



检测报告

Test Report

海中环检【2】字 2020 第 031-1 号

项目名称: 都兰金辉矿业有限公司 2020 年
Project Name 第二季度自行监测

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 6 月 17 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年第二季度自行监测	项目类型	自行监测
样品类型	地表水、地下水、废水、无组织废气、有组织废气、噪声	样品来源	自采
检测日期	2020年6月2日至2020年6月4日	分析日期	2020年6月5日至2020年6月7日
联系人	袁主任	联系方式	13897145446
检测内容	<p>1、地表水 检测点位：3220 硐口上游 500m☆1# 检测频次：1 次/天，共 1 天 检测因子：pH、氨氮、化学需氧量、石油类、氰化物、汞、砷、硫化物、氟化物、铜、锌、铅、镉、六价铬。</p> <p>2、地下水 检测点位：尾矿库下游 200m 处☆1#、泉眼☆2#、厂区内生活用水☆3# 检测频次：1 次/天，检测 1 天 检测因子：pH、溶解性总固体、耗氧量、硫化物、六价铬、硫酸盐、铁、铜、锌、镉、铅、汞、砷、镍、硒、锰、总大肠菌群、氟化物、硝酸盐、色度、浊度、总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂</p> <p>3、废水 检测点位：一选车间排口★1#、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、硫化物、总铜、总锌、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮</p> <p>4、有组织废气 检测点位：一选厂破碎◎1#、筛分车间除尘器◎2# 检测频次：3 次/天，检测 1 天 检测因子：颗粒物</p> <p>5、无组织废气 检测点位：建辉废石场○1#、二矿废石场○2#、一选厂原矿堆场○3#、一选厂精矿堆场○4# 检测频次：4 次/天，检测 1 天 检测因子：颗粒物</p> <p>6、噪声 检测点位：一选厂厂界四周（▲1#-▲4#） 检测频次：昼、夜各一次，连续检测 2 天 检测因子：厂界噪声</p>		
检测结果及说明	<p>1、检测结果见检测报告单。 2、地表水二号尾矿库下游500m☆2#河床已干涸未进行采样；废水二选车间排口★2#未运行未进行采样；有组织废气二选厂破碎车间◎3#、粉尘仓除尘器◎4#未运行未进行采样；无组织废气二选厂原矿堆场○5#未运行未进行采样；噪声二选厂厂界四周（▲5#-▲8#）未运行未进行采样。</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	3220 硐口上游 500m☆1#		采样点坐标	N: 36°12'46.2672", E: 95°54'23.3532"		
样品类别	地表水		样品描述	水质清澈, 无异味		
检测日期	2020 年 6 月 3 日		样品分析日期	2020 年 6 月 5 日		
执行标准	《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 中 III 类标准限值					
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
1	pH	无量纲	-	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	8.39	6~9
2	氨氮	mg/L	0.025	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.168	1.0
3	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	12.9	20
4	石油类	mg/L	0.01	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ970-2018	0.01L	0.05
5	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	0.2
6	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	0.0001
7	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	0.05
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	0.2
9	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	0.053	1.0
10	铜	mg/L	0.001	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (螯合萃取法)	0.26	1.0
11	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	1.0
12	铅	mg/L	0.01	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (螯合萃取法)	0.01L	0.05
13	镉	mg/L	0.001	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (螯合萃取法)	0.001L	0.005
14	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	0.05
备注: 具体检测点位见附图 2。						

