

	5750.6-2006	指标 (10.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法):	光度计 T6 新世纪	
总硬度	GB/T 5750.4-2006	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)》	滴定管	1.0mg/L
铁	GB/T 11911-1989	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03mg/L
锰	GB/T 11911-1989	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法)》	电子天平 FA2004	/
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	《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)》	滴定管	0.05mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 铬酸钡分光光度法 (热法)》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	5.0mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法》	滴定管	1.0mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 滤膜法和多管发酵法》	电热恒温培养箱 DH-500	/
细菌总数	GB/T 5750.12-2006	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 细菌总数 平皿计数法)》	电热恒温培养箱 DH-500	/
石油类	GB/T 5750.7-2006	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》	红外分光测油仪 OIL460	0.05mg/L
砷	HJ 680-2013	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
镉	GB/T 17141-1997	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/kg
六价铬	HJ1082-2019	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5mg/kg
铜	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
铅	GB/T 17141-1997	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计	0.1mg/kg

			TAS-990AFG	
汞	HJ 680-2013	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
镍	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	3mg/kg
铁	LY/T 1253-1999	《森林土壤矿质全量元素(硅、铁、铝、钛、锰、钙、镁、磷)烧失量的测定(4.2 铁的测定 原子吸收分光光度法)》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	/
锌	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ1021-2019	《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》	气相色谱 G5	6mg/kg
四氯化碳	HJ605-2011	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱分析仪 (MSD) -5977B	1.3μg/kg
氯仿				1.1μg/kg
氯甲烷				1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
二氯甲烷				1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
四氯乙烯				1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
三氯乙烯				1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg

氯乙烯				1.0 μ g/kg		
苯				1.9 μ g/kg		
氯苯				1.2 μ g/kg		
1,2-二氯苯	HJ834-2017	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	0.08mg/kg		
1,4-二氯苯				0.08mg/kg		
乙苯	HJ605-2011	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	1.2 μ g/kg		
苯乙烯				1.1 μ g/kg		
甲苯				1.3 μ g/kg		
间二甲苯+ 对二甲苯				1.2 μ g/kg		
邻二甲苯				1.2 μ g/kg		
硝基苯	HJ834-2017	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	0.09mg/kg		
苯胺				4-氯苯胺	0.09mg/kg	
				2-硝基苯胺	0.08mg/kg	
				3-硝基苯胺	0.1mg/kg	
				4-硝基苯胺	0.1mg/kg	
2-氯酚						0.06mg/kg
苯并[a]芘						0.1mg/kg
苯并[a]蒽						0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽						0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽						0.1mg/kg
蒽						0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽						0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘						0.1mg/kg

茶				0.09mg/kg
厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计 AWA5688	/
环境噪声	GB 3096-2008	《声环境质量标准》	多功能声级计 AWA5688	/
银*	USEPA 6010D(Rev.5)-2 018	《Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry》	电感耦合等离 子体光谱仪 //Agilent 5110 ICPOES//GLLS -JC-003	0.3mg/kg

