

河南新网检测服务有限公司

检测报告

XW (HJ) 2022060902

项目名称：新乡市首创环境能源有限公司环境检测

委托单位：新乡市首创环境能源有限公司

报告日期：2022年06月09日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本公司检测报告须同时具有检验检测专用章、骑缝章及资质认定标志，缺少其中之一则报告无效。
- 2、结果表述清晰，易于理解。无授权签字人签字识别的，报告无效。
- 3、本报告仅对采集的样品负责。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、当需要对检测报告做出意见和解释时，本公司依据评审准则将意见和解释在报告中清晰标注。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。

公司名称：河南新网检测服务有限公司

地 址：郑州经济技术开发区祥瑞路 109 号新亚创新产业园 14 号
楼 2 单元

邮 编：450000

电 话：0371-55606600

1、前言

新乡市首创环境能源有限公司位于河南省新乡市延津县胙城乡延津县产业集聚区北区经十七路以西、纬五路以北，受该单位委托，我公司于 2022 年 05 月 28 日至 30 日对该单位的土壤和地下水进行了采样检测，现已完成检测任务并出具检测报告。

2、检测依据

2.1、新乡市首创环境能源有限公司检测委托书

2.2、《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020

2.3、《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

2.4、检测分析方法见表 3

3、检测内容

3.1、土壤检测内容见表 1。

表 1 土壤检测内容一览表

检测点位置	检测项目	采样深度
2 号渗滤液收集池水处理收集池	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a, h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃	0-0.5m、 2.5-3m
危废仓库、柴油储罐区	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a, h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃	0-0.5m、 2.5-3m
炉渣坑、飞灰固化间、初期雨水收集池	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a, h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃	0-0.5m、 2.5-3m

检测点位置	检测项目	采样深度
卸料平台垃圾贮坑渗沥液收集池北侧	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	0-0.5m、6.5-7m
卸料平台垃圾贮坑渗沥液收集池西侧		0-0.5m、6.5-7m

3.2、地下水检测内容见表 2。

表 2 地下水检测内容一览表

检测点位置	检测项目	采样频次
厂区南厂界、渗滤液处理站北侧、厂区取水井	*水位、钾、钠、钙、镁、碳酸根离子、碳酸氢根离子、pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、氯化物、氟化物、铁、锰、铜、锌、铅、镉、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数、铬（六价）、砷、汞	1 次/天×3 天

4、分析及检测使用仪器

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见表 3。

表 3 检测分析方法一览表

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
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	原子吸收光谱仪/PinAAcle 900Z
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	0.002 mg/kg	原子荧光光度计/AF-7550
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	0.01 mg/kg	原子荧光光度计 AF-7550
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	HJ491-2019	3 mg/kg	原子吸收分光光度计/AA-7003
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	HJ491-2019	1 mg/kg	原子吸收分光光度计/AA-7003
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	HJ491-2019	10 mg/kg	原子吸收分光光度计/AA-7003

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
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-质谱法	HJ 642-2013	2.1 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.5 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.6 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.3 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	0.8 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	0.9 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	0.9 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	2.6 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.9 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.0 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.0 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	0.8 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.1 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
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-质谱法	HJ 642-2013	1.4 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	0.9 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.0 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.5 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.1 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.0 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.2 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.0 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	3.6 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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-质谱法	HJ 642-2013	1.3 μg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010SE
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	0.09 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
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	0.06 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
2-氯酚	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	0.06 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
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	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
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	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
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	0.2 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
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	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
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	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
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	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
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	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
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	0.09 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B
铬（六价）	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	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计/AA-7003
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6 mg/kg	气相色谱仪/GC-2014C
钾	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	4.50μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
钠	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	6.36μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
钙	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	6.61μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
镁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.94μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
碳酸根离子	碱度 酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	/	25ml 酸式滴定管
碳酸氢根离子	碱度 酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	/	25ml 酸式滴定管
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	/	酸度计测定仪 /P611
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计/UV-7504C
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	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计/UV-5500PC
总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局编 (2002 年)	/	生化培养箱 /SHX250III
细菌总数	水质细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	/	生化培养箱 /SHX250III
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 μg/L	原子荧光光度计 AF-7550
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	50mL 滴定管
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	50mL 滴定管
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
亚硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4.8-2006	/	分析天平 (1/10000) AL-104
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.4-2006	0.004 mg/L	分光光度计 /UV-5500PC

