



192912050017

正本

检测报告

Test Report

海中环检【2】字 2020 第 031-2 号

项目名称: 都兰金辉矿业有限公司 2020 年

Project Name 第三季度自行监测

检测类型: 自行监测

Test Typ

委托单位: 都兰金辉矿业有限公司

Applicant

报告日期: 2020 年 8 月 25 日

Report Date


海西中科生态环境监测有限公司

Haixi Zhongke ecological environment monitoring Co.Ltd

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、报告无本公司印章、章和骑缝章无效。
- 2、报告需填写清楚，涂改无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、本报告复制无效。

检测单位：海西中科生态环境监测有限公司

单位地址：德令哈综合产业区科技创新型产业孵化基地环保检测中心一楼

联系电话：0977-8218886

传真号码：0977-8218886

电子邮箱：1123823919@qq.com

基本情况

委托单位	都兰金辉矿业有限公司	单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟
项目名称	都兰金辉矿业有限公司2020年第三季度自行监测	项目类型	自行监测
样品类型	废水、土壤	样品来源	自采
检测日期	2020年7月24日至2020年7月25日	分析日期	2020年7月26日至2020年8月13日
联系人	袁俊海	联系方式	13897145446
检测内容	<p>1、废水 检测点位：一选车间排口★1#、二选车间排口★2#、尾矿库上清液★3# 检测频次：1次/天，检测1天 检测因子：pH、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总镍、氰化物、氟化物、硫化物、总铜、总锌、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮</p> <p>2、土壤 检测点位：一选车间生产区（□1#-□2#）、一选车间堆料区（□3#-□4#）、二选车间生产区（□5#-□6#）、二选车间堆矿区（□7#-□8#）、尾矿区（□9#-□10#）、矿区外2km处1个背景点（□11#）（均为柱状样） 检测频次：检测1天 检测因子：pH、铜、铅、砷、镉、总铬、镍、汞、锌</p>		
检测结果及说明	<p>1、检测结果见检测报告单 2、废水二选车间排口★2#未运行未进行采样 3、土壤（铜、总铬、镍、锌）分包至江苏康达检测技术有限公司，报告编号为KDWT205076</p>		

水质检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟			
采样地点	一选车间排口★1#、尾矿库上清液★3#		采样点坐标	★1#: N:36°16'32",E:95°52'54" ★3#: N:36°16'21",E:95°53'38"			
样品类别	废水		样品描述	★1#水质浑浊, 有异味 ★3#水质清澈, 无异味			
检测日期	2020 年 7 月 25 日		样品分析日期	2020 年 7 月 26 日至 2020 年 7 月 29 日			
执行标准	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中二级标准限值						
检测仪器	VIS-723N 可见分光光度计 (HZHJ-1-006)、5B-3C(V8)COD 快速测定仪 (HZHJ-1-030)、FX101-3 电热鼓风干燥箱 (HZHJ-1-020)、TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (HZHJ-1-005)、PHS-3C pH 计 (HZH-1-041)、AFS-933 原子荧光光度计 (HZHJ-1-002)、PXS-270 型离子计 (HZHJ-1-018)、TAS-990 原子吸收分光光度计 (HZHJ-1-001)						
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果		标准限值
					一选车间排口★1#	尾矿库上清液★3#	
1	pH	无量纲	-	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	7.86	8.24	6~9
2	总汞	mg/L	4×10 ⁻⁵	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	-
3	总镉	mg/L	0.05	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (直接法)	0.05L	0.05L	-
4	六价铬	mg/L	0.004	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004L	0.004L	-
5	总砷	mg/L	3×10 ⁻⁴	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	-
6	总铅	mg/L	0.2	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (直接法)	0.2L	0.2L	-
7	总镍	mg/L	0.05	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05L	0.05L	-
8	硫化物	mg/L	0.005	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005L	0.005L	1.0
9	总铜	mg/L	0.05	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (直接法)	0.05L	0.05L	0.5
10	总锌	mg/L	0.05	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (直接法)	0.05L	0.05L	2.0

