



统一社会信用代码:	91510107MA6C6FXB2U
项目编号:	SCZXCJCKJYXGS3961-0001

检测报告

众(测)字[2024]第 0053-2 号

项目名称: 四川会理大铜有限责任公司委托检测

委托单位: 四川会理大铜有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年6月3日

四川众兴诚检测科技有限公司



检 测 报 告 说 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及资质认定标志  无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、送样委托检测由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价；委托由我方采样的检测，仅对该批次样品负责。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

单 位：四川众兴诚检测科技有限公司

地 址：成都市武侯区武科西一路 3 号 2 栋 2 单元 8-9 层

邮 编：610046

电 话：028-86024477

1.任务来源

受四川会理大铜有限责任公司委托，我公司于 2024 年 5 月 16 日~5 月 17 日对四川会理大铜有限责任公司委托检测项目所在地的有组织废气、无组织废气、废水、土壤、地表水和工业企业厂界环境噪声进行了现场采样检测。

本项目位于四川省凉山彝族自治州会理县鹿厂镇铜矿村一组。

2.检测内容

2.1 检测信息

检测类别	检测项目	检测频次
有组织废气	颗粒物	检测 1 天，每天 3 次
无组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 1 天，每天 4 次
废水	pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、硫化物、铜、锌、铅、铬、石油类、汞、砷、镉、苯并[a]芘*	检测 1 天，每天 4 次
噪声	工业企业厂界环境噪声	检测 1 天， 每天昼间、夜间各 1 次
地表水	水温、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、悬浮物、石油类、硫化物、铜、锌、铅、镉、汞、砷、六价铬、总铬	检测 1 天，每天 1 次
土壤	镉、铅、六价铬、铜、镍、汞、砷、钴、钒*、锑、铍#、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）*、pH 值、苯并[a]芘*、二苯并[ah]蒽*	检测 1 天，每天 1 次

备注：*和#为分包项目，且*不在公司资质认定范围内，分包方为：四川锡水金山环保科技有限公司（资质认定编号：182312050429，报告编号：锡环检字（2024）第 0532601 号）。

3. 工况统计

产品名称	检测日期	设计日生产量	检测期间日生产量	工况负荷
铜精矿	2024 年 5 月 16 日	选厂规模 1200t/d	1100t	92%
	2024 年 5 月 17 日		948t	79%

4.检测依据

检测依据、检测仪器及检出限见表 4-1、4-2、4-3、4-4、4-5、4-6。

表 4-1 有组织废气检测依据、检测仪器及检出限

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	半微量天平 MS105DU/ SB-011-2; 恒温恒湿称重系统 THCZ-150/SB-028-4	1.0

表 4-2 无组织废气检测依据、检测仪器及检出限

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)	检出限 (mg/m ³)
总悬浮颗粒物 (颗粒物) (μg/m ³)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2024	十万分之一分析天平 ZA305AS/SB-011	7
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副 玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	可见分光光度计 VIS-723N/SB-019	0.007
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化 氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/SB-021-2	0.005

表 4-3 废水检测依据、检测仪器及检出限

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)	检出限 (mg/L)
pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4/SB-040-2	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 /XSB-001-02	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 BSXP-150/SB-027; 溶解氧测定仪 JPSJ-606L/SB-060	0.5
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/SB-021-2	0.025
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 ZA120.R4/SB-012-1	4
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 VIS-723N/SB-019	0.01
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 Avio200/SB-086	0.04
锌			0.009
铬			0.03
石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460/SB-009	0.06
汞 (μg/L)	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/SB-029	0.04
砷 (μg/L)			0.3

镉（μg/L）	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG-12/SB-057-1	1
铅（μg/L）			10
苯并[a]芘*（μg/L）	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	SPD-16 高效液相色谱仪 XSJS-072	0.004

备注：*为分包项目，分包方为：四川锡水金山环保科技有限公司。

表 4-4 噪声检测依据及检测仪器

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008； 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	多功能声级计 AWA6228+/SB-041-1