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	尾矿库下游 200m 处☆1#、泉眼☆2#、 厂区内生活用水☆3#			采样点坐标	☆1#: N:36°16'21",E:95°53'38" ☆2#: N:36°12'54",E:95°52'17" ☆3#: N:36°16'27",E:95°52'58"			
样品类别	地下水			样品描述	☆1#水质微浑浊, 无异味 ☆2#水质清澈, 无异味 ☆3#水质清澈, 无异味			
检测日期	2020 年 6 月 3 日			样品分析日期	2020 年 6 月 5 日			
执行标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中 III 类标准限值							
检测仪器	VIS-723N 可见光分光光度计 (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)、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)、PTX-FA210S 万分之一电子天平 (HZHJ-1-008)、FX101-3 电热鼓风干燥箱 (HZHJ-1-020)、SHX-350III 生化培养箱 (HZHJ-1-025)							
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
					尾矿库 下游 200m 处 ☆1#	泉眼 ☆2#	厂区内 生活用 水☆3#	
1	pH	无量纲	-	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	7.81	7.98	8.12	6.5~8.5
2	溶解性 总固体	mg/L	-	《水和废水监测分析方法》(第 四版) 原国家环境保护总局 (2002 年)	5486	1105	4974	1000
3	高锰酸 盐指数	mg/L	0.5	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	1.24	0.91	1.03	3.0
4	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	0.005L	0.02
5	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	0.004L	0.05
6	硫酸盐	mg/L	8	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分 光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	173	107	136	250
7	铁	mg/L	0.03	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.06	0.06	0.07	0.3
8	铜	mg/L	0.001	水质 铜、锌、铅、镉的测定原 子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (螯合萃取法)	0.08	0.07	0.05	1.00
9	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)	0.41	0.05L	0.05L	1.00

10	镉	mg/L	0.001	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (螯合萃取法)	0.001L	0.001L	0.001L	0.005
11	铅	mg/L	0.01	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (螯合萃取法)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01
12	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	4×10^{-5} L	0.001
13	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	3×10^{-4} L	0.01
14	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	0.05L	-
15	硒	mg/L	4×10^{-4}	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	0.01
16	锰	mg/L	0.01	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01L	0.01L	0.01L	0.10
17	总大肠菌群	MPN/10ml	2	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	100	120	100	3.0
18	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	0.49	0.50	0.45	1.0
19	硝酸盐	mg/L	0.05	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	5.82	3.24	3.34	20.0
20	色度	度	-	水质 色度的测定 铂钴比色法 稀释倍数法 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)	10	10	10	15
21	浊度	度	3	水质 浊度的测定 GB 13200-91 (第一篇 分光光度法)	3	3L	3L	-
22	总硬度	mg/L	5.0	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987	1103	392	300	450
23	挥发酚	mg/L	0.0003	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 (萃取分光光度法)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
24	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05	0.05L	0.05L	0.3
备注：具体检测点位见附图 2。								

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°16'29",E:95°52'53" ★3#: N:36°16'21",E:95°53'38"			
样品类别	废水		样品描述	★1#水质微浑浊, 无异味 ★3#水质清澈, 无异味			
检测日期	2020年6月4日		样品分析日期	2020年6月5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	7.53	8.20	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	1.15×10^5	35	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	326	82.6	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	0.90	0.80	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	1.44	0.030	15

备注：具体检测点位见附图 3。

有组织废气检测报告单

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	
工段	一选厂破碎工段①1#		环保设施	湿式除尘	
污染源名称	破碎机		排气筒高度	15m	
采样地点	一选厂破碎工段排气筒出口检测口		燃料类型	/	
检测日期	2020年6月4日		分析日期	2020年6月5日	
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准限值				
检测仪器	崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度自动烟尘（气）测试仪+超低浓度烟枪 （HZHJ-2-007） PTX-FA210S 万分之一电子天平（HZHJ-1-008）				
检测依据	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）、《空气和废气监测分析方法》第四版（增补版）、《固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法》（HJ 57-2017）				
检测项目	单位	检测结果			标准限值
		第一次	第二次	第三次	
标干流量	m ³ /h	9038	7077	8467	3.5
颗粒物实测浓度	mg/m ³	40	32	23	
排放速率	Kg/h	0.36	0.23	0.19	
备注	检测点位见附图1。				

