



得成检测 (2024) 测字第 11-085 号

# 检测 报 告

项目名称: 衡阳市铍昱锌品有限责任公司土壤、地下水委托监测

委托单位: 衡阳市铍昱锌品有限责任公司

湖南得成检测有限公司

2024 年 11 月 29 日





## 报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、本报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责，不对样品来源及采样方式负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000



## 一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	衡阳市铨昱锌品有限责任公司土壤、地下水委托监测	项目地址	松木经济开发区
采样人员	杜星明、姜思宇	采样日期	2024.11.08
分析人员	杜星明、姜思宇、蒋敏、张钢城、申宇、宁静、刘楚臣、张思思	分析日期	2024.11.08-11.26
检测类别	/		
检测内容及项目	1、地下水：pH、汞、砷、镉、铊、铅、铬、铜、镍、锌、氟化物 2、土壤：pH、汞、砷、镉、铊、铅、铬、铜、镍、锌、氟化物		
检测频次	1、地下水：1次/天*1天 2、土壤：1次/天*1天		
采样方法	1、地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 2、土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
采样点位	1、地下水：厂内地下室监测井 2、土壤：厂内土壤监测点1#、厂内土壤监测点2#、厂内土壤监测点3#、厂内土壤监测点4#		
样品状态	1、地下水：无嗅和味、无肉眼可见物		
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：无 4、其它：当未检出时，用“检出限+L”表示。		

## 二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 型/DCSY-160	/
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00005mg/L
	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00002mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00006mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00009mg/L
	铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.03mg/L
	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.04mg/L
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.009mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
土壤	pH	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006	pH 计 FE28/DCSY-149	/
	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	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.002mg/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	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	1mg/kg
	锌	《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	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	1mg/kg
	铬	《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	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	4mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.6mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.07mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
	铊	《铅、镉、钒、磷等 34 种元素的测定-电感耦合等离子体质谱法》SL 394.2-2007	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.0075mg/kg
氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 22104-2008	pH 计 PHS-3E/DCSY-178	12.5mg/kg	



## 三、检测结果

表 3 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值
11 月 08 日	厂内地下室监测井	pH (无量纲)	7.3	6.5≤pH≤ 8.5
		汞	0.00004L	≤0.001
		砷	0.00628	≤0.01
		镉	0.00008	≤0.005
		铊	0.00003	≤0.0001
		铅	0.00009L	≤0.01
		铬	0.03L	/
		铜	0.04L	≤1.0
		镍	0.00020	≤0.02
		锌	0.090	≤1.0
		氟化物	0.450	≤1.0

标准限值: 参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 1 及表 2III类限值。

表 4 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间	检测项目	检测结果				标准限值
		厂内土壤监测点 1#	厂内土壤监测点 2#	厂内土壤监测点 3#	厂内土壤监测点 4#	
		E112.640086 N26.984077	E112.640902 N26.984950	E112.641377 N26.985423	E112.639322 N26.986350	
11 月 08 日	pH (无量纲)	6.2	6.4	6.2	6.0	/
	汞	0.124	0.181	0.150	0.090	38
	铜	40	34	39	37	18000
	锌	98	183	483	54	/
	铬	21	23	20	20	/
	镍	14	13	15	14	900
	砷	20.4	20.9	18.4	23.2	60
	镉	1.63	3.57	6.04	0.28	65
	铅	36	54	78	26	800
	铊	0.249	0.422	0.255	0.166	/
	氟化物	391	742	386	418	/

标准限值: 参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 中表 1 筛选值第二类用地限值。

注: 采样深度均为 0~20cm。



以下空白

-----报告结束-----

编制: 夏欣雨

审核: 邹佳骏

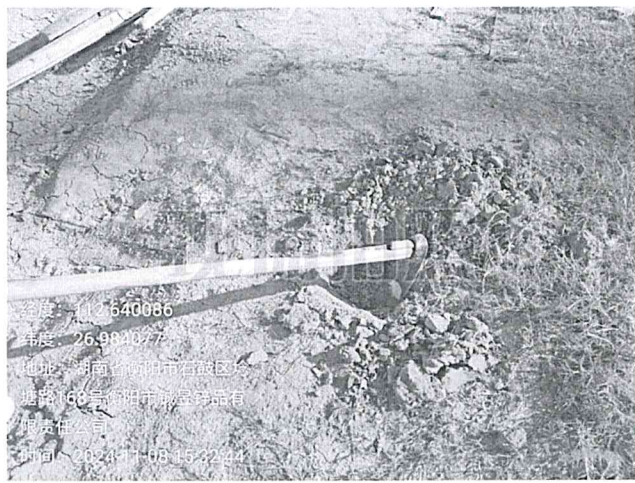
签发: 周立

签发日期: 2024.11.29

附图：现场采样照片



厂内地下室监测井



厂内土壤监测点 1#

厂内土壤监测点 2#



厂内土壤监测点 3#

厂内土壤监测点 4#