11	悬浮物	mg/L	4	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	4.2×10 ⁵	32	70
12	化学需氧量	mg/L	5.0	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007	466	50.6	100
13	石油类	mg/L	0.06	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.84	0.83	5
14	氨氮	mg/L	0.025	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	2.78	1.62	15
15	氰化物	mg/L	0.004	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009（异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）	0.004L	0.004L	-
16	氟化物	mg/L	0.05	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.90	0.80	10
备注：具体检测点位见附图。							

土壤检测检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟							
采样地点	一选车间生产区西侧□1#；一选车间生产区西北侧□2#		采样点坐标	□1#: N:36°16'24", E:95°52'52"; □2#: N:36°16'36", E:95°52'53"							
样品类别	土壤		样品描述	□1#: 黄色; □2#: 黄色							
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年7月27日至2020年8月5日							
执行标准	《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										
检测仪器	PHS-3C pH 计（HZH-1-041）、AFS-933 原子荧光光度计（HZHJ-1-002）、TAS-990 原子吸收分光光度计（HZHJ-1-001）、GREAT10 微波消解仪（HZHJ-1-045）										
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果			标准限值			
					一选车间生产区西侧□1#	一选车间生产区西北侧□2#	一选车间生产区西北侧□2#				
1	铅	mg/Kg	0.1	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	0~0.5m 0.6	0.5~1.5m 0.6	1.5~3.0m 0.5	0~0.5m 0.6	0.5~1.5m 0.5	1.5~3.0m 0.3	2500
2	镉	mg/Kg	0.01	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	0.28	0.27	0.11	0.47	0.14	0.10	172
3	汞	mg/Kg	0.002	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.392	0.369	0.237	0.380	0.314	0.130	82
4	砷	mg/Kg	0.01	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	47.1	44.5	5.48	9.43	3.93	3.84	140
5	pH	无量纲	/	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	8.3	7.9	7.7	8.0	7.7	7.8	/

备注：具体检测点位见附图。

土壤检测检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟							
采样地点	一选车间生产区西侧□1#；一选车间生产区西北侧□2#		采样点坐标	□1#：N:36°16'24",E:95°52'52"； □2#：N:36°16'36",E:95°52'53"							
样品类别	土壤		样品描述	□1#：黄色； □2#：黄色							
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年8月10日							
执行标准	《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										
检测仪器	/										
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果				标准 限值		
					一选车间生产区西侧□1# 0~0.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m		1.5~3.0m	
1	铜	mg/kg	1	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	24	25	23	13	12	21	36000
2	锌	mg/kg	1	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	102	97	93	83	47	68	-
3	镍	mg/kg	3	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	18	18	16	16	13	18	2000
4	铬	mg/kg	4	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	38	33	39	27	30	27	-

备注：1、具体检测点位见附图。

2、本公司不具备此四项因子检测资质，因此分包至江苏康达检测技术有限公司，数据由江苏康达检测技术有限公司提供。

土壤检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟							
采样地点	一选车间堆料区东北侧□3#；一选车间堆料区南侧□4#		采样点坐标	□3#：N:36°16'20",E:95°52'56"；□4#：N:36°16'20",E:95°52'55"							
样品类别	土壤		样品描述	□3#：黄色；□4#：黄色							
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年7月27日至2020年8月5日							
执行标准	《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										
检测仪器	PHS-3C pH 计（HZH-1-041）、AFS-933 原子荧光光度计（HZHJ-1-002）、TAS-990 原子吸收分光光度计（HZHJ-1-001）、GREAT10 微波消解仪（HZHJ-1-045）										
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果				标准限值		
					一选车间堆料区东北侧□3#	一选车间堆料区东北侧□4#	0~0.5m	0.5~1.5m		1.5~3.0m	0.5~1.5m
1	铅	mg/Kg	0.1	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	0.7	0.6	0.3	0.5	0.5	0.4	2500
2	镉	mg/Kg	0.01	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	0.40	0.29	0.09	0.19	0.11	0.07	172
3	汞	mg/Kg	0.002	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.208	0.184	0.170	0.385	0.320	0.249	82
4	砷	mg/Kg	0.01	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	7.41	6.75	5.69	7.61	7.26	6.91	140
5	pH	无量纲	/	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	8.2	8.0	7.7	8.3	8.1	7.8	/

