YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:26G0646

CMA
152512340028

正本

检 测 报 告

项 目 名 称： 永善金沙矿业有限责任公司2026年自行监测（二季度）

检 测 类 型： 委托监测

委 托 单 位： 永善金沙矿业有限责任公司

报告发送日期: 2026/05/13

云南地矿环境检测中心有限公司

基本信息

委托单位	永善金沙矿业有限责任公司		联系人	侯兴国
地址	永善县金沙村		联系电话	15924753941
项目名称	永善金沙矿业有限责任公司2026年自行监测（二季度）		联系人	侯兴国
地址	/		联系电话	15924753941
检测类型	委托监测	检测方式	采样监测	
检测日期	2026/04/22-2026/04/30			
委托内容	1.地表水 监测项目：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、硫化物、锌、铜、砷、镉、铅、汞、六价铬、石油类，共13项 监测点位：尾矿库上、下游地表水、尾矿库上游地表水100米，共3个监测点 监测频率：监测1天，每个点采样1次 监测日期：2026年04月22日 监测人员：刘承炙、李良旭 2.地下水 监测项目：pH值、耗氧量、硫酸盐、锌、铜、砷、镉、铅、汞，共9项 监测点位：尾矿库上、下游监测井，共2个监测点 监测频率：监测1天，每个点采样1次 监测日期：2026年04月22日 监测人员：刘承炙、李良旭 3.1废水 监测项目：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油，共6项 监测点位：生活污水进口、出口，共2个监测点 监测频率：监测1天，每个点采样1次 监测日期：2026年04月23日 监测人员：刘承炙、李良旭 3.2废水 监测项目：pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、硫化物、悬浮物、氟化物、总锌、总铜、总铅、总镉、总砷、总镍、总铬、总汞，共16项 监测点位：生产废水进口、生产废水出口、尾矿库尾水，共3个监测点 监测频率：监测1天，每个点采样1次 监测日期：2026年04月23日 监测人员：刘承炙、李良旭			
备注	1、本报告一式叁份：客户贰份，留底壹份。 2、监测点位图详见附件1。			

技术说明

检测项目	分析方法	分析依据	使用仪器及型号	仪器编号	检测员	检出限
pH值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式pH计 F2型	HJYQ-2020-190	刘承炙 李良旭	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	电子天平 ATY224 电热鼓风干燥箱 101-2EBS	HJYQ-2020-417 HJYQ-2020-415	孔浩蓝	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	HJYQ-2014-009		0.025mg/L

技术说明

检测项目	分析方法	分析依据	使用仪器及型号	仪器编号	检测员	检出限
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	可见分光光度计 722S	HJYQ-2023-448	孔浩蓝	0.01mg/L
耗氧量	地下水质分析方法 第68部分：耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管 SD10-1 酸式滴定管 SD10-2	HJYQ-2023-450 HJYQ-2023-451	龙雨珏	0.4mg/L
总磷（磷酸盐）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	HJYQ-2019-001		0.01mg/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	可见分光光度计 722S	HJYQ-2023-448		0.004mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾紫外分光光度法	HJ 636-2012	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	HJYQ-2014-009	孔德浩	0.05mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018			郑宏	0.01mg/L
石油类和动植物油（石油）	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL 460	HJYQ-2018-026		0.06mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD消解器 HCA-103 酸式滴定管 SD50-1	HJYQ-2017-024 HJYQ-2020-413 HJYQ-2021-437 HJYQ-2021-441 HJYQ-2023-449	余兵	4mg/L
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	生化培养箱 SHP-250 BOD_5测定仪 OxiTopIS 12	HJYQ-2019-063 HJYQ-2019-064 HJYQ-2021-431		2mg/L
氟化物（氟离子）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	HJYQ-2019-003	王虹宇	0.006mg/L
硫酸盐（硫酸根）						0.018mg/L
铬	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	HJYQ-2019-004	周洁	0.11μg/L
镍						0.06μg/L
铜						0.08μg/L
锌						0.67μg/L
镉						0.05μg/L
铅						0.09μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	HJYQ-2019-008	谢吉林	0.3μg/L
汞			原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007	孔德浩	0.04μg/L

