



181612050404
有效期2024年9月3日

河南析源环境检测有限公司

Henan Xiyuan Environmental Testing Co., LT.

检 测 报 告

报告编号: XYJC-2022-WT-0187

项目名称: 委托检测

委托单位: 河南三浦百草生物工程有限公司

报告日期: 2022年06月21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

受河南三浦百草生物工程有限公司的委托，2022 年 06 月 14 日，河南析源环境检测有限公司对该公司指定位置的土壤和地下水进行了采样、检测分析。

二、检测分析内容

检测分析内容见表 2-1。

表 2-1 检测分析内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	采样深度 (cm)
土壤	S1 制剂车间（东车间）（对照点）东经：114.111232° 北纬：35.287501°	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、蒈、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	20,50
	S2 制剂车间（西车间）东经：114.110731° 北纬：35.287508°			
	S3 熔煤罐区东经：114.111096° 北纬：35.286264°			
	S4 焚烧间及危废间周界东经：114.111060° 北纬 35.286093°			
	S5 污水处理站周界东经：114.108390° 北纬：35.285268°			
	S6 背景点东经：114.111510° 北纬：35.286255°			20
地下水	GW1(场地上游)东经：114.115373° 北纬 35.287467°	pH 值、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、耗氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、钠、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、总大肠菌群、菌落总数、总 α 放射性、总 β 放射性	1 次/天，1 天	/
	GW2（场地内）东经：114.109756° 北纬：35.288032°			
	GW3（场地下游）东经：114.100065° 北纬：35.275807°			

三、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 3-1。

表 3-1 检测分析及使用仪器一览表

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	1.1μg/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

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
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
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(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	1mg/kg
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

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
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	地下水水质分析方法第 4 部分：色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	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	/	/
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	0.05mmol/L
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	BSM220.4 电子天平 XYJC/YQ-078-01	/
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	0.05mg/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 亚甲基蓝分光光度法 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 酸性高锰酸钾滴定法） 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 HJ 1226-2021	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.003mg/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
亚硝酸盐氮	水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法	UV1500 紫外可见分光光度计	0.001mg/L

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
	GB/T 7493-1987	XYJC/YQ-019-01	
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/T 5750.5-2006	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	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物 的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	25μg/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 HJ 694-2014	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	1.0μg/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
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	XF97-A 菌落计数器 XYJC/YQ-045-01	/
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^{-2} Bq/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^{-2} Bq/L
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	/

四、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：

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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《环境监测水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

4.4 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。

4.5 检测数据及报告实行三级审核。

五、地下水水质检测分析结果

表 5-1 GW1（场地上游）地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2022.06.14	GW1 (场地上游) 东经: 114.115373° 北纬 35.287467°	22WT0187S-0614-01	色度	5	度	15 度
		22WT0187S-0614-02	臭和味	无	/	无
			浑浊度	1L	NTU	3NTU
		22WT0187S-0614-03	总硬度	324	mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	742	mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	54	mg/L	250mg/L
			氯化物	164	mg/L	250mg/L
			亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.0mg/L
			硝酸盐氮	1.3	mg/L	20.0mg/L
			氟化物	0.15	mg/L	1.0mg/L
			碘化物	0.050	mg/L	0.08mg/L
		22WT0187S-0614-04	铁	0.18	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.01L	mg/L	0.10mg/L
			铜	0.13	mg/L	1.00mg/L
			锌	0.47	mg/L	1.00mg/L
			铅	10L	μg/L	0.01mg/L
			镉	1L	μg/L	0.005mg/L
		22WT0187S-0614-05	汞	0.04L	μg/L	0.001mg/L
			砷	0.3L	μg/L	0.01mg/L
		22WT0187S-0614-06	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	0.3mg/L
		22WT0187S-0614-07	钠	21	mg/L	200mg/L
		22WT0187S-0614-08	硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
		22WT0187S-0614-09	硫化物	0.014	mg/L	0.02mg/L
		22WT0187S-0614-10	耗氧量	2.31	mg/L	3.0mg/L
		22WT0187S-0614-11	铝	0.008L	mg/L	0.20mg/L
		22WT0187S-0614-12	挥发酚	0.003L	mg/L	0.002mg/L
		22WT0187S-0614-13	氨氮	0.492	mg/L	0.50mg/L
		22WT0187S-0614-14	氰化物	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		22WT0187S-0614-15	三氯甲烷	0.2L	μg/L	60μg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	2.0μg/L
		22WT0187S-0614-16	苯	0.7L	μg/L	10.0μg/L
			甲苯	1L	μg/L	700μg/L
		22WT0187S-0614-19	六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		22WT0187S-0614-20	肉眼可见物	无	/	无
		22WT0187S-0614-21	总大肠菌群	20L	MPN/L	3.0MPN/L
		22WT0187S-0614-22	菌落总数	未检出	CFU/mL	100CFU/ml
		22WT0187S-0614-23	总 α 放射性	4.3×10^{-2} L	Bq/L	0.5Bq/L
			总 β 放射性	0.147	Bq/L	1.0Bq/L
		22WT0187S-0614-24	pH 值	7.3 (16.2℃)	无量纲	6.5-8.5 无量纲

