

检 测 报 告

报告编号：HLS-250992

委托单位：河南顺利醇氢能源科技有限公司

检测类别：委托检测

检测内容：地下水、土壤

报告日期：2025年9月30日


河南合立盛检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)





检验检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检测专用章”、报告无骑缝章及  无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、授权人签字无效。
- 3、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、本报告及本机构名称未经同意不得用于广告宣传。
- 5、部分复制报告无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告后 15 日内向本公司提出。
- 7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 8、当测定结果低于分析方法检出限时，用“<检出限”表示。

名称：河南合立盛检测技术有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）经北三路 52 号 1 号楼 2 层

邮编：450000

电话：0371-58586578

网址：www.hlstest.com

邮箱：hlsjc2023@163.com



河南合立盛检测技术有限公司

检 测 报 告

受测单位	河南顺利醇氢能源科技有限公司
受测单位地址	安阳县铜冶镇南工业路西头 200 米路西
委托方式	现场采样
采样负责人	韩晨翔
采样日期	2025.9.2、9.8、9.9、9.10
检测日期	2025.9.2~9.24
主检人	李琳、王立博、董文龙
备注	/

编制人: 王立博审核人: 刘金全 授权签字人: 王立博

签发日期: 2025年9月30日

(加盖检验检测专用章)



1、检测内容

1.1 本次检测内容、检测仪器、分析方法，见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
地下水	J01 项目场地西北侧厂界处地下水径流方向上游	色、浑浊度、嗅和味、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、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、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、镍、甲醇、钾、钠、钙、镁、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻	1 次/天，共 1 天	无色、透明、无异味、无浮油
	J02 项目场地内新建循环水场地下游			无色、透明、无异味、无浮油
	J03 项目场地地下水径流方向下游（东南厂界处）			无色、透明、无异味、无浮油
	J04 项目场地污水处理站下游			无色、透明、无异味、无浮油
土壤	AT1 气柜/焦油过滤周边	砷、镉、六价铬、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、1,1,2,2-四氯乙烯、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、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、pH 值、氰化物、石油烃、石油类、硫化物、氨氮	1 次/天，共 1 天	0~0.5m 棕色 0.5~1.5m 棕色 1.5~3.0m 棕色
	FT1 甲醇罐区周边			0~0.5m 棕色 0.5~1.5m 棕色 1.5~3.0m 棕色
	KT1 污水处理站周边			0~0.5m 棕色 0.5~1.5m 棕色 1.5~3.0m 棕色
	LT1 初期雨水收集及事故池周边			0~0.5m 棕色 0.5~1.5m 棕色 1.5~3.0m 棕色
	MT1 固废危废暂存库周边			0~0.5m 棕色 0.5~1.5m 棕色 1.5~3.0m 棕色
	T01 办公区南侧空地			0~0.2m 黄色
	T02 厂区南侧空地			0~0.2m 黄色
	T03 东傍佐西侧空地			0~0.2m 黄色

表 1-2 检测仪器、分析方法一览表

检测项目	方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器	
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (4 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	5 度	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (6 臭和味嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	(浑) 浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (5 浊度 目视比浊法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023	1NTU	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (7 肉眼可见物直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHB-5 型便携式 pH 计 (雷磁) PHB-5
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (10 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	1#酸碱滴定管
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (11 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2023	/	电子天平 (万分之一) FA2004
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (4 硫酸盐 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	/	离子色谱仪 CIC-D100
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (5 氯化物 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	/	
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (8 硝酸盐 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	/	
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (6 氟化物 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	/	
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 119 11-89	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 7700
	铜		0.08μg/L	
锌	0.67μg/L			

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
地下水	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.15µg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 7700
	砷		0.12µg/L	
	硒		0.41µg/L	
	镉		0.05µg/L	
	铅		0.09µg/L	
	镍		0.06µg/L	
	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (13 阴离子合成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2023	0.050mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1601
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	1#酸碱滴定管
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (12 挥发性酚类 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2023	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1601
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (12.1 重氮耦合分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.001mg/L	
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (11 氨 (以 N 计) 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.02mg/L	
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (9 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.02mg/L	
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	
碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (13 碘化物 硫酸铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2023	1.2µg/L		
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04µg/L		
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L		

