

XZYX-JSBG-101A

正本



172612050042

西藏宇轩环保科技有限公司

检测报告

报告编号: BG-XZYX-A-2020191-7

项目名称: 西藏华泰龙矿业开发有限公司 2020 年

环境监测 (第三季度) (土壤部分)

委托单位: 西藏华泰龙矿业开发有限公司

检测类别: 土 壤


报告日期: 2020 年 09 月 24 日



(加盖业务专用章)



检测报告说明

1. 报告无“骑缝章”、“检测专用章”及“ ”章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 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。
5. 报告未经检测单位书面同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
6. 报告只对委托方负责，未经检测单位书面同意不得提供给第三方使用。
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，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

本机构通讯资料：

西藏宇轩环保科技有限公司

地 址：拉萨市经开区 A 区博达路 16 号 2 栋 3 层一号

邮政编码：850000

电 话：15726776777

传 真：0891-6849081

电子邮箱：1755170129@qq.com

一
报
奇
一

1.检测基本情况

西藏宇轩环保科技有限公司受西藏华泰龙矿业开发有限公司委托，于 2020 年 08 月 31 日对西藏华泰龙矿业开发有限公司土壤环境现状进行检测。

2.检测内容

2.1 土壤

2.1.1 检测点位

2-1 土壤检测点位一览表

点位编号	点位名称	坐标		采样人	备注
		东经	北纬		
S-202019103	一期选矿厂下游 200 米	91°41'18.63"	29°44'11.60"	旦增曲珠、 洛桑扎西	/
S-202019102	一期尾矿坝下游 200 米	91°42'9.45"	29°43'46.73"		/
S-202019101	二期选矿厂下游 200 米	91°43'54.28"	29°43'7.93"		/
S-202019105	赤康湿地	91°39'29.96"	29°45'48.31"		/
S-202019104	二期尾矿坝下游 200 米	91°40'53.01"	29°42'23.06"		/

2.1.2 检测项目

pH、铜、铅、锌、镉、六价铬、砷、汞、镍。

2.1.3 检测频次

检测一天，一天检测一次。

3.质量控制和质量保证

3.1 质量措施

按照国家环境保护部(原国家环境保护总局)颁布的《环境检测质量保证管理规定(暂行)》要求，对布点、采样、分析测定、数据处理全程序进行质量控制。

(1) 采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存和运输样品；选择部分项目加采现场空白，每批样品按 10%加采平行样。

(2) 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法或推荐方法，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) 水样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。

3.2 检测分析方法

检测分析方法及仪器见表 3-1。

3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	最低检出限
土壤、 固体废物 和污泥	pH	NY/T 1377-2007 土壤 pH 的测定	HI8424 便携式防水酸度仪	XZYX-020	—
	铜	GB/T 17138-1997 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XZYX-002	1mg/kg
	铅	NY/T 1613-2008 土壤质量 重金属的测定 王水回流消解原子吸收法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XZYX-002	0.1mg/kg
	锌	GB/T 17138-1997 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XZYX-002	0.5mg/kg
	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-990AFG 原子吸收分光光度计	XZYX-002	0.01mg/kg
	铬	HJ 491-2009 土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XZYX-002	5mg/kg
	砷	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-8220 双光道原子荧光光度计	XZYX-003	0.01mg/kg
	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-8220 双光道原子荧光光度计	XZYX-003	0.002mg/kg
	镍	GB/T 17139-1997 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XZYX-002	5mg/kg

科技
先锋

4.检测结果

4-1 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测项目	检测点位	一期选矿厂下游 200 米	一期尾矿坝下游 200 米	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 GB 15618-2018 表 1 农用地土壤污染风险筛选值			
	采样时间 / 编号	2020.08.31	2020.08.31				
	S-202019103	S-202019102					
pH	7.71	7.38	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5	
镉	0.35	0.48	0.3	0.3	0.3	0.6	
汞	0.418	0.747	1.3	1.8	2.4	3.4	
砷	9.39	14.65	40	40	30	25	
铅	27.9	44.6	70	90	120	170	
铜	32	45	50	50	100	100	
镍	28	32	60	70	100	190	
锌	160.2	152.6	200	200	250	300	
铬	14	26	150	150	200	250	

备注: 1.“(L)”表示未检出。

4-2 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测项目	检测点位	二期选矿厂下游 200 米	二期尾矿坝下游 200 米	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 GB 15618-2018 表 1 农用地土壤污染风险筛选值			
	采样时间 / 编号	2020.08.31	2020.08.31				
	S-202019101	S-202019104					
pH	7.91	7.69	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5	
镉	0.42	0.49	0.3	0.3	0.3	0.6	
汞	0.593	0.518	1.3	1.8	2.4	3.4	
砷	18.49	13.35	40	40	30	25	
铅	45.4	33.4	70	90	120	170	
铜	39	34	50	50	100	100	
镍	42	38	60	70	100	190	
锌	89.0	181.2	200	200	250	300	
铬	34	19	150	150	200	250	

备注: 1.“(L)”表示未检出。

一
有
二

4-3 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测项目	检测点位	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 GB 15618-2018 表 1 农用地土壤污染风险筛选值			
	采样时间/编号				
pH	赤康湿地 2020.08.31 S-202019105	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
镉	7.32	0.3	0.3	0.3	0.6
汞	0.32	1.3	1.8	2.4	3.4
砷	0.847	40	40	30	25
铅	10.40	70	90	120	170
铜	17.1	50	50	100	100
镍	34	60	70	100	190
锌	27	200	200	250	300
铬	175.5	150	150	200	250
铬	15				

备注: 1.“(L)”表示未检出。

5.检测结论

5.1 土壤检测结论

根据《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB 15618-2018), 该项目一期选矿厂下游 200 米、一期尾矿坝下游 200 米、二期选矿厂下游 200 米及二期尾矿坝下游 200 米 4 个土壤检测点中, 镉的检测结果超出农用地土壤污染风险筛选值限值范围内。

根据《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB 15618-2018), 该项目赤康湿地土壤检测点中, 铜、铅、锌、镉、六价铬、砷、汞、镍的检测结果均在农用地土壤污染风险筛选值限值范围内。

6.检测点位布点图

检测布点图见附件:

编制: 叶茂隆

日期: 2020.09.24

审核: 李锐

日期: 2020.9.24



