



瑾瑶环保

检测报告

报告编号: JYHB202510015

项目名称: 众德环保科技有限公司土壤、地下水委托检测
建设单位: 众德环保科技有限公司
检测类别: 委托检测

2025年11月07日

(检测检验专用章)

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址: 长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组212号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

检测报告说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章、编制人、审核人及签发人签字无效。
- 2.对于委托方自行送检的样品，本报告仅对此次送检样品数据负责，不对样品来源负责。
- 3、本报告只对本次检测数据负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，须在收到本报告十日内向本公司提出，反馈方式采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过反馈期限，不予受理。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	JYHB202510015
项目名称	众德环保科技有限公司土壤、地下水委托检测
委托单位	众德环保科技有限公司
项目地址	永兴县稀贵金属再生资源利用产业开发区
检测类别	委托检测
检测内容及项目	地下水：pH 值、铜、镉、砷、锌、铅、汞、锰、*铬、铊、高锰酸钾指数、硝酸盐、亚硝酸盐、浑浊度、氟化物、挥发酚、六价铬 土壤：*pH值、*镉、*铅、*铬、*铜、*锌、*镍、*汞、*砷、*铊
样品来源	现场采样
采样方法	地下水：《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 土壤：《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）
采样日期	2025 年 10 月 28 日
质控措施	平行双样/质控样/仪器校准/空白检测
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：以*标识为分包项目 是否有分包：有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限或者未检出时，用ND表示。

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel)：0731-85154274

邮箱：147712096@qq.com

二、检测方法及仪器设备

表 2 检测方法及仪器设备一览表

类别	检测因子	分析方法	使用仪器及型号	方法检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	pH 计 STARTER 3C	—
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收 分光光度法) (GB/T 5750.6-2023)	火焰原子吸收分光光 度计 ZCA-1000SFG	0.2mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (9.2 火焰原子吸 收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	火焰原子吸收分光光 度计 ZCA-1000SFG	0.05mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 金 属指标(6.2 二乙氨基二硫代甲 酸银分光光度法) (GB/T 5750.6-2023)	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC	0.01mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 (GB/T 5750.6-2023) (5.1 原子吸收分光光度法)	火焰原子吸收分光光 度计 ZCA-1000SFG	0.05mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (11.2 火焰原子 吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	火焰原子吸收分光光 度计 ZCA-1000SFG	2.5ug/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2023) (8.3 双硫脲分光光度法)	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC	1ug/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 (3.1 原子吸收分光光 度法) (GB/T 5750.6-2023)	火焰原子吸收分光光 度计 ZCA-1000SFG	0.1mg/L
	铬	《水质 铬的测定 火焰原子 吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-986AFG	0.03mg/L
	铊	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 (GB/T 5750.6-2006) (21.1 无火焰原子吸收分光光 度法)	石墨炉原子吸收分光 光度计 CPE-1	0.01ug/L
	高锰酸钾指数	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023	/	0.05mg/L

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址: 长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（5.2 紫外分光光度法）（GB/T5750.5-2023）	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.2mg/L
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（10.1 重氮偶合分光光度法）（GB/T5750.5-2023）	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.001mg/l
	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》GB/T 5750.4-2023	/	NTU
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法（GB 7484-1987）	离子计/PXSJ-216F	0.05mg/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	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.0003mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.004mg/L
土壤	pH	土壤 pH值的测定 电位法(HJ 962-2018)	离子计 PXS-270	—
	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（HJ 491-2019）	火焰原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG	1mg/kg
	锌			1mg/kg
	铅			10mg/kg
	铬			4mg/kg
	镍			3mg/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）	石墨炉原子吸收分光光度计 CPE-1	0.01mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1080-2019）	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.1mg/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)	原子荧光分光光度计 AFS-8510	0.01mg/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)	原子荧光分光光度计 AFS-8510	0.002mg/kg

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

三、检测结果

表 3-1 地表水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果			标准限值
			富氧侧吹炉旁 1#	众德厂内地下水 2#	众德厂外地下水 1#	
2025.10.28	pH	无量纲	6.1	6.9	6.8	6.5-8.5
	浑浊度	NTU	2	1	1	3
	铜	mg/L	0.35	0.21	0.22	1.0
	镉	mg/L	0.52	0.08	0.06	0.005
	砷	mg/L	3.45	0.030	0.023	0.01
	汞	mg/L	ND	0.004	ND	0.001
	锌	mg/L	1.56	0.56	0.11	1.0
	铅	mg/L	0.97	0.11	0.06	0.01
	锰	mg/L	3.23	7.23	0.25	0.10
	铬	mg/L	0.22	ND	ND	—
	铊	mg/L	0.123	ND	ND	0.0001
	高锰酸盐指数	mg/L	12.3	1.89	0.82	3.0
	硝酸盐	mg/L	4.23	2.64	1.52	20.0
	亚硝酸盐	mg/L	0.235	0.008	0.006	1.00
	氟化物	mg/L	13.4	3.23	0.82	1.0
	挥发酚	mg/L	0.0045	0.0035	0.0021	0.002
六价铬	mg/L	0.042	ND	ND	0.05	

