

**河 南 析 源 环 境 检 测 有 限 公 司**

Henan Xiyuan Environmental Testing Co., LTD.

**检 测 报 告**

报告编号： XYJC-2021-WT-0308

项目名称： 委托检测

委托单位： 延津县环卫服务中心

报告日期： 2021年10月15日

 （加盖检验检测专用章）

**检测报告说明**

1. 本报告无本公司检验检测专用章、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. 报告发生任何涂改后无效。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；由我公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。

7、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称：河南析源环境检测有限公司

联系地址：河南省新乡市市辖区新飞大道1018号新乡科技产业园7号楼西户

邮政编码：453000

公司固话：0373-5082006

电子邮件：xiyuanjiance@163.com

公司网址：www.xiyuanjiance.com

**一、前言**

受延津县环卫服务中心的委托，2021年09月29日，河南析源环境检测有限公司对延津县环卫服务中心指定位置的土壤和地下水进行采样、检测分析。

1. **公司地址**

延津县城区东南规划边界3.5km处

1. **检测分析内容**

检测分析内容见表3-1。

**表3-1 检测分析内容一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测类别 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 | 备注 |
| 土壤 | 延津县环卫服务中心垃圾填埋场内1#（东经：114.229902°,北纬：35.124967°） | 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍，氯甲烷、氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间，对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（ah）蒽、苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘 | 1次/天，1天 | 采样深度20cm |
| 延津县环卫服务中心垃圾填埋场内2#（东经：114.230198°,北纬：35.125041°） |
| 地下水 | 厂区内排水井 | 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性 | / |

