老庄、杨海营	柳树庄、王阁庄、朱庄寨、杜庄、于老楼、小高营	—		
服务人口（个）	--	3033	3119	2650	8802		

（2）村庄污水管网设施近期建设

冯营乡农村污水管网建设覆盖率为 30.43%，工程量如下表所示：

表 7-64 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4077	4192	3562	**11831**
支管	—	3398	3494	2969	**9861**
入户管	—	2718	2795	2375	**7888**
连接管	—	2718	2795	2375	**7888**

7.1.17 范营乡污水治理工程近期建设

1、集镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-65 范营集镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧	1000	1.5	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	东侧沟渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600，管网覆盖率达到 40%。

表 7-66 范营集镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1349	1350	1350	**4049**
DN400（m）	—	353	354	354	**1061**
DN600（m）	—	637	—	—	**637**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，范营乡共建设村庄污水处理站 17 个，总处理规模约 655m³/d，覆盖率 31.76%。

表 7-67 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	FY-17、FY-18、FY-19、FY-20、FY-42、FY-44、FY-45（7 个）	FY-01、FY-08、FY-10、FY-14、FY-43（5 个）	FY-13、FY-15、FY-21、FY-23、FY-34（5 个）	17	655	31.76
服务村庄	--	胡庄、钱寨、金庄、李新庄、李湾、新韩庄、大韩庄、椿树庄	贾庄、韩庄、刘小楼、大刘庄、柏树庄、范庄、钱老庄、小韩庄	代埠口、胡冢、小王庄、马湖、腰庄、玉帝庙、唐庄	—		
服务人口（个）	--	3322	2603	3261	9186		

（2）村庄污水管网设施近期建设

范营集镇农村污水管网建设覆盖率为 31.76%，工程量如下表所示：

表 7-68 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	4838	3791	4749	**13378**
支管	—	4031	3159	3958	**11148**
入户管	—	3226	2527	3166	**8919**
连接管	—	3226	2527	3166	**8919**

7.1.18 北杨集镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，在镇区南部、姬僚路以东、新开街以南新建一处污水处理厂，日处理规模 1000 m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-69 北杨集镇镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	**处理规模（m³/d）**	**用地（ha）**	**处理工艺**	**排水去向**
镇区南部、姬僚路以东、新开街以南	1000	1.04	预处理+氧化沟法+混凝沉淀池	新蔡河

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 7-70 北杨集镇镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1613	1614	1614	**4841**
DN400（m）	—	764	763	763	**2290**
DN600（m）	—	236	—	—	**236**
DN800（m）	—	185	—	—	**185**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，北杨集镇共建设村庄污水处理站 14 个，总处理规模约 600m³/d，覆盖率 35.33%。

表 7-71 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	BYJ-14、	BYJ-03、	BYJ-18、	14	600	35.33

		BYJ-15、BYJ-20、BYJ-21、BYJ-25（5 个）	BYJ-04、BYJ-06、BYJ-10、BYJ-13（5 个）	BYJ-19、BYJ-24、BYJ-37（4 个）			
服务村庄	--	周庄、后刘庄、张湾、潘庄、王郝庄、刘庄、张桥	打鱼王、宋阁、倪寨、腾庄、陈庄、孙庄、大吴庄、西王庄、东王庄	小谷庄、谷林庄、后程庄、前沫滩、新沫滩、西赵桥、王庄、前赵桥	—		
服务人口（个）	--	2857	3872	2009	8738		

（2）村庄污水管网设施近期建设

北杨集镇农村污水管网建设覆盖率为 35.33%，工程量如下表所示：

表 7-72 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	3059	4146	2151	**9356**
支管	—	2548	3455	1793	**7796**
入户管	—	2039	2764	1434	**6237**
连接管	—	2039	2764	1434	**6237**

7.1.19 大邢庄镇污水治理工程近期建设

1、镇区污水治理工程近期建设

（1）镇区污水处理设施近期建设

规划 2020 年，保留扩建镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧现状污水处理厂，保留处理规模 100m³/d，新增规模 400m³/d，采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺，排放标准为一级 A。

表 7-73 大邢庄镇区近期规划污水处理设施情况统计

新建污水处理设施（1 处）				
位置	处理规模（m³/d）	用地（ha）	处理工艺	排水去向
镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧	500	0.75	厌氧+好氧+人工湿地	沟渠

（2）镇区污水管网设施近期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800，管网覆盖率达到 40%。

表 7-74 大邢庄镇区近期规划污水管网长度统计

管径	2019	2020	2021	2022	合计
DN300（m）	—	1550	1549	1549	**4648**
DN400（m）	—	566	567	567	**1700**
DN600（m）	—	506	—	—	**506**
DN800（m）	—	168	—	—	**168**

2、村庄污水治理工程近期建设

（1）村庄污水处理设施近期建设

经统计，大邢庄镇共建设村庄污水处理站 7 个，总处理规模约 315m³/d，覆盖率 30.67%。

表 7-75 村庄污水处理设施近期建设规划一览表

项目名称	建设年份				总数量	处理规模（m³/d）	覆盖率（%）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年			
污水处理站	--	DXZ-07、DXZ-12（2 个）	DXZ-17、DXZ-22（2 个）	DXZ-09、DXZ-10、DXZ-11（3 个）	7	315	30.67
服务村庄	--	陈埠口、西李庄、南赵庄、	司庄、东赵楼	秦庄寨、宋庄、小宋庄、大王庄、东程庄	—		
服务人口（个）	--	1443	1401	1648	4492		

（2）村庄污水管网设施近期建设

大刑庄镇农村污水管网建设覆盖率为 30.67%，工程量如下表所示：

表 7-76 村庄污水管网设施近期建设规划一览表

管网	建设年份及长度（m）				总长度（m）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	1756	1705	2006	**5467**
支管	—	1463	1421	1672	**4556**
入户管	—	1171	1137	1337	**3645**
连接管	—	1171	1137	1337	**3645**

7.2 中期建设内容

乡镇设施建设：持续推动各乡镇污水处理及收集设施建设，乡镇污水管网覆盖率达到65%左右。

村庄设施建设：按照村庄生活污水治理的近期建设目标，规划范围内村庄的生活污水覆盖率应达到50%以上，处理率达到50%以上，县域主要河流水系的水质状况明显改善。

7.2.1 老城镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划保留现状位于镇区西南部、西大街西段南侧的污水处理厂，日处理规模400m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺；规划在镇区东部、冯城路南侧新建一处污水处理厂，日处理规模达1600m³/d，其中中期新增500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，规划污水管网管径分别为DN300、DN400、DN600、DN800。

表7-77 老城镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
7965	2196	750	277

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期老城镇共建设村庄污水处理站4个，总处理规模约385m³/d，总覆盖率达到52.48%。

表7-78 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LC-01、LC-02、LC-15、LC-30（4个）	385	52.48
服务村庄	梁营、桃园、前楼、许庄、刘庄、荆条庄、后东、后西、寨里		
服务人口（个）	5580		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表7-79 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7070	5891	4713	4713

7.2.2 付井镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划保留镇区东部、工业路南侧现状污水处理厂，现状处理规模2500m³/d，能够满足镇区中期发展需要，采用“气浮池+调节池+A/O氧化池+深度处理”工艺，排放标准为一级A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为DN300、DN400、DN600、DN800。规划在付井新区与镇区之间建设1处提升泵站，以满足污水输送需要。

表7-80 付井镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
7341	2787	838	163

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期付井镇共建设村庄污水处理站6个，总处理规模约400m³/d，总覆盖率达到51.50%。

表7-81 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	FJ-05、FJ-15、FJ-16、FJ-21、FJ-23、FJ-27（6个）	400	51.50
服务村庄	西李楼、范庙、唐庄、夏庄、赵路口、郭岗、赵庄寨、赵庄、李庄、枣树庄、杨赵庄、王庄、小杨庄		
服务人口（个）	5782		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表7-82 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7423	6186	4949	4949

7.2.3 纸店镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东南部、漯阜铁路南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-83 纸店镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
5790	1648	728

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期付井镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 265m³/d，总覆盖率达到 52.29%。

表 7-84 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	ZD-04、ZD-15、ZD-17、ZD-18（4 个）	265	52.29
服务村庄	程营、杂姓营、胡楼、池李庄、小李庄、大王庄		
服务人口（个）	3805		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-85 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
4567	3805	3044	2854

7.2.4 刘湾镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸新建一处污水处理厂，处理规模 1000m³/d，其中中期新增 500m³ /d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-86 刘湾镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
3332	694	208

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期刘湾镇共建设村庄污水处理站 5 个，总处理规模约 230m³/d，总覆盖率达到 50.58%。

表 7-87 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LW-05、LW-11、LW-20、LW-34、LW-36（5 个）	230	50.58
服务村庄	赵庄、张庄、陈洼、小杨寨、大陈庄、纪庄、宋阁、盛庄、杜营		
服务人口（个）	3327		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-88 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
3991	3326	2661	2661

7.2.5 新安集镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-89 新安集镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
1403	338	369

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期新安集镇共建设村庄污水处理站 5 个，总处理规模约 350m³/d，总覆盖率达到 49.70%。

表 7-90 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	XAJ-06、XAJ-08、XAJ-22、XAJ-23、XAJ-45（5 个）	350	49.70
服务村庄	大马楼、乔庄、乔寨、齐庄、下溜安置区、三大夫营安置区、张庄		
服务人口（个）	5061		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-91 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
6074	5062	4049	4049

7.2.6 赵德营镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区西北部、沟渠南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-92 赵德营镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2443	878	271

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期赵德营镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 530m³/d，总覆盖率达到 51.40%。

表 7-93 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	ZDY-02、ZDY-09、ZDY-21、ZDY-24（4 个）	530	51.40
服务村庄	张庄、赵庄、邵庄、王桥、白营、代营、刘庄、董营、王其庙、侯营、闫营、盆尧、唐洼、小侯庄、郑营、曾庄		
服务人口（个）	7680		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-94 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
9595	7996	6396	6396

7.2.7 莲池镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区西南部、谷河东岸新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 7-95 莲池镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
3419	1425	189	283

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期莲池镇共建设村庄污水处理站 2 个，总处理规模约 305m³/d，总覆盖率达到

50.73%。

表 7-96 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LC-08、LC-17（2 个）	305	50.73
服务村庄	胡庄、贾楼、王寨、胡楼、邹营、段庄		
服务人口（个）	4457		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-97 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
5779	4815	4061	4061

7.2.8 石槽乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东南部、省道 S207 南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1000m^3/d，其中中期新增 500m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-98 石槽乡集镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2217	918	346

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期石槽乡共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 500m^3/d，总覆盖率达到 53.03%。

表 7-99 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	SC-01、SC-16、SC-17、SC-21、SC-24、SC-25（6 个）	500	53.03
服务村庄	徐营、后张营、鲁堂、郜庄、大李营、郭庄、刘楼、安楼、崔营、艾庄、陈庄、郭楼		
服务人口（个）	7222		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-100 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
8780	7317	5853	5853

7.2.9 留福镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划 2020 年，在镇区东北部、东环路以东、武沟北岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1500m^3/d，其中中期新增 500m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-101 留福镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2110	910	145

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期留福镇共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 370m^3/d，总覆盖率达到 50.35%。

表 7-102 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LF-15、LF-26、LF27、LF-33（4 个）	370	50.35
服务村庄	袁路口、梁庄、姜营、李庄、武沟、代营、前楼、小郭营、武营、陈寨、黄营		
服务人口（个）	5435		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-103 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7507	6255	5004	5004

7.2.10 白集镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-104 白集镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2727	1250	451

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期白集镇共建设村庄污水处理站 7 个，总处理规模约 540m³/d，总覆盖率达到 52.87%。

表 7-105 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	BJ-06、BJ-13、BJ-15、BJ-25、BJ-27、BJ-28、BJ-29（7 个）	540	52.87
服务村庄	袁路口、梁庄、姜营、李庄、武沟、代营、前楼、小郭营、武营、陈寨、黄营		
服务人口（个）	7853		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-106 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
9964	8304	6643	6228

7.2.11 刘庄店镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-107 刘庄店镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
1602	1198	270

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期刘庄店镇共建设村庄污水处理站 6 个，总处理规模约 525m³/d，总覆盖率达到 50.11%。

表 7-108 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LZD-07、LZD-23、LZD-32、LZD-35、LZD-37、LZD-39（6 个）	525	50.11
服务村庄	刘代庄、夏楼、晏庄、邵寨、洼张庄、马桥、王桥、保金堂、张庄、吴堂、大崔庄、于庄		
服务人口（个）	7621		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-109 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
9938	8282	6625	6212

7.2.12 李老庄乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东南部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-110 李老庄集镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2690	728	633

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期李老庄乡共建设村庄污水处理站 8 个，总处理规模约 415m³/d，总覆盖率达到 52.54%。

表 7-111 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	LLZ-14、LLZ-21、LLZ-24、LLZ-25、LLZ-26、LLZ-27、LLZ-30、LLZ-39（8 个）	415	52.54
服务村庄	姚庄、大冷庄、小刘庄、艾店、李寨、卞庄、张彭庄、孙庄、东张楼、杂姓营、胡庄、张老庄、木林桥、严楼		
服务人口（个）	5438		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-112 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7032	5860	4688	4395

7.2.13 周营镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划保留镇区东南部现状污水处理设施，日处理规模 150m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”；在镇区工业路与富民街交叉口东南新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准均为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 7-113 周营镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
3207	858	194	119

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期周营镇共建设村庄污水处理站 3 个，总处理规模约 300m³/d，总覆盖率达到 54.37%。

表 7-114 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	ZY-03、ZY-17、ZY-18（3 个）	300	54.37
服务村庄	刘集村、张营、徐堂、东李营村、任营		
服务人口（个）	4380		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-115 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
5903	4919	3935	3935

7.2.14 洪山镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划在镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-116 洪山镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2795	648	177

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期洪山镇共建设村庄污水处理站 9 个，总处理规模约 490m³/d，总覆盖率达到 51.58%。

表 7-117 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	HS-14、HS-15、HS-16、HS-20、HS-21、HS-26、HS-35、HS-45、HS-54（9 个）	480	51.58
服务村庄	王寨、赵庄、耿庙、臧庄、李庄、老胡庄、西王庄、庙山李、冯庄、迟庄、火烧李庄、孙楼、董庄、刘寨、翟庄、韩庄、李腰庄		
服务人口（个）	6994		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-118 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
8629	7191	5753	5393

7.2.15 卞路口乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东南部、蔡河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 5-119 卞路口乡集镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2029	754	310

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期卞路口乡共建设村庄污水处理站 4 个，总处理规模约 425m³/d，总覆盖率达到 54.00%。

表 7-120 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m³/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	BLK-09、BLK-23、BLK-24、BLK-28（4 个）	425	54.00
服务村庄	赵楼、王庄、后张庄、马楼、董营、铁佛堂、小张庄、高山店、曹庄、南刘庄、程庄		
服务人口（个）	6152		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-121 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
7690	6408	5127	5127

7.2.16 冯营乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m³/d，其中中期新增 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 7-122 冯营乡集镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
4325	1019	331	145

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期冯营乡共建设村庄污水处理站 9 个，总处理规模约 460m³/d，总覆盖率达到 53.05%。

表 7-123 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	FY-03、FY-04、FY-05、FY-08、FY-09、FY-10、FY-15、FY-16、FY-30（9 个）	460	53.05
服务村庄	棉种场、郭庄、刘庄寨、李庄、李小楼、西小庄、前小庄、赵庄、西刘桥、西老家、王小庄、杨湾庄、柳树庄、王阁庄、前刘庄、后刘庄、童庄、小李庄		
服务人口（个）	6542		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-124 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
8795	7329	5863	5863

7.2.17 范营乡污水治理工程中期建设

1、集镇区污水治理工程中期建设

（1）集镇区污水处理设施中期建设

规划在集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧新建一处污水处理厂，处理规模 1500m^3/d，其中中期新增 500m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）集镇区污水管网中期建设

规划集镇区污水主干网沿集镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600。

表 7-125 范营乡集镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）
2531	663	398

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期范营乡共建设村庄污水处理站 5 个，总处理规模约 460m^3/d，总覆盖率达到 42.67%。

表 7-126 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	FY-26、FY-30、FY-39、FY-49、FY-55（5 个）	460	42.67
服务村庄	普花园、王阁、康庄、张庄、蒋营、杨湾、老李营、普老庄、曲集、郑营、孙楼、张庄、王庄		
服务人口（个）	6672		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-127 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
10283	8569	6856	6856

7.2.18 北杨集镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划 2020 年，在镇区南部、姬僚路以东、新开街以南新建一处污水处理厂，日处理规模 1500 m^3/d，其中中期新增 500m^3/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 7-128 北杨集镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
3026	1431	147	116

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期北杨集镇共建设村庄污水处理站 5 个，总处理规模约 355m^3/d，总覆盖率达到 55.90%。

表 7-129 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	BYJ-09、BYJ-26、BYJ-28、BYJ-31、BYJ-31、BYJ-34（6 个）	355	55.90
服务村庄	谷孟庄、高菜庄、马李堂、吕桥、大李庄、孙庄、北王庄、王梅庄、西王庄、单尤庄、卞杨庄、韩吴庄、大卞庄、尹庙、小卞庙、小丁庙		
服务人口（个）	5088		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-130 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
6415	5346	4277	4277

7.2.19 大邢庄镇污水治理工程中期建设

1、镇区污水治理工程中期建设

（1）镇区污水处理设施中期建设

规划 2020 年，保留扩建镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧现状污水处理厂，处理规模 1000m^3/d，中期新增规模 500m^3/d，采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺，排放标准为一级 A。