备注：具体检测点位见附图。

土壤检测检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟							
采样地点	一选车间堆料区东北侧□3#；一选车间堆料区南侧□4#		采样点坐标	□3#：N:36°16'20",E:95°52'56"；□4#：N:36°16'20",E:95°52'55"							
样品类别	土壤		样品描述	□3#：黄色；□4#：黄色							
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年8月10日							
执行标准	《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										
检测仪器	/										
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果				标准 限值		
					一选车间堆料区东北侧□3#	一选车间堆料区南侧□4#					
					0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
1	铜	mg/kg	1	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	18	16	16	12	15	11	36000
2	锌	mg/kg	1	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	46	49	56	54	65	37	-
3	镍	mg/kg	3	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	19	15	21	17	19	12	2000
4	铬	mg/kg	4	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	24	23	35	15	30	23	-

备注：1、具体检测点位见附图。

2、本公司不具备此四项因子检测资质，因此分包至江苏康达检测技术有限公司，数据由江苏康达检测技术有限公司提供。

土壤检测检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟								
采样地点	二选车间生产区北侧□5#；二选车间生产区东侧□6#		采样点坐标	□5#：N:36°15'49",E:95°53'45"；□6#：N:36°15'43",E:95°54'0"								
样品类别	土壤		样品描述	□5#：黄色；□6#：黄色								
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年7月27日至2020年8月5日								
执行标准	《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											
检测仪器	PHS-3C pH 计（HZH-1-041）、AFS-933 原子荧光光度计（HZHJ-1-002）、TAS-990 原子吸收分光光度计（HZHJ-1-001）、GREAT10 微波消解仪（HZHJ-1-045）											
序号	检测项目	单位	检出限（最低检出浓度）	检测方法/依据	检测结果				标准限值			
					二选车间生产区北侧□5#	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
1	铅	mg/Kg	0.1	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	0.7	0.6	0.5	0.5	1.3	0.6	0.6	2500
2	镉	mg/Kg	0.01	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	0.20	0.12	0.11	0.11	0.24	0.14	0.15	172
3	汞	mg/Kg	0.002	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.342	0.328	0.322	0.322	10.03	7.73	4.62	82
4	砷	mg/Kg	0.01	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	38.8	11.1	1.91	1.91	0.312	0.241	0.220	140
5	pH	无量纲	/	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	8.2	7.9	7.7	7.7	8.5	8.0	7.9	/

备注：具体检测点位见附图。

土壤检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟													
采样地点	二选车间生产区北侧□5#；二选车间生产区东侧□6#		采样点坐标	□5#：N:36°15'49",E:95°53'45"；□6#：N:36°15'43",E:95°54'0"													
样品类别	土壤		样品描述	□5#：黄色；□6#：黄色													
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年8月10日													
执行标准	《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																
检测仪器	/																
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果						标准 限值						
					二选车间生产区北侧□5#		二选车间生产区东侧□6#										
1	铜	mg/kg	1	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	13	20	16	17	19	18	36000
2	锌	mg/kg	1	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	76	97	86	74	81	87	-
3	镍	mg/kg	3	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	18	23	22	22	22	22	2000
4	铬	mg/kg	4	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	13	41	24	33	39	31	-

