**1 前言**

受获嘉县城市生活垃圾处理场委托，我公司对其指定点位的地下水、土壤进行采样检测。

**2 检测内容**

检测内容一览表见表1。

表1**检测内容一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采样点位 | 检测类别 | 检测项目及频次 |
| 厂区地下水水井 | 地下水 | 详见6  检测分析结果 |
| 污水处理进水区、填埋区东侧、填埋区西侧、填埋区南侧、填埋区北侧、污水处理出水区 | 土壤 | 详见6  检测分析结果 |

**3 检测分析方法**

检测分析方法一览表见表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 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 | GB/T 6920-1986 | / |
| 2 | 色度 | 水质 色度的测定（铂钴比色法） | GB/T 11903-1989 | 5度 |
| 3 | 嗅和味 | 嗅气和尝味法 | GB/T 5750.4-2006中3.1 | / |
| 4 | 肉眼可见物 | 直接观察法 | GB/T 5750.4-2006  中4.1 | / |
| 5 | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 | GB/T 7477-1987 | 5.00 mg/L |
| 6 | 溶解性总固体 | 重量法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） | / |
| 7 | 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 | HJ 484-2009 | 0.004 mg/L |
| 8 | 耗氧量 | 酸性高锰酸钾滴定法 | GB/T 5750.7-2006中1.1 | 0.05 mg/L |
| 9 | 浑浊度 | 水质 浊度的测定 目视比浊法 | GB/T 13200-1991 | 1度 |
| 10 | 碘化物 | 淀粉比色分光光度法 | DZ/T0064.56-93 | 0.0025mg/L |
| 11 | 阴离子表面活性剂 | 水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 | GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 12 | 亚硝酸盐氮 | 水质亚硝酸盐氮的测定 N-(1-萘基）-乙二胺分光光度法 | GB/T7493-1987 | 0.003mg/L |
| 13 | 氟化物 | 水质氟化物的测定离子选择电极法 | GB/T7484-1987 | 0.05mg/L |
| 14 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| 15 | 六价铬  （地下水） | 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T5750.6-2006中10.1 | 0.004mg/L |
| 16 | 菌落总数 | 平皿计数法 | GB/T5750.12-2006中1.1 | / |
| 17 | 总大肠菌群 | 多管发酵法 | GB/T5750.12-2006中2.1 | / |
| 18 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025 mg/L |
| 19 | 铜  （地下水） | 电感耦合等离子体发射光谱法 | GB/T 5750.6-2006中4.5 | 9μg/L |
| 20 | 锌 | GB/T 5750.6-2006中5.5 | 1μg/L |
| 21 | 铁 | GB/T 5750.6-2006中2.3 | 4.5μg/L |
| 22 | 锰 | GB/T 5750.6-2006中3.5 | 0.5μg/L |
| 23 | 钼 | GB/T 5750.6-2006  中13.2 | 8 μg/L |
| 24 | 钴 | GB/T 5750.6-2006  中14.2 | 2.5 μg/L |
| 25 | 铍 | GB/T 5750.6-2006中20.4 | 0.2 μg/L |
| 26 | 镍  （地下水） | GB/T 5750.6-2006  中15.2 | 6 μg/L |
| 27 | 钡 | GB/T 5750.6-2006中16.2 | 1μg/L |
| 28 | 铅  （地下水） | 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） | 1μg/L |
| 29 | 镉  （地下水） | 0.1μg/L |
| 30 | 汞  （地下水） | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.04μg/L |
| 31 | 砷  （地下水） | HJ 694-2014 | 0.3μg/L |
| 32 | 硒 | HJ 694-2014 | 0.4μg/L |
| 33 | 滴滴涕 | 毛细管柱气相色谱法 | GB/T 5750.9-2006中1.2 | 0.02 μg/L |
| 34 | 六六六 | 毛细管柱气相色谱法 | GB/T 5750.9-2006中2.2 | 0.01 μg/L |
| 35 | 硫酸盐 | 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 0.018mg/L |
| 36 | 氯化物 | 0.007mg/L |
| 37 | 硝酸盐 | 0.016mg/L |
| 38 | 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 | 0.002mg/kg |
| 39 | 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 | 0.01mg/kg |
| 40 | 铅 | 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 | 0.1mg/kg |
| 41 | 镉 | 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法 | NY/T 1613-2008 | 0.01mg/kg |
| 42 | 六价铬  （土壤） | 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T15555.4-1995 | 0.2mg/kg |
| 43 | 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 | 1mg/kg |
| 44 | 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 | 3mg/kg |
| 45 | 氯乙烯 | 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 | 0.02mg/kg |
| 46 | 1,1-二氯乙烯 | 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 | 0.01mg/kg |
| 47 | 二氯甲烷 | 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 | 0.02mg/kg |
| 48 | 反-1,2-二氯乙烯 | 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 | 0.02mg/kg |
| 49 | 1,1-二氯乙烷 | 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 | 0.02mg/kg |
| 50 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 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 | 0.008mg/kg |
| 51 | 氯仿 | 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 | 0.02mg/kg |
| 52 | 1,1,1-三氯乙烷 | 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 | 0.02mg/kg |
| 53 | 四氯化碳 | 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 | 0.03mg/kg |
| 54 | 1,2-二氯乙烷 | 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 | 0.01mg/kg |
| 55 | 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 | 0.01mg/kg |
| 56 | 三氯乙烯 | 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 | 0.009mg/kg |
| 57 | 1,2-二氯丙烷 | 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 | 0.008mg/kg |
| 58 | 甲苯 | 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 | 0.006mg/kg |
| 59 | 1,1,2-三氯乙烷 | 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 | 0.02mg/kg |
| 60 | 四氯乙烯 | 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 | 0.02mg/kg |
| 61 | 氯苯 | 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 | 0.005mg/kg |
| 62 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 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 | 0.02mg/kg |
| 63 | 乙苯 | 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 | 0.006mg/kg |
| 64 | 间二甲苯+对二甲苯 | 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 | 0.009mg/kg |
| 65 | 邻二甲苯 | 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 | 0.02mg/kg |
| 66 | 苯乙烯 | 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 | 0.02mg/kg |
| 67 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 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 | 0.02mg/kg |
| 68 | 1,2,3-三氯丙烷 | 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 | 0.02mg/kg |
| 69 | 1,4-二氯苯 | 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 | 0.008mg/kg |
| 70 | 1,2-二氯苯 | 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 | 0.02mg/kg |
| 71 | 苯胺 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | / |
| 72 | 2-氯酚 | 土壤和沉积物 酚类化合物的测定气相色谱法 | HJ 703-2014 | 0.04 mg/kg |
| 73 | 苯并[a]蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 | HJ 784-2016 | 4μg/kg |
| 74 | 苯并[a]芘 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 | HJ 784-2016 | 5μg/kg |
| 75 | 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 μg/kg |
| 76 | 硝基苯 | 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 834-2017 | 0.09 mg/kg |
| 77 | 苯并[b]荧蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 | HJ 784-2016 | 5μg/kg |
| 78 | 苯并[k]荧蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 | HJ 784-2016 | 5μg/kg |
| 79 | 䓛 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 | HJ 784-2016 | 3μg/kg |
| 80 | 二苯并[a,h]蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 | HJ 784-2016 | 5μg/kg |
| 81 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 | HJ 784-2016 | 4μg/kg |
| 82 | 萘 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 | HJ 784-2016 | 3μg/kg |