表1 地表水检测结果一览表 单位：mg/L

监测日期	2026/04/22		
监测点位	尾矿库上游地表水	尾矿库下游地表水	尾矿库上游地表水100米
样品状态描述	清澈液体	清澈液体	清澈液体
检测项目 样品编号	26HS0422X01	26HS0422X02	26HS0422X05
pH值（无量纲）	7.2	8.2	7.4
氨氮	＜0.025	＜0.025	＜0.025
硫化物	＜0.01	＜0.01	＜0.01
六价铬	＜0.004	＜0.004	＜0.004
石油类	＜0.01	0.01	＜0.01
化学需氧量	＜4	＜4	＜4
五日生化需氧量	＜2	＜2	＜2
铜	0.0136	0.00302	0.00074
锌	0.00600	0.00238	0.0101
镉	0.00036	＜0.00005	＜0.00005
铅	0.0250	0.00306	0.00070
砷	0.0419	0.0334	0.0056
汞	0.00009	0.00012	＜0.00004
备注：金属元素样品经0.45μm滤膜过滤后测定。			

表2 地下水检测结果一览表 单位：mg/L

监测日期	2026/04/22	
监测点位	尾矿库上游监测井	尾矿库下游监测井
样品状态描述	清澈液体	清澈液体
检测项目 样品编号	26HS0422X03	26HS0422X04
pH值（无量纲）	7.9	8.4
耗氧量	1.9	1.7
硫酸盐	141	220
铜	0.00040	0.00084
锌	0.0832	0.00866
镉	0.00047	＜0.00005
铅	0.00820	0.00042
砷	0.0052	0.0038
汞	＜0.00004	＜0.00004
备注：金属元素样品经0.45μm滤膜过滤后测定。		

表3 废水检测结果一览表　　单位：mg/L

监测日期	2026/04/23				
监测点位	生活污水进口	生活污水出口	生产废水进口	生产废水出口	尾矿库尾水
样品状态描述	无色无气味液体	无色无气味液体	无色无气味液体	无色无气味液体	无色无气味液体
样品编号 / 检测项目	26FS0423X04	26FS0423X05	26FS0423X06	26FS0423X07	26FS0423X08
pH值（无量纲）	8.4	8.2	7.9	7.8	8.4
悬浮物	4	6	7	4	6
氨氮	＜0.025	＜0.025	＜0.025	＜0.025	＜0.025
硫化物	/	/	＜0.01	＜0.01	＜0.01
总磷	/	/	0.01	0.01	0.01
总氮	/	/	0.94	0.81	0.24
动植物油	0.37	＜0.06	/	/	/
化学需氧量	8	7	＜4	4	15
五日生化需氧量	2.5	＜2	/	/	/
氟化物	/	/	1.48	1.34	2.16
铬（以总铬计）	/	/	0.00142	0.00190	0.00109
镍（以总镍计）	/	/	0.00765	0.00736	0.00586
铜（以总铜计）	/	/	0.00876	0.00766	0.00072
锌（以总锌计）	/	/	0.534	0.284	0.173
镉（以总镉计）	/	/	0.00175	0.00069	0.00070
铅（以总铅计）	/	/	0.0132	0.0114	0.00915
砷（以总砷计）	/	/	0.0060	0.0094	0.372
汞（以总汞计）	/	/	0.00008	＜0.00004	0.00006
备注：金属元素样品经微波消解后测定。					

打印人：王龙　日期：2026.5.13　校对人：谢琪　日期：2026.5.13

审核人：马依　日期：2026.5.13　批准人：徐红梅　日期：2026.5.13

*****结束*****

附件1


永善金沙矿业有限责任公司2026年自行监测(二季度)示意图
N
图例
500 m


永善金沙矿业有限责任公司2026年自行监测(二季度)示意图
N
图例
100 m