表 4-5 地表水检测依据、检测仪器及检出限

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)	检出限 (mg/L)
水温（℃）	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	水温计/XSB-006-2	/
pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4/SB-040-2	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 /XSB-001-02	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 BSXP-150/SB-027； 溶解氧测定仪 JPSJ-606L/SB-060	0.5
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式溶解氧测定仪 JPBj-608/SB-039-1	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/SB-021-2	0.025
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 ZA120.R4/SB-012-1	4
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/SB-021-2	0.01
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 VIS-723N/SB-019	0.01
砷（μg/L）	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/SB-029	0.3
汞（μg/L）			0.04
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/SB-021-2	0.004
镉（μg/L）	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG-12/SB-057-1	1
铅（μg/L）			10

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 Avio200/SB-086	0.04
锌			0.009
总铬	水质 总铬的测定（高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法）GB 7466-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/SB-021-2	0.004

表 4-6 土壤检测依据、检测仪器及检出限

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)	检出限 (mg/kg)
pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHSJ-4F/SB-051	/
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	原子吸收分光光度计 A3AFG-12/SB-057-1	0.5
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	原子荧光光度计 AFS-8220/SB-029	0.01
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	原子吸收分光光度计 A3AFG-12/SB-057-1；	0.01
铅		石墨炉自动进样器 AS3-G/SB-057-2	0.1
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 A3AFG-12/SB-057-1	1
镍			3
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	原子荧光光度计 AFS-8220/SB-029	0.002
锑			0.01
钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 A3AFG-12/SB-057-1	2
钒*（g/kg）	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 XSJS-104-02	0.02
铍#	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	GGX-830 石墨炉/火焰原子吸收分光光度计 XSJS-097	0.03
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）*	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC9790 II 气相色谱仪 XSJS-101-01	6
二苯并[ah]蒽*（μg/kg）	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	SPD-16 高效液相色谱仪 XSJS-072	5
苯并[a]芘*（μg/kg）			5

备注：*和#为分包项目，分包方为:四川锡水金山环保科技有限公司。

5.检测结果

检测结果见表 5-1、5-2、5-3、5-4、5-5、5-6。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测 点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放 限值	是否 达标
			2024 年 5 月 16 日					
			第一次	第二次	第三次	测定 均值		
1#：2# 除尘风 机排气 筒	排气筒参数	高度（m）	20			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.55			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	8.8	8.4	8.1	/	/	/
		温度（℃）	23	22	24	/	/	/
		标干流量(m³/h)	5544	5294	5683	/	/	/
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.3	3.9	3.8	3.7	80	达标
		排放速率（kg/h）	0.018	0.021	0.022	0.020	/	/
检测 点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放 限值	是否 达标
			2024 年 5 月 16 日					
			第一次	第二次	第三次	测定 均值		
2#：1# 除尘风 机排气 筒	排气筒参数	高度（m）	20			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.55			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	9.5	9.9	9.7	/	/	/
		温度（℃）	25	25	24	/	/	/
		标干流量(m³/h)	5901	6176	6051	/	/	/
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	7.3	6.8	7.1	7.1	80	达标
		排放速率（kg/h）	0.043	0.042	0.043	0.043	/	/

备注：执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010 ）表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值中采选其他排放浓度限值。

表 5-2 无组织废气检测结果表

检测点位		1#: 项目上风向厂界外 5m 处				浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 5 月 16 日					
	第一次	第二次	第三次	第四次			
颗粒物 (mg/m³)		0.253	0.264	0.273	0.267	1.0	达标
氮氧化物 (mg/m³)		0.014	0.015	0.013	0.013	/	/
二氧化硫 (mg/m³)		0.008	0.011	0.010	0.013	0.5	达标
检测点位		2#: 项目下风向厂界外 5m 处				浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 5 月 16 日					
	第一次	第二次	第三次	第四次			
颗粒物 (mg/m³)		0.369	0.377	0.385	0.383	1.0	达标
氮氧化物 (mg/m³)		0.023	0.026	0.028	0.024	/	/
二氧化硫 (mg/m³)		0.019	0.026	0.018	0.017	0.5	达标
检测点位		3#: 项目下风向厂界外 5m 处				浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 5 月 16 日					
	第一次	第二次	第三次	第四次			
颗粒物 (mg/m³)		0.344	0.352	0.364	0.353	1.0	达标
氮氧化物 (mg/m³)		0.019	0.021	0.018	0.019	/	/
二氧化硫 (mg/m³)		0.019	0.026	0.025	0.017	0.5	达标
检测点位		4#: 项目下风向厂界外 5m 处				浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 5 月 16 日					
	第一次	第二次	第三次	第四次			
颗粒物 (mg/m³)		0.353	0.364	0.371	0.365	1.0	达标
氮氧化物 (mg/m³)		0.031	0.028	0.026	0.029	/	/
二氧化硫 (mg/m³)		0.019	0.026	0.025	0.017	0.5	达标