**4 检测质量保证**

本次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 所有检测仪器经有资质的计量单位检定/校准合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

**5 检测概况**

2019年10月28日进行现场采样，11月21日实验室完成检测工作。

**6 检测分析结果**

检测结果见表3至表9。

表3**地下水检测结果**单位：mg/L

| 采样点位 | 采样日期 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂区地下水水井 | 2019.10.28 | pH  无量纲 | 7.03 | 色度  度 | <5 | 浑浊度  度 | <1 |
| 挥发酚 | 未检出 | 总硬度 | 612 | 锌 | 0.007 |
| 氨氮 | 0.161 | 铜 | 未检出 | 钼 | 未检出 |
| 阴离子表面活性剂 | 未检出 | 菌落总数CFU/mL | 62 | 钴 | 未检出 |
| 肉眼可见物  无量纲 | 无 | 溶解性  总固体 | 1844 | 汞 | 未检出 |
| 亚硝酸盐氮 | 0.050 | 碘化物 | 未检出 | 砷 | 0.0012 |
| 氟化物 | 0.85 | 氰化物 | 未检出 | 硒 | 0.0009 |
| 硫酸盐 | 469 | 滴滴涕 | 未检出 | 镉 | 未检出 |
| 氯化物 | 186 | 六六六 | 未检出 | 铅 | 未检出 |
| 总大肠菌群MPN/100mL | 未检出 | 硝酸盐  以N计 | 0.235 | 铍 | 未检出 |
| 耗氧量 | 0.21 | 铁 | 未检出 | 钡 | 0.032 |
| 六价铬 | 未检出 | 锰 | 0.0320 | 镍 | 未检出 |
| 嗅和味  无量纲 | 无 | 坐标 | E：113.6179155°  N：35.2917439° | | |