（2）镇区污水管网设施中期建设

规划镇区污水主干网沿镇区市政道路布置，现状盖板沟改造后主要用于排放雨水。规划污水管网管径分别为 DN300、DN400、DN600、DN800。

表 7-131 大邢庄镇镇区规划中期污水管网长度统计

DN300（m）	DN400（m）	DN600（m）	DN800（m）
2905	1062	317	105

2、村庄污水治理工程中期建设

（1）村庄污水处理设施中期建设

经统计，中期大邢庄镇共建设村庄污水处理站 3 个，总处理规模约 235m^3/d，总覆盖率达到 53.56%。

表 7-132 村庄污水处理设施中期建设规划一览表

项目名称	2023-2025 年	处理规模（m^3/d）	总覆盖率（%）
污水处理站	DXZ-02、DXZ-19、DXZ-20（3 个）	235	53.56
服务村庄	赵老家、西刘营、沈庄、东刘营、赵闫庄、小李庄、任庄、王庄、卢庄		
服务人口（个）	3353		

（2）村庄污水管网设施中期建设

表 7-133 村庄污水管网设施中期建设规划一览表

主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
4171	3476	2781	2781

7.3 远期建设内容

按照本规划目标要求，远期（2026-2035 年）沈丘农村污水收集及处理设施持续推进，县域农村污水处理设施覆盖率达到 95%以上。

规划远期各乡镇（集）镇区污水处理厂共 21 个，增加污水处理规模 20800m^3/d，新建村庄污水处理站 413 个。

沈丘县县域农村实现生活污水全面治理，生活污水处理率达到 95%以上，处理尾水全部达标排放，生态环境显著提升。

表 7-134 县域乡镇及村庄污水治理设施远期建设规划表

序号	乡镇名称	乡镇污水工程					村庄污水工程				
		新增污水处理规模（m^3/d）	DN300 管网（m）	DN400 管网（m）	DN600 管网（m）	DN800 管网（m）	污水处理站（个）	主管（m）	支管（m）	入户管（m）	连接管（m）
1	老城	1000	19116	5270	1800	665	16	15236	12697	10157	10157
2	付井	1500	17617	6687	2012	390	18	17964	14969	11977	11977
3	纸店	1000	13752	3955	1748	—	12	11178	9315	7454	6987
4	刘湾	1000	4065	139	668	—	24	9828	8190	6552	6552
5	新安集	1000	3368	812	886	—	27	15508	12923	10339	10339
6	赵德营	1500	5864	2108	652	—	24	22258	18548	14839	14839
7	莲池	1000	8206	3419	453	678	15	13640	11368	9585	9585
8	石槽	1000	5320	2202	829	—	12	18502	15419	12335	12335
9	留福	1000	5063	2185	347	—	18	16716	13931	11145	11145
10	白集	1500	6545	2999	1083	—	15	21773	18143	14515	13609
11	刘庄店	1000	3844	2875	648	—	24	24468	20390	16313	15292

12	李老庄	1000	6456	1748	1520	—	29	17215	14345	11475	10759
13	周营	800	7696	2059	464	286	10	11575	9646	7717	7717
14	洪山	1500	6708	1555	424	—	43	20195	16830	13464	12623
15	卞路口	1000	4870	1810	743	—	21	14739	12283	9825	9825
16	冯营	1500	10380	2445	792	348	35	18254	15210	12169	12169
17	范营	1500	6074	1591	955	—	34	20932	17444	13954	13954
18	北杨集	500	7261	3434	353	277	21	15415	12846	10276	10276
19	大邢庄	500	6971	2549	760	253	15	8585	7154	5723	5723
合计		**20800**	**149176**	**49842**	**17137**	**2897**	**413**	**313981**	**261651**	**209814**	**205863**

第八章 投资估算

8.1 编制依据

1、项目近期、中期、远期建设规划方案；

2、《市政工程投资估算编制办法》(建标[2007]164 号)；

3、《市政工程投资估算指标》2007 版；

4、《农村生活污水处理项目建设与投资指南》（2013 年环保部发布）；

5、《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》；

6、类似工程建设案例；

结合以上编制依据进行计算，沈丘县县域农村生活污水治理工程建设总投资约 8.96 亿元，其中近期建设总投资约 2.90 亿元，中期建设投资约 1.83 亿元，远期建设投资约 4.23 亿元。

8.2 近期建设总投资

依据《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》等文件要求，对沈丘县各乡镇近期投资进行估算，共计 2.90 亿。以下为沈丘县各乡镇近期分年度投资表：

表 8-1 沈丘县各乡镇近期分年度投资表

序号	乡镇名称	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	总计（万元）
1	老城	662.01	446.09	458.71	418.86	**1985.67**
2	付井	249.52	487.46	459	508.09	**1704.09**
3	纸店	528.03	343.47	292.03	362.89	**1526.42**
4	刘湾	—	620.56	332.56	281.09	**1234.21**
5	新安集	—	737.30	327.69	372.48	**1437.47**
6	赵德营	—	854.80	424.35	460.45	**1739.60**
7	莲池	—	717.58	371.3	336.58	**1425.46**
8	石槽	—	589.84	413.33	406.75	**1409.92**
9	留福	—	765.34	330.32	357.96	**1453.62**
10	白集	—	939.5	460.53	448.45	**1848.48**
11	刘庄店	—	860.3	462.59	451.48	**1774.37**
12	李老庄	—	795.34	316.61	360.99	**1472.94**
13	周营	—	562.36	277.26	285.99	**1125.61**
14	洪山	—	766.84	409.81	412.8	**1589.45**
15	卞路口	—	736.07	275.45	346.42	**1357.94**
16	冯营	—	872.29	422.74	376.07	**1671.10**
17	范营	—	887.49	375.84	450.19	**1713.52**
18	北杨集	—	795.59	476.77	287.98	**1560.26**
19	大邢庄	—	461.49	220.6	243.63	**925.72**
合 计		**1439.56**	**13239.71**	**7107.49**	**7169.15**	**28955.85**

8.2.1 老城镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2019 年，在镇区东部、冯城路南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1100m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 396 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 752.37 万元。

表 8-2 老城镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	38.25	114.69	114.69	114.69	382.32
DN400（m）	15.84	47.43	47.43	47.43	158.13
DN600（m）	132.00	—	—	—	132.00
DN800（m）	79.92	—	—	—	79.92
合计	**266.01**	**162.12**	**162.12**	**162.12**	**752.37**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，详见表 8-3。

表 8-3 村庄污水站建设的吨水投资标准

排放标准	推荐工艺组合类型	适用规模	吨水投资（元）
一级	一体式化粪池+A²O+人工湿地	日处理规模 100-500 吨（含 100）	5200
	一体式化粪池+MBR（一体化装置）	日处理规模 10-100 吨	5800

二级	一体式化粪池+净化槽	日处理规模≤30 吨	5500
	一体式化粪池+A²O（一体化装置）	日处理规模 100-500 吨（含 100）	4200
	一体式化粪池+生物接触氧化法	日处理规模 30-100 吨	4800
三级	一体式化粪池+净化槽	日处理规模≤30 吨	4400
	一体式化粪池+厌氧+好氧处理（A/O）	日处理规模＞30 吨	3800

估算近期村庄污水处理设施投资 261.70 万元。

表 8-4 老城镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	89.55	91.2	80.95	**261.70**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 575.60 万元。

表 8-5 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	82.38	87.03	74.50	243.90
支管	—	32.95	34.81	29.80	97.56
入户管	—	13.18	13.93	11.92	39.02
连接管	—	65.91	69.63	59.58	195.12
合计	—	**194.42**	**205.39**	**175.79**	**575.60**

综上，老城镇近期农村污水治理工程总投资 1985.67 万元。

8.2.2 付井镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划保留镇区东部、工业路南侧现状污水处理厂，现状处理规模 2500m³/d，能够满足镇区近期发展需要，近期不需扩建规模。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 747.31 万元。

表 8-6 付井镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	35.25	105.72	105.72	105.72	352.41
DN400（m）	20.07	60.21	60.21	60.21	200.70
DN600（m）	147.40	—	—	—	147.40
DN800（m）	46.80	—	—	—	46.80
合计	**249.52**	**165.93**	**165.93**	**165.93**	**747.31**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 264.80 万元。

表 8-7 付井镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	92.10	83.40	89.30	**264.80**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 691.98 万元。

表 8-8 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	97.23	88.85	107.15	293.23
支管	—	38.89	35.54	42.86	117.30
入户管	—	15.55	14.21	17.14	46.91
连接管	—	77.76	71.07	85.71	234.54
合计	—	**229.43**	**209.67**	**252.86**	**691.98**

综上，付井镇近期农村污水治理工程总投资 1704.09 万元。

8.2.3 纸店镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2019 年，在镇区东南部、漯阜铁路南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，

采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 528.81 万元。

表 8-9 纸店镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	28.23	84.66	84.66	84.66	282.21
DN400（m）	11.87	35.60	35.60	35.60	118.67
DN600（m）	127.93	—	—	—	127.93
合计	**168.03**	**120.26**	**120.26**	**120.26**	**528.81**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 193.80 万元。

表 8-10 纸店镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	65.10	57.30	71.40	**193.80**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 443.81 万元。

表 8-11 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	68.45	49.55	74.13	192.13
支管	—	27.38	19.82	29.65	76.85
入户管	—	10.95	7.93	11.86	30.74
连接管	—	51.33	37.17	55.59	144.09
合计	—	**158.11**	**114.47**	**171.23**	**443.81**

综上，纸店镇近期农村污水治理工程总投资 1526.42 万元。

8.2.4 刘湾镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区西南部、南环路北侧、常胜沟东岸新建一处污水处理厂，新建处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 180 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 524.64 万元。

表 8-12 刘湾镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	92.64	92.64	92.64	277.92
DN400（m）	—	39.56	39.56	39.56	118.68
DN600（m）	—	128.04	—	—	128.04
合计	—	**260.24**	**132.2**	**132.2**	**524.64**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 171.60 万元。

表 8-13 刘湾镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	57.05	66.55	48.00	**171.60**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 357.97 万元。

表 8-14 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	52.23	56.70	42.75	151.68

支管	—	20.89	22.68	17.10	60.67
入户管	—	8.36	9.07	6.84	24.27
连接管	—	41.79	45.36	34.20	121.35
合计	—	**123.27**	**133.81**	**100.89**	**357.97**

综上，刘湾镇近期农村污水治理工程总投资 1234.21 万元。

8.2.5 新安集镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区东部、东环路东侧、102 省道北、蔡河西岸新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 156.63 万元。

表 8-15 新安集镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	22.44	22.44	22.44	67.32
DN400（m）	—	8.10	8.10	8.10	24.30
DN600（m）	—	65.01	—	—	65.01
合计	**—**	**95.55**	**30.54**	**30.54**	**156.63**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 375.10 万元。

表 8-16 新安集镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	110.20	104.40	160.50	**375.10**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 545.74 万元。

表 8-17 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	72.70	81.68	76.88	231.26
支管	—	29.08	32.66	30.76	92.50
入户管	—	11.63	13.07	12.30	37.00
连接管	—	58.14	65.34	61.50	184.98
合计	—	**171.55**	**192.75**	**181.44**	**545.74**

综上，新安集镇近期农村污水治理工程总投资 1437.47 万元。

8.2.6 赵德营镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区西北部、沟渠南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 227.88 万元。

表 8-18 赵德营镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	39.06	39.06	39.06	117.18
DN400（m）	—	21.06	21.06	21.06	63.18
DN600（m）	—	47.52	—	—	47.52
合计	**—**	**107.64**	**60.12**	**60.12**	**227.88**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 328.95 万元。

表 8-19 赵德营镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	113.70	108.85	106.40	**328.95**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 822.77 万元。

表 8-20 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	115.88	108.20	124.55	348.63
支管	—	46.34	43.28	49.82	139.45
入户管	—	18.54	17.32	19.93	55.78
连接管	—	92.70	86.58	99.63	278.91
合计	—	**273.46**	**255.38**	**293.93**	**822.77**

综上，赵德营镇近期农村污水治理工程总投资 1739.60 万元。

8.2.7 莲池镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区西南部、谷河东岸新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 381.54 万元。

表 8-21 莲池镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	54.69	54.69	54.69	164.07
DN400（m）	—	34.20	34.20	34.20	102.60
DN600（m）	—	33.33	—	—	33.33
DN800（m）	—	81.54	—	—	81.54
合计	**—**	**203.76**	**88.89**	**88.89**	**381.54**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 182.05 万元。

表 8-22 莲池镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	49.05	70.30	62.70	**182.05**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 501.87 万元。

表 8-23 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	43.43	87.95	76.70	**208.08**
支管	—	17.38	35.17	30.67	**83.22**
入户管	—	7.33	14.83	12.94	**35.1**
连接管	—	36.63	74.16	64.68	**175.47**
合计	—	**104.77**	**212.11**	**184.99**	**501.87**

综上，莲池镇近期农村污水治理工程总投资 1425.46 万元。

8.2.8 石槽乡近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

划 2020 年，在集镇区东南部、省道 S207 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 180 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 233.25 万元。

表 8-24 石槽乡集镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	35.46	35.46	35.46	106.38
DN400（m）	—	22.05	22.05	22.05	66.15

DN600（m）	—	20.24	20.24	20.24	60.72
合计	**—**	**77.75**	**77.75**	**77.75**	**233.25**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 282.30 万元。

表 8-25 石槽乡村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	101.35	93.55	87.4	**282.30**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 714.37 万元。

表 8-26 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	97.78	102.55	102.38	**302.71**
支管	—	39.11	41.02	40.94	**121.07**
入户管	—	15.64	16.41	16.38	**48.43**
连接管	—	78.21	82.05	81.90	**242.16**
合计	—	**230.74**	**242.03**	**241.6**	**714.37**

综上，石槽乡近期农村污水治理工程总投资 1409.92 万元。

8.2.9 留福镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区东北部、东环路以东、武沟北岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 192.15 万元。

表 8-27 留福镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	33.75	33.75	33.75	101.25
DN400（m）	—	21.83	21.83	21.83	65.49
DN600（m）	—	25.41	—	—	25.41
合计	**—**	**80.99**	**55.58**	**55.58**	**192.15**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 270.70 万元。

表 8-28 留福镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	104.30	78.90	87.50	**270.70**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 630.77 万元。

表 8-29 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	93.25	82.98	91.05	**267.28**
支管	—	37.30	33.19	36.42	**106.91**
入户管	—	14.92	13.28	14.57	**42.77**
连接管	—	74.58	66.39	72.84	**213.81**
合计	—	**220.05**	**195.84**	**214.88**	**630.77**

综上，留福镇近期农村污水治理工程总投资 1453.62 万元。

8.2.10 白集镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区东南部、南环路以北、红旗干渠西岸新建一处污水处理厂，日处理

规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 300.29 万元。

表 8-30 白集镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	43.62	43.62	43.62	130.86
DN400（m）	—	29.97	30.02	30.02	90.01
DN600（m）	—	79.42	—	—	79.42
合计	—	153.01	73.64	73.64	300.29

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 353.20 万元。

表 8-31 白集镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	153.7	100.7	98.8	353.2

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 834.99 万元。

表 8-32 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	118.10	123.90	119.48	361.48
支管	—	47.24	49.56	47.80	144.6
入户管	—	18.89	19.82	19.12	57.83
连接管	—	88.56	92.91	89.61	271.08
合计	—	272.79	286.19	276.01	834.99

综上，白集镇近期农村污水治理工程总投资 1848.48 万元。

8.2.11 刘庄店镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区东部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 229.23 万元。

表 8-33 刘庄店镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	25.65	25.65	25.65	76.95
DN400（m）	—	28.76	28.76	28.76	86.28
DN600（m）	—	66.00	—	—	66.00
合计	—	120.41	54.41	54.41	229.23

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 334.60 万元。

表 8-34 刘庄店镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	121.45	110.55	102.6	334.60

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 850.54 万元。

表 8-35 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	111.88	128.28	127.48	367.64

支管	—	44.75	51.71	50.99	**147.45**
入户管	—	17.90	20.68	20.39	**58.97**
连接管	—	83.91	96.96	95.61	**276.48**
合计	—	**258.44**	**297.63**	**294.47**	**850.54**

综上，刘庄店镇近期农村污水治理工程总投资 1774.37 万元。

8.2.12 李老庄乡近期建设投资

1、近期集镇区污水治理工程投资

（1）近期集镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在集镇区东南部、省道 217 南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 292.93 万元。

表 8-36 李老庄乡集镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	43.02	43.05	43.05	129.12
DN400（m）	—	17.46	17.46	17.46	52.38
DN600（m）	—	111.43	—	—	111.43
合计	**—**	**171.91**	**60.51**	**60.51**	**292.93**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 219.90 万元。

表 8-37 李老庄乡村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	75.50	66.50	77.90	**219.90**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 600.11 万元。

表 8-38 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	81.35	82.08	96.35	**259.78**
支管	—	32.54	32.83	38.54	**103.91**
入户管	—	13.02	13.13	15.42	**41.57**
连接管	—	61.02	61.56	72.27	**194.85**
合计	—	**187.93**	**189.6**	**222.58**	**600.11**

综上，李老庄乡近期农村污水治理工程总投资 1472.94 万元。

8.2.13 周营镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，保留镇区东南部现状污水处理设施，日处理规模 150m³/d，仍采用“厌氧+好氧+人工湿地”；在镇区工业路与富民街交叉口东南新建一处污水处理厂，日处理规模 500m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 180 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 283.98 万元。