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
地下水	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
	四氯化碳		1.5μg/L	
	苯		1.4μg/L	
	甲苯		1.4μg/L	
	苯并[a]蒽	多环芳烃 气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	1.0ng/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
	苯并[a]芘		1.0ng/L	
	苯并[b]荧蒽		1.0ng/L	
	苯并[k]荧蒽		1.0ng/L	
	蒽		1.0ng/L	
	二苯并[a,h]蒽		1.0ng/L	
	茚并[1,2,3-cd]芘		1.0ng/L	
	萘		1.0ng/L	
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	0.2mg/L	气相色谱仪 GC9720
	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-89	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990
	钠		0.01mg/L	
	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-89	0.02mg/L	
	镁		0.002mg/L	
	CO ₃ ²⁻	酸度、碱度 酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	/	1#酸碱滴定管
	HCO ₃ ⁻		/	
	Cl ⁻	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 CIC-D100
SO ₄ ²⁻	0.018 mg/L			

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHS-3E
	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	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220
	砷		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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 WFX-200
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990
	铅		10mg/kg	
	镍		3mg/kg	
	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	0.5mg/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	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S E
	四氯化碳		1.3μg/kg	
	氯甲烷		1.0μg/kg	
	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
	二氯甲烷		1.5μg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
土壤	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	1.4μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S E
	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
	三氯乙烯		1.2μg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	
	氯乙烯		1.0μg/kg	
	苯		1.9μg/kg	
	氯苯		1.2μg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5μg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5μg/kg	
	乙苯		1.2μg/kg	
	苯乙烯		1.1μg/kg	
	甲苯		1.3μg/kg	
	间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg	
	邻二甲苯		1.2μg/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	0.09 mg/kg	
	2-氯酚		0.06 mg/kg	
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
	蒽		0.1mg/kg	

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
土壤	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	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S E
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
	萘		0.09 mg/kg	
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定（异烟酸-吡啶啉酮）分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-160
	石油烃	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 GC9720
	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019	4 mg/kg	红外分光测油仪 OIL450
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-1601
	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	0.10mg/kg	

2、检测质量保证

2.1、检测质量保证严格按照《环境监测质量保证管理规定》实施全过程的质量控制。

2.2、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。

2.3、检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。

2.4、检测数据严格执行三级审核制度。

3、检测结果

3.1、检测结果见下表 3-1、3-2。

（本页完）

3-1 地下水检测结果一览表

采样时间	检测因子	J01 项目场地 西北侧厂界 处地下水径 流方向上游	J02 项目场地 内新建循环 水场地下游	J03 项目场地 地下水径流 方向下游(东 南厂界处)	J04 项目场地 污水处理站 下游
		250992DX 0101	250992DX 0201	250992DX 0301	250992DX 0401
2025.9.10	色度(度)	5	5	5	5
	嗅和味	无	无	无	无
	浑浊度(NTU)	<1	<1	<1	<1
	肉眼可见物	无	无	无	无
	pH值(无量纲)	7.5	7.5	7.5	7.7
	总硬度(mg/L)	344	366	355	360
	溶解性总固体 (mg/L)	794	825	803	811
	硫酸盐(mg/L)	216	215	214	213
	氯化物(mg/L)	136	136	134	133
	铁(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	锰(μ g/L)	48.8	50.7	53.1	49.2
	铜(μ g/L)	3.27	1.87	1.80	2.92
	锌(μ g/L)	31.9	13.4	14.3	31.3
	铝(μ g/L)	13.4	<1.15	8.12	5.92
	挥发酚(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)(mg/L)	1.8	1.7	1.8	1.7
	氨氮(mg/L)	0.12	0.14	0.13	0.12