有组织废气检测报告单

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	
工段	筛分车间除尘器②#		环保设施	湿式除尘	
污染源名称	筛分机		排气筒高度	15m	
采样地点	一选厂筛分车间除尘器排气筒出口		燃料类型	/	
检测日期	2020年6月4日		分析日期	2020年6月5日	
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准限值				
检测仪器	崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度自动烟尘（气）测试仪+超低浓度烟枪（HZHJ-2-007） PTX-FA210S 万分之一电子天平（HZHJ-1-008）				
检测依据	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）、《空气和废气监测分析方法》第四版（增补版）、《固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法》（HJ 57-2017）				
检测项目	单位	检测结果			标准限值
		第一次	第二次	第三次	
标干流量	m ³ /h	14950	11921	18625	3.5
颗粒物实测浓度	mg/m ³	9.8	4.8	7.3	
排放速率	Kg/h	0.15	0.06	0.14	
备注	检测点位见附图1。				

无组织废气检测报告单

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		
检测点位	建辉废石场O1#、二矿废石场O2#、一选厂原矿堆场O3#、一选厂精矿堆场O4#					
检测日期	2020年6月2日		分析日期	2020年6月6日		
检测仪器	崂应2050型环境空气综合采样器 (HZHJ-2-025) PT-104/555十万分之一电子天平 (HZHJ-1-012)					
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值					
检测依据	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)					
2020年6月2日检测气象参数						
时间	气温 (°C)	气压 (kpa)	风向	风速 (m/s)		
12:01	15.3	69.72	WNW	2.3		
14:05	17.2	69.43	NW	2.1		
16:07	16.7	69.59	NNW	1.7		
18:00	16.6	69.68	NW	2.0		
检测项目	检测频次	检测结果				标准限值
		O1#	O2#	O3#	O4#	
颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.066	0.123	0.161	0.135	1.0
	第二次	0.058	0.145	0.134	0.137	
	第三次	0.071	0.125	0.128	0.149	
	第四次	0.060	0.100	0.113	0.126	
备注	具体检测点位见附图4。					

厂界环境噪声检测报告单

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	
检测日期	2020 年 6 月 3 日至 2020 年 6 月 4 日				
检测仪器	AWA5688 多功能声级计 (HZHJ-2-014) AWA6022A 型噪声校准器 (HZHJ-2-015)				
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准				
检测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)				
检测气象条件					
时间	参数	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2020 年 6 月 3 日	昼间	13.1	NW	1.5	晴
	夜间	9.5	NNW	1.2	晴
2020 年 6 月 4 日	昼间	13.2	NW	1.1	晴
	夜间	10.9	NW	1.3	晴
声级校准结果 dB(A)					
校准结果		使用前	使用后	差值	
2020 年 6 月 3 日	昼间	93.8	93.7	0.1	
	夜间	93.8	93.8	0.0	
2020 年 6 月 4 日	昼间	93.8	93.8	0.0	
	夜间	93.8	93.7	0.1	
检测结果 dB (A)					
点位编号	检测点位	2020 年 6 月 3 日		2020 年 6 月 4 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#	一选厂厂界东侧外 1m 处	60	51	59	49
▲2#	一选厂厂界南侧外 1m 处	58	48	56	47
▲3#	一选厂厂界西侧外 1m 处	57	45	55	46
▲4#	一选厂厂界北侧外 1m 处	59	49	50	48
标准限值		65	55	65	55
备注	检测点位见附图 1。				