表 8-39 周营镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	51.30	51.30	51.33	153.93
DN400（m）	—	20.57	20.57	20.61	61.75
DN600（m）	—	34.10	—	—	34.10
DN800（m）	—	34.20	—	—	34.20
合计	**—**	**140.17**	**71.87**	**71.94**	**283.98**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水

投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 196.15 万元。

表 8-40 周营镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	73.75	60.00	62.40	**196.15**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 465.48 万元。

表 8-41 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	71.38	61.60	64.25	**197.23**
支管	—	28.55	24.64	25.70	**78.89**
入户管	—	11.42	9.86	10.28	**31.56**
连接管	—	57.09	49.29	51.42	**157.8**
合计	—	**168.44**	**145.39**	**151.65**	**465.48**

综上，周营镇近期农村污水治理工程总投资 1125.61 万元。

8.2.14 洪山镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区东北部、东环路西侧、后八丈沟北侧新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 211.92 万元。

表 8-42 洪山镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	44.73	44.73	44.73	134.19
DN400（m）	—	15.57	15.57	15.57	46.71
DN600（m）	—	31.02	—	—	31.02
合计	**—**	**91.32**	**60.30**	**60.30**	**211.92**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 273.50 万元。

表 8-43 洪山镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	85.40	93.10	95.00	**273.50**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 744.03 万元。

表 8-44 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	99.63	111.00	111.48	**322.11**
支管	—	39.85	44.40	44.58	**128.83**
入户管	—	15.94	17.76	17.83	**51.53**
连接管	—	74.70	83.25	83.61	**241.56**
合计	—	**230.12**	**256.41**	**257.5**	**744.03**

综上，洪山镇近期农村污水治理工程总投资 1592.45 万元。

8.2.15 卞路口乡近期建设投资

1、近期集镇区污水治理工程投资

（1）近期集镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在集镇区东南部、蔡河东岸新建一处污水处理厂，日处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 206.10 万元。

表 8-45 卞路口乡集镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	32.46	32.46	32.46	97.38
DN400（m）	—	18.09	18.09	18.09	54.27
DN600（m）	—	54.45	—	—	54.45
合计	—	**105.00**	**50.55**	**50.55**	**206.10**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 224.60 万元。

表 8-46 卞路口乡村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	87.80	58.90	77.90	**224.60**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 567.24 万元。

表 8-47 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	77.65	70.33	92.35	**240.33**
支管	—	31.06	28.13	36.95	**96.14**
入户管	—	12.43	11.26	14.78	**38.47**
连接管	—	62.13	56.28	73.89	**192.3**
合计	—	**183.27**	**166**	**217.97**	**567.24**

综上，卞路口乡近期农村污水治理工程总投资 1357.94 万元。

8.2.16 冯营乡近期建设投资

1、近期集镇区污水治理工程投资

（1）近期集镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在集镇区东南部、009 乡道北侧、东环路东侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 381.21 万元。

表 8-48 冯营乡集镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	69.18	69.21	69.21	207.6
DN400（m）	—	24.48	24.48	24.48	73.44
DN600（m）	—	58.41	—	—	58.41
DN800（m）	—	41.76	—	—	41.76
合计	—	**193.83**	**93.69**	**93.69**	**381.21**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 231.80 万元。

表 8-49 冯营乡村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	77.90	81.70	72.20	**231.80**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 698.09 万元。

表 8-50 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	101.93	104.8	89.05	**295.78**
支管	—	40.78	41.93	35.63	**118.34**
入户管	—	16.31	16.77	14.25	**47.33**
连接管	—	81.54	83.85	71.25	**236.64**
合计	—	**240.56**	**247.35**	**210.18**	**698.09**

综上，冯营乡近期农村污水治理工程总投资 1671.10 万元。

8.2.17 范营乡近期建设投资

1、近期集镇区污水治理工程投资

（1）近期集镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在集镇区东部、东环路东侧、007 乡道南侧新建一处污水处理厂，新建处理规模 1000m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 239.29 万元。

表 8-51 范营乡集镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	40.47	40.50	40.50	121.47
DN400（m）	—	15.89	15.93	15.93	47.75
DN600（m）	—	70.07	—	—	70.07
合计	**—**	**126.43**	**56.43**	**56.43**	**239.29**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 324.90 万元。

表 8-52 范营乡村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	115.60	95.75	113.55	**324.90**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 789.33 万元。

表 8-53 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	120.95	94.78	118.73	**334.46**
支管	—	48.37	37.91	47.50	**133.78**
入户管	—	19.36	15.16	19.00	**53.52**
连接管	—	96.78	75.81	94.98	**267.57**
合计	**—**	**285.46**	**223.66**	**280.21**	**789.33**

综上，范营乡近期农村污水治理工程总投资 1713.52 万元。

8.2.18 北杨集镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，在镇区南部、姬僚路以东、新开街以南新建一处污水处理厂，日处理规模 1000 m³/d，采用“预处理+氧化沟法+混凝沉淀池”工艺，吨水投资 3600 元，则污水处理设施建设投资 360 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 307.47 万元。

表 8-54 北杨集镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	48.39	48.42	48.42	145.23
DN400（m）	—	34.38	34.34	34.34	102.98
DN600（m）	—	25.96	—	—	25.96
DN800（m）	—	33.30	—	—	33.30
合计	**—**	**142.03**	**82.76**	**82.76**	**307.47**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 340.80 万元。

表 8-55 北杨集镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	113.10	149.40	78.30	**340.80**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60

元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 551.99 万元。

表 8-56 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	76.48	103.65	53.78	**233.91**
支管	—	30.58	41.46	21.52	**93.56**
入户管	—	12.23	16.58	8.60	**37.41**
连接管	—	61.17	82.92	43.02	**187.11**
合计	**—**	**180.46**	**244.61**	**126.92**	**551.99**

综上，北杨集镇近期农村污水治理工程总投资 1560.26 万元。

8.2.19 大刑庄镇近期建设投资

1、近期镇区污水治理工程投资

（1）近期镇区污水处理设施投资

规划 2020 年，保留扩建镇区东南部、迎宾大道与赵楼路交叉口东南侧现状污水处理厂，保留处理规模 100m³/d，新增规模 400m³/d，采用“厌氧+好氧+人工湿地”工艺，吨水投资 3800 元，则污水处理设施建设投资 152 万元。

（2）近期镇区污水管网设施投资

规划确定不同管径管网的投资单价：DN300 取 300 元/m，DN400 取 450 元/m，DN600 取 1100 元/m，DN800 取 1800 元/m，近期镇区管网总投资 301.85 万元。

表 8-57 大刑庄镇镇区污水管网近期分年度投资表

管径	2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
DN300（m）	—	46.50	46.47	46.47	139.44
DN400（m）	—	25.47	25.52	25.52	76.51
DN600（m）	—	55.66	—	—	55.66
DN800（m）	—	30.24	—	—	30.24
合计	**—**	**157.87**	**71.99**	**71.99**	**301.85**

2、近期村庄污水治理工程投资

（1）近期村庄污水处理设施投资

规划参考《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》中关于污水处理厂（站）的投资标准，结合村庄污水的排放标准与处理工艺，确定了不同排放标准与规模的村庄污水站的吨水投资标准，估算近期村庄污水处理设施投资 149.30 万元。

表 8-58 大刑庄镇村庄污水处理设施近期分年度投资表

2019 年（万元）	2020 年（万元）	2021 年（万元）	2022 年（万元）	合计（万元）
—	48.00	48.00	53.30	**149.30**

（2）近期村庄污水管网设施投资

确定村内污水收集管网的投资单价：村内主管取 250 元/m，支管取 120 元/m，入户管取 60 元/m，连接管取 300 元/m。估算近期村庄污水管网设施投资 322.57 万元。

表 8-59 村庄污水管网设施近期建设投资一览表

管网	建设年份及投资（万元）				合计（万元）
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
主管	—	43.90	42.63	50.15	**136.68**
支管	—	17.56	17.05	20.06	**54.67**
入户管	—	7.03	6.82	8.02	**21.87**
连接管	—	35.13	34.11	40.11	**109.35**
合计	**—**	**103.62**	**100.61**	**118.34**	**322.57**

综上，大邢庄镇近期农村污水治理工程总投资 925.72 万元。

8.3 中期建设总投资

通过估算，沈丘县县域农村生活污水治理工程中期建设投资（工程直接费用）约为 1.83 亿元。

表 8-60 县域各乡镇村庄污水治理工程中期建设投资一览表

序号	乡镇	乡镇污水处理设施投资（万元）	乡镇污水管网投资（万元）	村庄污水处理设施投资（万元）	村庄污水管网投资（万元）	总投资（万元）
1	老城	180	470.13	158.7	417.11	**1225.94**
2	付井	0	504.17	153.2	437.97	**1095.34**
3	纸店	180	327.94	112.25	263.72	**883.91**
4	刘湾	180	154.07	97.8	235.48	**667.35**
5	新安集	180	97.89	160.5	358.36	**796.75**
6	赵德营	180	142.61	201.4	566.08	**1090.09**
7	莲池	180	238.43	115.9	348.45	**882.78**
8	石槽	180	145.88	191.5	518.01	**1035.39**
9	留福	180	120.2	140.6	442.88	**883.68**
10	白集	180	187.67	206.1	575.45	**1149.22**
11	刘庄店	180	131.67	220	573.94	**1105.61**
12	李老庄	180	183.09	158.6	406.1	**927.79**

13	周营	180	177.58	123	348.26	**828.84**
14	洪山	180	132.48	188	498.33	**998.81**
15	卞路口	180	128.9	161.5	453.72	**924.12**
16	冯营	180	238.12	178.7	518.89	**1115.71**
17	范营	180	149.55	174.8	606.72	**1111.07**
18	北杨集	180	192.23	136.7	378.5	**887.43**
19	大邢庄	190	188.71	89.3	246.1	**714.11**
合计		**3250**	**3911.32**	**2968.55**	**8194.07**	**18323.94**

8.4 远期建设总投资

通过估算，沈丘县县域农村生活污水治理工程远期建设投资（工程直接费用）约为 4.23 亿元。

表 8-61 县域各乡镇村庄污水治理工程远期建设投资一览表

序号	乡镇	乡镇污水处理设施投资（万元）	乡镇污水管网投资（万元）	村庄污水处理设施投资（万元）	村庄污水管网投资（万元）	总投资（万元）
1	老城	360.00	1128.33	339.90	898.92	**2727.15**
2	付井	630.00	1120.95	379.60	1059.90	**3190.45**
3	纸店	360.00	782.82	253.80	645.56	**2042.18**
4	刘湾	360.00	201.69	244.80	579.85	**1386.34**
5	新安集	360.00	235.04	367.80	914.98	**1877.82**
6	赵德营	540.00	342.50	486.50	1313.23	**2682.23**
7	莲池	360.00	571.91	360.10	822.48	**2114.49**
8	石槽	360.00	349.88	400.50	1091.64	**2202.02**
9	留福	360.00	288.39	375.90	986.29	**2010.58**
10	白集	540.00	450.44	453.10	1257.40	**2700.94**
11	刘庄店	360.00	315.98	509.60	1413.02	**2598.6**
12	李老庄	360.00	439.54	380.80	994.14	**2174.48**
13	周营	288.00	426.06	257.90	682.94	**1654.9**
14	洪山	540.00	317.86	483.85	1166.31	**2508.02**
15	卞路口	360.00	309.28	328.90	869.57	**1867.75**
16	冯营	540.00	571.19	404.60	1076.95	**2592.74**
17	范营	540.00	358.87	590.10	1234.97	**2723.94**
18	北杨集	180.00	461.05	319.80	909.46	**1870.31**
19	大邢庄	190.00	452.98	200.90	506.50	**1350.38**
合计		**7588.00**	**9124.76**	**7138.45**	**18424.11**	**42275.32**

8.5 资金筹措建议

1、合理实行污水处理收费制度

随着污水处理设施建设与运行的规范化，污水处理成本也不断提高，污水处理质量和能力的提高也会受到资金投入的制约。规划按照“谁排放污水谁支付处理费用”的原则，对各乡镇盈利性单位和企业开征污水处理费，既能增加一部分污水处理经费，又能促使污水排放单位采取措施减少污水排放量。鉴于沈丘县实际情况，制定污水处理收费制度和标准，采取合适的收费方式以规范收缴程序，降低收费成本、提高收取率。

2、资金筹措方案

1）通过行业资源整合，构建沈丘县基础设施投融资平台，为沈丘县基础设施建设和发展筹集资金。对经营性沈丘县基础设施中由政府投资形成的经营权、股权，按有关规定进行出让、转让，实现多元化投资经营。整合、盘活存量资产所回收资金纳入国有资本经营预算，按照全区统一规划，用于非经营性和有经营收入但不足以回收成本的基础设施项目的建设和运营。

2）按照项目属性分类和高效规范、风险可控、可持续发展的要求，完善落实平衡政策，多渠道筹措资金，做到资金保障与建设计划同步落实。对生活污水处理等建设通过收费、营运及政府赋予相应补偿政策的准经营性项目，主要有各投资主体采用市场化方式筹措解决，并对专项收费实行财政“收支两条线”管理，保证专款专用和对市场化投融资提供支持，不足部分由政府赋予相应平衡政策，县财政根据规定给予补贴。

3）继续发挥银行信贷的主渠道作用，积极与银行等金融机构开展多种形式合作，与金融机构共同研究创新金融产品，扩大金融机构在项目建设、管理和运营商的信贷投放量。

4）加强国有资本管理，整合国有资产和资本，鼓励采用特许经营权转染、资产经营转让、收费权转让、资产证券化以及股权转让和出售等多种方式，盘活存量资产，筹集建设资金。

第九章 运维管理

9.1 组织架构

规划沈丘县逐步建立起以县政府为责任主体、乡镇政府为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体和参与主体、第三方专业服务机构为服务主体的县域农村生活污水治理设施运行维护管理体系，强化组织架构。

1、县政府作为责任主体，要明确相关部门职责，制订运行维护管理办法，筹措运行维护管理经费，通过统一招投标或政府采购等方式确定第三方专业服务机构。

2、乡镇政府作为管理主体，负责本行政区域内农村生活污水治理设施运行维护管理工作的组织管理，要确定专门人员承担具体工作，制定运行维护管理的日常工作制度，监督第三方专业服务机构工作，指导、督促村级组织、农户按各自职责开展日常运行维护管理。

3、村级组织作为落实主体，要把农村生活污水治理设施运行维护管理纳入村规民约，聘用有一定文化知识、责任心强的村民参与农村生活污水治理设施运行维护管理工作，配合第三方专业服务机构对污水收集系统和终端处理系统开展异常情况检测、维修和设备更换等，做好设施防盗等保护工作。

4、农户作为受益主体和参与主体，应在村级组织积极引导下主动检查自家厕所水、厨房水、洗涤水等接入状况，做好化粪池、接户管、户用检查井渗漏、堵塞和破损等的维修更换，自觉管理房前屋后污水管网、清扫井及周边环境卫生等。

5、第三方专业服务机构作为服务主体，在地方政府鼓励下设立区域性运营管理部门，可按照技术托管和总承包方式开展运行维护管理服务，并根据县域行政区划，按照半小时服务圈的原则，建立区域运行维护管理队伍，制订运行维护手册、操作规程和工作制度等。第三方专业服务机构要按要求开展处理水量和出水水质的监测工作，做好污水收集系统和终端处理系统常态化运行的巡查维修、设备更换等工作，并定期向县级行政主管部门报告运行维护情况。

9.2 运维模式

9.2.1 积极完善管理体系

沈丘县出台相关政策文件，建立健全“以县级政府为责任主体、乡镇政府（街道办事处）为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体和参与主体、第三方运行维护服务机构为服务主体”的“五位一体”管理体系。

沈丘县把治理设施运行维护管理工作纳入对部门和乡镇政府综合考核的内容，强化各级管理部门责任与管理意识，将农村污水治理工作落到实处。

9.2.2 明确县政府部门职责

沈丘县政府应成立治理设施运行维护领导小组或建立建设系统、农办、环保、财政等部门之间的协调机制，明确治理设施运行维护牵头管理部门，并配备相应工作人员。按照“政府扶持、社会参与、群众自筹”的资金筹措机制，筹措运行维护资金，用于治理设施的日常运行维护。同时加强对治理设施运行维护相关管理部门和乡镇政府的工作考核，并建立约谈机制。

9.2.3 强化运行维护管理

运行维护牵头管理部门应明确责任科室和工作人员，牵头制定治理设施运行维护专项规划，报县人民政府批准实施，同时制定治理设施运行维护管理工作目标、问题整改清单、整改时间销号表和考核检查安排等主要内容的年度工作计划，做好治理设施的接收工作，对符合接收要求的治理设施及时接收并移交相关单位进行运行维护，对能运行但存在问题的治理设施可进行预接收。建立完善治理设施基础档案数据库和运行维护管理服务平台，并与省市平台联网。

9.2.4 加强乡镇政府管护意识

县政府对乡镇政府治理设施运行维护工作进行监督、考核和指导，加强乡镇政府治理设施运行维护管理工作的日常监督，及时组织考核并公布考核结果，协调、指导解决治理设施运行维护过程中产生的重点、难点问题。

9.3 管理制度

9.3.1 组织管理制度

1、建立以乡镇分管主任为组长，以农技水利服务中心、城乡建设交通管理服务中心、财政所主要负责人和各村党组织书记为成员的沈丘乡镇农村生活污水治理设施运维工作领导小组，负责乡镇的农村生活污水运维工作。

