



检测报告

TEST REPORT

宁 HD【2022】S 第 408 号



华鼎环保
huadinghuanbao



项目名称: 青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司
土壤检测项目
样品名称: 土壤
检测类别: 送样检测
报告日期: 2022 年 12 月 29 日

宁夏华鼎环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 183012050479

名称: 宁夏华鼎环保科技有限公司

地址: 银川市金凤区满城南街臻君豪庭花园2号楼12层

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



183012050479

发证日期: 二〇一八年九月十日

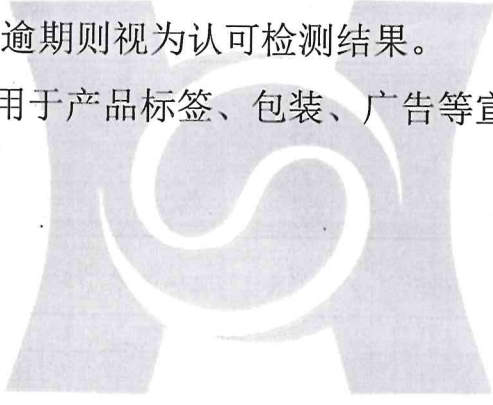
有效期至: 二〇二四年九月九日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

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。

检测报告声明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、章及骑缝章无效。
- 2.本报告书有涂改、增删无效，复印件无法律效力。
- 3.报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 4.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 5.部分复制或复制报告未重新加盖“宁夏华鼎环保科技有限公司检验检测专用章”无效（全文复制除外）。
- 6.对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出，逾期则视为认可检测结果。
- 7.本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。


华鼎环保
huadinghuanbao

本机构通讯资料：

检测单位：宁夏华鼎环保科技有限公司

地址：宁夏银川市金凤区北京路满城街臻君豪庭花园 2 号楼 12 层

固定电话：(0951)6110981

移动电话：15809581515

邮 编：750011

编 写 人：李 雯

审 核 人：安 萍

签 发 人：王月芳



1、项目基本情况

项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况一览表

项目名称	青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司土壤检测项目						
委托单位	宁夏新梦环保科技有限公司						
样品来源	送样检测						
收样日期	2022 年 12 月 23 日			检测日期		2022 年 12 月 23 日 -2022 年 12 月 29 日	
检测内容	项目	送样点位		实验室编号		检测因子	样品性状
	土壤	污水厂	T1-1	22-S408-T-1-1-1		pH、汞、砷、 镉、六价铬、 铜、铅、镍、 氟化物	密封袋，黏 土、黄色、 保存完好
			T1-2	22-S408-T-1-1-2			
			T1-3	22-S408-T-1-1-3			
		电解车间	T2-1	22-S408-T-2-1-1			
			T2-2	22-S408-T-2-1-2			
			T2-3	22-S408-T-2-1-3			
		阳极车间	T3-1	22-S408-T-3-1-1			
			T3-2	22-S408-T-3-1-2			
			T3-3	22-S408-T-3-1-3			
		铸造车间	T4-1	22-S408-T-4-1-1			
			T4-2	22-S408-T-4-1-2			
			T4-3	22-S408-T-4-1-3			
		原料库	T5-1	22-S408-T-5-1-1			
			T5-2	22-S408-T-5-1-2			
			T5-3	22-S408-T-5-1-3			
		危废库	T6-1	22-S408-T-6-1-1			
			T6-2	22-S408-T-6-1-2			
			T6-3	22-S408-T-6-1-3			
		备注	本报告检测结果仅代表检测期间污染物状况				

2、检测方法及仪器设备

检测方法的主要仪器设备见表 2-1。

表 2-1 土壤检测方法及其仪器设备一览表

序号	检测因子	方法名称及来源	检出限	仪器名称型号及编号	仪器检定有效期
1	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/	PH 计 PHS-3C	2022.6.29- 2023.6.28
2	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220	2022.7.1- 2023.6.30
3	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220	2022.7.1- 2023.6.30
4	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	0.01 mg/kg	原子吸收光谱仪 Ice 3500	2021.8.2- 2023.8.1
5	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	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 Ice 3500	2021.7.14- 2023.7.13
6	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	1 mg/kg	原子吸收分光光度计 Ice 3500	2021.8.2- 2023.8.1
7	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	10 mg/kg	原子吸收分光光度计 Ice 3500	2021.7.14- 2023.7.13
8	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	3 mg/kg	原子吸收分光光度计 Ice 3500	2021.7.14- 2023.7.13
9	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	63 mg/kg	氟电极 PF-1-01	/