表4土壤检测结果1单位：mg/kg

| 采样点位 | 采样日期 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污水处理进水区 | 2019.10.28 | 砷 | 7.66 | 二氯甲烷 | 未检出 | 四氯化碳 | 未检出 |
| 镉 | 0.03 | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 1,1-二氯乙烷 | 未检出 |
| 六价铬 | 未检出 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 间二甲苯+对二甲苯 | 未检出 |
| 铜 | 13 | 䓛 | 未检出 | 邻二甲苯 | 未检出 |
| 铅 | 21.4 | 四氯乙烯 | 未检出 | \*硝基苯 | 未检出 |
| 汞 | 0.017 | 1,2-二氯苯 | 未检出 | \*苯胺 | 未检出 |
| 镍 | 26 | 1,4-二氯苯 | 未检出 | \*2-氯酚 | 未检出 |
| 苯乙烯 | 未检出 | 三氯乙烯 | 未检出 | 苯并[a]蒽 | 未检出 |
| 氯仿 | 未检出 | 萘  μg/kg | 9.0 | 苯并[a]芘μg/kg | 472 |
| \*氯甲烷 | 未检出 | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 |
| 甲苯 | 未检出 | 顺1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 |
| 氯乙烯 | 未检出 | 反1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 |
| 乙苯 | 未检出 | 苯并[k]荧蒽  μg/kg | 26.4 | 二苯并[a,h]蒽 | 未检出 |
| 苯 | 未检出 | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出 |
| 氯苯 | 未检出 | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 |
| 坐标 | E：113.6166976° N：35.2918206° | | | | | |

表5土壤检测结果2单位：mg/kg

| 采样点位 | 采样日期 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填埋区东侧 | 2019.10.28 | 砷 | 12.9 | 二氯甲烷 | 未检出 | 四氯化碳 | 未检出 |
| 镉 | 0.03 | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 1,1-二氯乙烷 | 未检出 |
| 六价铬 | 未检出 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 间二甲苯+对二甲苯 | 未检出 |
| 铜 | 23 | 䓛 | 未检出 | 邻二甲苯 | 未检出 |
| 铅 | 29.7 | 四氯乙烯 | 未检出 | \*硝基苯 | 未检出 |
| 汞 | 0.024 | 1,2-二氯苯 | 未检出 | \*苯胺 | 未检出 |
| 镍 | 38 | 1,4-二氯苯 | 未检出 | \*2-氯酚 | 未检出 |
| 苯乙烯 | 未检出 | 三氯乙烯 | 未检出 | 苯并[a]蒽μg/kg | 25.9 |
| 氯仿 | 未检出 | 萘  μg/kg | 9.0 | 苯并[a]芘μg/kg | 406 |
| \*氯甲烷 | 未检出 | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 |
| 甲苯 | 未检出 | 顺1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 |
| 氯乙烯 | 未检出 | 反1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 |
| 乙苯 | 未检出 | 苯并[k]荧蒽  μg/kg | 27.9 | 二苯并[a,h]蒽μg/kg | 19.8 |
| 苯 | 未检出 | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出 |
| 氯苯 | 未检出 | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 |
| 坐标 | E：113.6177529° N：35.2923316° | | | | | |

表6土壤检测结果3单位：mg/kg

| 采样点位 | 采样日期 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填埋区西侧 | 2019.10.28 | 砷 | 11.5 | 二氯甲烷 | 未检出 | 四氯化碳 | 未检出 |
| 镉 | 0.39 | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 1,1-二氯乙烷 | 未检出 |
| 六价铬 | 未检出 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 间二甲苯+对二甲苯 | 未检出 |
| 铜 | 25 | 䓛 | 未检出 | 邻二甲苯 | 未检出 |
| 铅 | 33.6 | 四氯乙烯 | 未检出 | \*硝基苯 | 未检出 |
| 汞 | 0.015 | 1,2-二氯苯 | 未检出 | \*苯胺 | 未检出 |
| 镍 | 43 | 1,4-二氯苯 | 未检出 | \*2-氯酚 | 未检出 |
| 苯乙烯 | 未检出 | 三氯乙烯 | 未检出 | 苯并[a]蒽μg/kg | 20.4 |
| 氯仿 | 未检出 | 萘  μg/kg | 8.5 | 苯并[a]芘μg/kg | 397 |
| \*氯甲烷 | 未检出 | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 |
| 甲苯 | 未检出 | 顺1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 |
| 氯乙烯 | 未检出 | 反1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 |
| 乙苯 | 未检出 | 苯并[k]荧蒽  μg/kg | 27.1 | 二苯并[a,h]蒽 | 未检出 |
| 苯 | 未检出 | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出 |
| 氯苯 | 未检出 | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 |
| 坐标 | E：113.6142533° N：35.2917000° | | | | | |