采样时间	检测因子	J01 项目场地 西北侧厂界 处地下水径 流方向上游	J02 项目场地 内新建循环 水场地下游	J03 项目场地 地下水径流 方向下游(东 南厂界处)	J04 项目场地 污水处理站下 游
		250992DX 0101	250992DX 0201	250992DX 0301	250992DX 0401
2025.9.10	硫化物(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	硝酸盐(以N计) (mg/L)	15.1	15.2	15.3	15.1
	亚硝酸盐(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	氟化物(mg/L)	0.400	0.402	0.402	0.398
	碘化物(μg/L)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	砷(μg/L)	1.14	0.78	0.81	0.43
	硒(μg/L)	2.76	1.24	5.02	4.66
	镉(μg/L)	0.10	<0.05	0.050	0.053
	铬(六价)(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	铅(μg/L)	2.00	0.48	0.37	0.32
	三氯甲烷(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	四氯化碳(μg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	苯(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	甲苯(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	苯并[a]蒽(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯并[a]芘(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯并[b]荧蒽 (ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

采样时间	检测因子	J01 项目场地 西北侧厂界 处地下水径 流方向上游	J02 项目场地 内新建循环 水场地下游	J03 项目场地 地下水径流 方向下游（东 南厂界处）	J04 项目场地 污水处理站 下游
		250992DX 0101	250992DX 0201	250992DX 0301	250992DX 0401
2025.9.10	苯并[k]荧蒽 (ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	蒎 (ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	二苯并[a,h]蒽 (ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	茚并[1,2,3-cd]芘 (ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	萘 (ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	镍(μg/L)	2.72	2.63	3.05	3.51
	甲醇 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	钾 (mg/L)	1.10	1.22	0.87	0.96
	钠 (mg/L)	4.43	4.62	6.93	7.01
	钙 (mg/L)	49.4	56.4	54.6	50.8
	镁 (mg/L)	3.08	3.08	3.16	3.40
	CO ₃ ²⁻ (mg/L)	0	0	0	0
	HCO ₃ ⁻ (mol/L)	6.86	7.41	7.13	7.26
	Cl ⁻ (mg/L)	133	132	132	131
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	211	211	209	210	

(本页完)

表 3-2-1 土壤检测结果一览表

检测因子	AT1 气柜/焦油过滤周边			FT1 甲醇罐区周边		
	2025.9.2			2025.9.8		
	250992TR 0101-1	250992TR 0101-2	250992TR 0101-3	250992TR 0201-1	250992TR 0201-2	250992TR 0201-3
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
pH 值 (无量纲)	8.36	8.47	8.61	8.64	8.71	8.83
氰化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃 (mg/kg)	7	<6	<6	10	9	7
石油类 (mg/kg)	52	46	44	39	38	38
硫化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氨氮 (mg/kg)	2.86	2.08	1.51	2.66	1.80	1.41
砷 (mg/kg)	14.9	14.7	14.6	14.9	14.2	13.0
镉 (mg/kg)	0.41	0.20	0.18	0.54	0.41	0.19
铬 (六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)	24	14	7	27	20	14
铅 (mg/kg)	32	19	31	35	32	18
汞 (mg/kg)	0.055	0.048	0.043	0.018	0.014	0.014
镍 (mg/kg)	42	41	21	38	39	33
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

检测因子	AT1 气柜/焦油过滤周边			FT1 甲醇罐区周边		
	2025.9.2			2025.9.8		
	250992TR 0101-1	250992TR 0101-2	250992TR 0101-3	250992TR 0201-1	250992TR 0201-2	250992TR 0201-3
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

检测因子	AT1 气柜/焦油过滤周边			FT1 甲醇罐区周边		
	2025.9.2			2025.9.8		
	250992TR 0101-1	250992TR 0101-2	250992TR 0101-3	250992TR 0201-1	250992TR 0201-2	250992TR 0201-3
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒎 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

