



云南山水环保工程有限公司

检测 报 告

YNSS—2021—361 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（第二季度）

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 07 月 14 日



（加盖检验检测专用章）

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	地下水：1：W1、2：W11、3：W12、4：尾矿 库上方监测井 5：尾矿库下方监测井 地表水：6：矿区坑内排水井 7：尾矿库坝 址回水； 废水：8：大平台（进水）9.大平台（出水） 10.选厂（进水）11：选厂（出水）12：机 关（进水）13：机关（出水）14.选矿废水 排放 无组织废气：G1 厂界东侧 G2 厂界南侧 G3 厂界西侧 G4 厂界北侧 固定源废气：G5 粗碎工段出口 G6 细碎工段 出口、G7：筛分 1 工序出口、G8：筛分 2 工 序出口 G9：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	王进铭、扎史都吉	采样时间	水样：2021 年 06 月 03-05 日 无组织废气：2021 年 06 月 25-26 日 固定源废气：2021 年 06 月 24-25 日
接样人	李萍	接样日期	2021 年 06 月 03-05 日
检测时间	水样：2021 年 06 月 03-10 日 无组织废气：2021 年 06 月 25-29 日 固定源废气：2021 年 06 月 24-29 日		
保存方式	冷藏		
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	pH 便携式 pH 计法《水和 废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局（2002 年）	PH-100A 数字式 PH 计 DQSS-YQSB-166	王进铭 扎史都吉	/
悬浮物(SS)	水质 悬浮物的测定 重量法GB 11901-1989	LE204E/2电子天平 DQSS-YQSB-005	张妮 朱雪娇	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	HCA-101COD 消解器 DQSS-YQSB-020 50ml 滴定管	张妮	4 mg/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-003	李树芳 和冬梅	0.025 mg/L

检测项目	检测方法依据标准代号及名称	主要检测仪器设备及名称	检测人员	检出限
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 BOD ₅ 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	张妮	0.5 mg/L
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-138	张妮	0.005mg/L
磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	T6 新世纪紫外可见分光光度计 DQSS-YQSB-138	张妮 朱雪娇	0.01 mg/L
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-003	李树芳	0.01mg/L
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	李树芳 王蓉	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 整合萃取法 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 整合萃取法 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-096/098 /099/101/ AL204 电子天平 DQSS-YQSB-109	王进铭 扎史都吉	0.001mg/m ³
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/T16157-1996	TH-880F 烟尘采样器 DQSS-YQSB-049 AL204 电子天平 DQSS-YQSB-109	王进铭 扎史都吉	烟气温度 (0 ~ 1000)℃ 烟气含湿量 ≥ 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 /m ³

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	生活饮用水标准检验方法金属指标镍的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	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 HJ958-2018	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 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	(GB25467-2010)
采样日期	2021.06.03	2021.06.03	2021.06.03	2021.06.04	2021.06.04	
样品状态	液态	液态	液态	液态	液态	
样品编号	2021060306	2021060306	2021060306	2021060401	2021060401	
项目	101	102	103	101	102	
pH (无量纲)	8.65	8.27	8.58	7.67	7.52	6-9
化学需氧量	13	12	9	14	13	100
铜	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
砷	0.0026	0.0020	0.0017	0.0025	<3.0×10 ⁻⁴	0.5

表 3-2 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)	标准限值 (GB25467-2010)
采样日期	2021.06.03						
样品状态	液态						
样品编号	20210603	20210603	20210603	20210603	20210603	20210603	
项目	06104	06105	06106	06107	06108	06109	
pH (无量纲)	7.22	7.52	7.80	7.67	8.13	8.40	6-9
氨氮	1.901	1.966	3.887	3.385	2.746	0.119	15
悬浮物	96	29	71	12	37	13	70

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)	标准限值 (GB2546 7-2010)	
采样日期	2021.06.03							100
样品状态	液态							
样品编号								
项目	20210603 06104	20210603 06105	20210603 06106	20210603 06107	20210603 06108	20210603 06109	/	
化学需氧量	112	32	97	24	83	28	100	
五日生化 需氧量	23.3	5.8	25.1	4.6	27.4	7.3	/	
磷酸盐	1.19	0.23	0.93	0.16	0.70	0.14	1.5	