编制人: 李襄子

审核人: 丁杏林

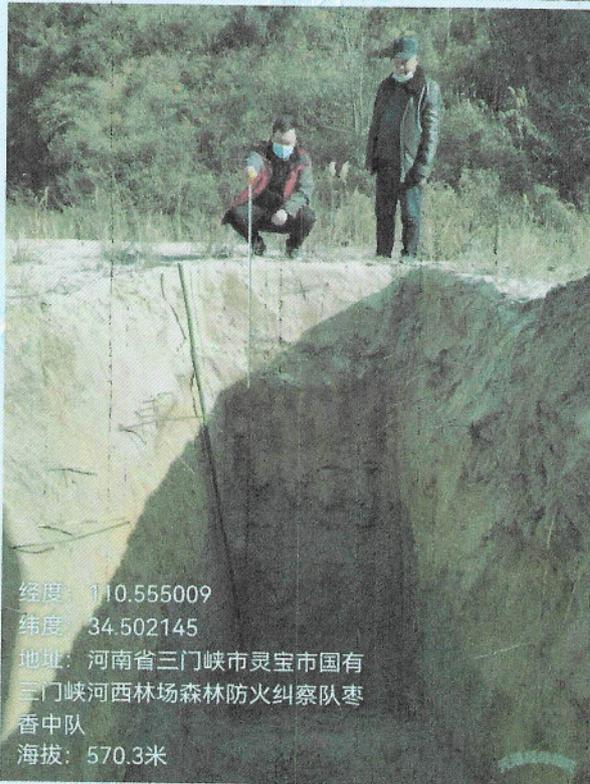
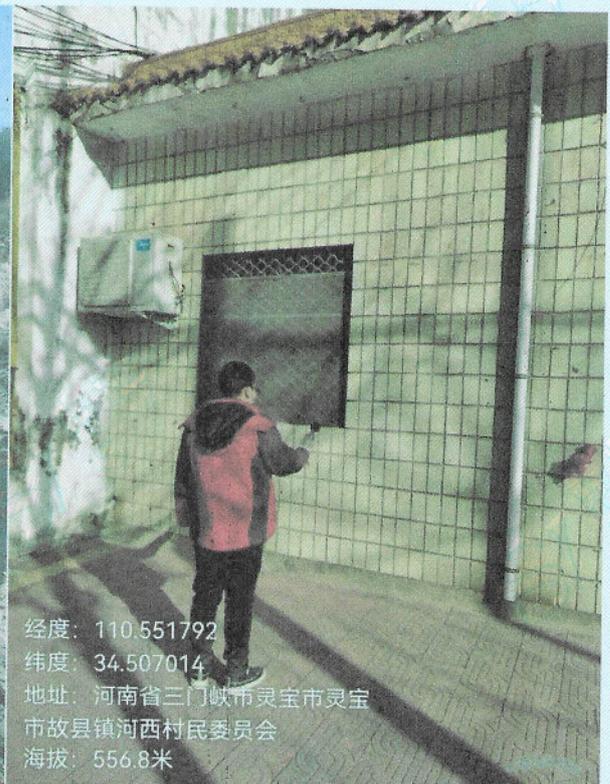
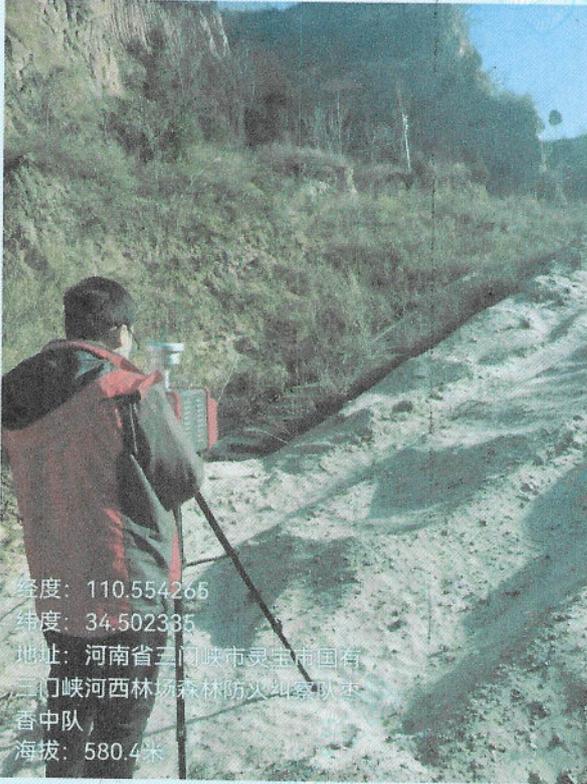
签发人: 张心

日期: 2023年1月14日

报告结束



附件:



土壤理化特性调查表 1

点号		尾矿库边界 1#			尾矿库边界 2#		
时间		2022 年 12 月 17 日					
经度		110.556766°			110.555902°		
纬度		34.500663°			34.501462°		
层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
现场记录	颜色	黄	黄	蓝灰	黄	黄	蓝灰
	结构	团粒	团粒	团粒	团粒	团粒	团粒
	质地	砂壤土	砂壤土	轻壤土	砂壤土	砂壤土	轻壤土
	湿度	潮	潮	潮	潮	潮	潮
	植物根系	无根系	无根系	无根系	无根系	无根系	无根系
	砂砾含量 (%)	5	5	6	5	5	6
	其他异物	无	无	无	无	无	无
实验室测定	pH 值	7.23	7.42	7.38	7.57	7.61	7.49
	阳离子交换量 cmol ⁺ /kg	12.9	13.1	11.8	13.6	14.1	11.7
	氧化还原电位 (mV)	422	446	431	419	432	428
	饱和导水率 (mm/min)	4.03	4.29	4.14	4.56	4.77	4.61
	土壤容重(g/cm ³)	1.96	1.48	1.75	1.63	1.52	1.49
	孔隙度 (%)	43.2	40.8	42.2	41.8	44.5	43.2

