



160016040467

# 监 测 报 告

青地环监 [2021] 23 号

项目名称：都兰金辉矿业有限公司自行监测(污水)

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



# 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	污水	样品来源	自采
采样点位	一选车间排口、二选车间排口、尾矿库排口		
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： 一选车间排口、二选车间排口、尾矿库排口上清液中pH、汞、镉、砷、铬（六价）、铅、镍、氰化物、氟化物、硫化物、铜、锌、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮的监测。</p> <p>监测频次：监测1天</p>		

## 二、主要检测设备及方法

### 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	Agilent 7900 型 电感耦合等离子体质谱仪(2002)
2	锌	Agilent 7900 型 电感耦合等离子体质谱仪(2002)
3	镉	Agilent 7900 型 电感耦合等离子体质谱仪(2002)
4	铅	Agilent 7900 型 电感耦合等离子体质谱仪(2002)
5	镍	Agilent 7900 型 电感耦合等离子体质谱仪(2002)
6	砷	AFS8330 型 原子荧光光度计(406)
7	汞	AFS8330 型 原子荧光光度计(406)
8	硫化物	TU-1810 型 紫外分光光度计(368)
9	氟化物	SevenCompact 型 多参数测试仪(1928)
10	六价铬	721 型 紫外分光光度计(382)
11	石油类	红外测油仪
12	pH	SevenGo 型 pH 计(1927)
13	氨氮	TU-1810 型 紫外分光光度计(368)
14	化学需氧量	TB9 型 滴定管(环 50-2)
15	氰化物	721 型 可见分光光度计(382)
16	悬浮物	BSA124S 型 电子天平(1014)

## 三、采样及执行标准

污水在水样的采集、保存、实验室分析等全过程中均按照《水和废水监测分析方法》（第四版）进行。执行标准按《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 种二级标准限值

## 四、分析及检出限

### 污水监测分析及检出限

检测项目	分析方法	检出限	单位
------	------	-----	----

pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	无量纲
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05	mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2017	4	mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T 60-2000	0.005	mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.0005	mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 GB 11901-89	/	mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.001	mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3	μg/L
汞		0.04	μg/L
镉		0.05	μg/L
铅		0.09	μg/L
铜		0.08	μg/L
锌		0.67	μg/L
镍		0.06	μg/L
		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	

## 五、检测结果

污水监测点位及检测结果如下：

监测点位	pH	氨氮	铬（六价）	砷
	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L
一选车间排口 经度：95.896620 纬度：36.263780	7.65	4.59	<0.001	0.065
二选车间排口 经度：95.882956 纬度：36.274251	7.57	4.98	<0.001	0.065
尾矿库上清液	7.78	4.83	<0.001	0.066



经度：95.893524 纬度：36.271790				
限值 (mg/L)	6-9	25	/	/
监测点位	镉	铜	镍	汞
	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L
一选车间排口 经度：95.896620 纬度：36.263780	0.0018	0.017	0.0055	<0.04
二选车间排口 经度：95.882956 纬度：36.274251	0.0018	0.041	0.0062	<0.04
尾矿库上清液 经度：95.893524 纬度：36.271790	0.0018	0.056	0.0064	<0.04
限值 (mg/L)	/	1.0	/	/
监测点位	锌	铅	石油类	氟化物
	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L
一选车间排口 经度：95.896620 纬度：36.263780	0.0024	<0.09	0.51	4.76
二选车间排口 经度：95.882956 纬度：36.274251	0.0046	<0.09	0.50	4.78
尾矿库上清液 经度：95.893524 纬度：36.271790	0.0069	<0.09	0.46	4.86
限值 (mg/L)	5	/	10	20
监测点位	硫化物	氰化物	悬浮物	化学需氧量
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
一选车间排口 经度：95.896620 纬度：36.263780	0.013	0.0070	0.00	49.5
二选车间排口 经度：95.882956 纬度：36.274251	0.012	0.0071	0.00	40.3

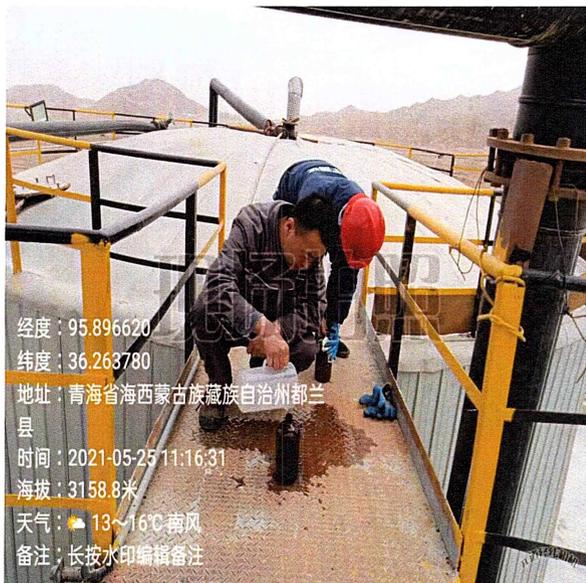


尾矿库上清液 经度：95.893524 纬度：36.271790	0.010	0.0068	0.00	33.7
限值 (mg/L)	1.0	0.5	800	150
备注：“<”后为检出限				

## 六、结果评价

水质各个指标均满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 种二级标准限值的要求。

附现场气象条件及时间



报告编制：张金龙  
日期：2021.6.22

审核：张金龙  
日期：2021.6.22

签发：张作刚  
日期：2021.6.22

\* \* \* 报告结束 \* \* \*