1. **检测依据及检测使用仪器**

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见表4-1。

**表4-1 检测分析方法及使用仪器一览表**

| 检测项目 | 检测分析方法 | 检测分析仪器及编号 | 检出限 |
| --- | --- | --- | --- |
| 氯甲烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.0µg/kg |
| 氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.0µg/kg |
| 氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 乙苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 间，对-二甲苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 邻-二甲苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 苯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 1,4-二氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.5µg/kg |
| 1,2-二氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.5µg/kg |
| 1,1-二氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.0µg/kg |
| 二氯甲烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.5µg/kg |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.4µg/kg |
| 1,1-二氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.3µg/kg |
| 氯仿 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.1µg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.3µg/kg |
| 四氯化碳 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.3µg/kg |
| 苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.9µg/kg |
| 1,2-二氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.3µg/kg |
| 三氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 1,2-二氯丙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.1µg/kg |
| 甲苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.3µg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.2µg/kg |
| 四氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 1.4µg/kg |
| 苯并（a）蒽 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.1mg/kg |
| 䓛 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.1mg/kg |
| 苯并（b）荧蒽 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.2mg/kg |
| 苯并（k）荧蒽 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.1mg/kg |
| 苯并（a）芘 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.1mg/kg |
| 茚并（1,2,3-cd）芘 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.1mg/kg |
| 二苯并（a h）蒽 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.1mg/kg |
| 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.03mg/kg |
| 2-氯苯酚 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.06mg/kg |
| 硝基苯 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.09mg/kg |
| 萘 | 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 | A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01 | 0.09mg/kg |
| 汞 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法HJ 680-2013 | RGF-6200原子荧光光度计XYJC/YQ-001-01 | 0.002mg/kg |
| 砷 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法HJ 680-2013 | RGF-6200原子荧光光度计XYJC/YQ-001-01 | 0.01mg/kg |
| 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 | AA-1800原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 0.01mg/kg |
| 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 | AA-1800原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 0.05mg/L |
| 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 | AA-1800原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 10mg/kg |
| 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 | AA-1800原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 3mg/kg |
| 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法HJ 1082-2019 | AA-1800原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 0.5mg/kg |
| 色度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（ 1.1色度 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2006 | 50ml具塞比色管  | 5度 |
| 臭和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（3.1臭和味 嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2006 | 250ml锥形瓶 | / |
| 浑浊度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （2 浑浊度 2.2 目视比浊法——福尔马肼标准）GB/T 5750.4-2006 | 50ml具塞比色管 | 1NTU |
| 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（4.1 肉眼可见物 直接观察法）GB/T 5750.4-2006 | / | / |
| pH值 | 水质 pH值的测定 电极法HJ 1147-2020 | SX725 便携式pH/溶解氧仪XYJC/YQ-024-01 | / |
| 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987 | 50ml碱式滴定管 | 0.005mmol/L |
| 溶解性总固体 | 地下水质检测方法，溶解性固体总量的测定DZ/T 0064.9-1993 | FA2004电子天平XYJC/YQ-016-01 | / |
| 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 8mg/L |
| 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法GB/T 11896-1989 | 50ml棕色滴定管 | 10mg/L |
| 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T 11911-1989 | AA1800 原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 0.03mg/L |
| 锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | AA1800 原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 0.01mg/L |
| 铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法GB/T 7475-1987 | AA1800 原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 1µg/L |
| 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法GB/T 7475-1987 | AA1800 原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 0.05mg/L |
| 铝 | 生活饮用水检验方法 金属指标（1铝1.1铬天青S分光光度法）GB/T 5750.6-2006 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.008mg/L |
| 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 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.0003mg/L |
| 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 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.05mg/L |
| 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1耗氧量 1.1酸性高锰酸钾滴法）GB/T 5750.7-2006 | 50ml酸式滴定管 | 0.05mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.025mg/L |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法GB/T 16489-1996 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.005mg/L |
| 钠 | 水质钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904/1989 | AA1800 原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 0.01mg/L |
| 总大肠菌群 | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015 | ZHS-70 生化培养箱XYJC/YQ-021-01 | 20MPN/L |
| 菌落总数 | 水质 菌落总数的测定 平皿记数法HJ 1000-2018 | ZHS-70 生化培养箱XYJC/YQ-021-01 | / |
| 亚硝酸盐氮 | 水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法GB/T 7493-1987 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.001mg/L |
| 硝酸盐氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法）GB/T5750.5-2006 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.2mg/L |
| 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法）GB/T 5750.5-2006 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.002mg/L |
| 氟化物 | 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法HJ 488-2009 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.02mg/L |
| 碘化物 | 地下水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物DZ/T 0064.56-1993 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 2.5µg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法HJ 694-2014 | RGF-6200原子荧光光度计XYJC/YQ-001-01 | 0.04µg/L |
| 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法HJ 694-2014 | RGF-6200原子荧光光度计XYJC/YQ-001-01 | 0.3µg/L |
| 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法HJ694-2014 | RGF-6200原子荧光光度计XYJC/YQ-001-01 | 0.4µg/L |
| 镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法GB/T 7475-1987 | AA1800 原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 1µg/L |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法GB/T 7467-1987 | UV1500紫外可见分光光度计XYJC/YQ-019-01 | 0.004mg/L |
| 铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法GB/T 7475-1987 | AA-1800原子吸收光谱仪XYJC/YQ-002-01 | 10µg/L |
| 三氯甲烷 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标（1三氯甲烷 1.2毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006 | 9790II 气相色谱仪XYJC/YQ-004-01 | 0.2µg/L |
| 四氯化碳 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标（1四氯化碳 1.2毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006 | 9790II 气相色谱仪XYJC/YQ-004-01 | 0.1µg/L |
| 苯、甲苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 （ 18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2006 | 9790II 气相色谱仪XYJC/YQ-004-01 | 苯0.7µg/L甲苯1µg/L |
| 总α放射性 | 水质 总α放射性的测定厚源法HJ 898-2017 | FYFS-400X双通道 低本底α、β测试仪XYJC/YQ-065-01 | 4.3×10-2Bq/L |
| 总β放射性 | 水质 总β放射性的测定厚源法HJ 899-2017 | FYFS-400X双通道 低本底α、β测试仪XYJC/YQ-065-01 | 1.5×10-2Bq/L |

**五、检测质量保证**

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按河南析源环境检测有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下:

5.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

5.2 检测分析方法采用国家或行业标准方法，检测人员经过考核并持证上岗，检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。

5.3水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

5.4 土壤：布点、采样、样品制备、样品分析等均按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）要求进行。

5.5 检测数据及报告实行三级审核。

**六、土壤检测分析结果表**

**表6-1 土壤检测分析结果一览表**

| 采样位置 | 延津县环卫服务中心垃圾填埋场内1# | 延津县环卫服务中心垃圾填埋场内2# | 单位 | 标准限值 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品编号 | 21WT0308T-0929-02 | 21WT0308T-0929-05 |
| 采样深度 | 20cm |
| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 |
| 2021.09.29. | 半挥发性有机物（11种） |
| 苯并（a）蒽 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 15mg/kg |
| 䓛 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 1293mg/kg |
| 苯并（b）荧蒽 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 15mg/kg |
| 苯并（k）荧蒽 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 151mg/kg |
| 苯并（a）芘 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 1.5mg/kg |
| 茚并（1,2,3-cd）芘 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 15mg/kg |
| 二苯并（ah）蒽 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 1.5mg/kg |
| 苯胺 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 260mg/kg |
| 2-氯苯酚 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 2256mg/kg |
| 硝基苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 76mg/kg |
| 萘 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 70mg/kg |
| 土壤湿度 | 潮 | 潮 | / | / |
| 土壤质地 | 砂土 | 砂土 | / | / |
| 土壤颜色 | 黄 | 黄 | / | / |
| 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018） |