备注：1、具体检测点位见附图。

2、本公司不具备此四项因子检测资质，因此分包至江苏康达检测技术有限公司，数据由江苏康达检测技术有限公司提供。

土壤检测检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟							
采样地点	二选车间堆矿区东南侧□7#；二选车间堆矿区东侧□8#		采样点坐标	□7#：N:36°15'39",E:95°53'58"；□8#：N:36°15'46",E:95°54'35"							
样品类别	土壤		样品描述	□7#：黄色；□8#：黄色							
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年7月27日至2020年8月5日							
执行标准	《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										
检测仪器	PHS-3C pH 计（HZH-1-041）、AFS-933 原子荧光光度计（HZHJ-1-002）、TAS-990 原子吸收分光光度计（HZHJ-1-001）、GREAT10 微波消解仪（HZHJ-1-045）										
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果				标准限值		
					二选车间堆矿区东南侧□7#	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m		1.5~3.0m	0.5~1.5m
1	铅	mg/Kg	0.1	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	0.7	0.5	0.2	0.5	0.3	0.3	2500
2	镉	mg/Kg	0.01	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	0.25	0.20	0.16	0.22	0.10	0.02	172
3	汞	mg/Kg	0.002	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.292	0.288	0.285	0.340	0.241	0.183	82
4	砷	mg/Kg	0.01	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	26.0	20.8	17.8	4.49	4.34	4.12	140
5	pH	无量纲	/	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	8.7	7.9	7.4	8.5	7.8	7.6	/

备注：具体检测点位见附图。

土壤检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟							
采样地点	二选车间堆矿区东南侧□7#；二选车间堆矿区东侧□8#		采样点坐标	□7#：N:36°15'39",E:95°53'58"；□8#：N:36°15'46",E:95°54'35"							
样品类别	土壤		样品描述	□7#：黄色；□8#：黄色							
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年8月10日							
执行标准	《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										
检测仪器	/										
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果				标准 限值		
					二选车间堆矿区东南侧□7#	二选车间堆矿区东侧□8#	0~0.5m	0.5~1.5m		1.5~3.0m	0~0.5m
1	铜	mg/kg	1	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	15	13	16	17	23	22	36000
2	锌	mg/kg	1	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	57	54	68	78	76	110	-
3	镍	mg/kg	3	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	19	12	22	25	27	29	2000
4	铬	mg/kg	4	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	23	11	24	36	34	47	-

备注：1、具体检测点位见附图。

2、本公司不具备此四项因子检测资质，因此分包至江苏康达检测技术有限公司，数据由江苏康达检测技术有限公司提供。

土壤检测检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟				
采样地点	尾矿区南侧□9#; 尾矿区东侧□10#		采样点坐标	□9#: N:36°16'18", E:95°53'38"; □10#: N:36°16'22", E:95°54'13"				
样品类别	土壤		样品描述	□9#: 黄色; □10#: 黄色				
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年7月27日至2020年8月5日				
执行标准	《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							
检测仪器	PHS-3C pH 计 (HZH-1-041)、AFS-933 原子荧光光度计 (HZHJ-1-002)、TAS-990 原子吸收分光光度计 (HZHJ-1-001)、GREAT10 微波消解仪 (HZHJ-1-045)							
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法依据	检测结果			标准限值
					尾矿区南侧□9#	尾矿区东侧□10#	尾矿区东侧□10#	
					0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	1.5~3.0m
1	铅	mg/Kg	0.1	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	0.6	0.4	0.3	0.5
2	镉	mg/Kg	0.01	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	0.14	0.03	0.01L	0.09
3	汞	mg/Kg	0.002	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.361	0.347	0.290	0.358
4	砷	mg/Kg	0.01	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	23.18	5.74	4.53	7.63
5	pH	无量纲	/	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	8.4	7.7	7.5	8.0

备注: 具体检测点位见附图。

土壤检测检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟								
采样地点	尾矿区南侧□9#; 尾矿区东侧□10#		采样点坐标	□9#: N:36°16'18",E:95°53'38"; □10#: N:36°16'22",E:95°54'3"								
样品类别	土壤		样品描述	□9#: 黄色; □10#: 黄色								
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年8月10日								
执行标准	《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											
检测仪器	/											
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果						标准 限值	
					尾矿区南侧□9#		尾矿区东侧□10#					
					0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m		
1	铜	mg/kg	1	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	14	13	13	16	15	21	36000	
2	锌	mg/kg	1	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	55	85	62	71	57	96	-	
3	镍	mg/kg	3	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	10	21	15	19	17	24	2000	
4	铬	mg/kg	4	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	28	31	35	40	39	56	-	