表 3-3 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	标准限值 (GB 25467-2010)
采样日期	2021.06.03	2021.06.03	
样品状态	液态	液态	
样品编号	2021060306110	2021060306111	
pH (无量纲)	8.72	7.46	6-9
化学需氧量	34	29	100
氟化物	0.06	0.09	8
氨氮	2.451	1.261	15
硫化物	<0.005	<0.005	1.0
悬浮物	59	21	70
砷	0.002	0.002	0.5
铜	<0.001	<0.001	0.5
铅	<0.01	<0.01	1.0
镉	<0.001	<0.001	0.1
锌	<0.05	<0.05	2.0
石油类	<0.01	<0.01	8

表 3-4 水质检测结果 (单位: mg/L)

检测点位	选矿废水排放口	标准限值 (GB 25467-2010)
------	---------	-------------------------

采样日期	2021.06.05	
样品状态	液态	
样品编号	2021060501101	
项目		
铅	<0.01	1.0
镉	<0.001	0.1
砷	0.0349	0.5
汞	<4.0×10 ⁻⁵	0.05
*镍	0.005	1.0
*钴	<0.002	1.0
注：带“*”部分为分包检测项目。		

注：“标准限值”不在本实验室资质范围内，数值来源于铜、镍、钴工业污染物排放标准 GB 25467-2010 表 1，其数值仅供参考，不具有社会证明作用，本单位不做评价。

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	06月25日	08:07-09:07	0.35
		12:04-13:04	0.30
		16:04-17:04	0.32
		20:04-21:04	0.27
	06月26日	07:09-08:09	0.38
		10:09-11:09	0.32
		14:09-15:09	0.27
		19:09-20:09	0.28
厂界南侧	06月25日	08:03-09:03	0.28
		12:06-13:06	0.33
		16:02-17:02	0.30
		20:04-21:04	0.32
	06月26日	07:00-08:00	0.35
		10:04-11:04	0.30
		14:04-15:04	0.27
		19:03-20:03	0.33
厂界西侧	06月25日	08:15-09:15	0.28
		12:19-13:19	0.35

采样点	日期		TSP	均值
		16:26-17:26	0.30	
		20:31-21:31	0.32	
	06月26日	07:16-08:16	0.27	0.27
		10:16-11:16	0.25	
		14:15-15:15	0.30	
		19:15-20:15	0.28	
厂界北侧	06月25日	08:16-09:16	0.27	0.39
		12:17-13:17	0.67	
		16:19-17:19	0.28	
		20:17-21:17	0.32	
	06月26日	07:07-08:07	0.35	0.35
		10:01-11:01	0.35	
		14:02-13:02	0.33	
		19:01-20:01	0.37	

表 3-6 粗碎工段出口排放检测结果

检测项目	检测结果(06月25日)			均值
	2021062402201	2021062402202	2021062402203	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	6360	6260	5930	618
颗粒物排放量 (kg/h)	0.09	0.08	0.08	0.08

表 3-7 细碎工段出口排放检测结果

检测项目	检测结果 (06月25日)			均值
	2021062402204	2021062402205	2021062402206	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	6659	6676	6706	6680
颗粒物排放量 (kg/h)	0.08	0.07	0.07	0.07

表 3-8 筛分1工序出口排放检测结果

检测项目	检测结果 (06月24日)			均值
	2021062402207	2021062402208	2021062402209	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	5268	5250	5183	5233
颗粒物排放量 (kg/h)	0.05	0.06	0.05	0.05

表 3-9 筛分 2 工序出口排放检测结果

检测项目	检测结果 (06月24日)			均值
	20210624022010	20210624022011	20210624022012	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	12959	12908	13681	13183
颗粒物排放量 (kg/h)	0.07	0.07	0.09	0.08

表 3-10 充填制备站排放检测结果

检测项目	检测结果 (06月25日)			均值
	20210624022013	20210624022014	20210624022015	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
标干烟气流量 (m ³ /h)	1931	2149	2204	2095
颗粒物排放量 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02

编制: 张春林
 校核: 李陆
 审核: 李树芬
 批准: 张

日期: 2021年07月14日;
 日期: 2021年07月14日;
 日期: 2021年07月14日;
 日期: 2021年07月14日。