2、乡镇农村生活污水治理设施运维工作分管副主任负责农村污水日常运维工作的组织协调，各行政村运维负责人分别各行政村书记。

3、由乡镇农村生活污水治理设施运维工作领导小组办公室落实专人负责受理各村生活污水投诉问题，及时与第三方运维公司联系维修。

4、建立乡镇农村生活污水设施基础信息库，逐年完善各村收益农户，村内管网，生活污水处理终端详情，如有变化，及时修改并完善。

9.3.2 巡查记录制度

1、管网巡查

（1）组织运维单位、村组织每季度至少一次对污水收集管网及各类检查井、清扫井等相关构筑物及设施设备进行全面的巡视检查，对格栅、各类户外检查井等淤积和管网中出现的漏、坏、堵、溢等异常现象，及时记录并告知运维单位清理修复。

（2）经常性检查各类井盖的完整性、安全性，发现缺失或存在安全隐患的，告知运维单位及时更换。

（3）对出现较严重的如管网、化粪池堵塞可能影响排水系统正常运行的问题，及时安排修复并报县主管部门备案。

2、终端巡查

（1）组织运维单位、村组织每季度至少一次检查回流泵、提升泵、潜水泵、风机运行等电气设备运行情况，出现故障的，及时告知运维单位维修或更换。

（2）组织运维单位、村组织每季度至少一次检查终端、人工湿地植物生长状况，督促运维单位开展病虫害防治，及时补种，及时清理杂草、垃圾。

（3）督促运维单位对终端进出水水质、水量进行观察记录，并并定期对进出水水质进行监测，做好记录工作。

3、接户工程巡查

指导农户主动检查自家厕所水、厨房水、洗涤水等接入状况，做好化粪池、接户管、户用检查井渗漏、堵塞和破损等的维修更换；自觉管理房前屋后污水管网、清扫井及周边环境卫生等，发现周边设施运行出现异常情况的，应及时通知村级管理员或第三方，并指导农户定期对化粪池进行清渣。

9.3.3 资料上报制度

确定乡镇运维管理办公室为本农村生活污水治理设施运维工作资料收集单位，及时做好信息资料的收集，汇总本辖区内农村生活污水治理设施运行维护情况，包括运行维护报表（包括处理水量、耗电量、巡查记录、设备完好率、设备养护记录等）、水质监测报告，报区相关部门备案，及时向上级部门报送相关工作信息。

9.4 管护机制

9.4.1 明确各级部门管护职责

县农村环境连片整治工作领导小组办公室负责对农村生活污水处理设施运行维护管理工作的监督指导和考核，并对村污水处理设施运行维护管理情况进行随机抽检。

县财政局负责农村生活污水处理设施运行管理补助资金落实、拨付。

各乡镇为所辖区内农村生活污水治理设施运行维护管理工作的责任主体，负责监督业主单位履行生活污水处理设施的运行维护管理责任。各行政村为农村生活污水治理设施运行管理的业主单位，履行生活污水处理设施的运行维护管理责任。

各行政村要成立以行政村主要负责人为组长、村民代表参加的村生活污水处理工程长效管理领导小组，确定一名村两委班子人员具体联系村生活污水处理工程长效运维管理工作。具体负责聘请管理人员，签订管理合同，明确管理人员工作职责和报酬，负责及时处理管理人员上报的工程管理中具体问题。

9.4.2 制定管理工作基本制度

运行管理单位应将污水治理设施概况、平面布置图、操作细则以及管网检修、设备操作的安全规程等上墙明示。

运行管理单位应对处理站所属设备进行编号、登记，建立档案系统，保证技术资料完整。

各级管理机构应当建立维护管理工作报告制度。运行管理单位应当定期将运行维护情况上报乡镇管理机构，乡镇管理机构将本辖区内农村生活污水治理设施运行维护情况汇总整理后，上报整治办备案。

沈丘县农村污水整治办每年委托具有相应资质的水质检测机构，对全县污水处理站的进、出水水质进行抽样检测，对污水治理设施水质处理情况进行评价。

9.5 运行维护费用

农村污水处理厂（站）运行维护费用主要包括电费、药剂费、人工费、污泥处置费、化验费、维修费等。

9.5.1 估算依据

根据河南省住房和城乡建设厅关于印发《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》的通知对于运行维护费用提供了参考。由于本次规划的污水处理设施主要解决沈丘县农村生活污水，农村生活污水污染物里有机物占大多数，氮磷含量较高，金属污染物含量较低。因此，在费用估算中取值考虑取接近下限。

表 9-1 农村污水处理厂（站）各种运行维护费用参考值

污水站处理规模（m^3/d）	电费（元/吨）	药剂费（元/吨）	人工费（元/吨）	污水处理费（元/吨）	化验费（元/吨）
30	1	0.1	0.8	0.4	0.01
31-100	0.8	0.1	0.7	0.4	0.01
101-500	0.6	0.1	0.6	0.4	0.01
501-1000	0.5	0.1	0.4	0.4	0.01
1001-5000	0.4	0.1	0.3	0.4	0.01
备注：1、本表所含各项运营费用单价取值接近下限；2、导则提供费用参考值出水最高标准为一级 A					

表 9-2　各种规模污水处理厂（站）维修费用估算参考值一览表

污水站处理规模（m^3/d）	30	31-100	101-500	501-1000	1001-5000
维修费（元/年）	3000	3100-1000	10100-50000	50100-100000	100100-500000
备注：维修费年运行费用按污水处理设施建设投资的 2%计算					

9.5.2 费用估算

由上文内容可知，沈丘县镇区（集镇）污水厂均规模在 1000 吨以上，结合费用估算参考标准，每吨的运维费用取 441.65 元/年，每吨的维修费用取 100 元/年。规划期末，沈丘县乡镇污水处理设施的总体处理规模为 4.89 万吨，代入相应数值，可估算出乡镇污水处理设施每年的运营费用 2161.88 万，维修费用 489 万，合计 2650.88 万元。

大多数村庄污水处理站的规模在 100 吨以内，结合费用估算参考标准，每吨的运维费用取 750 元/年，每吨的维修费用取 100 元/年。规划期末，沈丘县村庄污水处理设施的总体处理规模为 3.64 万吨，代入相应数值，可估算出村庄污水处理设施每年的运营费用 2730 万，维修费用 364 万，合计 3094 万。

第十章 效益分析

10.1 项目社会效益分析

农村生活污水治理既可以提高水资源的重复利用率、缓解水资源供需矛盾、促进农业生产的发展，又可以改善农村地区的生态环境条件、促进社会的和谐发展，对区域社会经济的健康持续发展具有积极的作用。

1、项目规划建设能够有效提升农村水资源利用率，促进农业生产发展

本项目规划建设，能够将农村农民生活污水进行分解、净化，提升尾水排放质量，减少对周变环境污染，同时能够将处理尾水有效利用，提高水资源重复利用率；污水处理所产生的废渣可用于生产有机肥料，服务于农业生产发展。

2、项目规划建设能够缓解农村水资源供需矛盾，减少疾病传播的潜在风险

农村生活污水处理设备效益的直接经济效益与当地水资源的短缺程度密切相关，污水进行处理后，可增加水资源供给来源。农村生活污水处理后的生活污水可作为灌溉水或其他用途使用，从而节约淡水资源。同时，农村地区环境条件的改善可降低与污染有关疾病的传播，减少由此引起的经济损失。

3、项目规划建设能够提升人民群众保护环境的意识，推进美丽乡村建设

项目建设能够使群众积极参与到农村生活污水治理工作中去，提升村民保护生态水环境的积极性，引导群众自觉推动污水处理工程建设，促进城乡物质文明、精神文明、政治文明和生态文明的平衡、整体、协调发展，进一步推进美丽乡村建设步伐，改善农村民生，使人民群众共享经济社会发展成果。

10.2 项目环境效益分析

本项目规划建设能够有效解决沈丘县当前农村生活污水治理政策、标准体系不健全、污水治理设施缺乏和监管制度不完善等问题，改善污水未经处理乱排乱放的局面，提升农村污水尾水排放质量。

项目建成后可解决各个乡镇及村庄农业种植、居民生活的污水处理问题，极大地改善镇区及农村的水污染状况，为构筑人与环境的和谐发展创造条件。

本项目的环境效益主要表现在以下三个方面：

（1）促进污染物减排

通过项目建设，使农村生活污水中的 CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N、TN、TP 等污染物浓度大幅度减少，提升尾水水质，防治水体富营养化现象产生。

（2）推动环境质量改善

通过新建污水管道和污水处理设施，减少水系沿岸生活污水直接排入，降低污染物的总量，改善河道及周边水塘水质。

（3）助推生态沈丘建设

通过本项目建设，把乡村环境连片整治与生态村、生态镇、生态县创建结合起来，加速生态沈丘建设步伐。

第十一章 保障措施及实施建议

11.1 保障措施

11.1.1 组织保障

沈丘县政府是农村生活污水治理设施建设的责任主体，要切实加强农村生活污水治理工作行政负责制，明确部门职责分工，完善管理体制。沈丘县有关部门要根据各自职责要求，制订具体工作措施，指导推动各镇农村生活污水治理设施建设。沈丘县政府要加强统筹协调，牵头建立与有关部门共同参与的协调机制，指导监督农村生活污水治理规划、设施建设和运行管理并做好年度检查验收工作；督促各地做好建设项目前期工作；其他有关部门按照各自职责分工，加强配合，共同做好农村生活污水治理工作。

由沈丘县人民政府制定本县农村生活污水治理设施运行管理办法，落实运营维护资金，明确责任主体，因地制宜确定运行维护体制、程序和管理制度，对农村生活污水治理设施纳入行业管理范畴统一管理。相关部门应做好指导工作，搭建物联网在线监控平台，实行信息化管理，切实加强农村生活污水治理设施的运行管理。

11.1.2 建设用地保障

将农村生活污水治理设施建设用地纳入城市、镇总体规划、村庄规划和土地利用总体规划，确保用地落实。

《沈丘县农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》一经批准：

1、不得擅自变更或降低标准。每年度都要对规划实施情况进行全面评估，对农村生活污水治理的重点项目、重要设施、故障类型等进行对比分析，评估规划的科学性、有效性。

2、各镇村污水系统需进一步结合本片区的控制性规划的用地布局、竖向规划、排水管网及提升泵站建设等具体情况，落实污水处理设施占地及尾水排放出路。

11.1.3 资金保障

多渠道筹措资金，加强农村污水处理系统设施建设。要创新投入机制，积极引入社会资本参与沈丘县农村生活污水处理设施建设和改造，健全农村排水管理和服务体系，落实沈丘县农村生活污水处理设施建设和运行管理资金投入。提高农村污水处理系统建设维护资金、其他相关经费等用于农村污水处理系统设施改造、建设和维护资金的比例。发展改革、财政、水利、环境保护等部门要统筹运用相关资金，支持沈丘县农村污水处理设施建设。

增加政府资金投入，积极申请中央财政资金支持本专项规划的实施。各级财政要统筹安排农村污水处理资金，加大对水污染防治的支持力度。各级政府要重点支持污水处理、污泥处理处置、水生态修复、应急清污等项目和工作。对环境监管能力建设及运行费用分级予以必要保障。贯彻执行排水许可、增容许可和排污收费制度，专款专用，以扭转因排水设施建设滞后，无偿使用带来的水污染严重趋势。

资金筹措途径有：

1、财政预算

财政预算，即通过财政预算中安排资金用于基础设施建设。随着市场经济的发展，政府的财政预算内资金在城市基础设施投资中所占的比重逐年减少。

2、银行贷款

在基础设施多元化投资体制下，不仅私营企业可通过银行融资，公营部门也可向银行贷款。公营部门贷款以政府信用为基础，主要表现为政府借款、财政担保。

3、地方政府债券

地方政府债券也是筹集城市基础设施建设资金的一种有效方式。在国外，发行市政债券是城市基础设施建设的重要融资途径。

4、引入民间资金

（1）BOT（建设-经营-转让）方式

BOT 方式的运作如下：政府决定同意按照 BOT 方式发展某个基础设施建设项目计划；政府邀请私营企业（通常是财团）投标；某财团获得特许权，筹措资金，设计并建设该项目，运营该项目一定期限（通常是 20～50 年）并获得效益，一般是采取服务收费的方式；在特许期结束时将项目转交给政府运行。

（2）PPP 模式

广义 PPP（Public-Private-Partnership）也称 3P 模式，是公共基础设施一种项目融资模式。在该模式下，鼓励私营企业与政府进行合作，参与公共基础设施的建设。通过这种合作方式，合作各方可以达到与预期单独行动相比更为有利的结果。合作各方参与某个项目时，政府并不是把项目的责任全部转移给私营企业，而是由参与合作的各方共同承担责任和融资风险。双方首先通过协议的方式明确共同承担的责任和风险，其次明确各方在项目各个流程环节的权利和

义务，最大限度地发挥各方优势，使得建设摆脱政府行政的诸多干预和限制，又充分发挥民营资本在资源整合与经营上的优势。

（3）BT（即建设－转让）方式

BT 方式指的是政府或政府授权项目业主，将拟建设的某个基础设施项目，通过合同约定并授权某一投资企业来融资、投资、建设，项目竣工经验收合格后，由政府或授权项目业主按合同规定赎回。

11.1.4 政策保障

积极出台相关政策引导农村村庄生活污水治理工作，按照城乡一体化和生态建设需求，统筹规划编制、优化资源配置，对规划、设计、施工、运行提供有效合理配套政策措施，强化前段管理，规范过程监管、落实后期考评，形成合力，保障农村村庄生活污水治理规划工作的推进。

11.1.5 建设质量保障

针对农村污水治理设施建设的特点，协调相关部门建立适合、必要的项目建设管理制度和程序，按照全市建设质量管控“六统一”（统一制定项目实施工作流程、统一确定同类村庄污水处理工艺、统一明确项目建设设计要求、统一规定设计施工监理资质、统一招标确定主材设备供货企业、统一工程竣工验收标准）要求，实施项目设计、建设、监理和主材招标准入制度。落实项目法人责任制，相关部门按照职责指导项目建设单位，加强日常管理和考核，各镇干部要分片包干到村，村委会要在每个村小组明确 2-3 名项目质量现场监督员，加强对地下隐蔽工程的监督管理，抓好项目建设质量。

11.2 规划实施建议

1、施工图设计

各镇应根据本次规划方案，进行详细施工图设计，指导下一步农村生活污水治理工程建设。

2、科学指导

坚持规划先行，因地制宜的原则制定各村的实施方案，不急功近利、不铺张浪费、不搞低水平建设。相关职能部门工作人员不定期对全县正在实施的工程进行技术指导，对各关键环节进行监督，确保工程质量和进度。

各项目村组建工程质量监督小组，监督工程质量，协调施工中的矛盾纠纷，做好工程验收记录工作。

3、深入宣传发动

强化宣传教育，依靠公众参与，增强生活污水治理意识。利用电视、报纸和广播等媒体，加大宣传教育力度、提高居民对农村生活污水收集和处理以及水环境保护的认识，引导农民群众形成健康文明的生活方式，使治污转化为广大农民的自觉行动，明渠生活污水治理是农村基础设施建设、美丽乡村和环境提升的重要基础，着力在全社会营造人人关心、齐抓共管的良好氛围。

基础资料汇编 ■

目 录

第一章 沈丘县概况.....1

1.1 自然条件.....1

1.2 社会经济状况.....2

第二章 沈丘县镇村供、排水现状分析.....4

2.1 沈丘县各乡镇及村庄人口现状概况.....4

2.2 供水设施现状.....13

2.3 污水排放与处理设施现状.....16

第一章 沈丘县概况

1.1 自然条件

1.1.1 地形地貌

沈丘县地处黄河冲积扇的南部边缘与淮河冲积平原北缘的相交地带。境内土地平坦，土层深厚，地势由西北向东南缓缓降低，自然坡降约 1/7000。西北部海拔 42 米，东南部海拔高 36 米，相对高差一般不超过两米。最高点位于槐店镇西的张湾村，最低点位于大邢庄镇的赵楼沟入泉河处。沈丘地势低平， 但北、中、南三部地表形态略有差异，泉河以南地区以平坡地为主，在颍河、泉河之间的地区，高陵地与湖坡地相间分布很广，颍河以北为 1938-1945 年黄河漫流地区，呈高陵地与河滩地相间的形态。

1.1.2 气象气候

沈丘县地处中纬度地带，属东南亚暖温带半湿润大陆性季风型气候，其基本特征是：四季分明，气候温和，春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季寒暖适中，冬季寒冷少雪。气温、降水、风随季节变化显著。主导风向为冬季北风和西北风，夏季西南风。近三十年来，沈丘县年平均降水量 808.6 毫米，年蒸发量 1556 毫米，年平均气温为 14.7℃，年日照时数 2033.7 小时，全年无霜期为 200 天左右。

1.1.3 工程地质

沈丘县属黄淮冲积平原，地层岩性主要为亚砂和亚粘土，颜色为浅灰黄色，块状结构，密或极密，根系少，湿润到潮湿，有铁锈斑纹，石灰反应性强。境内机井深度一般在 25m 左右，第四系全新统中，细砂层是本区浅层地下水的主要含水层，含水层顶板埋深不一，浅者 7.0m，深者 15m 左右，含水层分布厚度也不均等，大水量区砂层厚度大于 10m，单位涌水量大于 8t/h·m，中水量区砂层厚度大于 5-10m，单位涌水量大于 5-8t/h·m。

本地区主要受第四纪沉积物和新构造运动所控制，属黄淮冲积平原，地形平坦，地势西北高东南低。地面比降为 1/5000-1/7000，海拔高程 35.5-40.0m，由西北向东南倾斜。浅层地下水一般为重碳酸型水，矿化度 475～647mg/L，PH 值 6.8～7.5，属中性淡水，总硬度 730～1780mg/L，多属硬 ，一般水质良好，适于灌溉。

