



检测报告

报告编号: YLanBG20220616002

第 1 页 共 23 页

委托单位: 西藏华钰矿业股份有限公司

项目名称: 2022 年当雄县拉屋矿区年度自行监测 (第二季度)

地址: 拉萨市

检测类别: 土壤、地表水、地下水、废水、环境空气、噪声

编制: 水平荣

审核: 余红锋

签发: 冯雪峰

签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2022 年 6 月 15 日

采样日期: 2022 年 05 月 24 日-
2022 年 05 月 25 日

报告日期: 2022 年 06 月 15 日

西藏永蓝环保科技有**限**公司





说 明

- 1、 报告无“骑缝章”及“CMA 章”和检测单位检测报告专用章无效。
- 2、 报告无校核人、复核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 报告部分复制无效，全部复制报告需重新加盖检测报告专用章。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 拉萨市经济开发区林琼岗路东一路 7 号 1#工业厂房 303 号
邮 编： 850000
电 话： 0891-6677668
传 真： 0891-6677668



一、项目基本情况

西藏永蓝环保科技有限公司受西藏华钰矿业股份有限公司的委托,对当雄县拉屋矿区年度自行监测(第二季度)的土壤、地表水、地下水、废水、环境空气、噪声进行检测。

生产工单编号: YLanSC20220516046

二、检测基本情况

样品类型: 土壤、地表水、地下水、废水、环境空气、噪声

土壤:

检测点位: SS001 选矿厂尾矿库管道沿线 (E91°46'1", N30°33'21");
SS002 弃渣场排水口区域 (E91°45'54", N30°33'22");
SS003 采矿工业场地机修站区域 (E91°45'54", N30°33'24");
SS004 主平硐出口区域 (E91°45'48", N30°33'20")。

检测频次: 4 点 1 频次 1 天

样品状态描述: SS001、SS003、SS004 黄色固体颗粒, 采样瓶(袋)完好无损;
SS002 红棕色固体颗粒, 采样瓶(袋)完好无损。

采样时间: 2022.05.24

分析时间: 2022.05.28-06.10

地表水:

检测点位: DW001 拉屋河采开区上游 500m (E91°41'45", N30°27'7");
DW002 开采区下游沙让河进入拉屋河汇口处下 500m (E91°41'51", N30°27'3");
DW003 巴西朗区尾矿库上游 500m (E91°45'55", N30°33'48");
DW004 巴西朗区尾矿库下游 500m (E91°45'49", N30°33'20")。

检测频次: 4 点 1 频次 1 次

样品状态描述: 水样清澈无色、无味、无沉淀、无浑浊。

采样时间: 2022.05.24

分析时间: 2022.05.24-05.26

地下水:

检测点位: DW001 尾矿库地下监测井 1# (E91°46'7", N30°33'33") (无水, 未能检测);
DW002 尾矿库地下监测井 2# (E91°46'1", N30°33'21");



DW003 尾矿库地下监测井 3# (E91°45'55", N30°32'22") ;

DW004 尾矿库地下监测井 4# (E91°45'54", N30°33'24") (无水, 未能检测);

DW005 尾矿库地下监测井 5# (E91°45'48", N30°33'20") (无水, 未能检测)。

检测频次: 5 点 1 频次 1 天

样品状态描述: 水样清澈透明、无色无味、无浑浊、无浮油。

采样时间: 2022.05.24

分析时间: 2022.05.24-05.26

废水:

检测点位: FW001 拉屋山矿区涌水 4410 硐出水口 (E91°41'48", N30°27'7") ;

FW002 拉屋矿区沉淀池出水 (E91°41'49", N30°27'4") 。

检测频次: 2 点 1 频次 1 天

采样时间: 2022.05.24

分析时间: 2022.05.24-05.26

环境空气:

检测点位: EA001 矿区生活区上风向 500 米 (E91°41'42", N30°27'11") ;

EA002 矿区生活区 (E91°41'42", N30°27'11") ;

EA003 矿区生活区下风向 1000 米 (E91°41'38", N30°27'11") 。

检测频次: 3 点 1 频次 1 天

样品状态: 滤膜密封保存, 无破损; 吸收液避光冷藏, 无泼洒。

采样时间: 2022.05.25

分析时间: 2022.05.26-05.28

噪声:

检测点位: N001 拉屋矿区生活区 (E91°41'44", N30°27'10") ;