表 3-2-2 土壤检测结果一览表

检测因子	KT1 污水处理站周边			LT1 初期雨水收集及事故池周边		
	2025.9.9			2025.9.8		
	250992TR 0301-1	250992TR 0301-2	250992TR 0301-3	250992TR 0401-1	250992TR 0401-2	250992TR 0401-3
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
pH 值 (无量纲)	9.15	9.31	9.38	9.08	9.24	9.37
氰化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

检测因子	KT1 污水处理站周边			LT1 初期雨水收集及事故池周边		
	2025.9.9			2025.9.8		
	250992TR 0301-1	250992TR 0301-2	250992TR 0301-3	250992TR 0401-1	250992TR 0401-2	250992TR 0401-3
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
石油烃 (mg/kg)	8	6.3	<6	16	14	9
石油类 (mg/kg)	39	38	37	38	38	27
硫化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氨氮 (mg/kg)	2.46	2.21	1.70	3.04	2.45	1.94
砷 (mg/kg)	16.0	15.7	15.2	14.8	14.3	14.7
镉 (mg/kg)	0.42	0.33	0.25	0.40	0.26	0.49
铬 (六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)	30	21	15	24	15	8
铅 (mg/kg)	50	38	18	42	25	19
汞 (mg/kg)	0.060	0.055	0.052	0.074	0.068	0.070
镍 (mg/kg)	44	37	31	47	37	34
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

检测因子	KT1 污水处理站周边			LT1 初期雨水收集及事故池周边		
	2025.9.9			2025.9.8		
	250992TR 0301-1	250992TR 0301-2	250992TR 0301-3	250992TR 0401-1	250992TR 0401-2	250992TR 0401-3
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
二氯甲烷 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (µg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯 (µg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

检测因子	KT1 污水处理站周边			LT1 初期雨水收集及事故池周边		
	2025.9.9			2025.9.8		
	250992TR 0301-1	250992TR 0301-2	250992TR 0301-3	250992TR 0401-1	250992TR 0401-2	250992TR 0401-3
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

表 3-2-3 土壤检测结果一览表

检测因子	MT1 固废危废暂存库周边			T01 办公 区南侧空 地	T02 厂区 南侧空地	T03 东傍 佐西侧空 地
	2025.9.8			2025.9.2		
	250992TR 0501-1	250992TR 0501-2	250992TR 0501-3	250992TR 0601	250992TR 0701	250992TR 0801
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
pH 值 (无量纲)	8.88	8.95	9.03	8.99	8.65	8.85
氰化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃 (mg/kg)	9	9	8	10	11	10

检测因子	MT1 固废危废暂存库周边			T01 办公 区南侧空 地	T02 厂区 南侧空地	T03 东傍 佐西侧空 地
	2025.9.8			2025.9.2		
	250992TR 0501-1	250992TR 0501-2	250992TR 0501-3	250992TR 0601	250992TR 0701	250992TR 0801
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
石油类 (mg/kg)	35	27	28	25	25	25
硫化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氨氮 (mg/kg)	2.16	1.66	1.35	3.26	3.41	3.71
砷 (mg/kg)	11.9	11.7	11.8	16.2	16.2	5.35
镉 (mg/kg)	0.43	0.30	0.17	0.46	0.44	0.48
铬 (六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)	25	13	8	24	16	22
铅 (mg/kg)	37	25	32	51	51	47
汞 (mg/kg)	0.163	0.152	0.153	0.202	0.077	0.290
镍 (mg/kg)	45	42	25	38	34	40
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

检测因子	MT1 固废危废暂存库周边			T01 办公 区南侧空 地	T02 厂区 南侧空地	T03 东傍 佐西侧空 地
	2025.9.8			2025.9.2		
	250992TR 0501-1	250992TR 0501-2	250992TR 0501-3	250992TR 0601	250992TR 0701	250992TR 0801
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

检测因子	MT1 固废危废暂存库周边			T01 办公 区南侧空地	T02 厂区 南侧空地	T03 东傍 佐西侧空地
	2025.9.8			2025.9.2		
	250992TR 0501-1	250992TR 0501-2	250992TR 0501-3	250992TR 0601	250992TR 0701	250992TR 0801
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

****报告结束****