根据当地土壤资源调查资料，沈丘县境内共有潮土、石灰性砂礓黑土、壤质潮土、粘质潮土、覆盖石灰性砂礓黑土三个属。壤质潮土质地适中，不砂不粘，耕性良好。粘质粘土质地粘重，耕性较差，保水性强，潜在肥力高。覆盖石灰性砂礓黑土质地粘重，适耕期短，耕性不良。

1.1.4 资源概况

1、水资源

全县水资源包括地下水和地表水，年均总量 3.9 亿 m^3，人均 320m^3。其中，地下水 2.19 亿 m^3，地表水 1.71 亿 m^3。浅层水较为丰富，埋深 2.4—2.7 m，易于开采，是农田灌溉和工业用水的主要开采水层。其补给来源为大气降水和河渠水渗入。

沈丘县境内河流属淮河水系。主要河流有沙颍河和泉河等。沙颍河是淮河的支流，源自豫西伏牛山区，东南流到周口市，纳沙河、贾鲁河两支流，又流经商水、项城和淮阳境入沈丘县，自西北向东南流经县境北部。境内河长 36.33km，河床宽约 200—300m，深约 10—12m，最大流量达 2500—3200m^3/s。主要支流有左岸的王庄沟、西蔡河和常胜沟等沟河，右岸有泉河、谷河、干河和代寨沟等沟河汇入，在付井镇贾庄附近出境，经安徽省颍上县沫河口入淮河，境内流域面积 56.6 km^2。泉河是沙颍河的一条较大支流，自西向东横贯县境南部，境内河长 14.3km，河床宽约 150—200m，深约 8—9m，流量为 534m^3/s，境内流域面积为 22.2km^2。上游有二支流：汾河和泥河。汾河源出郾城县柳庄西召陵岗下，东南流经商水、项城，自直河头入县境，会马沟水、新马沟、老蔡沟复东南流，至洪山庙附近与西来的泥河相会。泥河源出漯河市南，经上蔡、项城，入沈丘境东与汾河会。四路口以下为泉河，经老城南门处分二支，老城以下，南北二支相会，流经临泉，于阜阳市北关入颍水。

沈丘县的水资源总量为 3.34 亿 m^3，全市排名第一。总的来说，全县水资源量相对比较丰富，但由于时空分布不平衡和受工程分布情况的限制，水资源的利用量有限。

2、土地资源

耕地、农村居民点、水域和林地是沈丘县的主要土地利用类型，耕地是基质景观类型。全县耕地 8.12 万公顷，占全县总面积 74.9%；村庄面积 1.78 万公顷，占全县总面积 16.5%；水域面积 3786.28 公顷，占全县总面积的 3.50%；其他用地占全县总面积的 5.1%。

3、林业资源

全县林地总面积 4527.11 公顷，其中有林地面积 4344.04 公顷，灌木林地 26.55 公顷，苗圃地 49.56 公顷，全县四旁树占地面积 7507.71 公顷，全县林木覆盖率 15.1%。全县林木资源中使用权

98%以上归集体和个人所有。主要树种有杨树、泡桐、楝树、刺槐、柿树、梨树等，其中杨树占总株数的 90%以上。

4、生物资源

全县生物资源较丰富，盛产小麦、棉花、玉米、大豆、红薯、芝麻、油菜、花生、高粱，以及各种瓜果蔬菜等，品种达 300 种左右。沈丘县粮食作物以小麦、玉米、大豆为主；经济作物有棉花、山药、药材、烟叶、油菜籽、花生、芝麻、黄红麻；主要树种有泡桐、杨树、槐树、柳树、榆树等。土特产有牛肉、熏羊肉、山羊皮、槐山药等。

在养殖动物中，有牛、马、驴、骡、猪、羊、鸡、鸭、鹅、兔、蜜蜂等，以及一些鱼类。特色农业、畜牧业、养殖业已具规模，是国家确定的粮食生产基地、生猪外贸出口基地、槐山羊板皮出口基地、黄牛生产基地和揪楝树生产基地。

1.2 社会经济状况

1.2.1 区位条件

沈丘县位于河南省东南部的豫皖交界处，居颍水中游，境内 5 条省道纵横交错，漯阜铁路、宁洛高速横贯东西，沙河航运通江达海，占地利之优势，得交通之便利，享物产之荟萃。地理坐标为东经 114° 57′ 43″ —115° 21′ 31″，北纬 33° 5′ 6″ —33° 31′ 45″ 。东西宽 32km，南北长 48.35km。目前，全县辖 22 个乡镇（办事处），总面积 1081.53km^2。

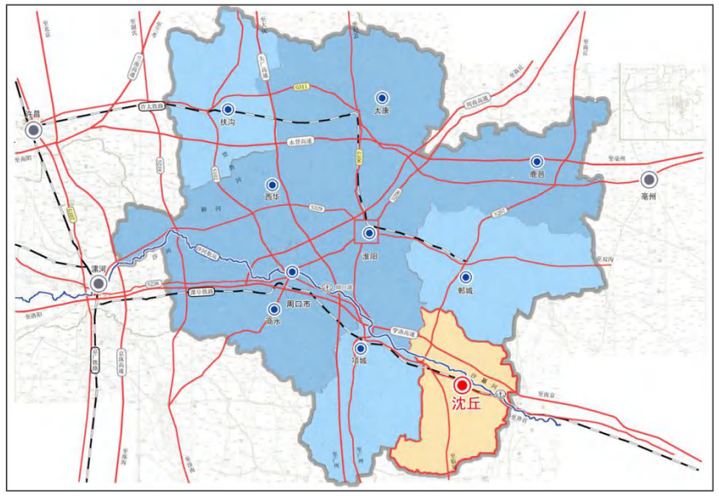


图 2-1 沈丘在周口市的位置

沈丘县是周口市的东大门，也是豫东南和皖西北交流的重要门户和物资集散地，更是中原经济区中主体区向东连接皖北、通达长三角的过渡节点。

沈丘县西与项城市相连（县城距项城市 22km），北与淮阳县、郸城县接壤（县城距淮阳县城 40km、距郸城县城 30km），东临安徽省界首市（县城距界首市 32km）， 南临安徽省临泉县（县城距临泉县城 50km）。县城西距周口市 52km、西北距郑州 243km、东南距阜阳市 80km。

郑合高铁穿境而过，漯阜铁路、漯界高速公路、省道 S102、省道 S238 横贯县域中部，省道 S217 横贯县域南部，省道 S210、省道 S207 纵穿县域南北。

1.2.2 城镇体系分布总体概况

目前，沈丘县现已基本上形成了“县城—建制镇（乡）—行政村—自然村”自上而下的等级结构。可无论县城还是建制镇（乡），经济发展及建设规模均偏小，虽然能起到一定的经济辐射能力，却未能在区域经济发展中充分发挥中心带动作用。由于沈丘县工业化进程较慢，各级城镇发展较慢，城镇人口相比县域总人口中心城区规模仍然偏小。此外，其它城镇人口规模都相对较小，缺少规模在 10—20 万人之间的中小城镇，城镇等级体系不完善。

目前，沈丘县县域包含 19 个乡镇（不含槐店镇、东城办、北城办），528 个行政村，1591 个自然村，总人口 117.28 万人。

从发展评价上来看，沈丘县目前沿沙颍河地带乡镇集中了大量的资源、交通、产业基础等条件，其中县城的发展基础较好，在县域范围内发展程度较高，建设规模和人口总量也有一定优势，对污水处理设施建设水平要求较高。其次是龙头企业金丝猴集团所在的付井镇，依托企业发展，城市经济实力较好，建设水平较高。其余的沿河地带则集中了县域较大比例的工业、企业，呈现出一定的集聚规模效应。

但沿河地带外围，尤其是南部除老城镇外的各乡镇，交通条件、资源条件和经济水平均较差，较难与沿河地域形成良好的互动发展格局。同时各乡镇的城市建设较为滞后，城市和村庄混杂，城乡面貌不佳，亟需通过农村生活污水收集处理工程建设提升人居环境质量。

目前，城镇基础设施和社会公共服务设施建设远远滞后于经济社会发展的需要，在城镇道路、城市给排水、污水处理、文教、卫生体育、旅游休闲、供气供暖和市政公用设施等方面，现有设施的数量和质量均难以满足城镇发展的需要。

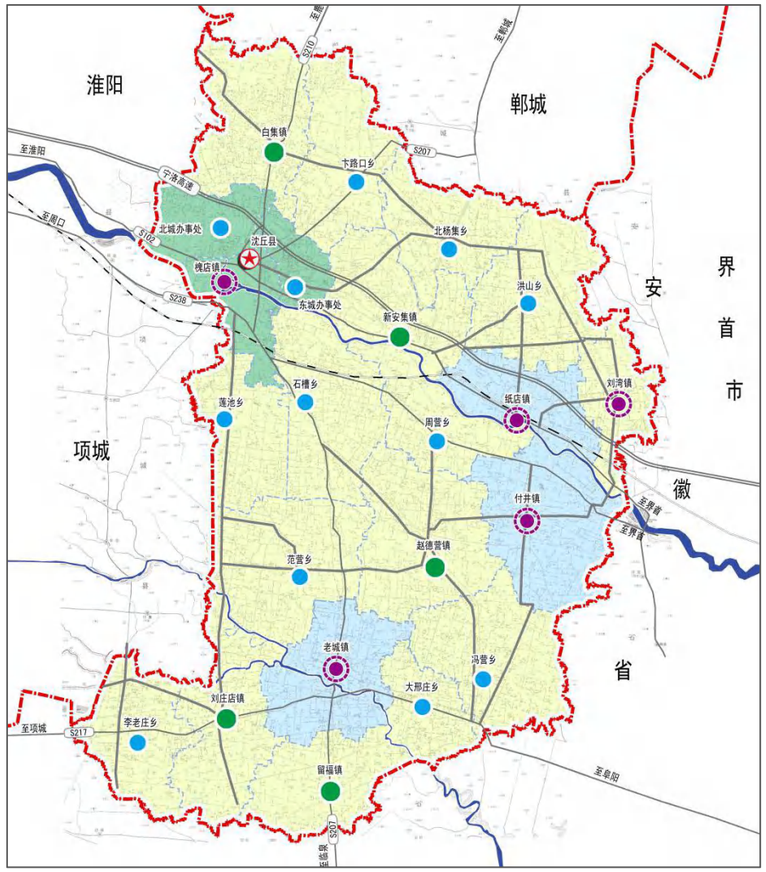


图 2-3 沈丘县现状城镇体系布局图

1.2.3 社会经济条件

2017 年，沈丘县生产总值完成 260 亿元，同比增长 8.2%，增速居全市第二位；500 万元以上固定资产投资完成 246.1 亿元，增长 9.8%，总量居全市第一位。

社会消费品零售总额完成 110.8 亿元，增长 12.5%，增速居全市第一位；规模以上工业增加值完成 100.6 亿元，增长 8.2%，增速居全市第三位；一般公共预算收入完成 12.8 亿元，增长 8.3%，总量连续五年居全市第一位；国税、地税分别组织地方级收入 3.9 亿元、5.3 亿元，税收比重达到 70.48%；金融机构存款余额、贷款余额分别达到 272 亿元、139 亿元；城镇、农村居民人均可支配收入预计分别达到 23723 元、9946 元，分别增长 8.3%、9.2%；城镇化率预计达到 38.65%，提高 1.64 个百分点。

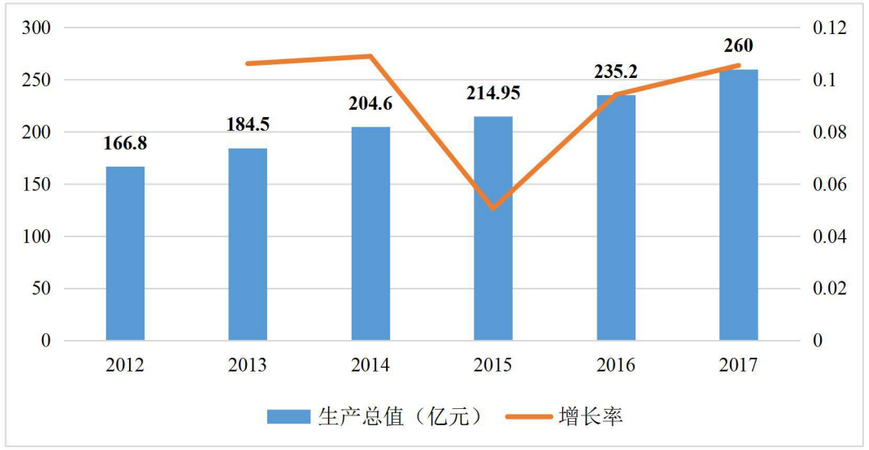


图 2-4 2012-2017 年沈丘县生产总值及增长率变化趋势

2011-2017 年，沈丘县社会经济发展取得长足进步，城乡居民生活水平不断提高，收入水平呈现稳中有进的增长态势。2017 年，沈丘县户籍人口约 130 万，常住人口约 95.50 万，从空间分布上看，受经济发展水平、道路交通条件影响，沿 G220、G329、S102、S217 的村庄人口密度相对较高，多数村庄人口规模在 1000～3000 人之间，全县平均人口密度约 1208 人/平方公里。

在乡村建设方面，大邢庄、北杨集、周营顺利完成撤乡建镇，付井糖果特色小镇建设有序推进，北杨集镇林寨村被评为全国文明村，冯营乡李寨村被住建部表彰为改善农村人居环境示范村。沈丘县全面清理农村垃圾，着力整治农村废旧坑塘，积极推进垃圾减量化处理。2017 年全县投资 1.65 亿元，实施农村生活垃圾收转运设施项目，购置 3100 辆电动垃圾收集车、7.3 万个垃圾桶，实现行政村全覆盖，农村人居环境持续改善。

目前，沈丘县农村户厕改造工作正在有效推进，现状约有 40%农户已完成户厕改造，其余村庄改厕工作正在有序推进。

第二章 沈丘县镇村供、排水现状分析

2.1 沈丘县各乡镇及村庄人口现状概况

2.1.1 各乡镇及村庄户籍人口现状分析

目前，沈丘县县域包含 19 个乡镇（不含槐店镇、东城办、北城办），528 个行政村，1591 个自然村，户籍人口为 117.28 万人。各乡镇村庄户籍人口分布情况详见下表。

表 2-1 老城镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	程庄	2089	南周桥、北周桥、程庄、李庄、蒋园、韩庄、夏营	7
2	增福庙	2134	增福庙、胡营、韩小庄、郭营	4
3	卢营	1654	卢营、张庄	2
4	瓦房庄	1859	瓦房庄、陈营、卢营	3
5	后东	878	后东	1
6	后西	1196	后西、顾冢	2
7	寨里	1102	寨里	1
8	龙王庙	1774	龙王庙、晁庄、蒋庄、毛冢桥	4
9	徐营	1844	徐营、小徐营	2
10	蒋湾	753	蒋湾	1
11	南关	148	南关、下湾、豆市街、东关	4
12	南吴营	1947	南吴营	1
13	李庄	1419	李庄、柳庄、朱庄	3
14	孙庙	2172	孙庙、小刘庄、邵庄、隋庄	4
15	荆条庄	1767	荆条庄、普庄	2
16	杨洼	1644	前杨洼、后杨洼	2
17	李楼	3092	李楼、李艾庄	2
18	阮庄	682	阮庄	1
19	刘埠口	555	刘埠口	1
20	路庄	592	路庄	1
21	李坟	1250	李坟	1
22	晏庄	1979	晏庄、三里庄、梁庄、李省城、洪山庙	5
23	前谷营	2574	前谷营、王营、未台、炮楼	4
24	后谷营	1862	后谷营、崔庄、大杨庄	3
25	李仙庄	2053	李仙庄、刘庄、小杨庄、石滚井	4
26	许庄	2529	许庄、韩楼	2
27	前楼	1560	前楼、吴韩庄	2
28	郑庄	2651	郑庄、满庄、小黄庄、小李庄、史庄、张庄	6
29	桃园	912	梁园、桃园	2
30	北吴营	1993	北吴营、李庄、赵庄、胡庄	4
31	刘大庄	2353	刘大庄、任楼、鲁楼、王庄、盐店庄	5
32	岳庄	2642	岳庄、秦湾、东郑庄、大黄庄、小刘庄	5
33	北韩湾	1693	北韩湾	1
34	刘坟	1022	刘坟	1
35	西关	2163	西关	1
36	北关	1959	北关、西菜园	2
37	陈庄	900	陈庄、张庄	2
38	张湾	700	张湾、贾庄、王庄	3
39	土屯	663	土屯	1
40	一居	986	一居	1
41	二居	838	二居	1
42	三居	1040	三居	1
43	四居	522	四居	1
合计		**66145**	—	**106**

表 2-2 付井镇各行政村现状人口一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	付井	2438	翟楼、单庄、付井	3
2	梅庙	2463	梅庙、董庄、小李庄	3
3	周寨	3134	黄庄、周寨	2
4	岗王	3168	岗王、董湖、季庄	3
5	玉帝庙	1964	玉帝庙、小李庄、牛庄、曹庄	4
6	南杨集	2664	南杨集	1
7	东王	3449	东王、刘营、刘新庄、王观庙、苹果庄	5
8	王庄	1988	王庄、小杨庄、杨赵庄、肖庄	4
9	李庄	2098	李庄、小孟庄、王豆芽子庄、赵庄	4
10	陈营	3139	陈营、付庄、袁庄、张庄	4
11	王楼	2929	王楼、王老庄、胡庄、陈庄	4
12	马堂	3053	马堂、郭楼、白楼、周庄、王小集	5