N002 拉屋选矿生产区 (E91°46'8", N30°33'47") 。

检测频次: 2 点 2 频次 1 天

采样时间: 2022.05.25

全部检测点位、因子和频次均严格按委托方提供方案执行;

检测类别、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限见第四部分:



三、质量控制措施

- 1、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和代表性；
- 2、技术人员持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格，并在有效期内；
- 3、样品测定过程中按规定进行质控样，平行空白，平行样测定；
- 4、原始数据的填报、检测报告严格实行三级审核制度。

四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
土壤（单位： mg/kg, pH 值除外）	砷	GB/T22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子 荧光法第二部分： 土壤中总砷的测定	AFS-8520 原子荧光光度计	0.01
	铬	HJ491-2019 土壤总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	4
	锌	HJ491-2019 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	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	1
	pH 值 (无量纲)	HJ962-2018 土壤 pH 值得测定 电位法	PHS-3E 便携式酸度计	-
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	0.01
	铜	HJ491-2019 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	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	1
	铅	HJ491-2019 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	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	10
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的 测定 微波消解/原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.002
	镍	HJ491-2019 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	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	3



地表水、 废水（单 位：mg/L， pH 值除 外）	悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	GL124i-1SCN 万分之一天平	4
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	滴定管	4
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	TU-1901 分光光 度计	0.025
	总磷	GB 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	TU-1901 分光光 度计	0.01
	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光 度计	0.003
	氟化物	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ） 的测定 离子色谱法	CIC-D100 离子色谱	0.006
	石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	T6 新世纪 紫外可见分光光 度计	0.01
	pH 值（无量 纲）	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHS-3E 便携式酸 度计	—
	铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	0.03
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光 度计	0.0003
	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光 度计	0.004
	铜	GB 7475-87 水质 铜 锌 铅 镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	0.001
地表水、 废水（单 位：mg/L，	锌	GB 7475-87 水质 铜 锌 铅 镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	0.05



	铅	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.01
	镉	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.001
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.03
	汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.00004
	砷	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.0003
	总氮	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	TU-1901 分光光 度计	0.05
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	TAS-990AFT 原子吸收分光光 度计	0.05
地下水 (单位: mg/L, pH 值除外)	pH 值(无量纲)	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHS-3E 便携式酸 度计	—
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	滴定管	4
	悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	GL124i-1SCN 万分之一天平	4
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 (7.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0
	石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	T6 新世纪 紫外可见分光光 度计	0.01
	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光 度计	0.003
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	TU-1901 分光光 度计	0.025



地下水 (单位: mg/L, pH 值除外)	氟化物	HJ84-2016 水质 无机阴离子 (F-、Cl-、NO2-、 Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-) 的测定 离子色谱法	CIC-D100 离子色谱	0.006
	总磷	GB 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	TU-1901 紫外可见分光光度计	0.01
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.0003
	汞	GB/T 5750.6-2006 (8) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.0001
	镉	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.001
	砷	GB/T5750.6-2006 (6) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.001
	铅	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.01
	铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.03
	铜	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.001
	锌	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.05
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.03
	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.003
	石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01
	二氧化硫	HJ 482-2009 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	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004 (小时 值)



	二氧化氮	HJ 479-2009 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	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.005 (日均值)
	TSP	GB/T15432-1995 空气质量 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GL124i-1SCN 万分之一天平	0.001 (日均值)
噪声 (单位: dB)	环境噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	AWA6228+ 噪声分析仪	—

五、检测结果

土壤检测结果 表 5-1

检测项目	检测结果 (单位: mg/kg, pH 值除外)				《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 筛选值 第二类
	2022.05.28-06.10				
	SS001 选矿厂 尾矿库管道 沿线	SS002 弃渣场 排水口区域	SS003 采矿工 业场地机修 站区域	SS004 主平硐 出口区域	
pH 值 (无量纲)	8.69	8.89	8.71	8.94	—
砷	2.69	3.03	2.52	2.57	60
铅	13	14	16	15	800
汞	1.466	2.554	1.199	0.382	38
镉	0.29	0.32	0.26	0.26	65
铬	72	69	98	67	—
铜	24	25	22	22	18000
锌	77	76	71	67	—
镍	45	43	39	40	900
备注	1.采样深度为 0-20cm。				