备注：1.风向：北。

2.执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）表 6 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值，以上标准中未作要求的检测项目不予评价。

表 5-3 废水检测结果表

检测点位	1#: 尾矿浓缩池废水				排放 限值	是否 达标
采样时间	2024 年 5 月 17 日					
	第一次	第二次	第三次	第四次		
检测项目						
pH 值（无量纲）	7..7	7.6	7.6	7.7	6~9	达标
化学需氧量（mg/L）	17	21	18	19	60	达标
五日生化需氧量 （mg/L）	4.6	5.7	4.8	5.2	/	/
氨氮（mg/L）	0.924	0.935	0.947	0.952	8	达标
悬浮物（mg/L）	24	20	22	24	30	达标
硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	达标
铜（mg/L）	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.5	达标
锌（mg/L）	0.022	0.023	0.018	0.022	1.5	达标
铅（μg/L）	10L	10L	10L	10L	500	达标
铬（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
石油类（mg/L）	0.80	0.81	0.83	0.81	3.0	达标
汞（μg/L）	0.08	0.08	0.08	0.08	50	达标
砷（μg/L）	5.9	5.8	5.9	5.8	500	达标
镉（μg/L）	1	1	1	1	100	达标
苯并[a]芘*（μg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/

备注：1.执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中直接排放限值（其他），以上标准未作要求的检测项目不予评价。

2.根据《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。

3.*为分包项目，分包方为：四川锡水金山环保科技有限公司。

表 5-4 工业企业厂界环境噪声检测结果表

单位：dB(A)

测点 编号	测点位置	2024 年 5 月 16 日	排放 限值	是否 达标
		昼间		
1#	项目厂界外北侧 1m 处	55	60	达标
2#	项目厂界外西侧 1m 处	57	60	达标
3#	项目厂界外南侧 1m 处	56	60	达标
4#	项目厂界外东侧 1m 处	56	60	达标
测点 编号	测点位置	2024 年 5 月 16 日	排放 限值	是否 达标
		夜间		
1#	项目厂界外北侧 1m 处	45	50	达标
2#	项目厂界外西侧 1m 处	48	50	达标
3#	项目厂界外南侧 1m 处	44	50	达标
4#	项目厂界外东侧 1m 处	44	50	达标

备注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类厂界外声环境功能区噪声排放限值。

表 5-5 地表水检测结果表

检测点位	1#：选厂上游	2#：选厂 (大铜沟段)	3#：选厂下游	标准 限值	是否 达标
采样时间	2024 年 5 月 17 日				
检测项目					
水温（℃）	19.0	18.8	18.7	/	/
pH 值（无量纲）	7.7	7.6	7.5	6~9	达标
化学需氧量（mg/L）	10	14	12	≤20	达标
五日生化需氧量 （mg/L）	2.0	3.0	2.0	≤4	达标
溶解氧（mg/L）	5.7	5.6	5.4	≥5	达标
氨氮（mg/L）	0.025L	0.227	0.218	≤1.0	达标
悬浮物（mg/L）	21	20	17	/	/
石油类（mg/L）	0.02	0.02	0.02	≤0.05	达标
硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	达标
砷（μg/L）	1.4	1.1	1.3	≤50	达标
汞（μg/L）	0.04L	0.04L	0.04L	≤0.1	达标