13	王周庄	1899	王周庄、观堂、王井	3
14	孙小楼	3744	孙小楼、东王口、西王口、孙庄、孙老家	5
15	周庄	1943	周庄、王庄、代寨	3
16	卜楼	3978	卜堂、前庄、后庄、夏庄	4
17	东李楼	2368	东李楼	1
18	九里	2730	九里、前苏刘、后苏	3
19	赵口	1981	赵口、张庄、刘 庄	3
20	高湖	3202	大高湖、小高湖、郭庄、刘庄	4
21	宿营	1856	宿营、蒋营	2
22	赵庙	2702	赵庙、张庄、庄营	3
23	腰李庄	1234	腰李庄	1
24	西李楼	3195	西李楼、唐庄	2
25	洼李	782	洼李	1
26	夏庄	2546	夏庄、范庙、马庄	3
27	吴营	3448	吴营寨、大吴营、小吴营、房营、刘楼	5
28	郭岗	2584	郭岗、赵庄寨	2
29	王营	2484	王营、张楼、李庄	3
30	杨庄	2662	杨庄、张庄、赵路口	3
31	陈观	3335	陈观、王小楼	2
合计		**81160**	**—**	**95**

表 2-3 纸店镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	丘庄	2414	东丘、西丘、周庄、后李庄、侯庄	5
2	胡营	1858	胡营	1
3	秦庄	1474	大秦庄、小秦庄	2
4	杂姓营	2035	杂姓营、张楼、张尧	3
5	孙洼	2153	孙洼、西杨桥	2
6	卢庄	1826	卢庄、闵庄、杨庄、张胡庄	4
7	徐楼	3518	徐楼、大王庄、东杨桥、王口、南胡楼	5
8	纸东	2895	纸东、截板寨	2
9	史庄	2626	史庄、孙庄、唐庄	3
10	赵腰庄	3164	赵腰庄、吴楼、小董庄	3
11	潘营	1989	潘营	1
12	赵楼	4578	赵楼、小赵庄、小张庄	3
13	白果	3138	白果堂、赵小庙、西赵楼、赵大寺	4
14	卢寨	3242	卢寨、卢腰庄	2
15	纸西	2998	纸西、郭庄、闫庄、王庄	4
16	王庄	1599	王庄、赵庄、前董庄、后董庄、张小桥	5
17	大张庄	1320	大张庄、花园、小李庄	3
18	小李庄	3227	小李庄、李寨、刘庄、胡楼、池李庄	5
19	程营	2835	程营	1
20	潘董庄	1969	潘董庄、八里王庄、小姜庄、小张庄	4
合计		**50858**	**—**	**62**

表 2-4 刘湾镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	刘湾	2921	刘塔桥、刘湾、小李庄	3
2	杜营	1959	杜营、孙营	2
3	宋阁	2116	宋阁、盛庄	2
4	杜庄	3331	孟寨、藏庄、洼刘庄、彩庄、乔庄、潘庄、杜庄、徐庄、薛庄、庄庄、温庄	11
5	刘楼	1247	刘楼、孟庄	2
6	王路口	1306	王路口、南闫庄、刘庄、张庄	4
7	大陈庄	2419	闫庄、纪庄、宋庄、大陈庄	4
8	徐老庄	1936	徐老庄、前徐庄	2
9	陈寨	2526	陈寨、邓王庄、王李庄、小陈庄	4
10	朱李庄	2140	朱李庄、前肖庄、后肖庄	3
11	陈洼	1380	陈洼、小陈庄	2
12	宋庄	1126	宋庄、尹庄	2
13	黄楼	1015	黄楼、小梁庄	2
14	郭庄	1441	郭庄、西陈庄、东陈庄、梁庄	4
15	赵庄	2529	马庄、赵庄、张庄、米庄	4
16	营坊	3129	营坊、邢李庄、南赵庄	3
17	郝庄	3171	韩庄、胡庄、郝庄、张庄、赵庄、米寨	6
18	新徐庄	3001	新徐庄、前板桥、后板桥、西板桥、西王庄、东王庄、小杨寨	7
合计		**38693**	**—**	**67**

表 2-5 新安集镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	新东	1909	新东	1
2	新西	1707	新西	1
3	贾楼	2824	贾楼、张庄	2
4	大李庄	2560	大李庄、王观、新李庄	3
5	王廷庄	1108	王廷庄	1
6	新王庄	1274	新王庄、三郭庄、王尧庄、王贾庄、海子王庄	5
7	瓦房庄	932	瓦房庄、孙刘庄	2
8	老邢庄	2148	老邢庄、曹庄、赵庄、阎庄	4
9	徐范庄	2421	徐范庄、小邢庄、北王庄、郭楼、范庄	5
10	郭寨	2644	郭寨、孙庄、小李庄、小郭寨	4
11	王庄	2386	王庄、老王庄、小王庄、王庄寨、徐庄	5
12	张桥	2257	张桥、柳庄	2
13	孙楼	2703	孙楼、焦庄、大周庄、黄庄、小周庄	5
14	半截河	2073	半截河、大坑李庄、邢庄	3
15	刘庄	983	刘庄	1
16	王堂	1028	王堂、小李庄	2
17	魏桥	2564	魏桥、孙庄、秦庄、张庄	4
18	安庄	1292	安庄、朱庄	2
19	单庄	2283	单庄、谢寨、姚庄、韩李庄	4
20	马楼	1960	马楼、大张庄、小张庄	3
21	乔寨	1924	乔寨、齐庄、乔庄	3
22	张楼	1998	张楼、王庄、郭庄	3
23	韩楼	1922	韩楼、阎岗	2
24	下溜	3208	下溜	1
25	三大夫营	2523	三大夫营	1
26	武营	2127	武营	1
27	崔寨	1491	崔寨	1
28	西李庄	1751	西李庄、张庄、程营	3
合计		**56000**	—	**74**

表 2-6 赵德营镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	赵德营	4912	赵德营	1
2	宋营	2365	宋营、周庄、王庄、陶井、后小庄、柴营	6
3	代营	1853	代营	1
4	洼刘营	2199	洼刘营、王营、孟中寺	3
5	邵庙	4033	邵庙、邵小庄、董阁、马庄、赵庄、申庄	6
6	马楼	2762	马楼、程付营	2
7	王其庙	3442	王其庙、闫营、大候营、小候营、张庄	5
8	崔庄	2048	崔庄、王岗子、张李庄	3
9	后楼	2288	后楼、八里庄、曹庄	3
10	西张营	1358	西张营	1
11	大刘集	2665	大刘集、东刘集、后刘集、香李庄	4
12	曹楼	2335	曹楼、王庄、牌坊庄	3
13	王桥	2851	王桥、邵营、白营、大郭庄、小郭庄、王庄	6
14	张庄	2204	张庄、赵庄	2
15	小刘营	2018	小刘营、赵庄	2
16	张刘营	1681	张刘营、张岗营、王庄	3
17	后刘营	1406	后刘营、小打庄	2
18	程寨	3184	大程寨、常营、高楼、小程寨	4
19	孟常营	2499	孟常营、大齐营	2
20	梁营	2634	梁营、张棚庄、赵井、王庄、闫庄、郭小庄	6
21	东张营	2526	东张营、陈营、朱营	3
22	张大庄	1677	张大庄	1
23	兴隆	2554	兴隆、龚洼	2
24	董尧	1565	董尧、张寨	2
25	王关庙	1813	王关庙	1
26	唐楼	3321	唐楼、刘营、李营、杨庄、小李寨	5
27	陈楼	1538	陈楼	1
28	付营	1654	付营、五里庄、董庄、任庄	4
29	盆尧	3139	盆尧、唐洼、郑营、曾庄	4
30	刘庄	1787	刘庄、董营	2
31	小欧营	2520	小欧营、刘庄湖、阎营、小欧庄	4
32	董小庄	1529	董小庄、杨庄	2
33	小齐营	1638	小齐营	1
合计		**77998**	—	**97**

表 2-7 莲池镇各行政村现状人口一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	王庄	3456	王庄、周庄、韩庄、宁庄	4
2	韩营	2175	韩营、张庄、范营	3
3	吴岗	396	吴岗	1
4	文殊	1584	文殊	1
5	胡楼	2827	胡楼、段庄	2
6	管庄	1310	管庄	1
7	吴楼	2164	吴楼、王营、斋公营	3
8	田营	1458	田营	1
9	莲二	1811	莲二	1
10	胡庄	3083	胡庄、王寨、贾庄、童庄、凡庄	5
11	常吕	3158	常吕、周庄、李营	3
12	魏营	1886	魏营、夏营	2
13	莲三	1701	莲三	1
14	薛岭	1612	薛岭	1
15	童庄	816	童庄	1
16	莲一	1861	莲一	1
17	鲁庄	1341	鲁庄	1
18	刘八庄	2759	刘八庄、唐庄、陈庄、孔庄、高辛庄	5
19	邹辛庄	2285	邹辛庄、坡庄	2
20	牛营	2672	牛营、东庄园、西庄园	3
21	大郑营	3902	大郑营、刘营	2
22	小郑营	2290	小郑营、柴岗、马庄	3
23	王岭	2160	王岭、鲍庄	2
24	邹营	2589	邹营、郑庄	2
25	耿楼	1461	耿楼、张庄、黑王营	3
26	杨庄	1356	杨庄	1
合计		**54110**	—	**55**

表 2-8 石槽乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	石槽	3900	汪庄、杨庄、曹楼、庞营、石槽	5
2	前张营	2010	前张营	1
3	徐营	2060	张楼、鲁台、徐营	3
4	于营	1250	于营、顾庄	2
5	北程营	1650	北程营	1
6	赵庄	2500	赵庄、刘大寨	2
7	刘腰庄	2850	刘腰庄、北崔营	2
8	东寨	1920	东寨、北王庄	2
9	西寨	2350	西寨、毛营、叶楼	3
10	董营	1260	董营	1
11	孙营	1700	孙营	1
12	陈口	1560	陈口、王小寨	2
13	龚寨	2030	龚寨、小楼子	2
14	蒋寨	1380	蒋寨、谷庄、龚庄	3
15	大王营	1530	大王营	1
16	后张营	2100	后张营、李庄、坡庄	3
17	肖营	1250	肖营	1
18	涂楼	1340	涂楼、刘阁庄、王庄、刘叶寨	4
19	大涂营	2600	大涂营、半坡	2
20	小涂营	2400	小涂营、油坊庄、孙小庙、邢楼	4
21	王湖	2480	程庄、孙庄、前李庄、后李庄、王湖	5
22	虎头	1930	虎头、南王庄、马湖新村	3
23	杨营	2480	杨营、曾庄	2
24	南程营	1610	南程营、辽原新村	2
25	二院庄	730	二院庄	1
26	陈庄	1530	陈庄、郭楼	2
27	艾庄	1040	艾庄、南崔营	2
28	小王营	2055	小王营、小高营、邵张营	3
29	刘楼	2430	刘楼、安楼、唐庄、大高营	4
30	大李营	1200	大李营	1
31	郜庄	2850	郜庄、张庄、小李营	3
32	范庄	1280	范庄、范寨	2
33	邵庄	1030	邵庄、赵庄	2
合计		**62285**	—	**77**

表 2-9 留福镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	留福	3347	任寨、夏庄、留福	3
2	姜营	2927	姜营、肖庄、高庄、武沟、李庄	5
3	陈寨	2587	黄营、瓦房庄、陈寨	3
4	郭六	2784	郭六、前郭六、后郭六、郭小庄、小湾、土楼、小韩庄、老庄	8
5	老官庄	3758	老官庄、王寨、王浩庄、张武桥、小张庄、金庄	6

6	元路口	3581	袁路口、苏楼、梁庄、侯庄、韩庄	5
7	武营	1665	武营	1
8	岳庄	1339	冯营、前岳庄、后岳庄	3
9	代营	3091	代营、小冯营、柿元、前楼	4
10	韩大庄	2021	韩大庄	1
11	于古洞	2457	于古洞、魏营	2
12	化庄	2990	化庄、金庄、包桥	3
13	皮营	3059	皮营、范小寨、金寨、童庄	4
14	李小庄	1887	李小庄、高庄、彭营	3
15	蔡洼	2101	蔡洼	1
16	小陈营	4309	小陈营、大陈营、前破楼、后破楼、夏寨、孔庄、小蒋庄	7
17	李大庄	1691	李大庄、小刘庄	2
18	曹桥	3490	曹桥、张营	2
19	李寨	2296	李寨、枕头梁庄、金庄	3
20	新寨	2994	新寨	1
21	老寨	3751	老寨、毛营、路庄	3
22	夏老家	1787	夏老家、周郭营	2
合计		**59912**	—	**72**

表 2-10 白集镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	鲁寨	1845	鲁寨、鲁小集	2
2	顾营	1863	顾营	1
3	李楼	1582	李楼、张阁、徐集	3
4	苗营	1763	苗营、杨集	2
5	耿庄	2993	耿庄、刘营、徐楼、祝庄	4
6	鹿楼	3078	鹿楼、王庄砦、木庄、焦庄、邢庄	5
7	大许庄	1997	大许庄、小许庄、王庄、陈庄、鹿庄、坑李庄	6
8	后三庄	1546	张庄、连庄、祁坦	3
9	尹庄	2805	尹庄、小李庄、小滩李、孟庄	4
10	大滩李	3206	大滩李、张王庄、黄庄	3
11	张小庙	1217	张小庙、董庄、杨庄	3
12	刘楼	1872	刘楼、王庄	2
13	中庭湖	364	中庭湖	1
14	白集	1688	白集、西张庄	2
15	高庄	2029	高庄、土楼	2
16	李竹园	2474	李竹园	1
17	田营	2961	唐营、胡庙、双白集、姚庄、田营	5
18	杨楼	2008	杨楼、袁庄	2
19	张奶庙	1944	张奶庙、袁庄、张小庄	3
20	王岗	1770	王岗、段岗	2
21	韦庄	2141	韦庄、郭庙	2
22	张美庄	1714	张美庄、候营、大楚庄	3
23	梁庙	3419	梁庙、前陈庄、后陈庄、张大庄	4
24	常楼	2947	常楼、郭庙、常庄	3
25	查大庄	2175	查大庄、焦营	2
26	李宋楼	2496	李宋楼、李宋庄、小楚庄	3
27	张单庄	1898	张单庄、郭庄、小王楼、小王庄	4
28	大王楼	2477	大王楼、西张庄	2
29	新村	1843	新村	1
30	老官林	1455	老官林、北门、东门	3
31	王营子	1794	王营子	1
32	胡小楼	922	胡小楼	1
33	白庄	2413	白庄、李腰庄	2
34	河滩	1407	前河滩、后滩、中河滩	3
35	胡院	993	胡桥	1
36	刘院	1103	刘院	1
37	兖营	2155	兖营、老李楼	2
38	程营	2166	程营、钟楼、陈堂	3
合计		**76523**	—	**97**

表 2-11 刘庄店镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	刘东	1223	刘东	1
2	刘西	1358	刘西	1
3	张庄寨	1482	刘楼、张庄寨	2
4	陈庄	2292	陈庄、王庄、晏庄	3
5	刘北	1272	刘北	1
6	崔寨	2060	胡六、崔寨	2
7	崔老庄	2031	崔老庄、袁冢、王艾庄	3
8	孙营	2182	孙营	1
9	李楼东	1892	李楼东、东李庄	2
10	李楼西	2084	李楼西、西李庄、毛庄	3
11	于庄	2773	于庄、大崔庄、小崔庄、孙庄	4

12	席张庄	1528	席张庄	1
13	前王庄	1798	前王庄、张庄、双庄	3
14	后严庄	1780	后严庄	1
15	洼张庄	3080	洼张庄、马桥、王庄	3
16	杨老庄	1620	杨老庄、杨李庄	2
17	梁唐庄	3158	梁庄、杨庄、唐庄、大晏庄	4
18	吴堂	2491	耿庄、吴堂、栲子营、谷庄	4
19	晏老家	2422	晏老家	1
20	卞老家	2536	卞老家	1
21	花庄	2653	花庄、褚王庄、杨庄、小褚庄、董庄	5
22	尹营	2372	尹营、崔小庄	2
23	大褚庄	2248	大褚庄、大洼子庄、小洼子庄、中洼子庄、李庄	5
24	牛王庙	3370	牛王庙、大刘庄、季庄、程庄	4
25	房营	2836	房营、赵庄、唐庄	3
26	邵寨	2050	邵寨、王庄、徐庄、孟庄	4
27	郜庄	2872	郜庄、张庄、李竹园	3
28	保金堂	3455	保金堂、张庄、王营	3
29	郭营	1411	郭营、后王庄、斋公营	3
30	徐埠口	2472	徐埠口、程庄	2
31	前严庄	1885	前严庄、李庄湖	2
32	刘代庄	1643	刘庄、代庄、夏楼	3
33	李老家	968	前老家、后老家	2
34	黄冢	1730	黄冢、夏庄、李寨、代胡冢	4
35	崔大桥	1799	崔大桥、赵庄、李胡冢	3
36	大王庄	1550	大王庄、小王庄、高庄	3
合计		**76376**	—	**94**