地表水检测结果 表 5-2

检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH 值、水温除外)				
	2022.05.24-05.26				《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 标准限值 III 类
	DW001 拉屋河采采区上游 500m	DW002 开采区下游沙让河进入拉屋河汇口处下 500m	DW003 巴西朗朗区尾矿库上游 500m	DW004 巴西朗朗区尾矿库下游 500m	
悬浮物	18	20	22	24	—
化学需氧量	14	13	11	13	20
氨氮	0.23	0.22	0.15	0.26	1
总磷	0.03	0.01L	0.03	0.03	0.2 (湖、库 0.05)
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.2
氟化物	0.122	0.115	0.126	0.121	1
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
pH 值(无量纲)	8.47	8.51	8.42	8.18	6 ~ 9
铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2
铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1
铅	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.005
铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	—
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001
砷	0.0003L	0.0003L	0.0029	0.0009	0.05
备注	1. 采样方法: 瞬时采样; 2. “L”表示检测结果低于方法检出限。				



地下水检测结果 表 5-3

检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH 值、总大肠菌群、菌落总数、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物除外)					《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 标准限值 III 类
	2022.05.24-05.26					
	DW001 尾矿库地下监测井 1# (无水)	DW002 尾矿库地下监测井 2#	DW003 尾矿库地下监测井 3#	DW004 尾矿库地下监测井 4# (无水)	DW005 尾矿库地下监测井 5# (无水)	
pH 值 (无量纲)	-	7.44	7.72	-	-	6.5~8.5
化学需氧量	-	15	14	-	-	-
悬浮物	-	18	15	-	-	-
总硬度	-	439	171	-	-	450
石油类	-	0.01L	0.01L	-	-	-
硫化物	-	0.003L	0.003L	-	-	0.02
氨氮	-	0.38	0.20	-	-	0.50
总磷	-	0.02	0.02	-	-	-
氟化物	-	0.239	0.113	-	-	1.0
挥发酚	-	0.0003L	0.0003L	-	-	0.002
汞	-	0.0001L	0.0001L	-	-	0.001
镉	-	0.001L	0.001L	-	-	0.005
铬	-	0.03L	0.03L	-	-	-
砷	-	0.01L	0.01L	-	-	0.01
铅	-	0.0025L	0.0025L	-	-	0.01
铁	-	0.08	0.28	-	-	0.3
铜	-	0.001L	0.001L	-	-	1.00
锌	-	0.05L	0.05L	-	-	1.00
备注	1. 采样方法: 瞬时采样; 2. "L" 表示检测结果低于方法检出限。					



废水检测结果（矿洞涌水）表 5-4

检测项目	检测结果（单位：mg/L，pH 值、水温除外）		
	2022.05.24-05.26		《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
	FW001 拉屋山矿区涌水 4410 硐出水口	FW002 拉屋矿区沉淀池出水	
悬浮物	36	31	70
化学需氧量	13	15	100
氨氮	0.35	0.26	15
总磷	0.03	0.05	1.5
总氮	0.52	0.49	20
硫化物	0.003L	0.003L	1.0
氟化物	1.13	1.16	10
pH 值(无量纲)	7.78	7.67	6-9
铜	0.001L	0.001L	0.5
锌	0.41	0.40	2.0
铅	0.01L	0.01L	1.0
镉	0.005	0.006	0.1
铬	0.03L	0.03L	1.5
汞	0.00004L	0.00004L	0.05
镍	0.05L	0.05L	1.0
砷	0.0969	0.1478	0.5
备注	1.采样方法：瞬时采样； 2.“L”表示检测结果低于方法检出限。		

环境空气检测结果 表 5-5

检测项目	检测频次	检测点位及结果（单位：mg/m ³ ）			《环境空气质量标准》 GB3095-2012
		2022.05.25			
		EA001 矿区生活区上风向 500 米	EA002 矿区生活区	EA003 矿区生活区下风向 1000 米	一级
二氧化硫	日均值	0.009	0.017	0.017	0.05
氮氧化物	日均值	0.014	0.012	0.018	0.10
TSP	日均值	0.083	0.090	0.091	0.12
注：1.“L”表示检测结果低于方法检出限。					