水质描述：清澈、无色、无味

参照标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类

注：“L”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。

表 5-2 GW2(场地内)地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2022.06.14	GW2 (场地内) 东经: 114.109756° 北纬: 35.288032°	22WT0187S-0614-25	色度	5	度	15 度
		22WT0187S-0614-26	臭和味	无	/	无
			浑浊度	1L	NTU	3NTU
		22WT0187S-0614-27	总硬度	342	mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	813	mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	56	mg/L	250mg/L
			氯化物	171	mg/L	250mg/L
			亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.0mg/L
			硝酸盐氮	1.6	mg/L	20.0mg/L
			氟化物	0.12	mg/L	1.0mg/L
			碘化物	0.058	mg/L	0.08mg/L
		22WT0187S-0614-28	铁	0.23	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.01L	mg/L	0.10mg/L
			铜	0.17	mg/L	1.00mg/L
			锌	0.35	mg/L	1.00mg/L
			铅	10L	μg/L	0.01mg/L
			镉	1L	μg/L	0.005mg/L
		22WT0187S-0614-29	汞	0.04L	μg/L	0.001mg/L
			砷	0.3L	μg/L	0.01mg/L
		22WT0187S-0614-30	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	0.3mg/L
		22WT0187S-0614-31	钠	17	mg/L	200mg/L
		22WT0187S-0614-32	硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
		22WT0187S-0614-33	硫化物	0.013	mg/L	0.02mg/L
		22WT0187S-0614-34	耗氧量	2.23	mg/L	3.0mg/L
		22WT0187S-0614-35	铝	0.008L	mg/L	0.20mg/L
		22WT0187S-0614-36	挥发酚	0.003L	mg/L	0.002mg/L
		22WT0187S-0614-37	氨氮	0.489	mg/L	0.50mg/L
		22WT0187S-0614-38	氰化物	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		22WT0187S-0614-39	三氯甲烷	0.2L	μg/L	60μg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	2.0μg/L
		22WT0187S-0614-40	苯	0.7L	μg/L	10.0μg/L
			甲苯	1L	μg/L	700μg/L
		22WT0187S-0614-43	六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		22WT0187S-0614-44	肉眼可见物	无	/	无
		22WT0187S-0614-45	总大肠菌群	20L	MPN/L	3.0MPN/L
		22WT0187S-0614-46	菌落总数	未检出	CFU/mL	100CFU/ml
		22WT0187S-0614-47	总 α 放射性	4.3×10^{-2}	Bq/L	0.5Bq/L
			总 β 放射性	0.112	Bq/L	1.0Bq/L
		22WT0187S-0614-48	pH 值	7.2 (15.3℃)	无量纲	6.5-8.5 无量纲