备注：参考《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准限值。

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

表 3-2 土壤检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2025.10.28	原料仓库旁 1#	pH 值	无量纲	6.87	—
		镉	mg/kg	64.2	65
		铅	mg/kg	215	800
		铬	mg/kg	89	—
		铜	mg/kg	782	18000
		锌	mg/kg	178	—
		镍	mg/kg	89	900
		汞	mg/kg	0.782	38
		砷	mg/kg	54.2	60
		铊	mg/kg	5.31	—
2025.10.28	1#废气外排 口旁 2#	pH 值	无量纲	5.12	—
		镉	mg/kg	3.52	65
		铅	mg/kg	142	800
		铬	mg/kg	42	—
		铜	mg/kg	18.7	18000
		锌	mg/kg	43	—
		镍	mg/kg	6.4	900
		汞	mg/kg	0.826	38
		砷	mg/kg	58.6	60
		铊	mg/kg	1.32	—
2025.10.28	制氧站上坡 路边 3#	pH 值	无量纲	5.95	—
		镉	mg/kg	2.01	65
		铅	mg/kg	114	800
		铬	mg/kg	34	—
		铜	mg/kg	22.3	18000
		锌	mg/kg	65	—
		镍	mg/kg	21	900
		汞	mg/kg	0.201	38

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel)：0731-85154274

邮箱：147712096@qq.com

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
		砷	mg/kg	57.0	60
		铊	mg/kg	0.97	—
2025.10.28	废水处理站旁 4#	pH 值	无量纲	6.34	—
		镉	mg/kg	3.54	65
		铅	mg/kg	167	800
		铬	mg/kg	64	—
		铜	mg/kg	26.7	18000
		锌	mg/kg	124	—
		镍	mg/kg	23	900
		汞	mg/kg	0.197	38
		砷	mg/kg	52.3	60
		铊	mg/kg	0.52	—
		2025.10.28	2#废气处理设施旁 5#	pH 值	无量纲
镉	mg/kg			2.31	65
铅	mg/kg			75	800
铬	mg/kg			234	—
铜	mg/kg			18.7	18000
锌	mg/kg			56	—
镍	mg/kg			12	900
汞	mg/kg			0.355	38
砷	mg/kg			21.2	60
铊	mg/kg			0.42	—
2025.10.28	众德厂外土壤 1#			pH 值	无量纲
		镉	mg/kg	7.23	65
		铅	mg/kg	145	800
		铬	mg/kg	97	—
		铜	mg/kg	11.2	18000
		锌	mg/kg	65	—
		镍	mg/kg	13	900
		汞	mg/kg	0.201	38

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值		
		砷	mg/kg	54.3	60		
		铊	mg/kg	1.44	—		
2025.10.28	众德厂外土壤 2#	pH 值	无量纲	5.52	—		
		镉	mg/kg	7.23	65		
		铅	mg/kg	145	800		
		铬	mg/kg	97	—		
		铜	mg/kg	11.2	18000		
		锌	mg/kg	65	—		
		镍	mg/kg	13	900		
		汞	mg/kg	0.201	38		
		砷	mg/kg	42.3	60		
		铊	mg/kg	1.44	—		
		2025.10.28	1#废气处理设施旁 6#	pH 值	无量纲	6.88	—
				镉	mg/kg	15.6	65
铅	mg/kg			625	800		
铬	mg/kg			145	—		
铜	mg/kg			221	18000		
锌	mg/kg			142	—		
镍	mg/kg			45	900		
汞	mg/kg			3.21	38		
砷	mg/kg			50.9	60		
铊	mg/kg			3.24	—		

备注：执行《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地风险筛选值。

——报告结束——

编制： 

审核：



签发：



签发日期： 2025 年 11 月 07 日

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

附图：采样照片

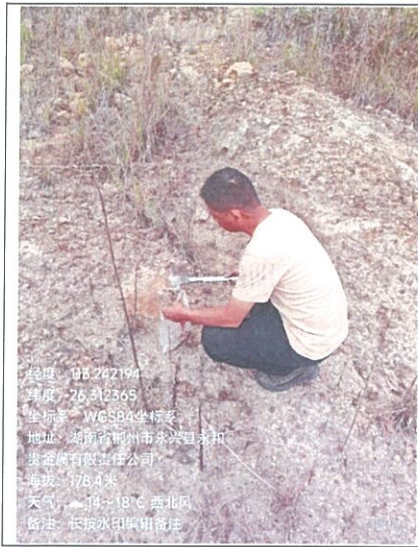


长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel)：0731-85154274

邮箱：147712096@qq.com



长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址: 长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com