备注: 1、具体检测点位见附图。

2、本公司不具备此四项因子检测资质, 因此分包至江苏康达检测技术有限公司, 数据由江苏康达检测技术有限公司提供。

土壤检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟				
采样地点	矿区外 2km 处西北侧□11#		采样点坐标	□11#: N:36°17'51", E:95°52'47"				
样品类别	土壤		样品描述	□11#: 黄色				
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年7月27日至2020年8月5日				
执行标准	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 15618-2018 中表 1 风险筛选值（ $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ ）							
检测仪器	PHS-3C pH 计（HZH-1-041）、AFS-933 原子荧光光度计（HZHJ-1-002）、TAS-990 原子吸收分光光度计（HZHJ-1-001）、GREAT10 微波消解仪（HZHJ-1-045）							
序号	检测项目	单位	检出限（最低检出浓度）	检测方法/依据	检测结果			
					0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
1	铅	mg/Kg	0.1	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	0.5	0.3	0.2	120
2	镉	mg/Kg	0.01	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	0.25	0.11	0.19	0.3
3	汞	mg/Kg	0.002	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.266	0.220	0.216	2.4
4	砷	mg/Kg	0.01	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	5.11	5.03	4.32	30
5	pH	无量纲	/	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	8.4	7.8	7.5	6.5~7.5

备注：具体检测点位见附图。

土壤检测检测报告单

受检单位	都兰金辉矿业有限公司		单位地址	青海省都兰县宗加镇五龙沟				
采样地点	矿区外 2km 处西北侧□11#		采样点坐标	□11#: N:36°17'51",E:95°52'47"				
样品类别	土壤		样品描述	□11#: 黄色				
检测日期	2020年7月24日		分析日期	2020年8月10日				
执行标准	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 15618-2018 中表 1 风险筛选值（ $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ ）							
检测仪器	PHS-3C pH 计（HZH-1-041）、AFS-933 原子荧光光度计（HZHJ-1-002）、TAS-990 原子吸收分光光度计（HZHJ-1-001）、GREAT10 微波消解仪（HZHJ-1-045）							
序号	检测项目	单位	检出限 (最低检出浓度)	检测方法/依据	检测结果			标准限值
					矿区外 2km 处西北侧□11#			
					0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
1	铜	mg/kg	1	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	11	19	16	100
2	锌	mg/kg	1	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	52	62	50	250
3	镍	mg/kg	3	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	14	23	20	100
4	铬	mg/kg	4	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	31	23	41	200