土壤理化特性调查表 2

点号		尾矿库边界 3#			尾矿库边界 5#		
时间		2022 年 12 月 17 日					
经度		110.554819°			110.554373°		
纬度		34.502336°			34.501859°		
层次		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
现场记录	颜色	黄	黄	蓝灰	黄	黄	蓝灰
	结构	团粒	团粒	团粒	团粒	团粒	团粒
	质地	砂壤土	砂壤土	轻壤土	砂壤土	砂壤土	轻壤土
	湿度	潮	潮	潮	潮	潮	潮
	植物根系	无根系	无根系	无根系	无根系	无根系	无根系
	砂砾含量 (%)	5	5	6	5	5	6
	其他异物	无	无	无	无	无	无
实验室测定	pH 值	7.48	7.52	7.33	7.81	7.77	7.93
	阳离子交换量 cmol ⁺ /kg	13.3	14.5	11.9	12.8	11.2	13.5
	氧化还原电位 (mV)	408	411	401	435	421	416
	饱和导水率 (mm/min)	4.23	4.71	4.25	4.33	4.16	4.48
	土壤容重(g/cm ³)	1.65	1.39	1.52	1.66	1.71	1.89
	孔隙度 (%)	41.5	42.9	40.8	43.5	41.7	42.2

土壤理化特性调查表 3

点号	尾矿库边界 6#	尾矿库边界 7#	尾矿库边界 7#	井沟村		
时间	2022 年 12 月 17 日					
经度	110.555618°		110.556519°	110.560162°		
纬度	34.501113°		34.500486°	34.498876°		
层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.2m	0~0.2m	
现场记录	颜色	黄	黄	蓝灰	黄	红褐
	结构	团粒	团粒	团粒	团粒	团粒
	质地	砂壤土	砂壤土	轻壤土	砂壤土	轻壤土
	湿度	潮	潮	潮	干	潮
	植物根系	无根系	无根系	无根系	少量根须	中量根须
	砂砾含量 (%)	5	5	6	5	8
	其他异物	无	无	无	无	无
实验室测定	pH 值	7.26	7.45	7.33	7.84	7.62
	阳离子交换量 cmol ⁺ /kg	12.1	13.5	11.7	12.8	10.8
	氧化还原电位 (mV)	436	447	419	425	466
	饱和导水率 (mm/min)	4.16	4.52	4.38	4.21	4.47
	土壤容重 (g/cm ³)	1.36	1.77	1.25	1.54	1.83
	孔隙度 (%)	44.5	45.1	42.9	43.6	40.8

土壤理化特性调查表 4

点号	尾矿库东南侧农田	尾矿库南侧农田	尾矿库边界 4#	河东村	
时间	2022 年 12 月 17 日				
经度	110.557930°	110.554969°	110.554524°	110.555548°	
纬度	34.500529°	34.500529°	34.502116°	34.504681°	
层次	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
现场记录	颜色	红褐	红褐	黄	红褐
	结构	团粒	团粒	团粒	团粒
	质地	轻壤土	轻壤土	砂壤土	轻壤土
	湿度	潮	潮	干	潮
	植物根系	中量根须	中量根须	少量根须	中量根须
	砂砾含量 (%)	8	8	5	8
	其他异物	无	无	无	无
实验室测定	pH 值	7.68	7.91	7.25	7.33
	阳离子交换量 cmol ⁺ /kg	13.6	14.5	11.7	10.8
	氧化还原电位 (mV)	436	451	428	419
	饱和导水率 (mm/min)	4.33	4.72	4.46	4.28
	土壤容重 (g/cm ³)	1.64	1.39	1.58	1.21
	孔隙度 (%)	42.8	41.9	43.6	45.1

建设单位做出的关于技术报告基础数据及内容真实性的承诺

三门峡市生态环境局灵宝分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规，我单位已委托郑州正宁环保科技有限公司承担河西林场老鸦岔金矿南磨沟尾矿库回采综合利用（闭库）工程项目环境影响评价工作，编制该项目环境影响评价报告书。我单位认真阅读了该环境影响评价报告书，并对报告中的相关基础数据、工艺、措施等内容做了核实，对该技术报告中内容表示认可。