表 2-12 李老庄乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	刘庄	1602	刘庄、大彭庄、聂庄、小彭庄、张小庄	5
2	酒店庄	1413	酒店庄、小李寨、小南庄	3
3	木林桥	1155	木林桥	1
4	张彭庄	3917	东张楼、张彭庄、杂姓营、龚孙庄、胡楼、卞庄	6
5	梁庄	3561	梁庄、李大庄、孝陈庄、关帝庙、徐庄、梁庄、后李庄	7
6	蒋桥	946	崔台子、蒋桥	2
7	孙付庄	1624	孙庄、付庄	2
8	陈老庄	1666	陈老庄	1
9	小陈庄	1583	刘庄、化庄、大张庄、小陈庄、小张庄	5
10	姚庄	2386	姚庄、冷庄、崔潘庄、刘荆庄、西梁庄	5
11	王白庙	1595	王白庙、王庄寨、于庄	3
12	木庄	3559	木庄、姚楼、黄庙集、王庄、龙凤庄	5
13	东吴庄	1686	东吴庄、大刘庄、小刘庄	3
14	大陈庄	1323	大陈庄、小潘庄、大潘庄、王庄	4
15	雒庄	2427	雒庄	1
16	花园	1581	花园、坡庄	2
17	艾店	2324	艾店、李寨、老寨	3
18	陈营	802	陈营	1
19	刘堂	2473	刘堂、芦庄、石庄、李庄	4
20	蒋庄	1954	蒋庄、王迁庄、孙庄、王大庄、小王庄、小于庄	6
21	付楼	1524	李竹园、付楼	2
22	张楼	2331	涂庄、候三冢、张楼	3
23	曹洼	1698	曹洼	1
24	后湖	2325	马楼、夏庄、后湖	3
25	严楼	2437	严楼、小吴庄、大吴庄	3
26	梧桐庄	1459	李庄、梧桐庄	2
27	张老庄	1772	张老庄	1
28	田楼	1814	田楼、田马庄、小马庄	3
29	李老庄	5346	杜老庄、艾庄、潘庄、曲庄、李庄、李老庄	6
合计		**60283**	—	**93**

表 2-13 周营镇各行政村现状人口一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	周营	2694	周营、李家寨	2
2	东李营	1955	东李营、任营	2
3	张营	2596	徐堂、张东、张西、渡口	4
4	崔营	1677	陈庄、崔营	2
5	孔营	2284	孔营、孔沟、孔寨	3
6	欧营	3973	欧营、小欧庄	2
7	马营	2794	马营、小周砦	2

8	郭寨	1178	大郭寨、小郭寨	2
9	李楼营	2342	李楼营、王楼	2
10	黄孟营	2873	黄孟营、李寨、苏楼	3
11	孟寨	2947	孟寨、寺角	2
12	谢营	1686	谢营、奶奶庙	2
13	王寨	1966	王寨	1
14	大李口	1608	大李口、新王庄	2
15	西李口	1244	西李口、南李口	2
16	赵庄	3067	赵庄、李庄、岔王	3
17	赵寨	2497	赵寨、范庄、王庄	3
18	李湾	1943	李湾、纪菜园	2
19	刘集	3116	刘集	1
20	西李营	1989	西李营、吴楼	2
合计		**46429**	—	**44**

表 2-14 洪山镇各行政村现状人口及所含自然村一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	洪山	4437	洪山、孙寨、王老庄、西孙庄、南孙庄	5
2	庙山李	4391	庙山李、大孙庄、于庄、吕辛庄、小辛庄、冯庄	6
3	迟庄	3640	迟庄、迟楼、火烧李庄、王竹园、猪行王庄	5
4	宁庄	2610	宁庄、孙楼、找董庄、小胡庄	4
5	韩寨	4146	后李堂、腰庄、腾庄、前李堂、王桥、菜园、韩小庄、韩寨	8
6	臧庄	1768	臧庄、郭庄、云桑树、李庄、刘庄、耿庙	6
7	翟庄	2931	神台李庄、吴庄、翟庄、张庄、韩庄、齐庄	6
8	姜桥	3449	姜桥、小姜庄、大姜庄、齐庄、前李庄、后李庄、中李庄、白店、韩老庄、周庄	10
9	孟店桥	3493	孟店桥、刘庄、李庄、腰庄、后店子、洼子庄、台庄	7
10	胡老庄	4158	贾寨、胡老庄、张庄、石庄、小胡庄、于庄、周庄、小贾庄、董庄	9
11	东胡庄	3295	杨庄、小胡庄、新胡庄、西王庄、老胡庄、东胡庄、张庄、东王庄	8
12	孙小桥	2399	孙小桥、王庄、尹庄	3
13	马庄	3024	马庄、王庄、刘庄、宋桥、申庄、杨寨	6
14	申庄	3059	申庄、张庄、大王庄、王小桥、东郭庄、西郭庄、小王庄	7
15	辛老庄	3283	辛老庄、辛寨、小李庄、张庄、沟李庄、小沟李庄	6
16	王腰庄	2667	王腰庄、王楼、大杨庄、邢堂、贾庄、新杨庄	6
17	魏庄	4139	魏庄、魏寨、前草楼、后草楼、前王堂、后王堂、王竹园	7
18	石关	2272	胡庄、后李庄、陈庄、中韩庄、刘庄、韩李庄	6
19	周楼	4102	周楼、刘寨、史寨、薛庄	4
20	鸽子楼	4017	鸽子楼、闫庄、张李庄、二郎庙、大丁庄、小丁庄、后王庄、小辛庄、小杨庄	9
21	辛堂	2750	东辛堂、中辛堂、西辛堂、刘庄、张堂	5
22	袁庄	1923	王寨、寨后、袁庄、赵庄	4
23	王油坊	2104	王油坊、大姜庄、大张庄、小王庄	4
合计		**74057**	—	**141**

表 2-15 卞路口乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	胡庄	3036	李庄、赵庄、胡庄	3
2	闫庄	1491	闫庄、小赵楼	2
3	小郭庄	3530	小郭庄、高滩、刘庄、西洼	4
4	张保元	2732	张保元、霍庄、小韩庄、小戚庄	4
5	郜店	1650	郜店	1
6	郑庄	3070	郑庄、小郑庄、刘庄、朱小楼	4
7	南刘庄	2094	南刘庄、程庄、马塞王庄	3
8	前营子	1992	前营子、庙王、庙李	3
9	高山店	3111	高山店、集上、寨上、店子、王庄、曹庄	6
10	杜庄	1838	杜庄、小杜庄、曹楼、高庄	4
11	南郭庄	3970	南郭庄、楼里、单庄、土寨、后营子	5
12	铁佛堂	1932	马楼、铁佛堂	2
13	闫楼	2553	闫楼、闫庄、李庄	3
14	肖门	1796	肖门、张庄	2

15	钟寨	2802	钟寨、赵庄	2
16	孙寨	3898	大孙寨、小孙寨	2
17	前朱庄	2274	前朱庄、孟庄、宋庄	3
18	赵楼	4346	赵楼、前张庄、后张田庄、赵庄	4
19	董营	2492	大董营、小董营	2
20	大郭庄	1836	大郭庄、卞庄	2
21	王庄	1181	王庄	1
22	霍楼	1602	霍楼、霍小庄	2
23	朱楼	1211	朱楼	1
24	卞路口	2128	卞路口、孙庄	2
合计		**58565**	—	**67**

表 2-16 冯营乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	冯营	3778	冯营、小王庄	2
2	天齐庙	2058	天齐庙、双桥	2
3	天桥	3011	天桥、吕庄寨、余庄、刘庄	4
4	西张庄	2911	西张庄、东张庄、夏庄、杨庄	4
5	朱庄寨	2237	朱庄寨、梁庄、杜庄、小梁庄、余老楼、小臧庄	6
6	张梁	2104	张梁、龚洼、小张庄、张邦楼、袁庄、梁庄	6
7	王关庙	2024	王观庙、吕庄、孟庄、梁赵庄	4
8	刘相	1984	刘相、李坑南、小孙庄、南李庄	4
9	刘尧	2579	刘尧、南新村、北新村	3
10	大高营	1653	大高营、薛竹营、刘小庄	3
11	小高营	3419	小高营、于庄	2
12	梁古洞	2154	梁古洞	1
13	吕集	1512	吕集	1
14	李庙	2963	李庙、赵庄、小山庄、王桥、付庄、小张庄	6
15	李寨	3163	李寨、苏庄、王庄、刘庄、新庄	5
16	刘桥	2982	刘桥、罗匠庄、湖地庄、范庄、王小寨	5
17	金李庄	2229	金李庄、王楼、洪山庙	3
18	柳树庄	1406	柳树庄、杨湾、王新庄、王言庄、徐庄	5
19	西王	2728	西王	1
20	王小庄	2450	王小庄	1
21	段庄	1875	段庄、前王庄、后王庄、西王庄、东王庄	5
22	刘烟	1182	刘烟、刘烟墩、刘腰庄、王小寨	4
23	杨海营	1698	杨海营	1
24	杨老庄	1357	杨老庄、孙庄、尤庄	3
25	田庄	3390	田庄、蒋庄、赵庄、高桥、瓦房庄	5
26	刘庄寨	2634	刘庄寨、李庄、油坊庄、郭庄、柴庄、棉种坑	6
27	李广楼	3327	李广楼、西小庄、前小庄、老赵庄、刘桥	5
28	韩庄	3975	韩庄、小张庄、大张庄、李庄、陈庄、芦庄	6
29	双刘庄	2842	双刘庄、后刘庄、小刘庄、前刘庄、桐庄、李庄	6
合计		**71625**	—	**109**

表 2-17 范营乡各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	孙楼	3274	孙楼、黄营、杨沟	3
2	杨湾	2581	杨湾、孙庄、芦庄	3
3	代埠口	1901	代埠口、前楼、陈庄	3
4	苗赵庄	980	苗赵庄	1
5	马阁	2948	马阁、小李营、熊营、蒋营	4
6	王郑营	1439	王郑营	1
7	李新庄	1654	李新庄、左庄、王庄、七里湾、陈腰庄	5
8	八里鹏	1661	八里鹏、芦庄、褚庄	3
9	刘花园	2141	刘花园、王庄、赵庄、张庄	4
10	纪营	1384	纪营、大丁营	2
11	孙庄	1525	孙庄	1
12	曲集	2210	曲集、小姜庄	2
13	马营	3741	马营、黄营、姜营	3
14	马湖	2015	腰庄、林场、新村	3
15	范营	3690	范营、王庄、普楼、林斋公营	4
16	老唐庄	4038	老唐庄、倪庄、莲庄、张寨、桃古洞	5
17	王楼	1654	王楼、路庄、唐庄、玉帝庙	4
18	和尚庄	3760	和尚庄、王庄、柏树庄、周庄、东钱庄、西钱庄、前老庄、范庄	8

19	胡冢	1620	胡冢	1
20	卢齐庄	1667	卢庄、钓鱼台	2
21	大刘庄	2242	大刘庄、刘阁楼、韩庄	3
22	卢洼	1701	老来沟、卢洼、候庄、春树庄	4
23	李湾	1706	李湾、石庄、大韩庄、小韩庄、新韩庄	5
24	陈靳庄	821	陈坡、靳庄	2
25	钱寨	1547	钱寨、胡庄	2
26	张凯楼	2432	张凯楼、贾庄、李庄、程庄、林场	5
27	范庄	1225	范庄	1
28	普花园	2632	普花园、高营、范庄、王阁	4
29	范菜庄	1460	范菜庄、洛庄	2
30	阮洼	2610	阮洼、老庄、大普庄、小普庄	4
31	郑营	1624	郑营	1
32	金庄	1874	金庄	1
33	单营	2399	小丁营、单营	2
34	老李营	2489	老李营	1
35	李集	2510	李集、董楼	2
合计		**75155**	—	**101**

表 2-18 北杨集镇各行政村现状人口一览表

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	杨集	4371	杨集、周庄、王庄、杨寨、杨大庄、杨小庄	6
2	三姓营	3081	三姓营、李庄、洼张庄	3
3	打鱼王	1360	打鱼王	1
4	宋阁	2567	大宋庄、小宋庄、孙庄、赵庄、宋阁	5
5	倪寨	3567	倪寨、小吴庄、大吴庄、腾庄、陈庄、孙庄、王庄	7
6	谷孟庄	3086	小徐庄、菜园、高庄、火烧王庄、大孟庄、小孟庄、谷庄	7
7	王郝庄	4499	王郝庄、前洼滩、后洼滩、张桥、张庄、刘庄、前程庄	7
8	贾庄	3632	张湾、潘庄、李庄、大徐庄、东贾庄、西贾庄	6
9	谷林庄	2146	大谷庄、小谷庄、林庄、后程庄	4
10	林寨	1815	林寨	1
11	赵桥	1976	前赵桥、后赵桥、西赵桥、小赵庄、王庄	5
12	大卞庄	2540	大卞庄、小卞庄、丁庄、单庙、单腰庄、陈庄	6
13	梅刘庄	1797	大朱庄、梅刘庄	2
14	北王庄	2078	孙庄、大李庄、王刘庄、王梅庄	4
15	毛寨	3075	毛寨、老毛庄、小毛庄、刘程庄、赵庄	5
16	单尤庄	2255	单尤庄、刘庄、林庄、赵庄、王庄、周庄、卞杨庄	7
17	于庄	3387	吕寨、张楼、前刘、后刘、于庄	5
18	韩吴庄	2539	王士桥、王大庄、韩吴庄、单老庄	4
19	马里堂	4164	刘腰庄、小朱庄、王楼、吕桥、马里堂、小郑庄、袁庄	7
合计		**53935**	—	**92**

表 2-19 大邢庄镇各行政村现状人口一览

序号	行政名称	行政村人口	所含自然村	自然村个数（个）
1	邢庄	3456	小邢庄、邢中、邢西、邢东、普庄	5
2	八里湾	1295	八里湾	1
3	司庄	1632	司庄	1
4	宋庄	1335	大宋庄、小宋庄、王庄	3
5	秦庄寨	865	秦庄寨	1
6	赵老家	2130	沈庄、赵老家、西刘营	3
7	李营	2190	李营、东刘营、西刘营	3
8	沙岭	2196	沙内、沙外、安庄	3
9	段庄	1132	段庄、刘双庄、刘西、刘东	4
10	程庄	1035	程庄	1
11	西李庄	754	西李庄	1
12	南赵庄	1080	南赵庄	1
13	普楼	1280	普楼	1
14	西赵楼	2254	西赵楼、朱湾	2
15	陈埠口	999	陈埠口	1
16	东赵楼	1485	东赵楼、李新庄	2
17	闫庄	1310	闫庄、孙庄	2
18	小李庄	706	小李庄	1
19	清凉寺	1755	清凉寺、任庄、王庄、小卢庄、寨内	5
20	后李庄	1445	后李庄、程李庄、前李庄、臧庄	4
21	后王庄	2321	后王庄、卢老庄、王洪庄	3
合计		**32655**	—	**48**

2.1.2 各乡镇及村庄常住人口分析

在调查过程中，调查组针对农村的常住人口情况深入了解，情况如下：沈丘县各乡镇（集）镇区常住人口主要由（集）镇区驻地村庄常住人口以及通勤人口组成。

农村常住人口约占其户籍人口的 55%-70%，大部分村庄常住人口占户籍人口比重在 60%左右。外出务工人员多为男性，年龄在 20—50 岁的青壮年占绝大多数，并且 40 岁以上的外出打工者回村的频率要高于年轻人。农村常住人口在春节期间会达到峰值，约占户籍人口的 95%以上，其他节假日、农忙时节的常住人口也高于平时。

2.1.3 各乡镇及村庄现状人口分析

通过对现状沈丘县 19 个乡镇及下辖村庄的人口进行统计，得出户籍人口与常住人口之间关系，为规划人口预测提供基础数据支撑。

目前，沈丘县各乡镇城镇化水平较低，除了老城、付井、纸店等重点乡镇，其余乡镇的城镇化率均在 30%以下。未来随着各乡镇发展步伐推进，拥有产业支撑、资源禀赋较好的重点乡镇城镇化率趋于稳定，将保持相对平稳的增长，而一般乡镇的发展将有大幅提升。

表 4-20 沈丘县各乡镇现状人口及城镇化率一览

序号	乡镇名称	户籍人口（人）	常住人口				
			合计（人）	（集）镇区常住人口（人）	村庄常住人口		城镇化率
					村庄常住人口（人）	村庄常住人口占村庄户籍人口比重	
1	老城	66145	49783	19146	30637	68.28%	38.45%
2	付井	81160	58812	23017	35795	55.50%	36.99%
3	纸店	50858	35601	13246	22355	70.12%	37.21%
4	刘湾	38693	27085	8086	18999	55.93%	29.85%
5	新安集	56000	39200	9743	29457	59.06%	24.85%
6	赵德营	77998	54599	10297	44302	61.86%	18.86%
7	莲池	54110	37877	11374	26503	60.12%	30.03%
8	石槽	62285	43600	5971	37629	83.25%	13.69%
9	留福	59912	41938	8822	33116	59.59%	21.04%
10	白集	76523	53566	10644	42922	58.84%	19.87%
11	刘庄店	76376	53463	7239	46224	65.59%	13.54%
12	李老庄	60283	42198	8735	33463	60.50%	20.70%
13	周营	46429	32500	6265	26235	65.48%	19.28%
14	洪山	74057	51840	12371	39469	61.48%	23.86%
15	卞路口	58565	40996	10286	30710	56.84%	25.09%
16	冯营	71625	50138	11797	38341	55.50%	23.53%
17	范营	75155	52609	10966	41643	59.22%	20.84%
18	北杨集	53935	37755	7937	29818	59.96%	21.02%
19	大邢庄	32655	22859	6069	16790	58.39%	26.55%
合计		**1172764**	**826419**	**201011**	**624408**	**61.42%**	—

注：石槽乡北部的大王庄、龚寨、陈口、王小寨、小楼子、李庄、谷庄等村庄位于沈丘县产业集聚区南区范围内，孙营、蒋寨、董营、毛营、东寨、坡庄、叶楼、北王庄等村庄位于规划的钢铁工业园区内，已纳入沈丘县中心城区范围内，本次规划进行常住人口统计时，不再考虑此类村庄。