5、检测质量保证

5.1、本次采样均按照国家标准方法进行。

5.2、所有检测仪器经计量部门检定（或校准）合格并在有效期内。

5.3、土壤和地下水检测质量保证严格按照环境保护部颁发的《环境监测质量管理技术导则》实施全过程的质量控制。实验室分析过程中采取平行样等质控措施，质控结果全部合格。

5.4、检测人员均经培训持证上岗，数据实行三级审核制度。

6、检测分析结果

6.1、土壤检测结果见表 4。

表 4 土壤检测结果

检测项目	采样日期	检测点位置									
		2号渗滤液收集池 水处理收集池		炉渣坑、飞灰固化 间、初期雨水收集池		危废仓库、柴油储 罐区		卸料平台垃圾贮坑 渗沥液收集池北侧		卸料平台垃圾贮坑 渗沥液收集池西侧	
		0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	6.5-7.0m	0-0.5m	6.5-7.0m
镉 (mg/kg)	2022.05.28	0.12	0.15	0.17	0.11	0.07	0.13	0.12	0.11	0.11	0.16
汞 (mg/kg)		0.029	0.043	0.033	0.046	0.128	0.141	0.060	0.064	0.089	0.142
砷 (mg/kg)		4.08	6.31	4.25	5.40	2.56	4.00	4.28	5.44	4.02	6.30
铬 (六价) (mg/kg)		0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9
镍 (mg/kg)		33	46	34	41	20	47	36	42	37	52
铜 (mg/kg)		17	27	19	23	10	28	22	24	21	33
铅 (mg/kg)		28	31	24	27	21	24	22	24	26	35
四氯化碳 (mg/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
氯仿 (mg/kg)		1.8×10^{-3}	1.7×10^{-3}	1.2×10^{-3}	2.5×10^{-3}	0.6×10^{-3}	1.7×10^{-3}	2.4×10^{-3}	1.7×10^{-3}	2.7×10^{-3}	1.5×10^{-3}
氯甲烷 (mg/kg)		18.3×10^{-3}	20.5×10^{-3}	18.0×10^{-3}	18.6×10^{-3}	16.8×10^{-3}	19.4×10^{-3}	18.5×10^{-3}	17.9×10^{-3}	18.6×10^{-3}	19.9×10^{-3}
1,1-二氯乙烷 (mg/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
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		8.8×10^{-3}	未检出	8.8×10^{-3}	未检出	未检出	未检出	8.9×10^{-3}	8.9×10^{-3}	8.3×10^{-3}	9.7×10^{-3}
1,1-二氯乙烯 (mg/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
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/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
反-1,2-二氯乙烯 (mg/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
二氯甲烷 (mg/kg)		6.7×10^{-3}	7.6×10^{-3}	6.6×10^{-3}	7.4×10^{-3}	6.8×10^{-3}	7.4×10^{-3}	6.7×10^{-3}	6.6×10^{-3}	7.2×10^{-3}	7.5×10^{-3}

检测项目	采样日期	检测点位置									
		2号渗滤液收集池 水处理收集池		炉渣坑、飞灰固化 间、初期雨水收集池		危废仓库、柴油储 罐区		卸料平台垃圾贮坑 渗沥液收集池北侧		卸料平台垃圾贮坑 渗沥液收集池西侧	
		0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	6.5-7.0m	0-0.5m	6.5-7.0m
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	2022.05.28	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
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/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
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/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
四氯乙烯 (mg/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
1,1,1-三氯乙烷 (mg/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
1,1,2-三氯乙烷 (mg/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
三氯乙烯 (mg/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
1,2,3-三氯丙烷 (mg/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
氯乙烯 (mg/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
苯 (mg/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
氯苯 (mg/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
1,2-二氯苯 (mg/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
1,4-二氯苯 (mg/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
乙苯 (mg/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
苯乙烯 (mg/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
甲苯 (mg/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
间-二甲苯+对-二甲苯 (mg/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

检测项目	采样日期	检测点位置									
		2号渗滤液收集池 水处理收集池		炉渣坑、飞灰固化 间、初期雨水收集池		危废仓库、柴油储 罐区		卸料平台垃圾贮坑 渗沥液收集池北侧		卸料平台垃圾贮坑 渗沥液收集池西侧	
		0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	6.5-7.0m	0-0.5m	6.5-7.0m
邻-二甲苯 (mg/kg)	2022.05.28	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
硝基苯 (mg/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
苯胺 (mg/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
2-氯酚 (mg/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
苯并[a]蒽 (mg/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
苯并[a]芘 (mg/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
苯并[b]荧蒽 (mg/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
苯并[k]荧蒽 (mg/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
蒽 (mg/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
二苯并[a,h]蒽 (mg/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
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/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
蔡 (mg/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
石油烃 (mg/kg)		40.5	33.3	44.4	32.4	50.6	42.1	/	/	/	/