**表6-2 土壤检测分析结果一览表**

| 采样位置 | 延津县环卫服务中心垃圾填埋场内1# | 延津县环卫服务中心垃圾填埋场内2# | 单位 | 标准限值 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品编号 | 21WT0308T-0929-01 | 21WT0308T-0929-04 |
| 采样深度 | 20cm |
| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 |
| 2021.09.29 | 汞 | 0.162 | 0.162 | mg/kg | 38mg/kg |
| 砷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 60mg/kg |
| 镉 | 0.20 | 0.10 | mg/kg | 65mg/kg |
| 铜 | 30 | 32 | mg/kg | 18000mg/kg |
| 铅 | 25 | 38 | mg/kg | 800mg/kg |
| 镍 | 10 | 未检出 | mg/kg | 900mg/kg |
| 六价铬 | 3.9 | 5.0 | mg/kg | 5.7mg/kg |
| 土壤湿度 | 潮 | 潮 | / | / |
| 土壤质地 | 砂土 | 砂土 | / | / |
| 土壤颜色 | 黄 | 黄 | / | / |
| 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018） |

**表6-3 土壤检测分析结果一览表**

| 采样位置 | 延津县环卫服务中心垃圾填埋场内1# | 延津县环卫服务中心垃圾填埋场内2# | 单位 | 标准限值 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品编号 | 21WT0308T-0929-03 | 21WT0308T-0929-06 |
| 采样深度 | 20cm |
| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 |
| 2021.09.29 | 挥发性有机物（27种） |
| 氯甲烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 37mg/kg |
| 氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 0.43mg/kg |
| 氯苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 270mg/kg |
| 乙苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 28mg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 10mg/kg |
| 间，对-二甲苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 570mg/kg |
| 邻-二甲苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 640mg/kg |
| 苯乙烯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 1290mg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 6.8mg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 0.5mg/kg |
| 1,4-二氯苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 20mg/kg |
| 1,2-二氯苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 560mg/kg |
| 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 66mg/kg |
| 二氯甲烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 616mg/kg |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 54mg/kg |
| 1,1-二氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 9mg/kg |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 596mg/kg |
| 氯仿 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 0.9mg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 840mg/kg |
| 四氯化碳 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 2.8mg/kg |
| 苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 4mg/kg |
| 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 5mg/kg |
| 三氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 2.8mg/kg |
| 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 5mg/kg |
| 甲苯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 1200mg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 2.8mg/kg |
| 四氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | mg/kg | 53mg/kg |
| 土壤湿度 | 潮 | 潮 | / | / |
| 土壤质地 | 砂土 | 砂土 | / | / |
| 土壤颜色 | 黄 | 黄 | / | / |
| 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018） |