水质描述: 清澈、无色、无味

参照标准: 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类

注: “L”表示结果低于检出限, 检出限详见检测分析方法。

表 5-3 GW3 场地下游地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2022.06.14	GW3 (场地下游) 东经: 114.100065° 北纬: 35.275807°	22WT0187S-0614-49	色度	5	度	15 度
		22WT0187S-0614-50	臭和味	无	/	无
			浑浊度	1L	NTU	3NTU
		22WT0187S-0614-51	总硬度	362	mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	823	mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	52	mg/L	250mg/L
			氯化物	187	mg/L	250mg/L
			亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.0mg/L
			硝酸盐氮	1.4	mg/L	20.0mg/L
			氟化物	0.16	mg/L	1.0mg/L
			碘化物	0.046	mg/L	0.08mg/L
		22WT0187S-0614-52	铁	0.10	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.01L	mg/L	0.10mg/L
			铜	0.22	mg/L	1.00mg/L
			锌	0.41	mg/L	1.00mg/L
			铅	10L	μg/L	0.01mg/L
			镉	1L	μg/L	0.005mg/L
		22WT0187S-0614-53	汞	0.04L	μg/L	0.001mg/L
			砷	0.3L	μg/L	0.01mg/L
		22WT0187S-0614-54	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	0.3mg/L
		22WT0187S-0614-55	钠	28	mg/L	200mg/L
		22WT0187S-0614-56	硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
		22WT0187S-0614-57	硫化物	0.017	mg/L	0.02mg/L
		22WT0187S-0614-58	耗氧量	2.42	mg/L	3.0mg/L
		22WT0187S-0614-59	铝	0.008L	mg/L	0.20mg/L
		22WT0187S-0614-60	挥发酚	0.003L	mg/L	0.002mg/L
		22WT0187S-0614-61	氨氮	0.485	mg/L	0.50mg/L
		22WT0187S-0614-62	氰化物	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		22WT0187S-0614-63	三氯甲烷	0.2L	μg/L	60μg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	2.0μg/L
		22WT0187S-0614-64	苯	0.7L	μg/L	10.0μg/L
			甲苯	1L	μg/L	700μg/L
		22WT0187S-0614-67	六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		22WT0187S-0614-68	肉眼可见物	无	/	无
		22WT0187S-0614-69	总大肠菌群	未检出	MPN/L	3.0MPN/L
		22WT0187S-0614-70	菌落总数	未检出	CFU/mL	100CFU/ml
		22WT0187S-0614-71	总 α 放射性	4.3×10^{-2} L	Bq/L	0.5Bq/L
			总 β 放射性	0.195	Bq/L	1.0Bq/L
		22WT0187S-0614-72	pH 值	7.5 (16.2℃)	无量纲	6.5-8.5 无量纲

水质描述: 清澈、无色、无味

参照标准: 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类

注: “L”表示结果低于检出限, 检出限详见检测分析方法。

六、土壤检测分析结果

表 6-1 土壤检测分析结果一览表

采样位置		S1	S2	S3	S4	S5	S6	单位	标准限值
样品编号		22WT0187T-0614-01	22WT0187T-0614-11	22WT0187T-0614-21	22WT0187T-0614-31	22WT0187T-0614-41	22WT0187T-0614-51		
采样深度		20cm	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm		
采样日期	检测项目	检测结果						mg/kg	
2022.06.14	汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
	砷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
	镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
	铜	62	47	73	58	41	70		
	铅	19	24	29	31	27	44		
	镍	12	16	15	24	36	21		
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
土壤湿度		干	潮	干	潮	潮	干	/	/
土壤质地		沙土	沙土	沙土	沙土	沙土	沙土	/	/
土壤颜色		黄色	黄棕	黄色	黄棕	黄棕	黄色	/	/
土壤根系		少量	少量	少量	少量	少量	无	/	/

《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地

表 6-2 土壤检测分析结果一览表

采样位置	S1	S2	S3	S4	S5	S6	单位	标准限值
样品编号	22WT0187T-0614-02	22WT0187T-0614-12	22WT0187T-0614-22	22WT0187T-0614-32	22WT0187T-0614-42	22WT0187T-0614-52		
采样深度	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm		
采样日期	检测结果							
	检测项目							
2022.06.14	半挥发性有机物 (11 种)							
	苯并 (a) 蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1293mg/kg
	苯并 (b) 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	苯并 (k) 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	151mg/kg
	苯并 (a) 芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	二苯并 (ah) 蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	260mg/kg
	2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	2256mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	76mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	770mg/kg
	土壤湿度	干	潮	干	潮	干	/	/
	土壤质地	沙土	沙土	沙土	沙土	沙土	/	/
	土壤颜色	黄色	黄棕	黄色	黄棕	黄色	/	/
	土壤根系	少量	少量	少量	少量	无	/	/
《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 筛选值第二类用地								

表 6-3 土壤检测分析结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果						单位	标准限值
		S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	采样位置	22WT0187T-01	22WT0187T-0614-13~15	22WT0187T-0614-23~25	22WT0187T-0614-33~35	22WT0187T-0614-43~45	22WT0187T-0614-53~55		
	样品编号	614-03~05	-0614-13~15	0614-23~25	0614-33~35	0614-43~45	0614-53~55		
	采样深度	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm		
2022.06.14	挥发性有机物 (27 种)								
	氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	37mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.43mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	270mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	28mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	16mg/kg
	间, 对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	570mg/kg
	邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	640mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	1290mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	24mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.5mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	20mg/kg
	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	560mg/kg
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	66mg/kg
	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	616mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	54mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	9mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	596mg/kg