3、检测质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

(1)检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；

(2)为保证检测质量,检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法;

(3)检测所用的分析仪器经计量部门检定或校准合格;

(4)样品运输防止交叉污染,保证样品在有效期内分析完成;

(5)本次检测过程质控措施主要有:土壤样品采用实验室空白、实验室平行样、有证标准物质和加标回收进行质控,质控结果见表 3-1;

(6)检测过程中的原始记录、检测数据及检测报告经过三级审核后生效。

表 3-1 土壤质控结果统计一览表

序号	检测项目	样品数 (个)	实验室 空白	实验室 平行	加标 回收	有证标准物质		
			检查数 (个)	检查数 (个)	检查数 (个)	检测值	置信范围	是否合格
1	pH	18	/	2	/	8.31	8.34±0.05 无量纲	合格
2	汞	18	2	1	/	0.019	0.017±0.003mg/kg	合格
3	砷	18	2	1	/	13.1	12.7±1.1mg/kg	合格
4	镉	18	2	1	/	0.11	0.13±0.02mg/kg	合格
5	铜	18	2	1	/	23.4	24.3±1.2mg/kg	合格
6	铅	18	2	1	/	20	21±2mg/kg	合格
7	镍	18	2	1	/	30.9	31.5±1.8mg/kg	合格
8	氟化物	18	2	2	/	578	577±24mg/kg	合格
序号	检测项目	样品数 (个)	实验室 空白	实验室 平行	加标 回收	加标回收率		是否合格
			检查数 (个)	检查数 (个)	检查数 (个)	加标回收率 (%)	加标回收率 范围 (%)	
1	六价铬	18	2	1	1	110	70-130	合格

4、检测结果

土壤检测结果见表 4-1~表 4-3。

表 4-1 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果					
		污水厂			电解车间		
		T1-1	T1-2	T1-3	T2-1	T2-2	T2-3
pH	无量纲	7.86	7.95	7.90	8.14	8.10	8.08
汞	mg/kg	0.138	0.106	0.0822	0.123	0.111	0.0922
砷	mg/kg	12.8	11.7	8.26	15.5	13.7	10.5
镉	mg/kg	0.08	0.09	0.12	0.13	0.08	0.09

六价铬	mg/kg	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
铜	mg/kg	25	24	21	23	21	20
铅	mg/kg	26	23	21	23	19	15
镍	mg/kg	29	27	26	34	31	29
氟化物	mg/kg	569	443	464	569	525	392

表 4-2 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果					
		阳极车间			铸造车间		
		T3-1	T3-2	T3-3	T4-1	T4-2	T4-3
pH	无量纲	8.23	8.20	8.19	7.74	7.82	7.79
汞	mg/kg	0.130	0.118	0.0957	0.127	0.109	0.0936
砷	mg/kg	14.0	11.8	9.16	13.2	12.1	8.72
镉	mg/kg	0.09	0.08	0.08	0.06	0.08	0.06
六价铬	mg/kg	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6
铜	mg/kg	26	26	24	25	24	24
铅	mg/kg	20	18	16	21	18	17
镍	mg/kg	32	33	29	39	38	36
氟化物	mg/kg	462	390	550	460	570	483

表 4-3 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果					
		原料库			危废库		
		T5-1	T5-2	T5-3	T6-1	T6-2	T6-3
pH	无量纲	8.02	8.05	8.07	8.33	8.31	8.35
汞	mg/kg	0.124	0.102	0.0782	0.143	0.120	0.104
砷	mg/kg	14.2	12.0	9.49	15.0	13.7	10.7
镉	mg/kg	0.06	0.12	0.09	0.08	0.09	0.09
六价铬	mg/kg	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
铜	mg/kg	29	29	27	25	24	23
铅	mg/kg	25	22	20	28	24	20
镍	mg/kg	36	34	33	33	29	27
氟化物	mg/kg	523	443	551	406	357	485

*****以下空白*****

编写人:

李雪

签发人: 刘芳

审核人:

张峰

签发日期: 2022.12.29