



160016040467

监 测 报 告

青地环监 [2021] 19 号

项目名称：都兰金辉矿业有限公司自行监测(土壤)

委托单位：都兰金辉矿业有限公司

监测类别：服务监测

青海省地质矿产测试应用中心



青海省地质矿产测试应用中心

监测报告说明

1. 本报告未加盖本单位报告专用章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
3. 甲方如对监测报告结果有异议，收到本监测报告之日起十日内向我单位提出。
4. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
5. 复制本报告中的部分内容无效。

地址：青海省西宁市新城北路9号

邮政编码：810021

电话：0971-6302202

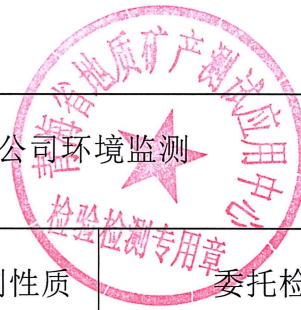
传真：0971-6302202

E-mail: qhsun2007@163.com

联系人：朱琳

一、基本情况

项目名称	都兰金辉矿业有限公司环境监测		
委托单位	都兰金辉矿业有限公司	检测性质	委托检测
联系人	张国龙（项目负责）	联系电话	18797015524
检测对象	土壤	样品来源	自采
采样点位	一选车间生产区2个检测点位、一选车间堆料区2个检测点位、二选车间生产区2个检测点位、二选车间堆矿区2个检测点位、尾矿区2个检测点位以及矿区外2km处1个背景点、		
采样日期	2021.5.23至2021.5.26	检测日期	2021.5.27至2021.6.15
检测内容	<p>检测项目：</p> <p>一选车间生产区2个检测点位、一选车间堆料区2个检测点位、二选车间生产区2个检测点位、二选车间堆矿区2个检测点位、尾矿区2个检测点位以及矿区外2km处1个背景点中铅、镉、汞、砷、pH、铜、锌、镍、铬的监测。</p> <p>监测频次：监测1天</p>		



二、主要检测设备

1 检测仪器设备及型号

序号	监测项目	设备型号及室编号
1	铜	ZSX PrimusIV型 X 射线荧光光谱仪(2003)
2	锌	ZSX PrimusIV型 X 射线荧光光谱仪(2003)
3	镉	Z2000 型 石墨炉原子吸收仪(391)
4	铅	ZSX PrimusIV型 X 射线荧光光谱仪(2003)
5	镍	ZSX PrimusIV型 X 射线荧光光谱仪(2003)
6	铬	ZSX PrimusIV型 X 射线荧光光谱仪(2003)
7	砷	AFS8330 型 原子荧光光度计(406)
8	汞	AFS8330 型 原子荧光光度计(406)
9	pH	SevenGo 型 pH 计(1927)

三、 采样及执行标准

土壤采样点、深度、分析方法等严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《土壤检测 第一部分：土壤样品的采集、处理和贮存》（NY/T 1121.1-2006）等有关规定执行。一选车间生产区 2 个检测点位、一选车间堆料区 2 个检测点位、二选车间生产区 2 个检测点位、二选车间堆矿区 2 个检测点位、尾矿区 2 个检测点位执行《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 中表 1 管制值第二类用地限值，矿区外 2km 处 1 个背景点执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB15618-2018 中表 1 风险筛选值。

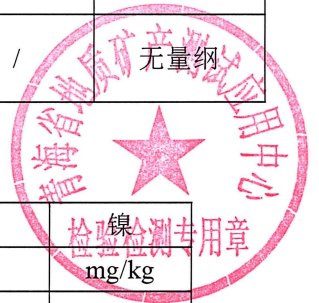
5 土壤监测分析方法及检出限

检测项目	分析方法	检出限	单位
铜	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法 HJ 780-2015	1.2	mg/kg
铅		2.0	mg/kg
锌		2.0	mg/kg
铬		3.0	mg/kg

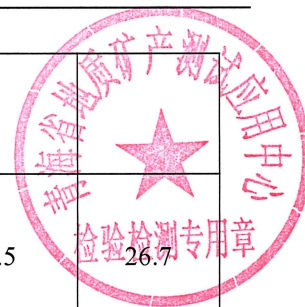
镍		3.0	mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1991	0.01	mg/kg
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部 分土壤中砷的测定 GB/T22105.2-2008	0.01	mg/kg
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部 分土壤中汞的测定 GB/T22105.1-2008	0.002	mg/kg
pH	土壤 pH 的测定 NY/T1121.2-2006	/	无量纲

