

检 测 报 告

东州环境-检字[230253-1]号

项 目 名 称: 尼木铜业电解车间 2023 年第一季度环境质
量监测

委 托 单 位: 尼木县铜业开发有限责任公司

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2023 年 03 月 29 日

西藏东州环境咨询有限公司



声 明

- 1、报告无“CMA章”、“西藏东州环境咨询有限公司检验检测专用章”、和“正（副）本”章无效。
- 2、复制报告未加盖上述章无效。
- 3、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对接收到的样品的测试数据负责，不对样品来源及委托单位自主运输过程负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话：18170578915 18687040703

质量投诉电话及邮箱：18687040703 DZHJLS@163.com

邮政编码：851400

地址：拉萨经济技术开发区林琼岗路 16 号孵化园区西藏世峰实业有限公司 1 号 3

层 4 号 002 室

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	尼木县铜业开发有限责任公司		
通讯地址	拉萨市尼木县		
联系人	边总	联系电话	135 4909 5986

2、项目概况

受尼木县铜业开发有限责任公司委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2023 年 03 月 04 日至 2023 年 03 月 07 日对《尼木铜业电解车间 2023 年第一季度环境质量监测》项目进行现场采样及样品检测。

3、检测内容

3.1 地表水

3.1.1 检测项目

pH、流量、化学需氧量、氨氮、铜、铅、锌、镉、砷、汞、石油类，共 11 项。

3.1.2 检测频次

检测 2 天，每天 1 次。

3.2 环境空气

3.2.1 检测项目

总悬浮颗粒物，共 1 项。

3.2.2 检测频次

检测 2 天，每天 1 次。

3.3 噪声

3.3.1 检测项目

等效连续 A 声级，共 1 项。

3.3.2 检测频次

检测 2 天，昼间夜间各 1 次。

4、气象参数

表 4-1 气象参数

序号	采样点位	采样日期	采样时间	气温 (°C)	大气压 (KPa)
1	厂区内上风向 (1#)	2023.03.04	13:42~(次日) 13:42	9.6	63.5
		2023.03.05	13:42~(次日) 13:42	8.4	63.8
2	厂区内下风向 (2#)	2023.03.04	13:42~(次日) 13:42	9.6	63.5
		2023.03.05	13:42~(次日) 13:42	8.4	63.8
3	厂区外敏感点 (3#)	2023.03.04	13:42~(次日) 13:42	9.7	63.5
		2023.03.05	13:42~(次日) 13:42	8.4	63.8

5、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
地表水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 便捷式 pH 计法	pH/氧化还原电位/电 导率/溶解氧测量仪 SX736 型	/	/
	流量	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 流速仪法	旋桨式流速仪 LS1206B 型	/	/
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L	/
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ535-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.025mg/L	/
	铜	水质铜、 锌、铅、镉的测定原子吸 收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.001mg/L	/
	铅	水质铜、 锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.01mg/L	/
	锌	水质铜、 锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.05mg/L	/

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
地表水	镉	水质铜、 锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.001mg/L	/
	砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.0003mg/L	/
	汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.00004mg/L	/
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	紫外/可见分光光度计 UV-5200 型	0.01mg/L	/
环境空气	温、湿度	地面气象观测规范.第 6 部分:空气温度和湿度观测 QX/T 50-2007	数字式温湿度计 9011	/	旦真平措 益西江措
	气压	地面气象观测规范 气压 GB/T 35225-2017	空盒气压表 DYM3-1 型	/	旦真平措 益西江措
	总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	万分之一电子天平 LE204E/02 型	7 μ g/m ³	何涛
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	多功能声级计 AWA5688	/	旦真平措 益西江措
现场采样人员：益西江措、旦真平措					

6、检测结果

6.1 地表水检测结果见表 6-1。

表 6-1 地表水检测结果一览表

检测点位		电解铜厂西南面尼木玛曲断电站引水渠断面上 游 100m (1#)		电解铜厂西南面尼木玛曲断电站引水渠断面下 游 1000m (2#)		参考限值		
样品编号		/	/	/	/			
采样日期/接样日期		/	/	/	/			
序号	样品状态 检测项目	/	/	/	/	I 类	II 类	III类
1	pH (无量纲)	/	/	/	/	6~9		
2	流量 (m³/s)	/	/	/	/	/	/	/
3	化学需氧量 (mg/L)	/	/	/	/	≤15	≤15	≤20
4	氨氮 (mg/L)	/	/	/	/	≤0.15	≤0.5	≤1.0
5	铜 (mg/L)	/	/	/	/	≤0.01	≤1.0	≤1.0
6	锌 (mg/L)	/	/	/	/	≤0.05	≤1.0	≤1.0
7	铅 (mg/L)	/	/	/	/	≤0.01	≤0.01	≤0.05
8	镉 (mg/L)	/	/	/	/	≤0.001	≤0.005	≤0.005
9	汞 (mg/L)	/	/	/	/	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
10	砷 (mg/L)	/	/	/	/	≤0.05	≤0.05	≤0.05
11	石油类 (mg/L)	/	/	/	/	≤0.05	≤0.05	≤0.05