6.2、地下水检测结果见表5。

表 5 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果		
		厂区南厂界	渗滤液处理站北侧	厂区取水井
2022.05.28	*水位 (m)	10.70	10.70	10.40
	钾 (mg/L)	4.67	3.45	2.66
	钠 (mg/L)	28.6	30.1	29.3
	钙 (mg/L)	46.9	48.1	44.3
	镁 (mg/L)	31.2	33.9	29.6
	碳酸根离子 (mg/L)	0	0	0
	碳酸氢根离子 (mg/L)	6.64	6.75	10.6
	pH 值 (无量纲)	7.1	7.3	7.2
	铬 (六价) (mg/L)	0.018	0.017	0.007
	氨氮 (mg/L)	0.604	0.661	0.846
	挥发酚 (mg/L)	0.0009	0.0016	0.0031
	总大肠菌群(MPN/100mL)	3.5×10^2	45	43
	细菌总数 (CFU/mL)	650	262	60
	铁 (mg/L)	0.0565	0.0915	0.0783
	锰 (mg/L)	0.0491	0.0543	0.0382
	铜 (mg/L)	2.0×10^{-4}	1.2×10^{-4}	3.4×10^{-4}
	锌 (mg/L)	9.60×10^{-3}	5.47×10^{-3}	3.48×10^{-2}
	铅 (mg/L)	2.0×10^{-4}	1.7×10^{-4}	5.2×10^{-4}
	镉 (mg/L)	$5 \times 10^{-5}(L)$	$5 \times 10^{-5}(L)$	$5 \times 10^{-5}(L)$
	砷 (mg/L)	0.0110	0.0101	0.0168
	汞 (mg/L)	$4 \times 10^{-5}(L)$	$4 \times 10^{-5}(L)$	$4 \times 10^{-5}(L)$
	总硬度 (mg/L)	319	381	395
	耗氧量 (mg/L)	1.30	1.59	1.27
	氯化物 (mg/L)	17.1	16.6	24.4
	氟化物 (mg/L)	0.547	0.600	0.580
	硫酸盐 (mg/L)	43.4	40.7	53.2
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	2.51	2.46	6.20
	亚硝酸盐 (mg/L)	$1.60 \times 10^{-2}(L)$	$1.60 \times 10^{-2}(L)$	$1.60 \times 10^{-2}(L)$
	溶解性总固体 (mg/L)	643	752	795

采样时间	检测项目	检测结果		
		厂区南厂界	渗滤液处理站北侧	厂区取水井
2022.05.29	*水位 (m)	10.70	10.70	10.40
	钾 (mg/L)	4.78	3.57	2.32
	钠 (mg/L)	28.4	31.5	29.6
	钙 (mg/L)	46.3	48.2	44.1
	镁 (mg/L)	30.8	33.5	29.2
	碳酸根离子 (mg/L)	0	0	0
	碳酸氢根离子 (mg/L)	6.54	6.68	10.4
	pH 值 (无量纲)	7.1	7.3	7.2
	铬 (六价) (mg/L)	0.020	0.018	0.006
	氨氮 (mg/L)	0.634	0.673	0.809
	挥发酚 (mg/L)	0.0009	0.0018	0.0039
	总大肠菌群(MPN/100mL)	2.4×10^2	43	31
	细菌总数 (CFU/mL)	568	204	66
	铁 (mg/L)	0.0600	0.0968	0.0764
	锰 (mg/L)	0.0476	0.0512	0.0393
	铜 (mg/L)	2.2×10^{-4}	1.8×10^{-4}	2.9×10^{-4}
	锌 (mg/L)	9.25×10^{-3}	5.88×10^{-3}	3.62×10^{-2}
	铅 (mg/L)	2.6×10^{-4}	1.8×10^{-4}	5.3×10^{-4}
	镉 (mg/L)	$5 \times 10^{-5}(L)$	$5 \times 10^{-5}(L)$	$5 \times 10^{-5}(L)$
	砷 (mg/L)	0.0113	0.0104	0.0173
	汞 (mg/L)	$4 \times 10^{-5}(L)$	$4 \times 10^{-5}(L)$	$4 \times 10^{-5}(L)$
	总硬度 (mg/L)	316	369	402
	耗氧量 (mg/L)	1.46	1.55	1.24
	氯化物 (mg/L)	16.6	16.3	24.3
	氟化物 (mg/L)	0.563	0.670	0.605
	硫酸盐 (mg/L)	43.8	40.4	52.7
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	2.49	2.47	6.22
	亚硝酸盐 (mg/L)	$1.60 \times 10^{-2}(L)$	$1.60 \times 10^{-2}(L)$	$1.60 \times 10^{-2}(L)$
	溶解性总固体 (mg/L)	624	720	816
2022.05.30	*水位 (m)	20	10.70	10.40
	钾 (mg/L)	4.71	3.51	2.47