备注：1、具体检测点位见附图。

2、本公司不具备此四项因子检测资质，因此分包至江苏康达检测技术有限公司，数据由江苏康达检测技术有限公司提供。

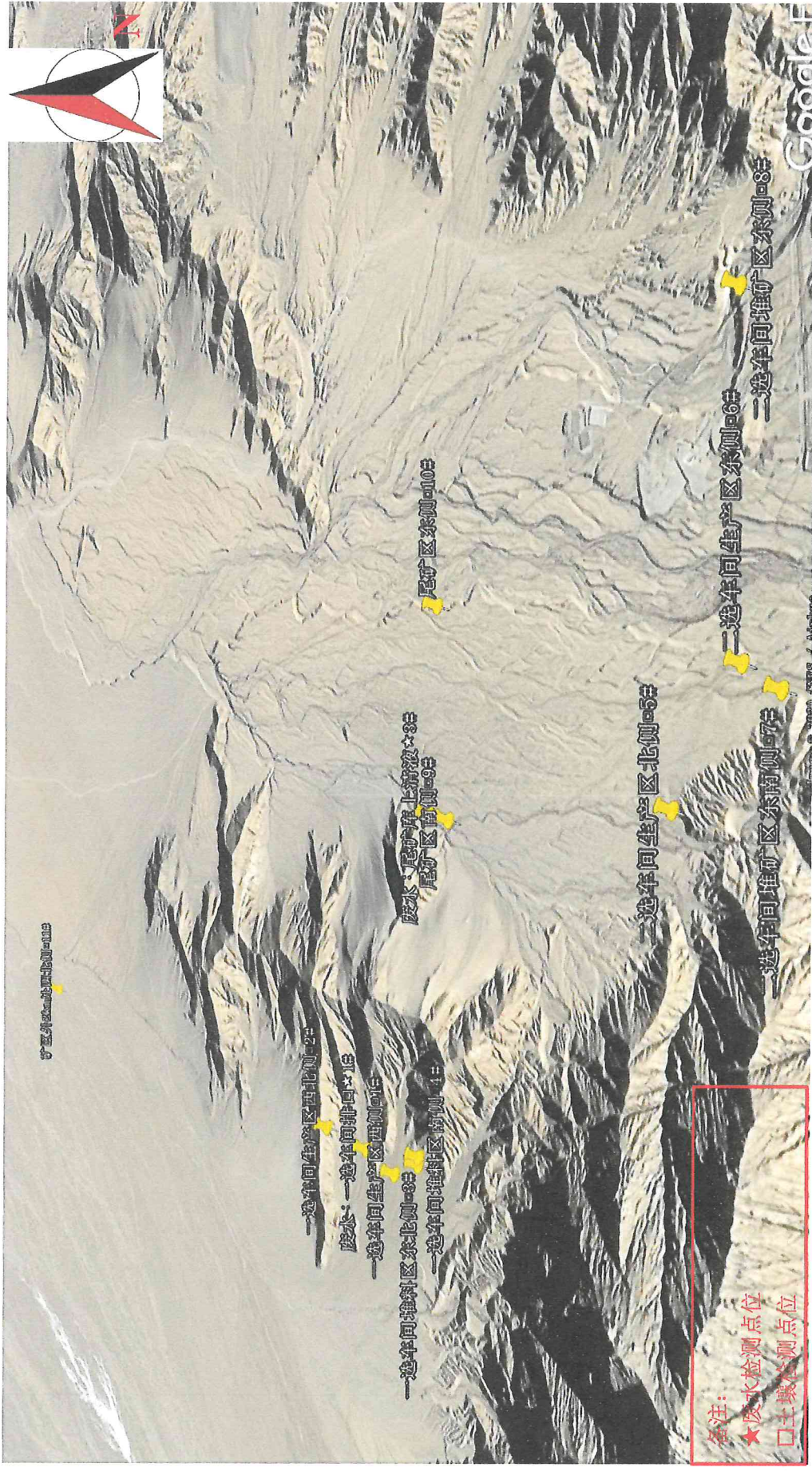
--以下无正文--

编写： 王雪洁
签发： 李洋

审核： 马文轩
日期： 2020.8.25

海西中科生态环境监测有限公司
(加盖检验检测专用章)