我单位向环评单位郑重承诺，所提供的基础数据资料是真实可靠的，并将依据审批后技术报告中的内容及要求建设本项目。

特此承诺！

承诺单位： 河西林场三门峡城建苗圃

日期： 2023年12月



环评文件质量主体责任提醒函

建设项目环评申报企业：

您已报送《建设项目环境影响评价文件行政审批申请书》、环评文件及公众参与说明等资料，审批机构将在审核后给予是否受理的通知，请您及时查收。

按照相关法律法规，建设单位对环评文件的内容和结论负责，对公众参与真实性负责。建议您慎重选择有经验且在全国环境影响评价信用平台备案的环评单位，核实编制人员环评从业资质，认真审查环评文件，确保其真实、可靠。如环评文件质量发生严重质量问题，建设单位、环评单位均将受到相关处罚。详情见《中华人民共和国环境影响评价法》第二十条、第二十一条、第三十二条等条款；《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第三条、第十三条、第二十六、第二十七条等条款。

特此函告。

附表 1

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目								
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>			三级 <input type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>					
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>			
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类和二类区 <input type="checkbox"/>			
	评价基准年	(2022) 年								
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>			
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境 影响预测 与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子 (TSP)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>					
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>					
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>				
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>				
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>				
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>					
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP)			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: (TSP)			监测点位数 (1)			无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>					
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m								
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: (1.3309) t/a	VOCs: () t/a					

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

附表 2

地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场检测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用情况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
补充监测	监测时期	监测因子		监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	(pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、铜、锌、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、石油类、硫化物、粪大肠菌群、挥发酚、银、铁、硒、阴离子表面活性剂，同时监测水温)		监测断面或点位个数 (2) 个
评价范围	河流：长度 (1.5) km；湖库、河口及近岸海域；面积 () km ²			
评价因子	/			
评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()			
评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>			
评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求于现		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标区 <input type="checkbox"/>	

	状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□											
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域；面积（ ）km ²										
	预测因子	（ ）										
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□										
	预测情景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□ 正常工况□；非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□										
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□										
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标□；替代削减源□										
	水环境影响评价	排放口混合区外满足环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□										
	污染源排放量核算	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>排放量/（t/a）</th> <th>排放浓度/（mg/L）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（ ）</td> <td>（ ）</td> <td>（ ）</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	（ ）	（ ）	（ ）				
	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）									
	（ ）	（ ）	（ ）									
替代源排放情况	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染源名称</th> <th>排污许可证编号</th> <th>污染物名称</th> <th>排放量/（t/a）</th> <th>排放浓度/（mg/L）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（ ）</td> <td>（ ）</td> <td>（ ）</td> <td>（ ）</td> <td>（ ）</td> </tr> </tbody> </table>	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）								
（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）								
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m											
治理措施	环保措施	污水处理设施☑；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□										
	监测计划	监测方式	<table border="1"> <thead> <tr> <th>环境质量</th> <th>污染源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>手动□；自动□；无监测☑</td> <td>手动□；自动□；无监测☑</td> </tr> <tr> <td>监测点位</td> <td>（ ）</td> </tr> <tr> <td>监测因子</td> <td>（ ）</td> </tr> </tbody> </table>		环境质量	污染源	手动□；自动□；无监测☑	手动□；自动□；无监测☑	监测点位	（ ）	监测因子	（ ）
		环境质量	污染源									
		手动□；自动□；无监测☑	手动□；自动□；无监测☑									
		监测点位	（ ）									
监测因子	（ ）											
污染物排放清单	□											
评价结论	可以接受☑；不可以接受□											
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容												