采样位置		S1	S2	S3	S4	S5	S6	单位	标准限值
样品编号		22WT0187T-0614-03~05	22WT0187T-0614-13~15	22WT0187T-0614-23~25	22WT0187T-0614-33~35	22WT0187T-0614-43~45	22WT0187T-0614-53~55		
采样深度		20cm	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm		
采样日期	检测项目	检测结果						单位	标准限值
		氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.9mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	840mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	4mg/kg
	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	5mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	5mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	1200mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
	土壤湿度	干	潮	干	潮	潮	干	/	/
	土壤质地	沙土	沙土	沙土	沙土	沙土	沙土	/	/
	土壤颜色	黄色	黄棕	黄色	黄棕	黄棕	黄色	/	/
	土壤根系	少量	少量	少量	少量	少量	无	/	/
《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 筛选值第二类用地									

表 6-4 土壤检测分析结果一览表

采样位置	S1	S2	S3	S4	S5	单位	标准限值
样品编号	22WT0187T-0614-06	22WT0187T-0614-16	22WT0187T-0614-26	22WT0187T-0614-36	22WT0187T-0614-46		
采样深度	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm		
采样日期	检测结果						
2022.06.14	检测项目						
	汞	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	38mg/kg
	砷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	60mg/kg
	镉	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	65mg/kg
	铜	55	41	63	42	mg/kg	18000mg/kg
	铅	16	20	24	26	mg/kg	800mg/kg
	镍	11	14	12	18	mg/kg	900mg/kg
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	5.7mg/kg
土壤湿度	微潮	潮	微潮	潮	潮	/	/
土壤质地	沙土	沙土	沙土	沙土	沙土	/	/
土壤颜色	黄色	黄棕	黄色	黄棕	黄棕	/	/
土壤根系	无	无	无	无	无	/	/

《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地

表 6-5 土壤检测分析结果一览表

采样位置	S1	S2	S3	S4	S5	单位	标准限值
样品编号	22WT0187T-0614-07	22WT0187T-0614-17	22WT0187T-0614-27	22WT0187T-0614-37	22WT0187T-0614-47		
采样深度	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm		
采样日期	检测项目					检测结果	
2022.06.14	半挥发性有机物 (11 种)						
	苯并 (a) 蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1293mg/kg
	苯并 (b) 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	苯并 (k) 荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	151mg/kg
	苯并 (a) 芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	二苯并 (ah) 蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	260mg/kg
	2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	2256mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	76mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	770mg/kg
	土壤湿度	微潮	微潮	潮	潮	/	/
	土壤质地	沙土	沙土	沙土	沙土	/	/
	土壤颜色	黄色	黄色	黄棕	黄棕	/	/
	土壤根系	无	无	无	无	/	/
《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 筛选值第二类用地							

表 6-6 土壤检测分析结果一览表

采样位置		S1	S2	S3	S4	S5	单位	标准限值
样品编号	22WT0187T-0614-08~10	22WT0187T-0614-18~20	22WT0187T-0614-28~30	22WT0187T-0614-38~40	22WT0187T-0614-48~50			
采样深度	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm			
采样日期	检测项目						检测结果	
2022.06.14	挥发性有机物（27种）							
	氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	37mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.43mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	270mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	28mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	16mg/kg
	间, 对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	570mg/kg
	邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	640mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	1290mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	24mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.5mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	20mg/kg
	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	560mg/kg
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	66mg/kg
	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	616mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	54mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	9mg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	596mg/kg	

采样位置		S1	S2	S3	S4	S5	单位	标准限值
样品编号		22WT0187T-0614-08~10	22WT0187T-0614-18~20	22WT0187T-0614-28~30	22WT0187T-0614-38~40	22WT0187T-0614-48~50		
采样深度		50cm	50cm	50cm	50cm	50cm		
采样日期	检测项目	检测结果					单位	标准限值
		氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出		
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.9mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	840mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	4mg/kg
	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	5mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	5mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	1200mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
	土壤湿度	微潮	潮	微潮	潮	潮	/	/
	土壤质地	沙土	沙土	沙土	沙土	沙土	/	/
	土壤颜色	黄色	黄棕	黄色	黄棕	黄棕	/	/
	土壤根系	无	无	无	无	无	/	/
《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 筛选值第二类用地								

七、分析检测人员

双英达 梁恒太 蔺帆 李峰 炎心鹏 李阳 赵云鹏 郭世磊
李黎 李冰 常芊芊 姜秀兰 赵文君 李佳丽

报告编制: 赵恒太

审 核: 刘中魁

签 发: 刘中魁

日 期: 2022.06.21

日 期: 2022.06.21

日 期: 2022.06.21

河南析源环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)



资质认定证书:



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181612050404

名称: 河南析源环境检测有限公司

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

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



181612050404
有效期至2024年9月3日

发证日期: 2020年5月11日

有效期至: 2024年9月3日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。