六价铬（mg/L）	0.004L	0.005	0.005	≤0.05	达标
镉（μg/L）	1	1	1	≤5	达标
铅（μg/L）	10L	10L	10L	≤50	达标
铜（mg/L）	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0	达标
锌（mg/L）	0.032	0.048	0.016	≤1.0	达标
总铬（mg/L）	0.005	0.011	0.010	/	/

备注：1.根据《地表水环境监测技术规范》（HJ 91.2-2022）规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。

2.执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准限值，以上标准未作要求的检测项目不予评价。

表 5-6 土壤检测结果表

检测点位	1#: 高位水池北 侧 S1	2#: 原矿堆场 (已停用)南侧 S2	3#: 浮选车间南 侧 S3	第二类 用地筛 选值	是否 达标
采样深度（m）	0~0.2				
采样时间 检测项目	2024 年 5 月 17 日				
pH 值（无量纲）	6.92	7.25	7.16	/	/
六价铬（mg/kg）	2.5	2.0	1.5	5.7	达标
砷（mg/kg）	8.78	6.99	6.64	60	达标
镉（mg/kg）	0.18	0.15	0.23	65	达标
铅（mg/kg）	26.5	22.4	50.6	800	达标
铜（mg/kg）	78	173	174	18000	达标
镍（mg/kg）	103	115	93	900	达标
汞（mg/kg）	0.120	0.176	0.159	38	达标
钴（mg/kg）	38	38	30	70	达标
锑（mg/kg）	0.808	0.531	0.644	180	达标
钒*（g/kg）	0.16	0.14	0.12	0.752	达标
铍#（mg/kg）	0.74	0.82	0.88	29	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）* （mg/kg）	10	8	12	4500	达标
二苯并[ah]蒽* （μg/kg）	未检出	未检出	未检出	1500	达标
苯并[a]芘*（μg/kg）	未检出	未检出	未检出	1500	达标

检测点位	4#: 尾矿浓缩池南侧 S4	5#: 精矿浓缩车间南侧 S5	6#: 陈家湾尾矿库	7#: 秧田沟尾矿库	第二类 用地筛 选值	是否 达标
采样深度（m）	0~0.2					
采样时间 检测项目	2024 年 5 月 17 日					
pH 值（无量纲）	7.00	6.88	7.42	7.50	/	/
六价铬（mg/kg）	2.5	2.5	2.0	2.5	5.7	达标
砷（mg/kg）	6.03	6.24	10.7	5.92	60	达标
镉（mg/kg）	0.22	0.47	0.45	0.22	65	达标
铅（mg/kg）	27.7	37.7	52.3	24.7	800	达标
铜（mg/kg）	344	1.62×10 ³	9.67×10 ³	71	18000	达标
镍（mg/kg）	126	80	121	103	900	达标
汞（mg/kg）	0.190	0.239	0.323	0.106	38	达标
钴（mg/kg）	60	32	53	24	70	达标
铈（mg/kg）	0.542	0.656	0.691	0.787	180	达标
钒*（g/kg）	0.11	0.16	0.16	0.06	0.752	达标
铍#（mg/kg）	0.81	0.71	1.05	0.51	29	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）* （mg/kg）	9	6	6	9	4500	达标
二苯并[ah]蒽* （μg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	1500	达标
苯并[a]芘*（μg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	1500	达标