五、检测结果

监测点位	铜	铅	锌	铬	镍
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
一选车间生产区 1 东 经度: 95.883296 纬度: 36.275294	13.9	17.6	48.3	44.7	16.7
一选车间生产区 2 北 经度: 95.883296 纬度: 36.275294	14.6	21.8	52.6	47.9	17.7
二选车间生产区 1 东北 经度: 95.896228 纬度: 36.263738	16.6	20.7	58.5	36.9	17.8
二选车间生产区 2 西南 经度: 95.896577 纬度: 36.264303	16.1	22.8	66.5	37.2	16.8
一选堆料区 1 南 经度: 95.882886 纬度: 36.274021	12.9	16.7	43.7	43.4	18.5
一选堆料区 2 北 经度: 95.883413 纬度: 36.273305	14.1	16.8	42.1	44.8	19.1
二选堆料区 1 南 经度: 95.896453 纬度: 36.260326	14.8	16.5	46.2	41.0	19.9
二选堆料区 2 西南	14.3	18.0	54.0	33.6	18.7



经度: 95.896955 纬度: 36.260070					
尾矿区 1 东北 经度: 95.895617 纬度: 36.267852	22.1	22.6	61.6	50.5	26.7
尾矿区 2 西南 经度: 95.896727 纬度: 36.267954	16.1	20.2	56.3	40.9	20.8
管制值第二类限值 (mg/kg)	36000	2500	/	/	2000
矿区外背景点 经度: 95.862181 纬度: 36.270987	21.6	21.6	64.7	55.5	28.2
风险筛选值 (6.5<PH≤7.5) 限值 (mg/kg)	100	120	250	200	100
监测点位	镉	砷	汞	pH	/
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	无量纲	/
一选车间生产区 1 东 经度: 95.883296 纬度: 36.275294	0.170	17.2	0.014	8.48	/
一选车间生产区 2 北 经度: 95.883296 纬度: 36.275294	0.175	19.4	0.0067	8.25	/
二选车间生产区 1 东北 经度: 95.896228 纬度: 36.263738	0.196	42.8	0.0090	8.29	/
二选车间生产区 2 西南 经度: 95.896577 纬度: 36.264303	0.161	52.0	0.0083	8.25	/
一选堆料区 1 南 经度: 95.882886 纬度: 36.274021	0.133	19.9	0.011	8.52	/
一选堆料区 2 北 经度: 95.883413 纬度: 36.273305	0.151	18.2	0.010	8.13	/
二选堆料区 1 南 经度: 95.896453	0.134	13.1	0.0090	8.60	/



纬度：36.260326					
二选堆料区 2 西南 经度：95.896955 纬度：36.260070	0.130	26.8	0.0088	8.44	/
尾矿区 1 东北 经度：95.895617 纬度：36.267852	0.153	24.2	0.010	8.61	/
尾矿区 2 西南 经度：95.896727 纬度：36.267954	0.124	37.5	0.011	8.59	/
管制值第二类限值 (mg/kg)	172	140	82	/	/
矿区外背景点 经度：95.862181 纬度：36.270987	0.186	32.9	0.015	8.58	/
风险筛选值 (6.5<PH≤7.5) 限值 (mg/kg)	0.3	30	2.4	/	/

六、结果评判

一选车间生产区2个检测点位、一选车间堆料区2个检测点位、二选车间生产区2个检测点位、二选车间堆料区2个检测点位、尾矿区2个检测点位各个指标均小于《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中表1管制值第二类用地限制，均达到《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中表1管制值第二类用地的指标。矿区外2km处1个背景点除砷超出筛选值，其余各个指标均小于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB15618-2018中表1风险筛选值。

附现场气象条件及时间





经度: 95.896453
 纬度: 36.260326
 地址: 青海省海西蒙古族藏族自治州都兰县
 时间: 2021-05-25 11:46:40
 海拔: 3125.9米
 天气: 14~17℃ 西南风
 备注: 长按水印编辑备注



经度: 95.896453
 纬度: 36.260326
 地址: 青海省海西蒙古族藏族自治州都兰县
 时间: 2021-05-25 11:53:10
 海拔: 3125.9米
 天气: 14~17℃ 西南风
 备注: 长按水印编辑备注



经度: 95.895647
 纬度: 36.267622
 地址: 青海省海西蒙古族藏族自治州都兰县
 时间: 2021-05-25 15:09:54
 海拔: 3083.6米
 天气: 17~17℃ 西南风
 备注: 长按水印编辑备注



经度: 95.896727
 纬度: 36.267954
 地址: 青海省海西蒙古族藏族自治州都兰县
 时间: 2021-05-25 15:12:18
 海拔: 3083.6米
 天气: 17~17℃ 西南风
 备注: 长按水印编辑备注



经度: 95.892187
 纬度: 36.270907
 地址: 青海省海西蒙古族藏族自治州都兰县
 时间: 2021-05-25 16:28:26
 备注: 长按水印编辑备注



报告编制: 张明
 日期: 2021.6.22

审核: [Signature]
 日期: 2021.6.22

签发: [Signature]
 日期: 2021.6.22

* * * 报告结束 * * *