



云南山水环保工程有限公司

检 测 报 告


YNSS-2021-593 号

委托单位 云南迪庆矿业开发有限责任公司
项目名称 2021年自行检测（第三季度）
检测类别 委托检测
报告日期 2021年10月12日



（ 加盖检验检测专用章）

声 明

- 1、无“云南山水环保工程有限公司检验检测专用章及骑缝章”、“ ”章、“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（或其授权签字人）签字无效。
- 3、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日（以邮件或签收日为准）起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复测的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

检测业务联系电话及传真：（0887）8230761

质量投诉电话及传真：（0887）8230761

<http://www.dqsshb.com>

邮政编码： 674400

地 址：迪庆香格里拉市建塘镇池古巷 27 号

1. 样品情况

表1 样品基本情况

委托单位名称	云南迪庆矿业开发有限责任公司	采样方式	检测方采样
样品类型	废水、地表水、地下水、废气	采样地点	废水：1：大平台（进水）2.大平台（出水） 3.选厂（进水）4：选厂（出水）5：机关（进水）6：机关（出水）7.选矿废水排放 地下水：8：W1、9：W11、10：W12、11：尾矿库上方监测井 12：尾矿库下方监测井 地表水：13：矿区坑内排水井 14：尾矿库坝址回水； 无组织废气：1厂界东侧 2厂界南侧G3厂界西侧 4厂界北侧 固定源废气：5粗碎工段出口6细碎工段出口、7：筛分1工序出口、8：筛分2工序出口9：充填制备站
样品数量	地表水*2个 地下水*5个 废水*7个 无组织废气*32个 固定源废气*15个		
采样人	孙诺培楚、扎史都吉	采样时间	水样：2021年09月08-09日 无组织废气：2021年09月07-08日 固定源废气：2021年09月07-08日
接样人	李萍	接样日期	2021年09月09-10日
检测时间	水样：2021年09月09-26日 无组织废气：2021年09月11-12日 固定源废气：2021年09月11-12日		
保存方式	按照技术规范进行现场处理并冷藏保存及运输		
测试说明	我机构暂不具备本报告中部分项目的检测能力，分包属没有能力的分包，报告中带“*”部分为分包检测项目。 被委托单位：云南精科环境监测有限公司（“CMA”编号：172512050122）		

2. 检测方法、主要设备和人员

表2 检测分析方法及主要仪器一览表

检测项目	检测方法依据标准代号及名称	主要检测仪器设备及名称	检测人员	检出限
pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH-100A 数字式 pH计 DQSS-YQSB-166	孙诺培楚 扎史都吉	/
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 DQSS-YQSB-138	张妮	0.01mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂比色法HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 DQSS-YQSB-138	张妮	0.025 mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 BOD5 的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250BE 生化培养箱 50ml 滴定管 DQSS-YQSB-015	李树芳	0.5 mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-101COD 消解器 DQSS-YQSB-020 50ml滴定管	李树芳	4 mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法GB/T 5750.7-2006	50ml滴定管	李树芳	0.05 mg/L

检测项目	检测方法依据标准代号及名称	主要检测仪器设备名称	检测人员	检出限
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	T6 新世纪紫外可见分 光光度计 DQSS-YQSB-003	和冬梅	0.005mg/L
磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB 11893-89	T6 新世纪紫外可见分 光光度计 DQSS-YQSB-003	和冬梅	0.01 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989	LE204E/2电子天平 DQSS-YQSB-005	和冬梅	/
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-87	WL-15B 型微处理机 离子计 DQSS-YQSB-027	和冬梅	0.05 mg/L
锌	水质 铜、铅、锌、镉的测 定原子吸收分光光度法 GB 7475-87	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-001	墨洁	0.05mg/L
铜	水质 铜、铅、锌、镉的测 定原子吸收分光光度法 GB 7475-87	A3AFG 原子吸 收光谱仪 DQSS-YQSB-001	墨洁	0.05mg/L
铅	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 第二部 分 螯合萃取法 GB 7475-87	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-001	墨洁	0.01mg/L
镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 第二部 分 螯合萃取法 GB 7475-87	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-001	墨洁	0.001mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694—2014	海光 AFS-230E 原子 荧光光度计 DQSS-YQSB-002	李洁	4.0×10^{-5} mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694—2014	海光 AFS-230E 原子 荧光光度计 DQSS-YQSB-002	李洁	3.0×10^{-4} mg/L
总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物 的测定 重量法 GB/T15432-1995	崂应 2050 型大气 采样器 DQSS-YQSB- 097/099/100/108 AL204 电子天平 DQSS-YQSB-109	孙诺培楚 扎史都吉	0.001mg/m3
烟(粉)尘及含湿 量、含氧量等烟 气参数	固定污染源排放气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	崂应3012H型 烟尘采 样器DQSS-YQSB-173 AL204 电子天平 DQSS-YQSB-109	孙诺培楚 扎史都吉	烟 气 温 度 (0 ~ 1000) °C 烟 气 含 湿 量 \geq 0.1% 烟 气 动 压 (0 ~ 1500) Pa 烟 气 静 压 (- 30 ~ +10) Kpa 烟 气 含 氧 量 (0 ~ 21) % 烟(粉)尘>20 mg /m3

检测项目	检测方法依据标准代号及名称	主要检测仪器设备名称	检测人员	检出限
*镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11912-1989	J025/TAS990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计	李春艳	0.005mg/L
*钴	水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018	J025/TAS990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计	李春艳	0.002mg/L