气象要素记录表 表 5-6

检测点位	检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
EA001 矿区生活区上风向 500 米	2022.05.25	8~20	58.5~60.8	24~46	北	0.2~2.0	晴
EA002 矿区生活区		8~20	58.5~60.8	24~46	北	0.2~2.0	晴
EA003 矿区生活区下风向 1000 米		8~20	58.5~60.8	24~46	北	0.2~2.0	晴

声环境检测结果 表 5-7

测点编号及位置	主要声源	检测结果 Leq【dB(A)】		GB 3096-2008 声环境质量标准 2 类	
		2022.05.25		昼间	夜间
		昼间	夜间		
N001 拉屋矿区生活区	环境、生产噪声	51.9	42.6	60	50
N002 拉屋选矿生产区	环境、生产噪声	52.6	41.5		

六、检测结论

土壤检测指标均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 风险筛选值限值要求。

地表水所检测的项目满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准限值要求。

地下水所检测的尾矿库地下 2#和 3#监测井满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 标准限值 III 类要求。

废水(矿洞涌水)拉屋矿区沉淀池出水所检测的项目结果满足《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)标准限值。

环境空气满足《环境空气质量标准》GB3095-2012 一级限值要求。

噪声所检测点位满足 GB 3096-2008 声环境质量标准 2 类限值要求。

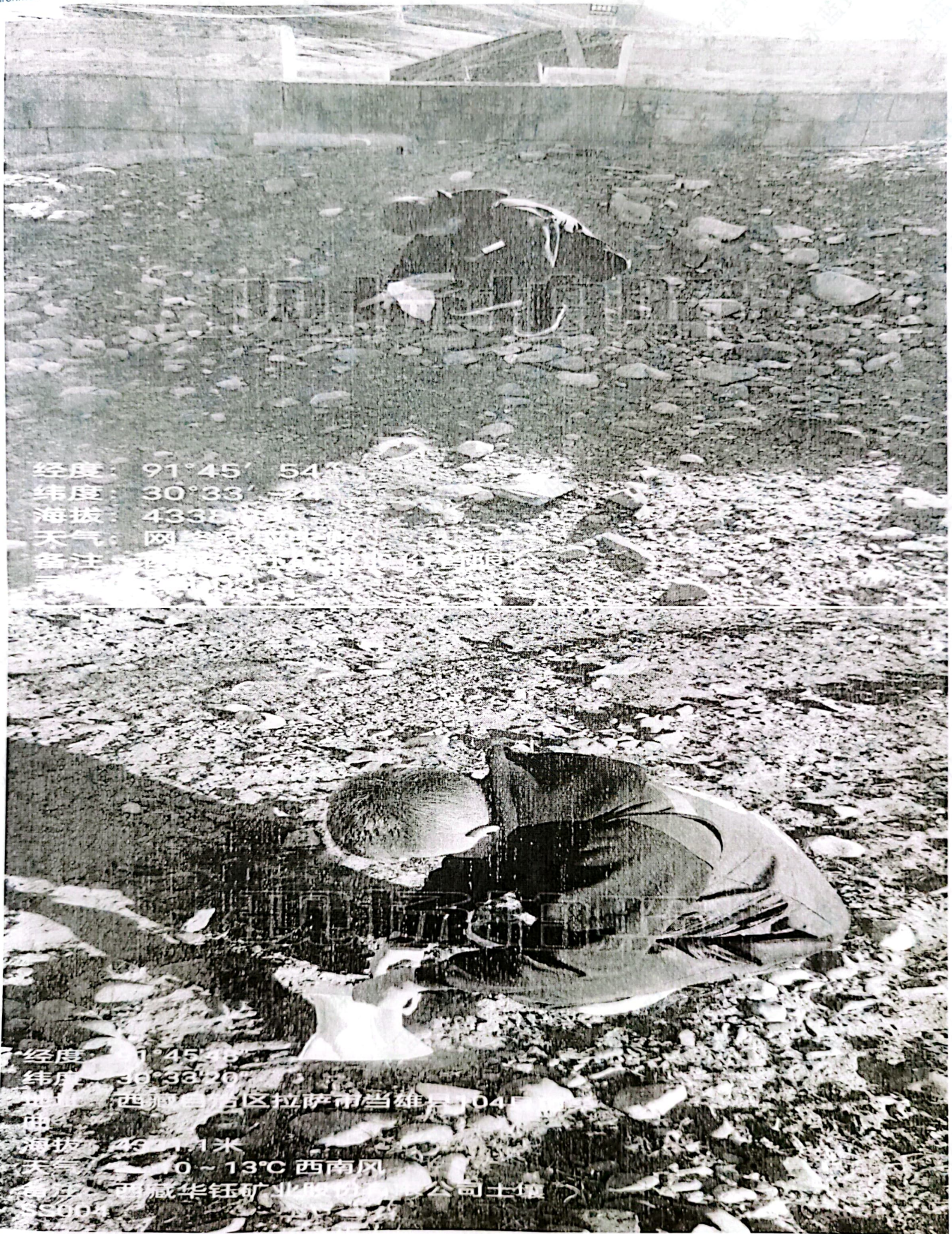
报告结束



附件 1:

采样照片





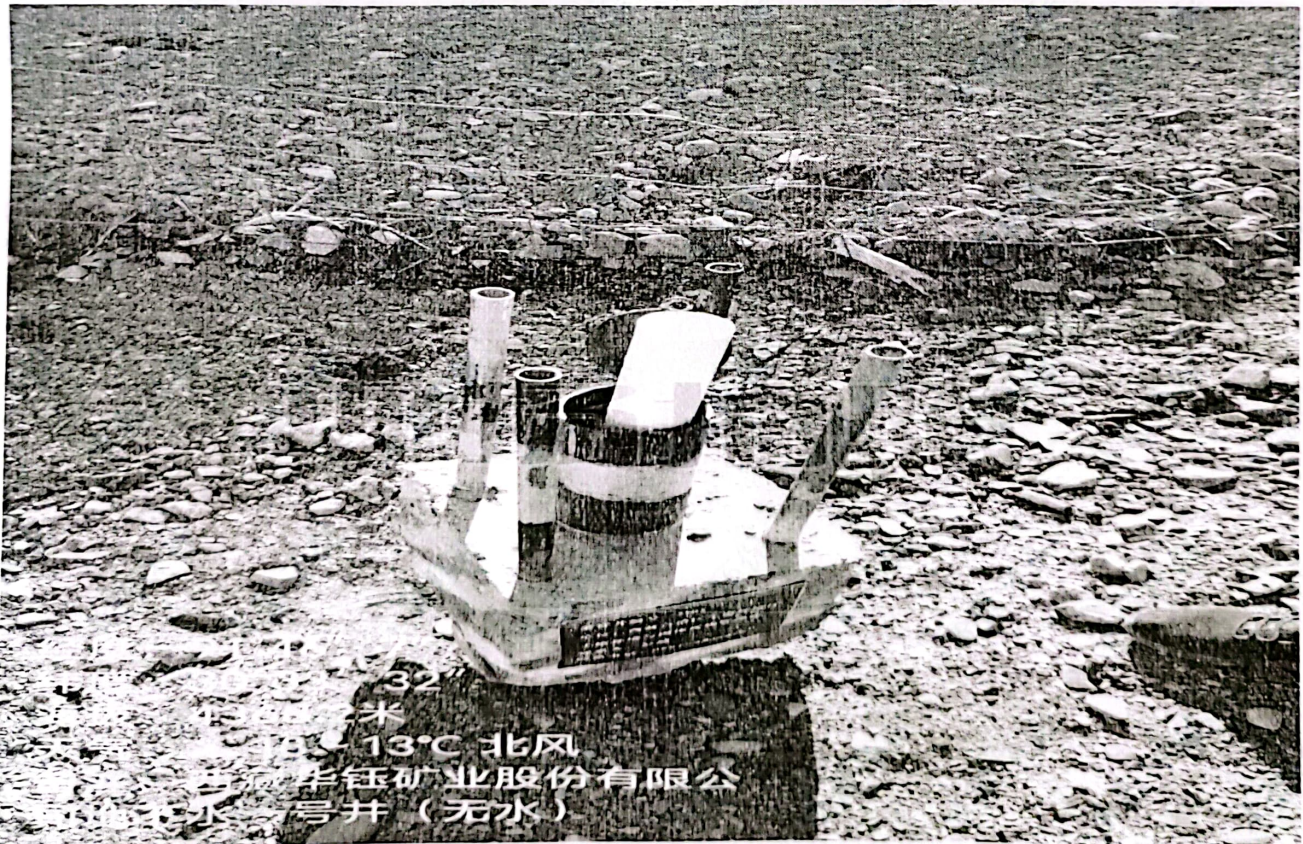
土壤





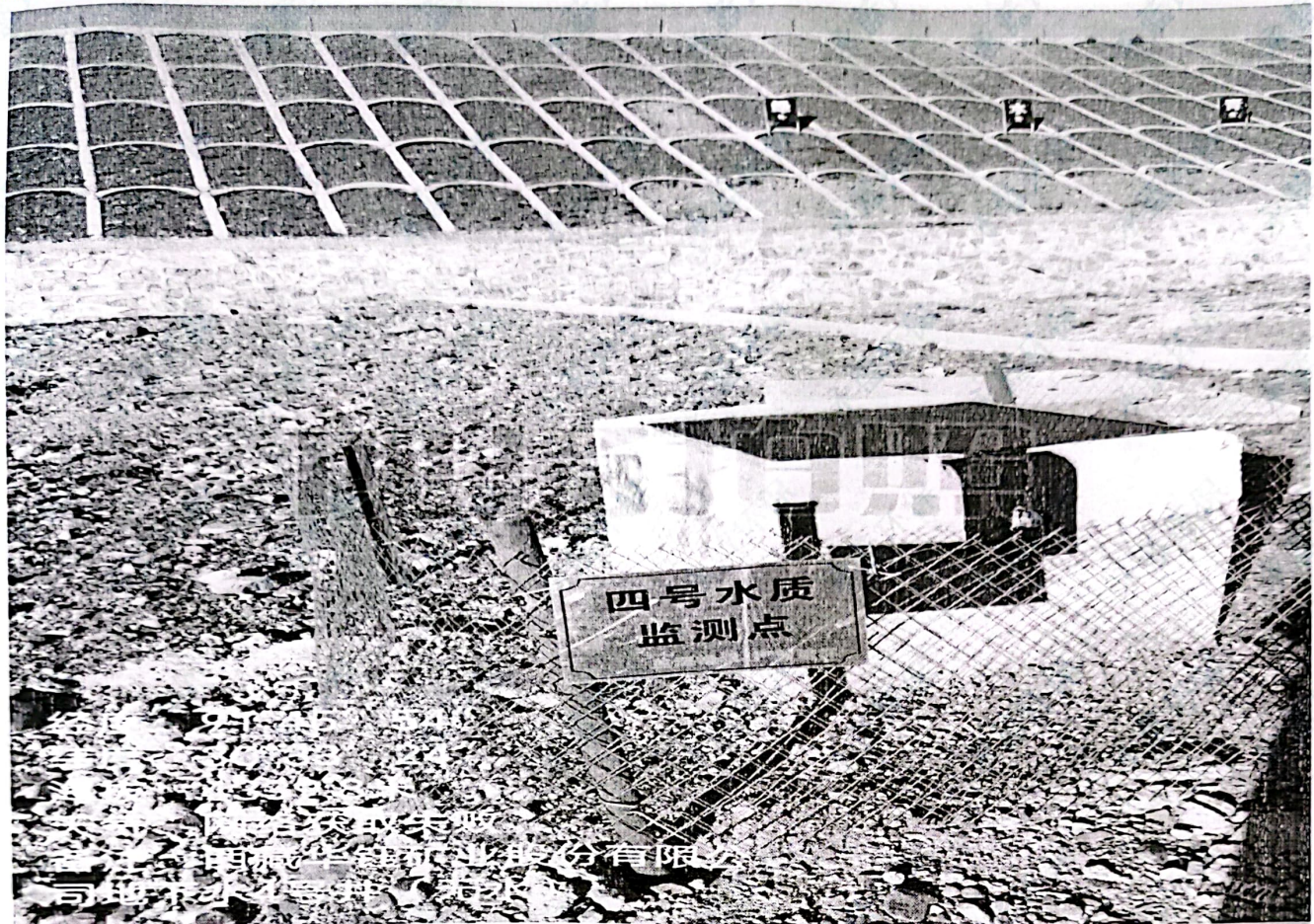
经度: 87°45'43"
纬度: 30°33'20"
地址: 西藏自治区拉萨市当雄县104县道桑
曲
海拔: 4324.3米
天气: 10~15℃ 西南风
备注: 西藏华钰矿业股份有限公司地表水下
游Dw002

地表水



32"
4.3米
13℃ 北风
西藏华钰矿业股份有限公
司地表水一号井(无水)





