



正本

检 测 报 告

东州环境-检字[230656]号

西藏普雄矿业有限公司监督性监测

项 目 名 称: (土壤、地下水、地表水)

委 托 单 位: 拉萨市生态环境局达孜区分局

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2023 年 07 月 14 日



声 明

- 1、报告无“MA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	拉萨市生态环境局达孜区分局		
通讯地址	拉萨市达孜区		
联系人	扎西次仁	联系电话	139 8990 2728

2、项目概况

受拉萨市生态环境局达孜区分局委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2023 年 06 月 26 日至 2023 年 07 月 06 日对《西藏普雄矿业有限公司监督性监测(土壤、地下水、地表水)》项目进行现场采样及样品检测。

3、检测内容

3.1 土壤

3.1.1 检测项目

pH 值、干物质和水分、砷、镉、铜、铅、汞、镍，共 8 项。

3.1.2 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

3.2 地下水

3.2.1 检测项目

pH、耗氧量、六价铬、镉、铜、锌、铅、铁、悬浮物，共 9 项。

3.2.2 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

4、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 4-1。

表 4-1 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
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计（台式） FE28 型	/	李爱仙
	干物质和水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ613-2011	万分之一电子天平 LE204E/02 型	/	黄小燕

续表 4-1 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
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/T17141-1997	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.01mg/kg	仁珍
	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	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	1mg/kg	仁珍
	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	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	10mg/kg	仁珍
	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	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	3mg/kg	仁珍
	汞	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分土壤中总汞 的测定 GB/T22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.002mg/kg	黄小燕
	砷	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分土壤中总砷 的测定 GB/T22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.01mg/kg	黄小燕
地下水	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	/	边巴旺堆 杨石生
	铁	水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB/T11911-1989	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.03mg/L	龙伟
	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	龙伟
	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	龙伟
	铅	生活饮用水标准检验方法金属指标 (11.1 无火焰原子吸收分光光度 法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.0025mg/L	龙伟
	镉	生活饮用水标准检验方法金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度 法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.0005mg/L	龙伟
	六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 V-5100 型	0.004mg/L	黄小燕

续表 4-1 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
地下水	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性高锰酸钾 滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L	龙伟
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	万分之一电子天平 LE204E/02 型	/	李爱仙
备注: 地表水, 无水。					
现场采样人员: 杨石生、斯朗扎西					

5、检测结果

5.1 土壤检测结果见表 5-1。

表 5-1 土壤检测结果一览表

检测点位		S1 尾矿库上游	S2 尾矿库下游	《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)表 1 中 筛选值第二类用地
坐标		E: 91.281266 N: 29.646497	E: 91.281173 N: 29.650650	
采样深度 (cm)		20	20	
样品编号		S230656A101	S230656B101	
采样日期/接样日期		2023.06.26/2023.06.27	2023.06.26/2023.06.27	
序号	样品状态 检测项目	黄色、轻壤土	黄色、轻壤土	
1	pH 值 (无量纲)	9.61	9.21	/
2	镉 (mg/kg)	0.33	0.46	65
3	铅 (mg/kg)	10L	16	800
4	铜 (mg/kg)	13	19	18000
5	砷 (mg/kg)	2.12	3.38	60
6	镍 (mg/kg)	18	32	900
7	汞 (mg/kg)	0.184	0.233	38
8	干物质和水分 (风干后) (%)	99.7/0.3	99.8/0.2	/
备注: 1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限; 2、标准限值参照《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)。				

5.2 地下水检测结果见表 5-2。

表 5-2 地下水检测结果一览表

检测点位		普雄矿业监测井 1 号#	普雄矿业监测井 2 号#	参考限值		
样品编号		W230656A101	W230656B101			
采样日期/接样日期		2023.06.26/2023.06.27	2023.06.26/2023.06.27			
序号	样品状态 检测项目	浑浊、微黄、无味	浑浊、微黄、无味	I 类	II 类	III类
1	pH（无量纲）	7.84	7.46	6.5~8.5		
2	铁（mg/L）	0.03L	0.03L	≤0.1	≤0.2	≤0.3
3	铜（mg/L）	0.001L	0.001L	≤0.01	≤0.05	≤1.00
4	锌（mg/L）	0.05L	0.05L	≤0.05	≤0.5	≤1.00
5	镉（mg/L）	0.0005L	0.0005L	≤0.0001	≤0.001	≤0.005
6	铅（mg/L）	0.0025L	0.0025L	≤0.005	≤0.005	≤0.01
7	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.01	≤0.05
8	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）（mg/L）	0.90	0.89	≤1.0	≤2.0	≤3.0
9	悬浮物（mg/L）	214	35	/		
备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限； 2、标准限值参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）。						

(以下无检测数据)

编制: 魏有内日期: 2023 年 07 月 14 日校核: 何强日期: 2023 年 07 月 14 日审核: 拉姆日期: 2023 年 07 月 14 日批准: 何强日期: 2023 年 07 月 14 日

附件 1

土壤达标情况见表 1-1。

表 1-1 土壤达标情况一览表

序号	检测点位	达标情况
1	S1 尾矿库上游	均达到（GB 36600-2018）表 1 中筛选值第二类用地。
2	S2 尾矿库下游	
备注：此附件仅供参考。		

附件 2

地下水达标情况见表 2-1。

表 2-1 地下水达标情况一览表

序号	检测点位	达标情况
1	普雄矿业监测井 1 号	镉达标 II 类限值，其余检测指标均达标 I 类限值。
2	普雄矿业监测井 2 号	
备注：此附件仅供参考。		