注：表6-1~表6-3检测项目的检出限见表4-1。

**七、水质检测分析结果**

**表7-1 厂区内排水井水质检测结果一览表**

| 采样日期 | 采样位置 | 样品编号 | 项目名称 | 结果 | 单位 | 标准限值 | 水质描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021.09.29 | 厂区内排水井 | / | 肉眼可见物 | 无 | / | / | 清澈、无色、无味 |
| / | 臭和味 | 无 | / | / |
| 21WT0308S-0929-01 | 色度 | 5 | 度 | 15度 |
| 21WT0308S-0929-02 | 浑浊度 | 1L | NTU | 3NTU |
| 21WT0308S-0929-03 | PH值 | 7.2 | 无量纲 | 6.5-8.5无量纲 |
| 21WT0308S-0929-04 | 总硬度 | 360 | mg/L | 450mg/L |
| 21WT0308S-0929-05 | 溶解性总固体 | 887 | mg/L | 1000mg/L |
| 21WT0308S-0929-06 | 硫酸盐 | 29 | mg/L | 250mg/L |
| 亚硝酸盐氮 | 0.001L | mg/L | 1.00mg/L |
| 硝酸盐氮 | 0.5 | mg/L | 20.0mg/L |
| 21WT0308S-0929-07 | 氯化物 | 195 | mg/L | 250mg/L |
| 21WT0308S-0929-08 | 铁 | 0.03L | mg/L | 0.3mg/L |
| 锰 | 0.03 | mg/L | 0.10mg/L |
| 铜 | 0.12 | mg/L | 1.00mg/L |
| 锌 | 0.12 | mg/L | 1.00mg/L |
| 镉 | 1L | µg/L | 0.005mg/L |
| 铅 | 10L | µg/L | 0.01mg/L |
| 21WT0308S-0929-09 | 菌落总数 | ND | CFU/ml | 100CFU/ml |
| 21WT0308S-0929-10 | 氰化物 | 0.002L | mg/L | 0.05mg/L |
| 21WT0308S-0929-11 | 氟化物 | 0.61 | mg/L | 1.0mg/L |
| 21WT0308S-0929-12 | 碘化物 | 0.0505 | mg/L | 0.08mg/L |
| 21WT0308S-0929-13 | 汞 | 0.04L | µg/L | 0.001mg/L |
| 21WT0308S-0929-14 | 硒 | 0.4L | µg/L | 0.01mg/L |
| 21WT0308S-0929-15 | 砷 | 0.3L | µg/L | 0.01mg/L |
| 21WT0308S-0929-16 | 六价铬 | 0.004L | mg/L | 0.05mg/L |
| 21WT0308S-0929-17 | 铝 | 0.008L | mg/L | 0.20mg/L |
| 21WT0308S-0929-18 | 挥发酚 | 0.0003L | mg/L | 0.002mg/L |
| 21WT0308S-0929-19 | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | mg/L | 0.3mg/L |
| 21WT0308S-0929-20 | 耗氧量 | 1.37 | mg/L | 3.0mg/L |
| 21WT0308S-0929-21 | 氨氮 | 0.382 | mg/L | 0.50mg/L |
| 21WT0308S-0929-22 | 硫化物 | 0.011 | mg/L | 0.02mg/L |
| 21WT0308S-0929-23 | 钠 | 0.01L | mg/L | 200mg/L |
| 21WT0308S-0929-24 | 总大肠菌群 | 20L | MPN/L | 3.0MPN/100ml |
| 21WT0308S-0929-25 | 三氯甲烷 | 0.2L | µg/L | 60µg/L |
| 四氯化碳 | 0.1L | µg/L | 2.0µg/L |
| 21WT0308S-0929-26 | 苯 | 0.7L | µg/L | 10.0µg/L |
| 甲苯 | 1L | µg/L | 700µg/L |
| 21WT0308S-0929-27 | 总α放射性 | 4.3×10-2L | Bq/L | 0.5Bq/L |
| 总β放射性 | 2.4×10-2 | Bq/L | 1.0Bq/L |
| 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） |

注：ND表示未检出，L表示结果低于检出限，浑浊度的检出限为1NTU,亚硝酸盐氮的检出限为0.001mg/L，镉的检出限为1µg/L，铅的检出限为10µg/L，氰化物的检出限为0.002mg/L，汞的检出限为0.04µg/L，砷的检出限为0.3µg/L，硒的检出限为0.4µg/L，六价铬的检出限为0.004mg/L，铝的检

出限为0.008mg/L，锌的检出限为0.05mg/L，铁的检出限为0.03mg/L，挥发酚的检出限为0.0003mg/L，阴离子表面活性剂的检出限为0.05mg/L，钠的检出限为0.01mg/L，总大肠菌群的检出限为20MPN/L，三氯甲烷的检出限为0.2µg/L，四氯化碳的检出限为0.1µg/L，苯的检出限为0.7µg/L,，甲苯的检出限为1µg/L，总α放射性的检出限为4.3×10-2Bq/L。

**八、分析检测人员**

张有方 刘辉 李冰 李黎 常芊芊 陶泓旭

报告编制： 审 核： 签 发：

日 期： 日 期： 日 期：

 河南析源环境检测有限公司

 （加盖检验检测专用章）

附图

|  |  |
| --- | --- |
| **83bf97d80acc08e07286554d68844b6** | **c231f66301c5c5bd4c9ade4a5903229** |
| **土壤采样** | **土壤采样** |

**资质认定证书：**

