



161600140413  
有效期2022年1月26日

TR8-13-2019

# 检测报告

报告编号: H201910003



项目名称: 委托检测

委托单位: 沈丘县环境监测站

检测类别: 土壤

报告日期: 2019 年 11 月 2 日

河南宜测科技有限公司

(加盖检验专用章)

检验报告专用章



## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验专用章、检验骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，我单位仅对来样负责，检测结果仅反映对该样品的评价。
- 4、委托单位对结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我单位书面提出，同时归还原报告及预付复测费。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南宜测科技有限公司

地址：河南省郑州市航空港经济综合实验区台湾科技园 A1-5-501

邮编：451162

电话：0371-56586866

传真：86-0371-56586866

## 1 前言

受沈丘县环境监测站委托,我对沈丘县沙南产业聚集区的土壤进行检测。

## 2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

| 采样地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 检测类别 | 检测项目                                                | 采样频次 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|------|
| 产业聚集区上风向(西北) 0-20 cm<br>产业聚集区上风向(西北) 40-60 cm<br>产业聚集区下风向(边界) 0-20 cm<br>产业聚集区下风向(边界) 40-60 cm<br>产业聚集区下风向(东南)(边界外 75 米) 0-20 cm<br>产业聚集区下风向(东南)(边界外 75 米) 40-60 cm<br>产业聚集区下风向(东南)(边界外 200 米) 0-20 cm<br>产业聚集区下风向(东南)(边界外 200 米) 40-60 cm<br>产业聚集区下风向(东南)(边界外 400 米) 0-20 cm<br>产业聚集区下风向(东南)(边界外 400 米) 40-60 cm<br>产业聚集区次主导风向(南) 0-20 cm<br>产业聚集区次主导风向(南) 40-60 cm | 土壤   | pH、铅、铜、镉、铬、汞、砷、锌、镍、氟化物、六六六、滴滴涕、苯、甲苯、氯乙烯、四氯化碳、氯仿、氯甲烷 | 1 次  |

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法                                 | 检测依据              | 检出限         |
|----|------|----------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1  | pH   | 土壤 pH 值的测定 电位法                         | HJ 962-2018       | /           |
| 2  | 铅    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法        | HJ 491-2019       | 10 mg/kg    |
| 3  | 铜    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法        | HJ 491-2019       | 1 mg/kg     |
| 4  | 镉    | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法               | GB/T 17141-1997   | 0.01 mg/kg  |
| 5  | 铬    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法        | HJ 491-2019       | 4 mg/kg     |
| 6  | 汞    | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 | GB/T 22105.1-2008 | 0.002 mg/kg |

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法                                 | 检测依据              | 检出限                                           |
|----|------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 7  | 砷    | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 | GB/T 22105.2-2008 | 0.01 mg/kg                                    |
| 8  | 锌    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法        | HJ 491-2019       | 1 mg/kg                                       |
| 9  | 镍    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法        | HJ 491-2019       | 3 mg/kg                                       |
| 10 | 氟化物  | 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法                    | GB/T 22104-2008   | 12.5 mg/kg                                    |
| 11 | 六六六  | 土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法                     | GB/T 14550-2003   | $\alpha$ -BHC<br>$0.49 \times 10^{-4}$ mg/kg  |
|    |      |                                        |                   | $\beta$ -BHC<br>$0.80 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
|    |      |                                        |                   | $\lambda$ -BHC<br>$0.74 \times 10^{-4}$ mg/kg |
|    |      |                                        |                   | $\delta$ -BHC<br>$0.18 \times 10^{-4}$ mg/kg  |
| 12 | 滴滴涕  | 土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法                     | GB/T 14550-2003   | P.P'-DDE<br>$0.17 \times 10^{-3}$ mg/kg       |
|    |      |                                        |                   | O.P'-DDT<br>$1.90 \times 10^{-3}$ mg/kg       |
|    |      |                                        |                   | P.P'-DDD<br>$0.48 \times 10^{-3}$ mg/kg       |
|    |      |                                        |                   | P.P'-DDT<br>$4.87 \times 10^{-3}$ mg/kg       |
| 13 | 苯    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法              | HJ 741-2015       | 1,2-二氯乙烷+苯 0.01 mg/kg                         |
| 14 | 甲苯   |                                        |                   | 0.006 mg/kg                                   |
| 15 | 氯乙烯  |                                        |                   | 0.02 mg/kg                                    |
| 16 | 四氯化碳 |                                        |                   | 0.03 mg/kg                                    |
| 17 | 氯仿   |                                        |                   | 0.02 mg/kg                                    |
| 18 | 氯甲烷  | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法           | HJ 736-2015       | 3 $\mu$ g/kg                                  |

#### 4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序



质量控制。具体质控要求如下：

- 4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。
- 4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 4.4 检测数据严格实行三级审核。

## 5 检测概况

2019 年 10 月 10 日开始进入现场采样，实验室于 2019 年 11 月 1 日完成检测工作。

## 6 检测分析结果

检测分析结果见表 3。

## 土壤检测结果

单位:mg/kg

[illegible]

| 采样时间<br>采样<br>点位<br>检测<br>结果<br>检测<br>项目 |  | 2019.10.10        |         |                      |         |                            |         |                             |         |                             |         |          |         |
|------------------------------------------|--|-------------------|---------|----------------------|---------|----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|----------|---------|
|                                          |  | 产业聚集区上风向<br>(西北)) |         | 产业聚集区下风向<br>(东南)(边界) |         | 产业聚集区下风向<br>(东南)(边界外 75 米) |         | 产业聚集区下风向<br>(东南)(边界外 200 米) |         | 产业聚集区下风向<br>(东南)(边界外 400 米) |         | 产业聚集区    |         |
|                                          |  |                   |         |                      |         |                            |         |                             |         |                             |         | 次主导风向(南) |         |
|                                          |  | 0-20cm            | 40-60cm | 0-20cm               | 40-60cm | 0-20cm                     | 40-60cm | 0-20cm                      | 40-60cm | 0-20cm                      | 40-60cm | 0-20cm   | 40-60cm |
| P,P'-DDD                                 |  | 未检出               | 未检出     | 未检出                  | 未检出     | 未检出                        | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出      | 未检出     |
| P,P'-DDT                                 |  | 未检出               | 未检出     | 未检出                  | 未检出     | 未检出                        | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出      | 未检出     |
| 苯                                        |  | 未检出               | 未检出     | 未检出                  | 未检出     | 未检出                        | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出      | 未检出     |
| 甲苯                                       |  | 未检出               | 未检出     | 未检出                  | 未检出     | 未检出                        | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出      | 未检出     |
| 氯乙烯                                      |  | 未检出               | 未检出     | 未检出                  | 未检出     | 未检出                        | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出      | 未检出     |
| 四氯化碳                                     |  | 未检出               | 未检出     | 未检出                  | 未检出     | 未检出                        | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出      | 未检出     |
| 氯仿                                       |  | 未检出               | 未检出     | 未检出                  | 未检出     | 未检出                        | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出      | 未检出     |
| 氯甲烷(μg/kg)                               |  | 未检出               | 未检出     | 未检出                  | 未检出     | 未检出                        | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出                         | 未检出     | 未检出      | 未检出     |

编制人: 张景云

审核人: 张

签发人: 张