--以下无正文--

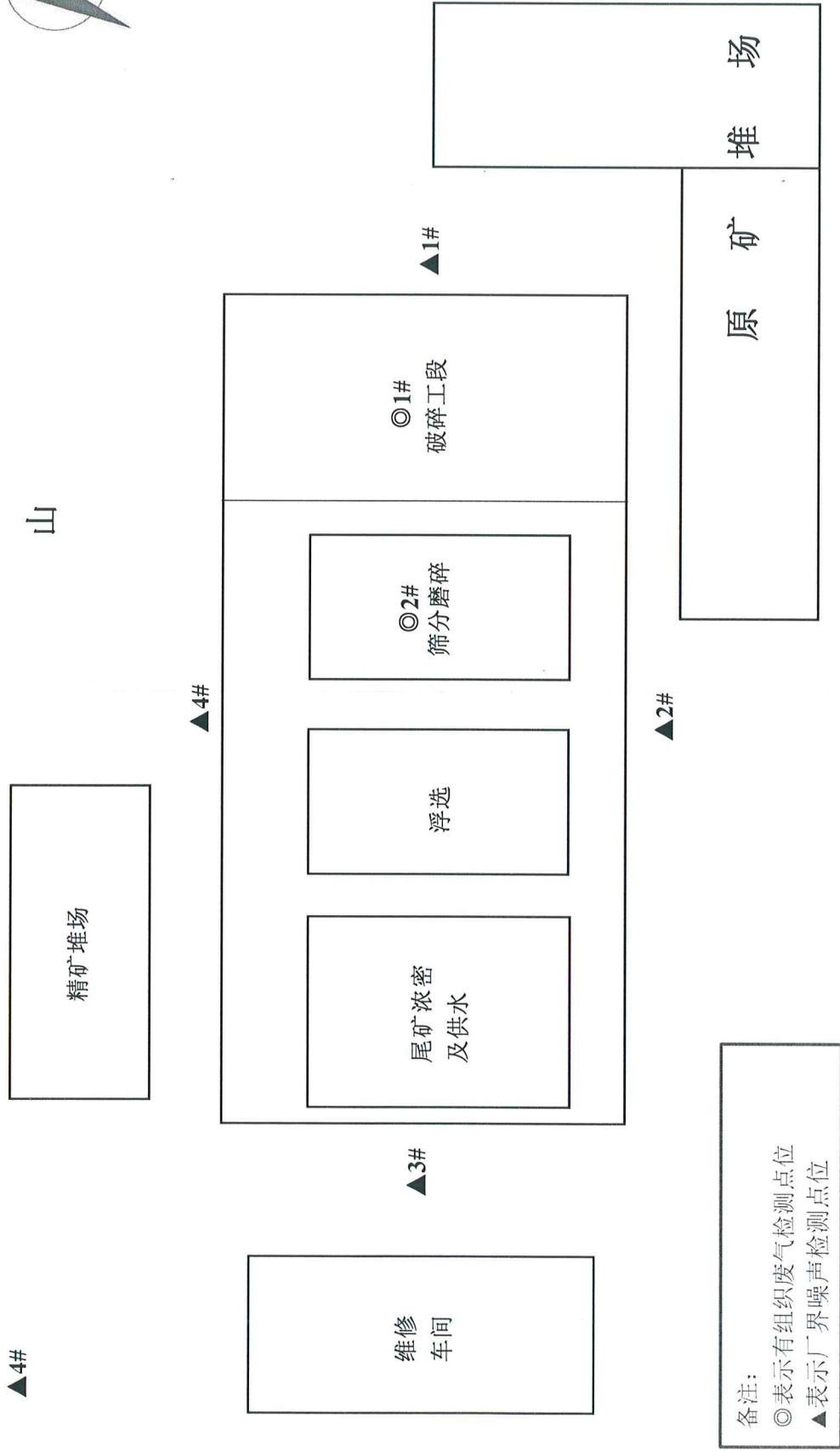
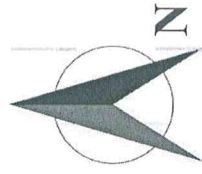
编写: 王霞浩审核: 马文轩签发: 李祥日期: 2020.6.17