附表 3

土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生态影响型 <input type="checkbox"/> ; 两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ; 农用地 <input type="checkbox"/> ; 未利用地 <input type="checkbox"/>				
	占地规模	(1.521) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 (耕地/河东村/河西村/井沟)、方位 (紧邻/北/北/东南)、距离 (紧邻/260m/370m/370m)				
	影响途径	大气沉降 <input checked="" type="checkbox"/> ; 地面漫流 <input type="checkbox"/> ; 垂直入渗 <input type="checkbox"/> ; 地下水位 <input type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	全部污染物	颗粒物				
	特征因子	颗粒物				
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input checked="" type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input checked="" type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input type="checkbox"/>				
评价工作等级	一级 <input checked="" type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>					
现状调查内容	资料收集	a) <input checked="" type="checkbox"/> ; b) <input checked="" type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input checked="" type="checkbox"/>				
	理化特性	颜色: 红褐、黄、蓝灰; 结构: 团粒; 质地: 砂壤土、轻壤土; 湿度: 潮或干; 植物根系: 无根系、少量根须、中量根须; 砂砾含量: 5%-8%, 其他异物: 无。				/
	现状监测点位	/	占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数	2	4	0-0.2m	
		柱状样点数	5	/	0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m	
现状监测因子	pH、建设用地基本 45 项基本项目、农用地 8 项基本项目、石油烃、银、铁					
现状评价	评价因子	/				
	评价标准	GB 15618 <input checked="" type="checkbox"/> ; GB 36600 <input checked="" type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	现状评价结论	区域内土壤现状质量环境良好				
影响预测	预测因子	/				
	预测方法	附录E <input type="checkbox"/> ; 附录F <input type="checkbox"/> ; 其他 (定性分析)				
	预测分析内容	影响范围 (占地厂界外的 1000m 范围内) 影响程度 (较小)				
	预测结论	达标结论: a) <input checked="" type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input checked="" type="checkbox"/> ; 过程防控 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	跟踪监测	监测点数	监测指标		监测频次	
		2	pH、砷、镉、铬/铬(六价)、铜、铅、汞、镍、石油烃、银、铁、锌		每 1 年内开展一次	
信息公开指标	/					
评价结论	项目运行过程中经采取有效的废气处理设施后, 对周边土壤环境影响不大, 可以接受。					

注 1: “”为勾选项, 可√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。
注 2: 需要分别开展土壤环境影响评级工作的, 分别填写自查表。

附表 4

声环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>			
	评价范围	200m <input checked="" type="checkbox"/>		大于 200m <input type="checkbox"/>		小于 200m <input type="checkbox"/>			
评价因子	评价因子	等效连续 A 声级 <input checked="" type="checkbox"/>		最大 A 声级 <input type="checkbox"/>		计权等效连续感觉噪声级 <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>			地方标准 <input type="checkbox"/>		国外标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	0 类区 <input type="checkbox"/>	1 类区 <input type="checkbox"/>	2 类区 <input checked="" type="checkbox"/>	3 类区 <input type="checkbox"/>	4a 类区 <input type="checkbox"/>	4b 类区 <input type="checkbox"/>		
	评价年度	初期 <input type="checkbox"/>		近期 <input checked="" type="checkbox"/>		中期 <input type="checkbox"/>		远期 <input type="checkbox"/>	
	现状评价方法	现场实测法 <input checked="" type="checkbox"/>		现场实测加模型计算法 <input type="checkbox"/>		收集资料 <input type="checkbox"/>			
	现状评价	达标百分比			100%				
噪声源调查	噪声源调查方法	现场实测 <input type="checkbox"/>		已有资料 <input type="checkbox"/>		研究成果 <input checked="" type="checkbox"/>			
声环境影响预测与评价	预测模型	导则推荐模型 <input checked="" type="checkbox"/>				其他 <input type="checkbox"/> _____			
	预测范围	200m <input checked="" type="checkbox"/>		大于 200m <input type="checkbox"/>		小于 200m <input type="checkbox"/>			
	预测因子	等效连续 A 声级 <input checked="" type="checkbox"/>		最大 A 声级 <input type="checkbox"/>		计权等效连续感觉噪声级 <input type="checkbox"/>			
厂界噪声贡献值	厂界噪声贡献值	达标 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标 <input type="checkbox"/>				
	声环境保护目标处噪声值	达标 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标 <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	排放监测	厂界监测 <input checked="" type="checkbox"/>		固定位置监测 <input type="checkbox"/>		自动监测 <input type="checkbox"/>		手动监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	声环境保护目标处噪声监测	监测因子：（等效 A 声级）		监测点位数（ ）		无监测 <input type="checkbox"/>			
评价结论	环境影响	可行 <input checked="" type="checkbox"/>			不可行 <input type="checkbox"/>				
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项									