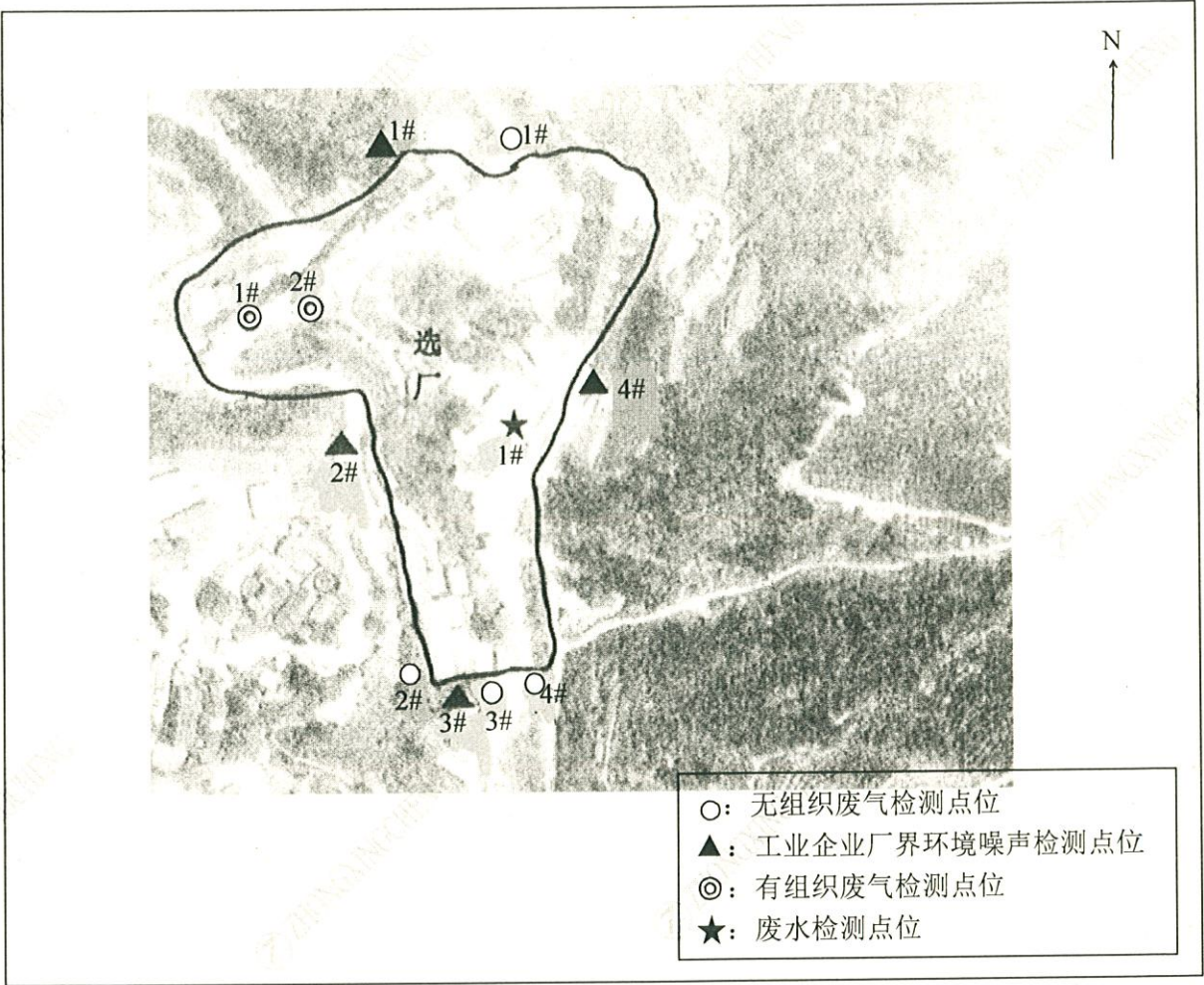
检测点位	8#: 尾矿浓缩池南侧		9#: 尾矿浓缩池北侧		第二类 用地筛 选值	是否 达标
采样深度（m）	0~0.2	0~0.5	0.5~1.5	1.5~2.5		
采样时间 检测项目	2024 年 5 月 17 日					
pH 值（无量纲）	7.04	6.94	7.14	7.41	/	/
六价铬（mg/kg）	2.0	2.0	0.5	1.5	5.7	达标
砷（mg/kg）	8.83	6.98	6.22	5.77	60	达标
镉（mg/kg）	0.26	0.22	0.31	0.43	65	达标
铅（mg/kg）	50.7	36.9	192	131	800	达标
铜（mg/kg）	379	372	1.52×10 ³	1.23×10 ³	18000	达标
镍（mg/kg）	137	123	96	96	900	达标
汞（mg/kg）	0.220	0.222	0.228	0.223	38	达标
钴（mg/kg）	63	57	42	54	70	达标
铈（mg/kg）	0.701	0.600	0.671	0.560	180	达标
钒*（g/kg）	0.17	0.17	0.14	0.13	0.752	达标
铍#（mg/kg）	0.79	1.09	0.79	0.89	29	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）* （mg/kg）	12	10	9	9	4500	达标
二苯并[ah]蒽* （μg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	1500	达标
苯并[a]芘*（μg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	1500	达标