四号水质
监测点

天气获取失败
西藏华钰矿业股份有限公司

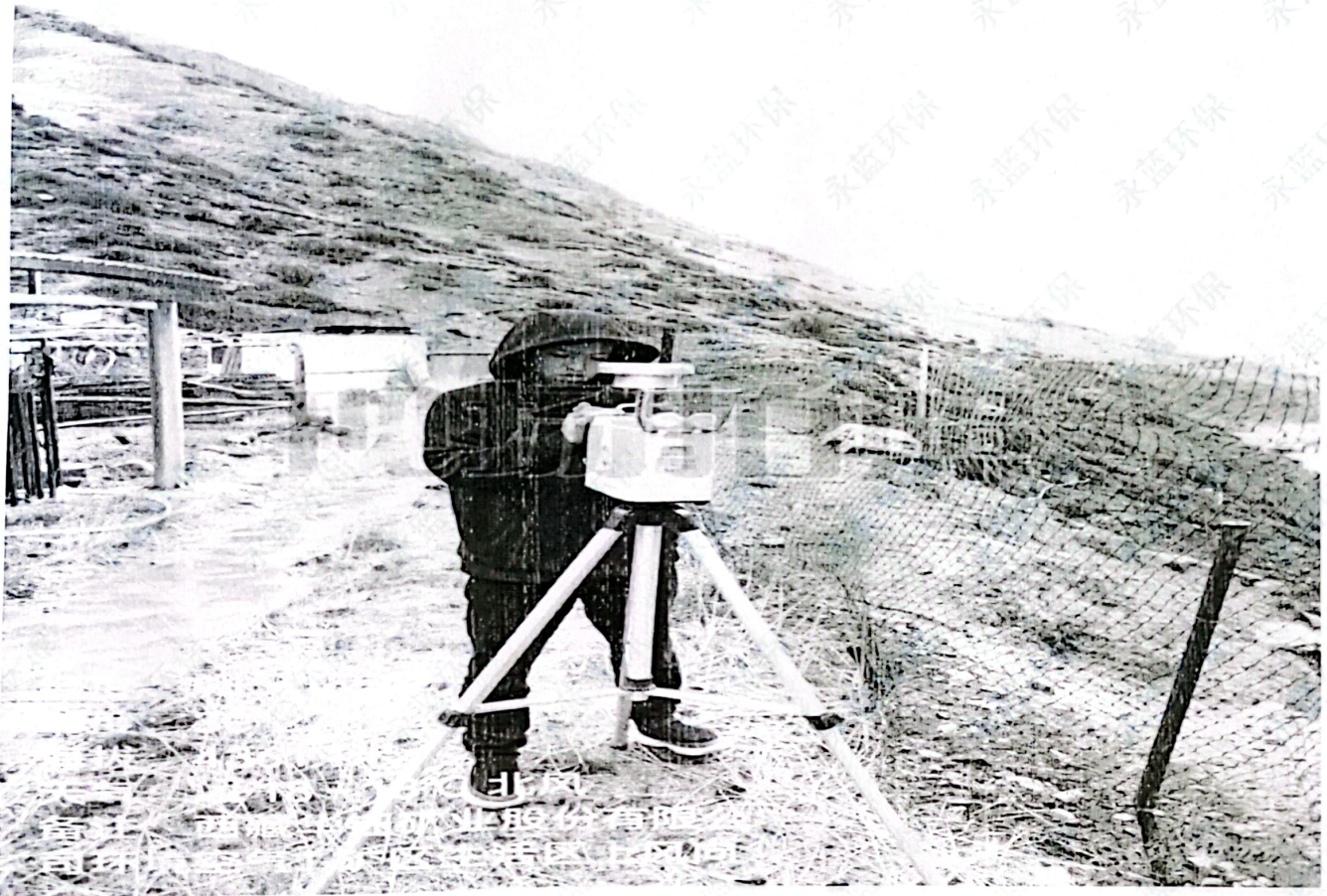


经度: 91°45'48"
纬度: 30°33'20"
地址: 西藏自治区拉萨市当雄县104县道桑
曲
海拔: 0.0米
天气: 天气获取失败
备注: 西藏华钰矿业股份有限公司地下水监
测井5号D005