海西中科生态环境监测有限公司

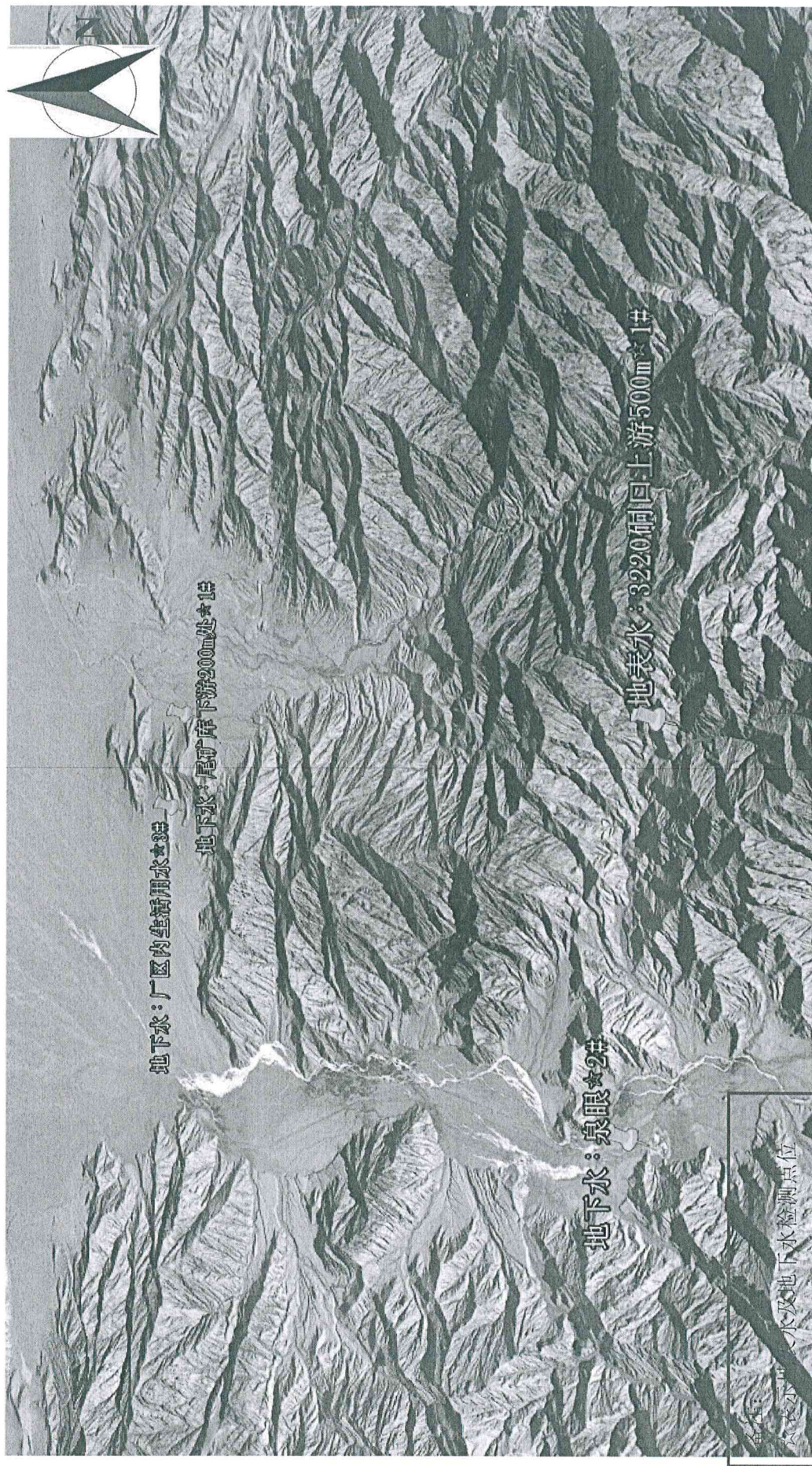
(加盖检验检测专用章)



第 10 页 共 10 页



附图1 有组织废气和厂界噪声检测点位示意图



附图 2 地表水及地下水检测点位示意图



附图 3 废水检测点示意图



附图 4 无组织废气检测点示意图