采样时间	检测项目	检测结果		
		厂区南厂界	渗滤液处理站北侧	厂区取水井
2022.05.30	钠 (mg/L)	28.9	30.8	29.0
	钙 (mg/L)	45.8	47.6	43.6
	镁 (mg/L)	31.1	32.9	28.8
	碳酸根离子 (mg/L)	0	0	0
	碳酸氢根离子 (mg/L)	6.60	6.70	10.5
	pH 值 (无量纲)	7.1	7.3	7.2
	铬 (六价) (mg/L)	0.018	0.016	0.008
	氨氮 (mg/L)	0.609	0.664	0.836
	挥发酚 (mg/L)	0.0007	0.0013	0.0027
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2.8×10^2	58	52
	细菌总数 (CFU/mL)	732	319	53
	铁 (mg/L)	0.0567	0.0964	0.0795
	锰 (mg/L)	0.0484	0.0528	0.0418
	铜 (mg/L)	1.9×10^{-4}	1.4×10^{-4}	3.3×10^{-4}
	锌 (mg/L)	9.44×10^{-3}	5.38×10^{-3}	3.39×10^{-2}
	铅 (mg/L)	2.1×10^{-4}	1.7×10^{-4}	5.5×10^{-4}
	镉 (mg/L)	$5 \times 10^{-5}(L)$	$5 \times 10^{-5}(L)$	$5 \times 10^{-5}(L)$
	砷 (mg/L)	0.0114	0.0104	0.0166
	汞 (mg/L)	$4 \times 10^{-5}(L)$	$4 \times 10^{-5}(L)$	$4 \times 10^{-5}(L)$
	总硬度 (mg/L)	318	376	388
	耗氧量 (mg/L)	1.27	1.47	1.20
	氯化物 (mg/L)	18.5	16.8	25.4
	氟化物 (mg/L)	0.590	0.656	0.705
	硫酸盐 (mg/L)	45.4	41.4	55.6
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	2.54	2.52	6.22
	亚硝酸盐 (mg/L)	$1.60 \times 10^{-2}(L)$	$1.60 \times 10^{-2}(L)$	$1.60 \times 10^{-2}(L)$
	溶解性总固体 (mg/L)	625	741	788

备注：部分因子检测结果小于检出限，以检出限后加 (L) 表示；标注*的检测项目数据由现场调查所得。

7、土壤样品信息

表 6 土壤样品信息登记表

检测点位置	采样时间	采样深度	样品表观性状/特征
2 号渗滤液收集池水处理收集池	2022.05.28	0-0.5m	黄棕，干，少量根系，砂土
		2.5-3.0m	棕色，湿，无根系，中壤土
危废仓库、柴油储罐区		0-0.5m	黄棕，干，无根系，砂土
		2.5-3.0m	黄棕，潮，无根系，砂壤土
炉渣坑、飞灰固化间、初期雨水收集池		0-0.5m	黄棕，干，无根系，砂壤土
		2.5-3.0m	黄棕，潮，无根系，砂壤土
卸料平台垃圾贮坑渗沥液收集池北侧		0-0.5m	黄棕，潮，无根系，砂壤土
		6.5-7.0m	黄棕，重潮，无根系，砂壤土
卸料平台垃圾贮坑渗沥液收集池西侧		0-0.5m	黄棕，潮，无根系，砂壤土
		6.5-7.0m	棕色，重潮，无根系，重壤土

8、采样及分析人员

连慧杰、雷凯凯、蔡佳静、胡珊珊、王亚歌、李佳星

编制人：路迎春 审核人：张炯 签发人：连慧杰

2022 年 06 月 09 日

(加盖检验检测专用章)