地下水



废水



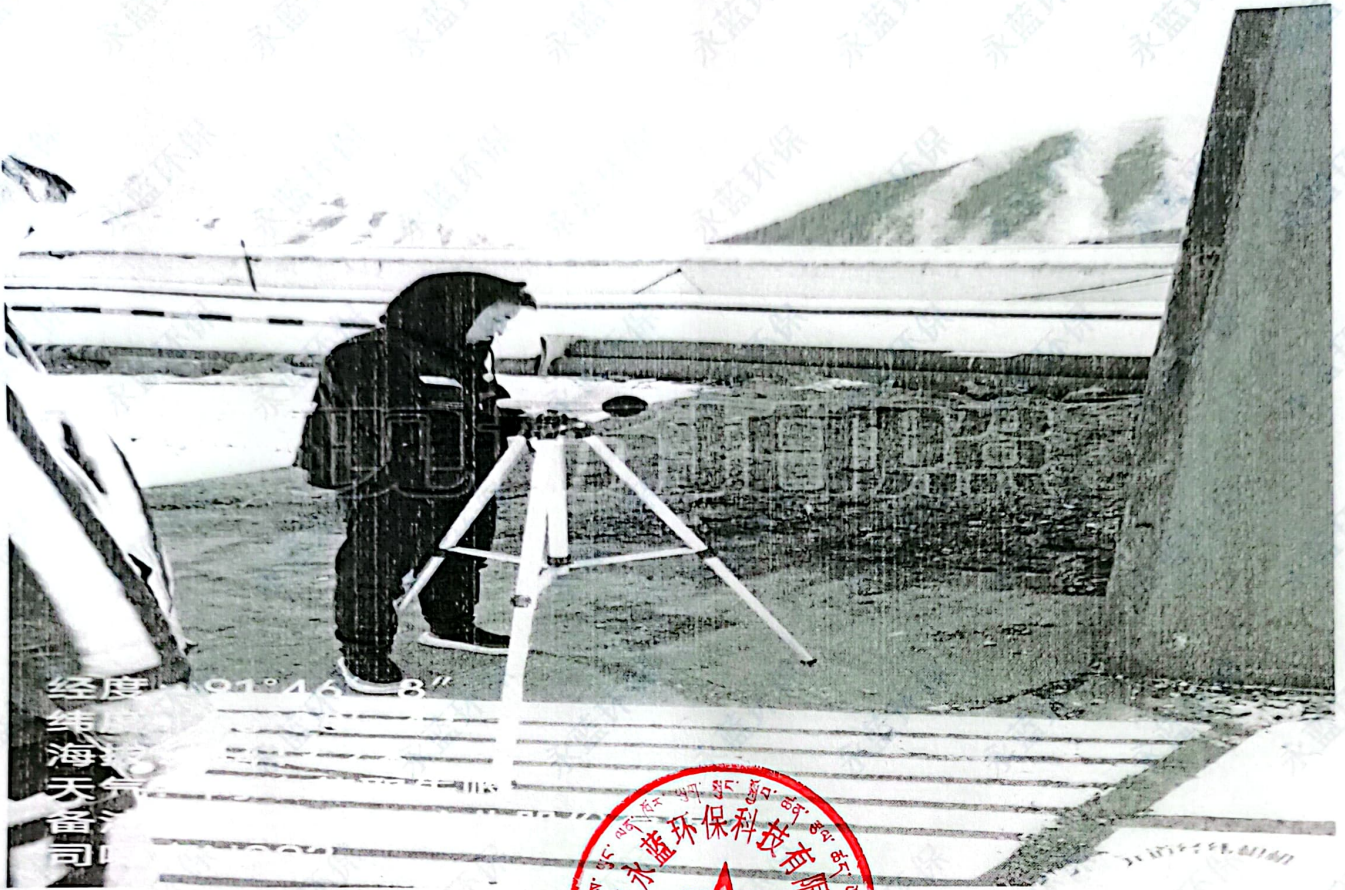


经度: 91°41' 38"
纬度: 30°27' 11"
海拔: 4397.8米
天气: 18~13°C 北风
备注: 西藏华钰矿业股份有限公司
环境空气3矿区生活区下风向

环境空气



经度: 91°41' 44"
纬度: 30°27' 10"
海拔: 4397.8米
天气: 18~13°C 北风
备注: 西藏华钰矿业股份有限公司
环境空气1001



经度 91°46' 8"

纬
海
天
备
司