附图 废水及土壤检测点位示意图

土壤分包清单

都兰金辉矿业有限公司 2020 年第三季度自行监测											
项目名称	一选车间生产区西侧1#	一选车间生产区西侧1#	一选车间生产区西侧1#	一选车间生产区西北侧2#	一选车间生产区西北侧2#	一选车间生产区西北侧2#	一选车间生产区东北侧3#	一选车间堆料区东北侧3#	一选车间堆料区东北侧3#	一选车间堆料区东北侧3#	一选车间堆料区东北侧3#
点位名称	一选车间生产区西侧1#	一选车间生产区西侧1#	一选车间生产区西侧1#	一选车间生产区西北侧2#	一选车间生产区西北侧2#	一选车间生产区西北侧2#	一选车间生产区东北侧3#	一选车间堆料区东北侧3#	一选车间堆料区东北侧3#	一选车间堆料区东北侧3#	一选车间堆料区东北侧3#
点位坐标	N:36°16'24" E:95°52'52"	N:36°16'24" E:95°52'52"	N:36°16'24" E:95°52'52"	N:36°16'36" E:95°52'53"	N:36°16'36" E:95°52'53"	N:36°16'36" E:95°52'53"	N:36°16'20" E:95°52'56"	N:36°16'20" E:95°52'56"	N:36°16'20" E:95°52'56"	N:36°16'20" E:95°52'56"	N:36°16'20" E:95°52'56"
样品编号	202031-2TR1-1	202031-2TR1-2	202031-2TR1-3	202031-2TR2-1	202031-2TR2-2	202031-2TR2-3	202031-2TR3-1	202031-2TR3-2	202031-2TR3-2	202031-2TR3-3	202031-2TR3-3
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	1.5-3.0m
点位名称	一选车间堆料区南侧4#	一选车间堆料区南侧4#	一选车间堆料区南侧4#	二选车间生产区北侧5#	二选车间生产区北侧5#	二选车间生产区北侧5#	二选车间生产区东侧6#	二选车间生产区东侧6#	二选车间生产区东侧6#	二选车间生产区东侧6#	二选车间生产区东侧6#
点位坐标	N:36°16'20" E:95°52'55"	N:36°16'20" E:95°52'55"	N:36°16'20" E:95°52'55"	N:36°15'49" E:95°53'45"	N:36°15'49" E:95°53'45"	N:36°15'49" E:95°53'45"	N:36°15'43" E:95°54'0"	N:36°15'43" E:95°54'0"	N:36°15'43" E:95°54'0"	N:36°15'43" E:95°54'0"	N:36°15'43" E:95°54'0"
样品编号	202031-2TR4-1	202031-2TR4-2	202031-2TR4-3	202031-2TR5-1	202031-2TR5-2	202031-2TR5-3	202031-2TR6-1	202031-2TR6-2	202031-2TR6-2	202031-2TR6-3	202031-2TR6-3
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	1.5-3.0m
检测因子: 铜、总铬、镍、锌											
备注: /											

土壤分包清单

都兰金辉矿业有限公司 2020 年第三季度自行监测										
项目名称	二选车间堆矿区东南侧□7#	二选车间堆矿区东南侧□7#	二选车间堆矿区东南侧□7#	二选车间堆矿区东南侧□8#	二选车间堆矿区东南侧□8#	二选车间堆矿区东南侧□8#	二选车间堆矿区东南侧□8#	二选车间堆矿区东南侧□9#	二选车间堆矿区东南侧□9#	二选车间堆矿区东南侧□9#
点位名称	二选车间堆矿区东南侧□7#	二选车间堆矿区东南侧□7#	二选车间堆矿区东南侧□7#	二选车间堆矿区东南侧□8#	二选车间堆矿区东南侧□8#	二选车间堆矿区东南侧□8#	二选车间堆矿区东南侧□8#	二选车间堆矿区东南侧□9#	二选车间堆矿区东南侧□9#	二选车间堆矿区东南侧□9#
点位坐标	N:36°15'39" E:95°53'58"	N:36°15'39" E:95°53'58"	N:36°15'39" E:95°53'58"	N:36°15'46" E:95°54'35"	N:36°15'46" E:95°54'35"	N:36°15'46" E:95°54'35"	N:36°15'46" E:95°54'35"	N:36°16'18" E:95°53'38"	N:36°16'18" E:95°53'38"	N:36°16'18" E:95°53'38"
样品编号	202031-2TR7-1	202031-2TR7-2	202031-2TR7-3	202031-2TR8-1	202031-2TR8-2	202031-2TR8-3	202031-2TR9-1	202031-2TR9-2	202031-2TR9-3	
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	
点位名称	尾矿区东侧□10#	尾矿区东侧□10#	尾矿区东侧□10#	矿区外2km处西北侧□11#	矿区外2km处西北侧□11#	矿区外2km处西北侧□11#	/	/	/	
点位坐标	N:36°16'22" E:95°54'3"	N:36°16'22" E:95°54'3"	N:36°16'22" E:95°54'3"	N:36°17'51" E:95°52'47"	N:36°17'51" E:95°52'47"	N:36°17'51" E:95°52'47"	/	/	/	
样品编号	202031-2TR10-1	202031-2TR10-2	202031-2TR10-3	202031-2TR11-1	202031-2TR11-2	202031-2TR11-3	/	/	/	
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	/	/	/	
检测因子: 铜、总铬、镍、锌										
备注: /										