2.2 供水设施现状

现状沈丘县中心城区及各乡镇均设有水厂，水源均采用地下水，水源井为深水井和机井，部分居民仍采用自备浅水井供水，水质难以得到保障。

2.2.1 沈丘县城乡供水现状

1、城市供水设施现状

沈丘县自来水公司位于沈丘县闸北路 1 号。沈丘县县城自来水公司供水方式为深井水直供。自来水公司现有深水井 8 眼，供水管网约 10.5 公里，供水能力约 0.5 万吨/日，主要供城区沙颍河以北部分居民用水。

沙颍河以南的兆丰大道东侧、丙申路南侧为现状沈丘自来水厂，供水规模 2 万吨/日，占地 3.2 公顷，水源取自地下水，基本能够沈丘县沙南区近期居民生活用水量要求，工业用水近期仍以自备水源解决。

2、乡镇及村庄供水设施

沈丘各乡镇均已建设自来水厂，水源均取自深层地下水，水质较好；部分村庄距水厂较远，缺少配套供水管网，目前仍采用自备浅水井供水，水质受降水、周边企业运行等因素影响较为明显，难以保障村庄居民生活用水安全。

3、存在问题分析

沈丘县现有城市自来水供水规模相对不足，供水管网较短，供水普及率低，城区居民用水困难，尚有部分居民用不上自来水，供需矛盾较为突出，在一定程度上制约了沈丘县经济发展，影响了居民的正常生活，阻碍了城市的进一步发展。

沈丘县域农村自备水源点多面广，分散式供水人口规模较大，水质不达标；县域供水管网尚

未形成完整的系统，供水可靠性差；水资源缺乏统一管理，使地下水易受污染。

2.2.2 饮用水水源保护

1、城市饮用水水源保护区划定

《河南省沈丘县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》指出，沈丘县饮用水水源保护区一级保护区半径从取水点外延均为 50 米。

其中，坡庄水井、消防中队水井、丰产河水井、李庄水井、沙南水厂内水井、沙南水厂外水井、龚庄水井 7 眼井位于沈丘县沙河南岸；青年广场水井、种子公司水井、上海世家水井、法院水井、颍河家园对面水井、防疫站门口水井、豆寨水井、城西梭织水井、一高对面水井、小王楼村委会水井 10 眼井位于沈丘县沙河北岸城市建成区内。

表 2-20　沈丘县城市水源保护区面积及保护区划分情况一览表

名称	水源地名称	水井名称	一级保护区面积（平方公里）
沈丘县	沈丘县新城区水源地	沈丘县新城区水源地沙南水厂内水井	0.008
		沈丘县新城区水源地沙南水厂外水井	0.008
		沈丘县新城区水源地消防中队水井	0.008
		沈丘县新城区水源地丰产河井	0.008
		沈丘县新城区水源地龚庄水井	0.008
		沈丘县新城区水源地李庄水井	0.008
		沈丘县新城区水源地坡庄水井	0.008
		合计	**0.056**
	沈丘县沙北水源地	沈丘县沙北水源地青年广场水井	0.008
		沈丘县沙北水源地种子公司水井	0.008
		沈丘县沙北水源地上海世家水井	0.008
		沈丘县沙北水源地法院南水井	0.008
		沈丘县沙北水源地颍河家园对面水井	0.008
		沈丘县沙北水源地防疫站门口水井	0.008
		沈丘县沙北水源地豆寨水井	0.008
		沈丘县沙北水源地城西梭织水井	0.008
		沈丘县沙北水源地一高对面水井	0.008
		沈丘县沙北水源地小王楼水井	0.008
		合计	**0.08**

2、乡镇饮用水水源保护区划定

《河南省沈丘县乡镇集中式饮用水水源保护区划分技术报告》指出，依据保护区初步划分范围，采用现场定位调研和卫星遥感技术相结合的方法，结合饮用水水源保护区的地形、地标、地物的特点，最终确定一级保护区范围。

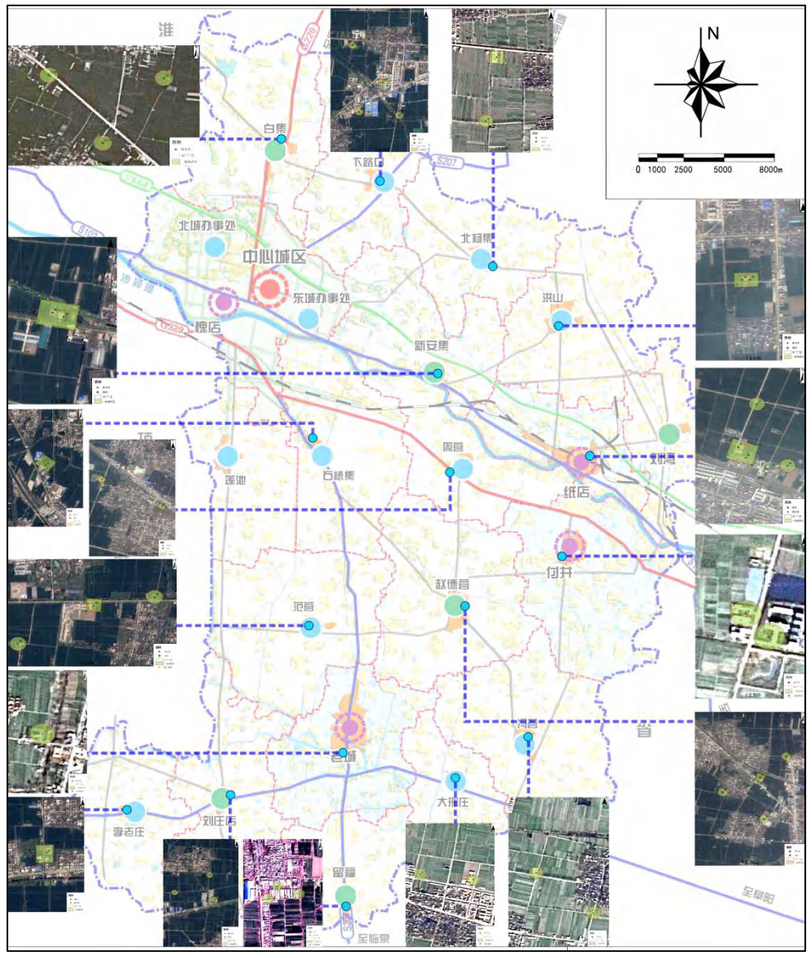


图 2-1 沈丘县乡镇饮用水水源保护区

北杨集镇：1#以水厂东边界墙为起点，向外延 40 米为东边界；以水厂西边界墙为起点，外延 18 米为西边界；以水厂南、北界墙为界，围合成的闭合区域；2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

洪山镇：1#、2#水厂西界墙外延 39 米为西边界；水厂东界墙外延 45 米为东边界，水厂北界墙外延 19 米为北边界，水厂南界墙外延 40 米为南边界；围合成的闭合区域。

纸店镇：1#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。2#、4#以北、西以水厂边界墙为起点分别外延 10 米、50 米作为保护区北、西边界，东、南以 2#井坐标为界，分别外延 85 米，作为保

护区的东、南边界。

付井镇：1#、2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

周营镇：1#以水厂东界墙外延 44 米为东边界，以水厂南界墙外延 26 米为南边界，以水厂西、北界墙分别为西边界和北边界，围合成的闭合区域；2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

赵德营镇：1#以水厂北界墙外延 40 米为北边界，以水厂西界墙外延 40 米为西边界，以水厂南部道路为南边界，以水厂东界墙为东边界，围合成的闭合区域；2#、3#、4#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

冯营乡：1#、2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

老城镇：1#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

白集镇：1#、2#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

卞路口乡：1#以水厂东界墙外延 45 米为东边界，以水厂南界墙外延 45 米为南边界，以水厂北、西界墙分别为北边界和西边界，围合成的闭合区域；2#、3#、4#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

新安集镇：1#、2#以水厂东界墙外延 35 米为东边界，以水厂南界墙外延 37 米为南边界，以水厂西界墙外延 40 米为西边界，以水厂北界墙外延 30 米为北边界，围合成的闭合区域。

大邢庄镇：1#、2#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

留福集镇：1#、2#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

刘庄店镇：1#以水厂西界墙外延 28 米为西边界，北界墙外延 45 米为北边界，以水厂东、南界墙分别为保护区东、南、北边界，围合成的闭合区域；2#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

李老庄乡：水厂厂区及外围西 40 米、南 40 米的区域。

范营乡：1#以水厂北界墙外延 35 米为北边界，以水厂西界墙外延 5 米为西边界， 以水厂东界墙外延 30 米为东边界，以水厂南界墙外延 10 米为南边界，围合成的闭合区域；2#、3#以水井为圆心，50 米为半径的圆。

石槽集乡：1#、2#以水厂北界墙外延 38 米为北边界，以水厂东界墙外延 42 米为东边界，以水厂西界墙外公路为西边界，以水厂南界墙外延 43 米为南边界，围合成的闭合区域。

各乡镇水源地水井位置如下表 2-21 所示。

表 2-21 乡镇饮用水水源保护区位置

水源地名称	水井名称	经度			纬度		
		度	分	秒	度	分	秒
北杨集镇地下水井群	1#	115	13	50.78	33	24	59.34
	2#	115	13	47.95	33	24	42.30
洪山镇地下水井群	1#	115	16	0.52	33	22	42.46
	2#	115	15	58.75	33	22	42.43
纸店镇地下水井群	1#	115	16	18.24	33	19	20.11
	2#	115	16	15.49	33	19	6.94
	3#	115	16	25.74	33	19	4.97
	4#	115	16	13.69	33	19	9.54
付井镇地下水井群	1#	115	15	58.10	33	16	19.77
	2#	115	16	0.77	33	16	17.32
周营镇地下水井群	1#	115	11	53.63	33	18	51.00
	2#	115	11	22.75	33	19	4.49
赵德营镇地下水井群	1#	115	11	43.70	33	15	4.60
	2#	115	11	54.06	33	15	13.00
	3#	115	11	45.20	33	14	48.05
	4#	115	11	28.80	33	14	58.69
冯营乡地下水井群	1#	115	14	56.84	33	10	54.27
	2#	115	15	12.09	33	10	43.56
老城镇地下水井	1#	115	08	14.99	33	11	7.82
白集镇地下水井群	1#	115	05	6.07	33	28	55.49
	2#	115	04	54.72	33	29	9.78
	3#	115	05	18.93	33	29	9.16
卞路口乡地下水井群	1#	115	09	19.97	33	27	11.64
	2#	115	09	6.52	33	27	28.14
	3#	115	09	9.42	33	26	58.52
	4#	115	09	27.37	33	26	56.98
新安集镇地下水井群	1#	115	09	55.87	33	21	44.13
	2#	115	09	54.32	33	21	44.71
大邢庄乡地下水井群	1#	115	12	8.46	33	09	28.90
	2#	115	11	52.51	33	09	30.5
留福集镇地下水井群	1#	115	08	25.51	33	05	36.82
	2#	115	08	18.16	33	05	39.39
	3#	115	08	14.69	33	05	35.06

刘庄店镇地下水井群	1#	115	04	30.83	33	08	50.58
	2#	115	04	27.50	33	09	5.18
	3#	115	04	7.22	33	08	55.05
李老庄乡地下水井	1#	115	00	5.04	33	08	27.59
范营乡地下水井群	1#	115	07	50.04	33	13	44.88
	2#	115	07	32.28	33	13	35.92
	3#	115	08	04.19	33	13	46.86
石槽集乡地下水井群	1#	115	06	44.19	33	19	56.83
	2#	115	06	43.92	33	19	54.60

2.3 污水排放与处理设施现状

2.3.1 沈丘县排放与处理设施现状

1、城市污水排放与处理设施

沈丘县中心城区现状主要排水方式采取雨污分流制，部分区域为雨污合流制。

目前，中心城区沙颍河以北有污水处理厂一座，位于沈丘县城东关马楼行政村、沈界路北，用地面积 55 亩，2007 年 8 月已投入使用，现状处理规模 2.5 万吨/日，服务人口 15 万人，处理工艺采用奥贝尔氧化沟工艺，负荷率为 90%以上，污水收集率为 80%。

沙颍河以南有污水处理厂一座，位于沙南产业集聚区东部田沟村，处理规模 3.0 万吨/日，服务人口 10 万人，用地面积 55 亩，处理工艺为奥贝尔氧化沟工艺。




图 2-2 沈丘县污水处理设施现状

2、乡镇及村庄污水排放与处理设施

（1）乡镇污水排放与处理设施现状

沈丘县现状仅有老城镇、大邢庄镇、周营镇、石槽乡和付井镇 5 个乡镇建有污水处理设施，其中老城镇、大邢庄镇、周营镇、石槽乡污水处理设施的建设主体是乡镇政府，配套污水收集管网 2.75km，污水管网长度较短，覆盖率较低，主要服务于周边居民社区。其中老城镇、大邢庄镇一级周营镇的污水处理设施位于镇区内，石槽乡污水处理设施位于乡域北部，主要服务金沙港湾小区；付井镇污水处理设施的建设主体是金丝猴食品有限公司，主要处理企业食品生产和员工生活所产生的污水。其余乡镇尚未建设污水处理设施。

通过环保部门提供资料，结合现状踏勘与调研，本规划对现状各乡镇的污水处理设施建设情况进行统计，乡镇内共有污水处理设施 5 处，总处理规模共计 3750m³/d，详见表 4-22。

表 2-22 乡镇污水处理设施现状建设情况统计表

序号	乡镇名称	位置	处理规模（m³/d）	用地规模（m²）	处理工艺	排放标准	配套污水收集管网长度（km）	运营状况	备注
1	老城	镇区西南部、皮革厂南侧	400	3500	厌氧+好氧+人工湿地	二级	1.5	未运营	镇政府建设
2	大邢庄	镇区东南部	100	680	厌氧+好氧+人工湿地	一级 B	0.5	未运营	镇政府建设
3	周营	镇区东南部	150	1020	厌氧+好氧+人工湿地	一级 B	0.3	未运营	镇政府建设
4	石槽	乡域北部、金沙港湾小区内	600	320	厌氧+好氧	一级 B	0.45	未运营	乡政府建设
5	付井	镇区东部、金丝猴食品有限公司东侧	2500	12887	气浮池+调节池+A/O 氧化池+深度处理	一级 A	—	已运营	金丝猴食品有限公司建设




图 2-3 沈丘县老城镇污水处理设施现状




图 2-4 沈丘县大邢庄镇污水处理设施现状




图 2-5 沈丘县周营镇污水处理设施现状





图 2-6 沈丘县石槽乡污水处理设施现状

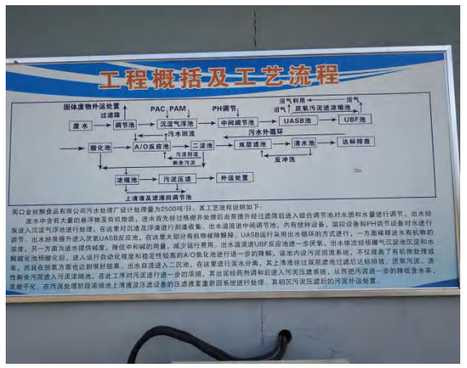




图 2-7 沈丘县付井镇污水处理设施现状

（2）村庄污水排放与处理设施现状

多数村庄排水采用雨污合流制，生活污水未经处理，便通过村庄沟渠排至周边水体，影响村庄人居环境。少部分村庄内建有化粪池、人工湿地等污水净化设施，村庄生态环境质量较好。

沈丘县县域（集）镇区外绝大部分农村未采用现代水冲式厕所，仍采用旱厕的传统模式，少数基础设施较好的村庄虽采用水冲式厕所，但未实现雨污分流排放，未经治理就直接排入附近河道，或渗入地下，无序排放的农村生活污水成为污染村镇水体的重要原因之一。

2.3.2 污水治理面临问题

1、建设、运营资金缺口较大

农村生活污水治理工程属于公益性项目，需要大量公共财政资金投入，而大部份行政村村级集体经济很薄弱，财政补助又有限，无法承担这项开支。

随着物价、工人工资的飞涨，按照现有的各级村镇财力完成生活污水治理工程的建设比较困难，全面开展农村生活污水整治难度较大。

2、现状乡镇污水设施数量较少、规模偏小

现状乡镇已建污水设施仅有 5 处，处理规模集中在 100-600m^3 之间，并且多处于未运营状态，难以解决现状镇区部分居民的污水排放问题，同时未能结合总体规划考虑镇区用地规模扩增与人口增加等因素，因此现状处理规模普遍偏小。

3、村庄污水处理设施严重缺乏

由于缺乏系统规划、工程设计不合理及农村集体经济薄弱等原因，绝大多数村庄尚未建设的污水收集与处理设施。

4、现状污水管网长度较短、铺设难度大

现状沈丘县仅有 5 个乡镇有污水处理设施，管网敷设里程数较少，难以满足乡镇居民生活污水处理需要。在各村庄内，道路硬化过程中，未铺设污水管网，导致未来污水管网铺设需要开挖水泥路面较多，涉及农户数多也较多，存在部分村民不愿意配合管网铺设工作现象。

5、工程施工缺乏监管

土建施工多由村里自行建设，缺乏技术人员指导，施工随意性较大。部分乡镇、街道对农村生活污水处理工作的重视不够，没有专人监管，施工质量难以保障。

6、污水治理意识缺乏

目前，部分基层干部群众的污水治理意识缺乏。由于村民认识有偏差，认为污水治理池里的污水会散发臭气，滋生蚊蝇，均不愿将污水治理池建在离自家近的地方，污水治理设施落地难。