



检测报告

报告编号：ZH/HW24110240

检测项目：土壤

受测单位：衡阳旭光锌锆科技有限公司

委托单位：衡阳旭光锌锆科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024年12月02日

湖南中昊检测有限公司



声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：湖南省长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 D 组团 105

电 话：0731-84026597/18670766676

邮 编：410201

一、基本信息

受测单位	衡阳旭光锌锆科技有限公司
委托单位	衡阳旭光锌锆科技有限公司
采样日期	2024年11月20日
采样人员	高振升、陈量
采样地址	衡阳市石鼓区松木经济开发区新安路25号
分析日期	2024年11月20日-2024年12月01日
分析人员	张璐棋、周江明、李霜、张晓晴、刘展宇
备注	检测结果的不确定度：无 检测方法偏离情况：无 非标方法使用情况：无 分包检测情况：无 其他：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示，无方法检出限项目用“未检出”或者“ND”表示。

二、检测方法及检测仪器

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器	检出限
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (GB 17141-1997)	AA-7020 原子吸收 分光光度计	0.01mg/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-7020 原子吸收 分光光度计	10mg/kg
	铬			4mg/kg
	铜			1mg/kg
	锌			1mg/kg
	镍			3mg/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)	AA-7020原子吸收 分光光度计	0.1mg/kg
	锰	《土壤环境监测分析方法》 (生态环境部 中国环境出版社 2009年) (4.3.2 多元素同时分析 电感耦合等离子体发射光谱法)	AVIO 200 电感耦合 等离子体发射光谱 仪	0.15mg/kg
	钴			0.068mg/kg
	钒			0.14mg/kg
	钼			0.11mg/kg
	铍			0.022mg/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)	AFS-8520 原子荧光 光度计	0.01mg/kg
	汞			0.002mg/kg
	锑			0.01mg/kg
	硒			0.01mg/kg
	氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ 873-2017)	PXSJ-216离子计	0.7mg/kg
氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》(HJ	UV-5500 紫外可见 分光光度计	0.04mg/kg	

		745-2015) (异烟酸吡唑啉酮 分光光度法)	
--	--	------------------------------	--

三、检测结果

表 3-1 土壤检测结果

类别	采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	参考限值	单位	
土壤	2024-11-20	T1 土壤一号点 (E:112.6370736 N:26.9783891)	0-0.5m	镉	0.26	65	mg/kg	
				铅	74	800	mg/kg	
				铬	111	/	mg/kg	
				铜	41	18000	mg/kg	
				锌	132	/	mg/kg	
				镍	57	900	mg/kg	
				铊	0.1L	/	mg/kg	
				锰	155	/	mg/kg	
				钴	10.4	70	mg/kg	
				钒	141	752	mg/kg	
	钼	0.11L	/	mg/kg				
	铍	0.022L	29	mg/kg				
	砷	39.8	60	mg/kg				
	汞	0.365	38	mg/kg				
	铈	0.01L	180	mg/kg				
	硒	0.23	/	mg/kg				
	氟化物	4.01	/	mg/kg				
	氰化物	0.04L	135	mg/kg				
	土壤	2024-11-20	T2 土壤二号点 (E:112.6369114 N:26.9781538)	0-0.5m	镉	1.27	65	mg/kg
					铅	114	800	mg/kg
铬					110	/	mg/kg	
铜					49	18000	mg/kg	
锌					196	/	mg/kg	
镍					53	900	mg/kg	
铊					0.1L	/	mg/kg	
锰					139	/	mg/kg	
钴					8.45	70	mg/kg	
钒					121	752	mg/kg	
钼	0.11L	/	mg/kg					
铍	0.022L	29	mg/kg					
砷	42.6	60	mg/kg					
汞	0.376	38	mg/kg					
铈	0.01L	180	mg/kg					
硒	0.21	/	mg/kg					
氟化物	4.15	/	mg/kg					

2024-11-20	T3 土壤三号点 (E:112.6374491 N:26.9784944)	0-0.5m	氟化物	0.04L	135	mg/kg
			镉	2.13	65	mg/kg
			铅	128	800	mg/kg
			铬	95	/	mg/kg
			铜	56	18000	mg/kg
			锌	203	/	mg/kg
			镍	55	900	mg/kg
			铊	0.1L	/	mg/kg
			锰	380	/	mg/kg
			钴	14.3	70	mg/kg
			钒	101	752	mg/kg
			钼	0.11L	/	mg/kg
			铍	0.022L	29	mg/kg
			砷	40.9	60	mg/kg
			汞	0.399	38	mg/kg
			锑	0.01L	180	mg/kg
			硒	0.25	/	mg/kg
			氟化物	4.42	/	mg/kg
氟化物	0.04L	135	mg/kg			
2024-11-20	T4 土壤四号点 (E:112.6361997 N:26.9787593)	0-0.5m	镉	0.92	65	mg/kg
			铅	141	800	mg/kg
			铬	96	/	mg/kg
			铜	44	18000	mg/kg
			锌	209	/	mg/kg
			镍	53	900	mg/kg
			铊	0.1L	/	mg/kg
			锰	211	/	mg/kg
			钴	11.7	70	mg/kg
			钒	117	752	mg/kg
			钼	0.11L	/	mg/kg
			铍	0.022L	29	mg/kg
			砷	39.2	60	mg/kg
			汞	0.543	38	mg/kg
			锑	0.01L	180	mg/kg
			硒	0.31	/	mg/kg
			氟化物	4.33	/	mg/kg
			氟化物	0.04L	135	mg/kg

备注：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）中第二类用地筛选值。

四、质量控制与质量保证

为了确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性，依据《环境监测质量管理

技术导则》(HJ 630-2011) 及各类技术规范和检测方法中相关要求, 对检测全过程包括采样、样品保存、样品运输、样品交接、分析测试、数据处理、报告出具等各个环节进行严格的质量控制。

表 4-1 质控统计表

类别	检测项目	样品总数 (个)	平行样 (个)		有证标准 物质考核 (个)	加标回收 率考核 (个)	全程序空 白样 (个)
			现场平 行样	室内平 行样			
土壤	镉	4	/	1	1	/	/
	铅	4	/	1	1	/	/
	铬	4	/	1	1	/	/
	铜	4	1	/	1	/	1
	锌	4	1	/	1	/	1
	镍	4	1	/	1	/	1
	铊	4	/	1	1	/	/
	锰	4	/	1	/	/	/
	钴	4	/	1	/	/	/
	钒	4	/	1	/	/	/
	钼	4	/	1	/	/	/
	铍	4	/	1	/	/	/
	砷	4	/	1	1	/	/
	汞	4	/	1	1	/	/
	铈	4	/	1	1	/	/
	硒	4	/	1	1	/	/
	氟化物	4	/	1	/	/	/
	氰化物	4	/	/	/	/	/

五、检测点位图



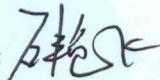
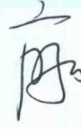
六、采样照片







*****报告结束*****

报告编制:  审核: 

签发: 

日期: 2024.12.02