备注：1.执行《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和表2中第二类用地筛选值；以上标准中未作要求的检测项目不予评价。

2.*和#为分包项目，分包方为:四川锡水金山环保科技有限公司。

3.根据《土壤环境监测技术规范》（HJ 166-2004）规定，当测定结果低于分析方法检出限时，以“未检出”报出。

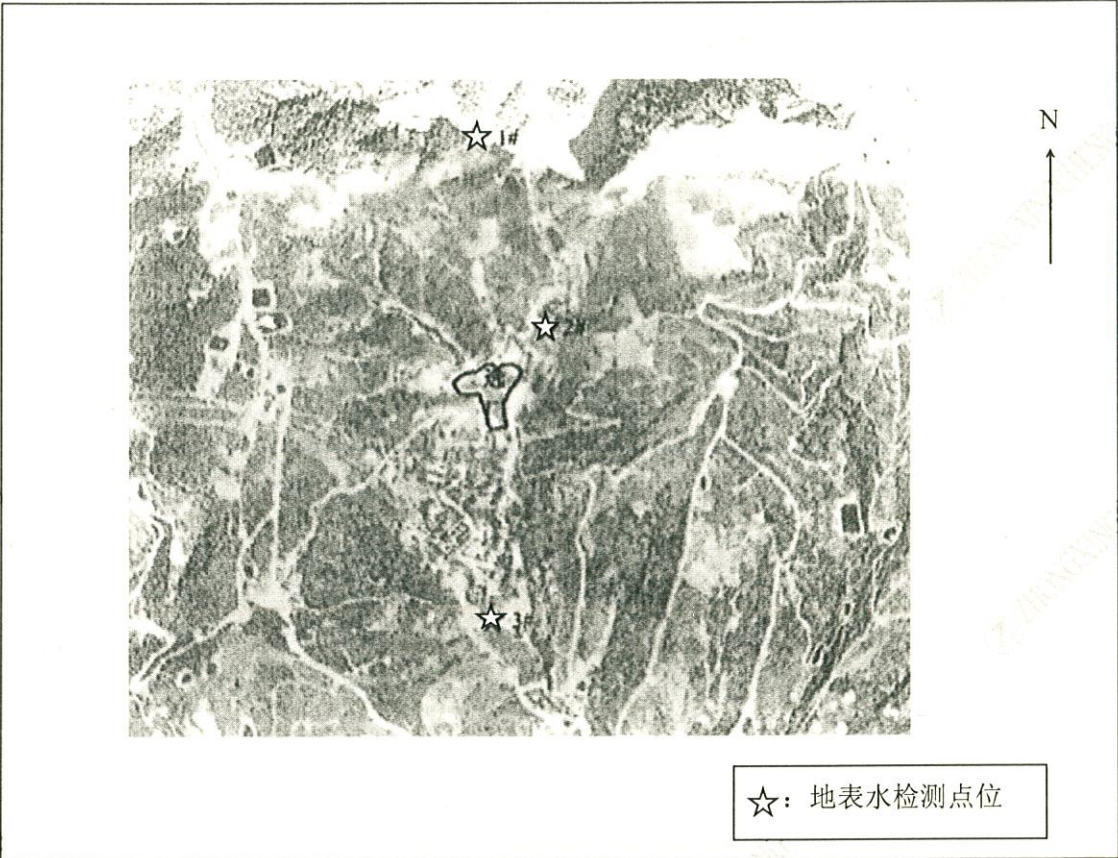
6.检测布点示意图如图(1~3):



(图 1)



(图 2)



(图 3)

(以下空白)

报告编制：张 翊；审核：马晓旭；签发：吴文娟；
日期：2024.6.3；日期：2024.6.3；日期：2024.6.3。