注：带“*”部分为分包检测项目。

3. 检测结果

表 3-1 废水水质检测结果 单位：mg/L

检测点位	大平台 (进水)	大平台 (出水)	选厂 (进水)	选厂 (出水)	机关 (进水)	机关 (出水)
采样日期	09.08	09.08	09.09	09.09	09.09	09.09
样品状态	液态	液态	液态	液态	液态	液态
项目 \ 样品编号	20210909021 01	2021090902 102	2021090902 103	2021090902 104	2021090902 105	2021090902 106
pH (无量纲)	7.32	7.12	7.68	7.14	8.12	7.83
氨氮	2.33	11.2	14.4	10.5	11.2	11.1
悬浮物	16	9	13	21	17	24
化学需氧量	41	26	81	34	91	20
五日生化需氧量	11.9	6.0	21.2	9.4	24.7	5.0
磷酸盐	0.41	0.05	1.2	1.3	0.92	0.55

表 3-2 废水水质检测结果(单位：mg/L)

检测点位	选矿废水车间排放口
采样日期	2021.09.09
样品状态	液态
项目 \ 样品编号	2021090902107
铅	<0.01
镉	<0.001
砷	0.0279
汞	<4.0×10 ⁻⁵
*镍	0.055
*钴	<0.002

表 3-3 地下水水质检测结果 单位: mg/L

检测点位	W1	W11	W12	尾矿库上方 监测井	尾矿库下方监 测井
采样日期	09.08	09.08	09.08	09.09	09.09
样品状态	液态	液态	液态	液态	液态
项目 样品编号	20210909021 08	20210909021 09	20210909021 10	20210910021 01	20210910021 02
pH (无量纲)	7.24	7.69	7.18	7.48	7.12
耗氧量	1.1	1.3	1.0	2.5	2.4
铜	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
砷	8.1×10^{-4}	$<3.0 \times 10^{-4}$	$<3.0 \times 10^{-4}$	$<3.0 \times 10^{-4}$	$<3.0 \times 10^{-4}$

表 3-4 地表水水质检测结果 (单位: mg/L)

检测点位	矿区坑内排水井	尾矿库坝址回水
采样日期	2021.09.09	2021.09.08
样品状态	液态	液态
项目 样品编号	2021090902111	2021090902112
pH (无量纲)	6.84	8.14
化学需氧量	18	12
氟化物	<0.05	<0.05
硫化物	0.010	<0.005
悬浮物	41	19
砷	0.0049	0.0194
铜	<0.001	0.093
铅	<0.01	<0.01
镉	<0.001	<0.001
锌	<0.05	<0.05
石油类	<0.01	<0.01

表 3-5 无组织废气浓度检测结果 (单位: mg/m³)

表 3-5 无组织废气浓度检测结果 (单位: mg/m³)

采样点	日期		TSP	均值
厂界东侧	09月07日	07:10-08:10	0.300	0.278
		10:10-11:10	0.267	
		14:10-15:10	0.250	
		19:10-20:10	0.217	
	09月08日	07:10-08:10	0.233	0.245
		10:10-11:10	0.283	
		14:10-15:10	0.233	
		19:10-20:10	0.233	
厂界南侧	09月07日	07:20-08:20	0.300	0.280
		10:20-11:20	0.250	
		14:20-15:35	0.267	
		19:20-20:20	0.300	
	09月08日	07:20-08:20	0.283	0.275
		10:20-11:20	0.300	
		14:20-15:35	0.283	
		19:20-20:20	0.233	
厂界西侧	09月07日	07:30-08:30	0.283	0.267
		10:35-11:35	0.267	
		14:35-15:35	0.267	
		18:35-19:35	0.250	
	09月08日	07:30-08:30	0.267	0.287
		10:35-11:35	0.317	
		14:35-15:35	0.283	
		18:35-19:35	0.283	
厂界北侧	09月07日	07:00-08:00	0.234	0.267
		10:00-11:00	0.267	
		14:00-15:00	0.284	
		19:00-20:00	0.284	
	09月08日	07:00-08:00	0.250	0.254
		10:00-11:00	0.250	
		14:00-13:00	0.250	
		19:00-20:00	0.267	

表 3-6 粗碎工段出口排放检测结果

检测项目	检测结果 (09月08日)			均值
	2021090501239	2021090501240	2021090501241	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	5838	4325	3977	4713
颗粒物排放量 (kg/h)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

表 3-7 细碎工段出口排放检测结果

检测项目	检测结果 (09月08日)			均值
	2021090501242	2021090501243	2021090501244	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	6091	3646	3623	4453
颗粒物排放量 (kg/h)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

表 3-8 筛分 1 工序出口排放检测结果

检测项目	检测结果 (09月07日)			均值
	2021090501233	2021090501234	2021090501235	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	7596	7573	7543	7571
颗粒物排放量 (kg/h)	0.1	0.1	0.1	0.1

表 3-9 筛分 2 工序出口排放检测结果

检测项目	检测结果 (09月07日)			均值
	2021090501236	2021090501237	2021090501238	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	12132	11853	12178	12054
颗粒物排放量 (kg/h)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

表 3-10 充填制备站排放检测结果

检测项目	检测结果 (09月08日)			均值
	2021090501245	2021090501246	2021090501247	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	1702	1724	1749	1725
颗粒物排放量 (kg/h)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

编制: 麻春林
校核: 李向
审核: 李树芸
批准: 王

日期: 2021年10月12日;
日期: 2021年10月12日;
日期: 2021年10月12日;
日期: 2021年10月12日。