河西林场老鸦岔金矿南磨沟尾矿库回采综合利用（闭库）工程 项目环境影响报告书技术评审意见

2023年10月28日，在三门峡市灵宝市召开了《河西林场老鸦岔金矿南磨沟尾矿库回采综合利用（闭库）工程项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）技术评审会。会议邀请了专家负责技术评审（名单附后），参加会议的还有：三门峡市生态环境局灵宝分局、建设单位（河西林场老鸦岔管理处）、编制单位（郑州正宁环保科技有限公司）等单位的代表。

评审会前，与会专家和代表实地查看了项目厂址及周围环境情况，评审会上专家组对报告书质控记录及编制主持人身份信息、编制主持人现场踏勘影像资料进行了查阅，并听取了建设单位对项目建设的介绍和报告书编制单位对报告书主要内容的汇报，经过认真讨论，形成专家技术评审意见如下：

一、项目概况

河西林场老鸦岔金矿南磨沟尾矿库（以下简称“南磨沟尾矿库”），位于三门峡市灵宝市故县镇河西村，为“三门峡市河西林场老鸦岔金矿”配套的尾矿库。目前，三门峡市河西林场老鸦岔金矿已经申请了破产，南磨沟尾矿库已停用。南磨沟尾矿库的后期维护得不到有效保障，有可能会给环境和社会造成污染，建设单位决定建设“河西林场老鸦岔金矿南磨沟尾矿库回采综合利用（闭库）工程项目”；经河西林场党委会会议研究，将所有事务全权授权给“河西林场三门峡城建苗圃”，直至工程结束。

本项目回采综合利用方式为均衡由库尾向坝前、自上而下、分层回采的开采方式；利用干式回采方案，可最大限度的确保回采过程中尾矿库安全。回采的尾砂运至合法选矿厂二次加工，实现尾砂资源二次综合

利用，二次加工后的尾矿堆存至有安全生产许可证的尾矿库存放。

河西林场三门峡城建苗圃取得灵宝市发展和改革委员会关于“河西林场老鸦岔南磨沟尾矿库回采综合利用（闭库）工程项目”的备案证明，项目代码为“2206-411282-04-05-202383”。本项目符合国家产业政策。

二、编制单位相关信息审核情况

报告书编制主持人李欢欢（信用编号：BH008786）参加会议，由报告书编制主持人李欢欢进行汇报，经现场核实编制主持人个人信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、三个月内社保缴纳记录等）齐全，并出示了项目现场踏勘相关影像及环境影响评价文件质控记录。

三、报告书总体质量结论

报告书编制较规范，评价目的明确，对产污环节及防治措施进行了分析，评价结论原则可信，报告书经过进一步修改完善后可上报。

四、报告书应修改完善的内容

1、结合灵宝市有关尾矿库闭库销号治理文件要求，理顺本项目回采与闭库关系，完善回采资源利用的相关手续和政策相符性分析。

2、进一步明确回采范围坐标、标高、尾矿堆存量等基本情况，细化周边居民分布、地表水与地下水等环境情况调查，进一步核实南磨沟尾矿库截排洪、排渗等设施现状情况及有效性，校核本次回采配套上述设施的合理性。

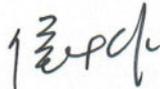
3、完善拟利用尾矿渣性质判别，结合回采计划完善土石方平衡；核实运输连接线建设情况，校核交通影响评价范围，核实声环境影响评价等级，结合近距离敏感目标分布情况，完善噪声影响评价。

4、按照地下水评价技术导则要求，完善有关图件及预测参数选择，核实地下水水位调查合理性，细化跟踪监测计划。

5、结合枣乡河与本项目位置关系特征，强化环境风险措施及有关分析评价。

6、核实拟依托选厂配套尾矿库库容情况，完善依托工程有关合法手续调查。

7、完善环保竣工验收一览表、附图附件。

专家组组长： 

2023年10月28日

河西林场老鸦岔金矿南磨沟尾矿库回采综合利用（闭库）工程项目环境影响报告书

技术评审会专家签到表

项目名称： 河西林场老鸦岔金矿南磨沟尾矿库回采综合利用（闭库）工程项目环境影响报告书

编制单位： 郑州正宁环保科技有限公司 时间： 2023年10月28日 地点： 灵宝市

姓名	单位	职称/职务	电话
侯心华	河南省郑州地质工程勘察院	教高	15981935920
刘小飞	河南省地质局矿产资源勘查中心	高工	18939256829
赵仕沛	河南省生态环境技术中心	环评工程师	13603989108
刘强	中赞国际工程有限公司	高工	17760772600