表7土壤检测结果4单位：mg/kg

| 采样点位 | 采样日期 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填埋区南侧 | 2019.10.28 | 砷 | 8.19 | 二氯甲烷 | 未检出 | 四氯化碳 | 未检出 |
| 镉 | 0.03 | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 1,1-二氯乙烷 | 未检出 |
| 六价铬 | 未检出 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 间二甲苯+对二甲苯 | 未检出 |
| 铜 | 11 | 䓛 | 未检出 | 邻二甲苯 | 未检出 |
| 铅 | 21.6 | 四氯乙烯 | 未检出 | \*硝基苯 | 未检出 |
| 汞 | 0.020 | 1,2-二氯苯 | 未检出 | \*苯胺 | 未检出 |
| 镍 | 32 | 1,4-二氯苯 | 未检出 | \*2-氯酚 | 未检出 |
| 苯乙烯 | 未检出 | 三氯乙烯 | 未检出 | 苯并[a]蒽μg/kg | 25.0 |
| 氯仿 | 未检出 | 萘  μg/kg | 7.9 | 苯并[a]芘μg/kg | 374 |
| \*氯甲烷 | 未检出 | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 |
| 甲苯 | 未检出 | 顺1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 |
| 氯乙烯 | 未检出 | 反1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 |
| 乙苯 | 未检出 | 苯并[k]荧蒽  μg/kg | 27.5 | 二苯并[a,h]蒽μg/kg | 18.4 |
| 苯 | 未检出 | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出 |
| 氯苯 | 未检出 | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 |
| 坐标 | E：113.6163845° N：35.2918387° | | | | | |

表8土壤检测结果5单位：mg/kg

| 采样点位 | 采样日期 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填埋区北侧 | 2019.10.28 | 砷 | 9.32 | 二氯甲烷 | 未检出 | 四氯化碳 | 未检出 |
| 镉 | 0.08 | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 1,1-二氯乙烷 | 未检出 |
| 六价铬 | 未检出 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 间二甲苯+对二甲苯 | 未检出 |
| 铜 | 18 | 䓛 | 未检出 | 邻二甲苯 | 未检出 |
| 铅 | 25.7 | 四氯乙烯 | 未检出 | \*硝基苯 | 未检出 |
| 汞 | 0.010 | 1,2-二氯苯 | 未检出 | \*苯胺 | 未检出 |
| 镍 | 36 | 1,4-二氯苯 | 未检出 | \*2-氯酚 | 未检出 |
| 苯乙烯 | 未检出 | 三氯乙烯 | 未检出 | 苯并[a]蒽μg/kg | 21.2 |
| 氯仿 | 未检出 | 萘  μg/kg | 8.1 | 苯并[a]芘μg/kg | 435 |
| \*氯甲烷 | 未检出 | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 |
| 甲苯 | 未检出 | 顺1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 |
| 氯乙烯 | 未检出 | 反1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 |
| 乙苯 | 未检出 | 苯并[k]荧蒽  μg/kg | 20.7 | 二苯并[a,h]蒽μg/kg | 19.5 |
| 苯 | 未检出 | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出 |
| 氯苯 | 未检出 | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 |
| 坐标 | E：113.6142257° N：35.2920401° | | | | | |

表9土壤检测结果6单位：mg/kg

| 采样点位 | 采样日期 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 | 检测因子 | 结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污水处理出水区 | 2019.10.28 | 砷 | 7.61 | 二氯甲烷 | 未检出 | 四氯化碳 | 未检出 |
| 镉 | 0.20 | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 1,1-二氯乙烷 | 未检出 |
| 六价铬 | 未检出 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 间二甲苯+对二甲苯 | 未检出 |
| 铜 | 11 | 䓛 | 未检出 | 邻二甲苯 | 未检出 |
| 铅 | 18.8 | 四氯乙烯 | 未检出 | \*硝基苯 | 未检出 |
| 汞 | 未检出 | 1,2-二氯苯 | 未检出 | \*苯胺 | 未检出 |
| 镍 | 29 | 1,4-二氯苯 | 未检出 | \*2-氯酚 | 未检出 |
| 苯乙烯 | 未检出 | 三氯乙烯 | 未检出 | 苯并[a]蒽 | 未检出 |
| 氯仿 | 未检出 | 萘  μg/kg | 8.3 | 苯并[a]芘μg/kg | 519 |
| \*氯甲烷 | 未检出 | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 |
| 甲苯 | 未检出 | 顺1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 |
| 氯乙烯 | 未检出 | 反1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 |
| 乙苯 | 未检出 | 苯并[k]荧蒽  μg/kg | 18.9 | 二苯并[a,h]蒽μg/kg | 16.4 |
| 苯 | 未检出 | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出 |
| 氯苯 | 未检出 | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 |
| 坐标 | E：113.6177762° N：35.2920999° | | | | | |

备注：1、标注“\*”为分包项目；

2、土壤中六价铬国内没有相关行业标准和国家标准，故土壤中六价铬前处理参照GB5085.3-2007附录T方法，测定参照GB/T 15555.4-1995方法进行分析。

编制人： 审核人： 签发人：

日 期：

河南博晟检验技术有限公司

（加盖检验专用章）

报告结束