备注：2 个地表水，无水。

6.2 环境空气检测结果见表 6-2。

表 6-2 环境空气检测结果一览表

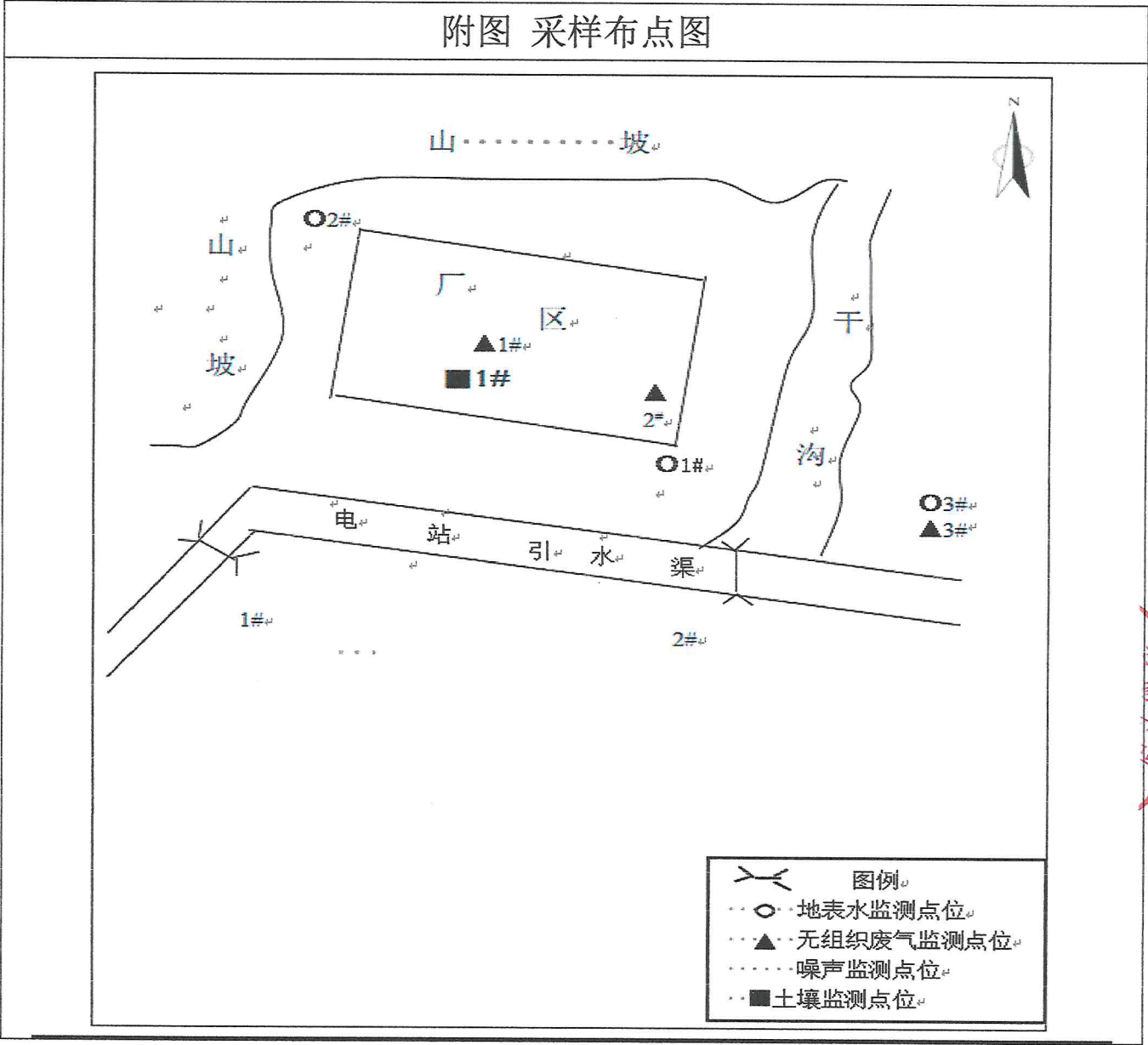
序号	采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	参考限值	
					一级	二级
1	厂区内上风向（1#）	2023.03.04	总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	81	120	300
		2023.03.05	总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	79	120	300
2	厂区内下风向（2#）	2023.03.04	总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	84	120	300
		2023.03.05	总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	89	120	300
3	厂区外敏感点（3#）	2023.03.04	总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	95	120	300
		2023.03.05	总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	90	120	300

备注：1、总悬浮颗粒物为滤膜采样、样品袋装；
2、标准限值参照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中浓度限值（日均值）。

6.3 噪声检测结果见表 6-3。

表 6-3 噪声检测结果一览表

序号	检测点位	检测时间及结果 Leq[dB(A)]				参考限值	
		2023.03.04		2023.03.05			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	厂界内（1#）	45.7	38.9	46.0	35.7	60	50
2	生活区域（2#）	45.9	35.8	45.4	35.4		
3	厂区外敏感点（3#）	45.2	35.8	45.9	35.9	55	45
备注：标准限值参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类及 2 类限值。							



(以下无检测数据)

编制: 魏青岗

日期: 2023 年 03 月 29 日

校核: 何

日期: 2023 年 03 月 29 日

审核: 何

日期: 2023 年 03 月 29 日

批准: 何

日期: 2023 年 03 月 29 日

附件 1

地表水达标情况见表 1-1

表 1-1 地表水达标情况一览表

序号	采样点位	达标情况
1	电解铜厂西南面尼木玛曲断电站引水渠断面上游 100m（1#）	无本
2	电解铜厂西南面尼木玛曲断电站引水渠断面下游 1000m（2#）	
备注：1、标准限值参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		

环境空气达标情况见表 1-2

表 1-2 环境空气检测结果达标情况一览表

序号	采样点位	检测项目	达标情况
1	厂区内上风向 (1#)	总悬浮颗粒物	一级
2	厂区内下风向 (2#)	总悬浮颗粒物	一级
3	厂外敏感点 (3#)	总悬浮颗粒物	一级
备注：1、标准值参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中浓度限值（日均值）； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。			

噪声达标情况见表 1-3

表 1-3 噪声达标情况一览表

序号	监测点位	达标情况
1	厂界内 (1#)	达到 2 类
2	生活区域 (2#)	达到 2 类
3	厂外敏感点 (3#)	达到 1 类
备注：1、标准限值参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		