

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

赤矿治评字[2023] 023 号

矿山名称	翁牛特旗青山矿产有限责任公司鑫蕴银矿		
矿权人	翁牛特旗青山矿产有限责任公司鑫蕴银矿	法人代表	朱瑞军
编制单位名称	华北有色工程勘察院有限公司	法人代表	刘智贤
专家组名单	陈平 余新民 张万成 屈永刚 周志玲	主审专家	陈平
专家 评 审 意 见	<p>2022年11月6日,受赤峰市自然资源局委托,内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司组织有关专家在赤峰市召开会议,对由华北有色工程勘察院有限公司编制,翁牛特旗青山矿产有限责任公司鑫蕴银矿提交的《翁牛特旗青山矿产有限责任公司鑫蕴银矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》(以下简称《方案》)进行了审查,与会专家认真审阅了方案和图件,并听取了编制单位汇报,经认真讨论形成审查意见如下:</p> <p>一、《方案》编制单位资质与编制人员资格符合规定要求。</p> <p>《方案》充分收集了评估区气象、水文、植被、土壤、地层岩性、地质构造、矿体地质特征、水文地质、工程地质、环境地质等资料。经实地调查,阐明了矿区地质环境条件。</p> <p>二、采矿权人于2009年4月提交了《内蒙古自治区翁牛特旗青山矿产有限责任公司鑫蕴银矿矿山地质环境保护与综合治理方案》,该治理方案已过五年适用期,因此重新修编《方案》。本方案不涉及矿山生产开采工程,仅针对现有工程场地按照标准进行矿山地质环境治理工程设计,为与矿权整合同步,本方案适用年限为三年。即2023年1月1日至2025年12月31日,方案编制基准期为2022年7月。</p> <p>三、矿区位于赤峰市翁牛特旗境内,行政区划隶属翁牛特旗解放营子乡管辖。该矿山于2009年第一次获得采矿许可证,后经多次延续,现持有的采矿许可证为2019年4月3日取得,采矿许可证(证号:C1500002009054210020331)有效期限自2019年4月9日至2020年4月9日,现持有采矿许可证已经过期,采矿权人于2020年11月26日办理了采矿证延续受理手续。矿区面积为0.0573km²。采</p>		

矿许可证坐标圈定（2000 国家大地坐标系），矿区拐点坐标见表 1。

表 1 采矿许可证范围拐点坐标一览表

点号	X	Y	点号	X	Y
1	4721430.2804	40425906.4663	3	4721316.0008	40426223.5172
2	4721496.0311	40426167.8867	4	4721233.7100	40425892.4867
矿区面积为 0.0573km ² ；开采标高为 700-550m					

《方案》确定评估区面积 67764m²。矿山地质环境条件复杂程度为复杂，矿山生产建设规模为小型，评估区重要程度为较重要区，根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（DZ/T0223-2011），《方案》将本次矿山环境影响评估级别确定为“一级”是正确的。

四、现状条件下存在的矿山地质环境问题主要工程单元有竖井工业场地（462m²）、废石场（2004m²）、选厂（1157m²）、尾矿库（8252m²）、炸药库（386m²）、办公生活区（432m²）、矿区道路（1167m²）。矿山开采破坏了地下含水层，上述工程单元占用和破坏土地资源、破坏地形地貌景观。

现状评估将竖井工业场地、废石场、选厂、尾矿库、炸药库、办公生活区、矿区道路划分为较严重区，将评估区的其他区域划分为矿山地质环境影响程度较轻区。现状评估结果符合矿区实际情况。

五、预测矿山建设引发的地质环境问题主要为预测地面塌陷区、竖井工业场地、废石场、选厂、尾矿库、炸药库、办公生活区、矿区道路，上述工程单元占用和破坏土地资源、破坏地形地貌景观。预测采矿破坏地下水含水层；预测矿山开采会产生地面塌陷地质灾害。

预测评估将预测地面塌陷区、竖井工业场地、废石场、选厂、尾矿库、炸药库、办公生活区、矿区道路划分为地质环境影响较严重区；评估区内其它区域划分为地质环境影响程度较轻区。

六、根据矿山地质环境影响现状评估和预测评估结果，《方案》将矿山地质环境治理区域划分为次重点防治区及一般防治区，次重点防治区包括预测地面塌陷区、竖井工业场地、废石场、选厂、尾矿库、炸药库、办公生活区、矿区道路，总面积 24641m²，占评估区比例 36.32%；一般防治区为评估区其它区域，面积 43150m²，占评估区比例 63.68%。《方案》对矿山地质环境提出了保护措施并对矿山地质环境治理工程内容提出了相应技术方法，专家认为可行。

专
家
评
审
意
见

七、根据该矿山地质环境治理原则、目标和任务,《方案》确定了治理工程 2023 年 1 月 1 日~2025 年 12 月 31 日。专家认为矿山治理工程总体部署合理可行。

八、《方案》设计的主要治理工程内容及工程量

各单元治理工程内容及工程量为警示牌 8 块,井下充填 18567m³,封堵 19m³,回填 1280m³,垫坡 53m³,拆除 963m³,清理 20069m³,石方整平 4664m³,覆土 4482m³,土方整平 14935m³,种草 14935m³。

九、《方案》首期设计的治理区域、治理工程内容与治理工程量

近期治理区的确定基本符合矿山的实际情况,合理、可行,具体安排见表 3。

表 3 矿山地质环境治理年度实施计划安排表

恢复治理时限(年)	恢复治理与土地复垦工程内容		单位	工程量	
2023.01.01-2023.12.31	预测地面塌陷区	警示牌	块	8	
	地下采空区	充填	m ³	18567	
	竖井工业场地	垫坡	m ³	53	
		拆除	m ³	139	
		清理	m ³	139	
		回填	m ³	452	
		封堵	m ³	19	
		覆土	m ³	139	
		种草	m ²	462	
	选厂	拆除	m ³	579	
		清理	m ³	579	
		覆土	m ³	347	
		种草	m ²	1157	
	炸药库	拆除	m ³	116	
		清理	m ³	116	
		覆土	m ³	116	
		种草	m ²	386	
	废石场	清理	m ³	18567	
	完善前期治理场地植被				
		监测		年	1
	管护		年	1	
2024.01.01-2024.12.31	预测地面塌陷区	回填	m ³	828	
		石方整平	m ³	538	
		覆土	m ³	323	

专家
评
审
意
见

专家 评 审 意 见		种草	m ²	1075
	废石场	清理	m ³	539
		覆土	m ³	601
		种草	m ²	2004
	办公生活区	拆除	m ³	130
		清理	m ³	130
		覆土	m ³	130
		种草	m ²	432
	尾矿库	石方整平	m ³	4126
		覆土	m ³	2476
		种草	m ³	8252
	矿区道路	覆土	m ³	350
		种草	m ²	1167
		监测		年
	管护		年	1
2025.01.01-2025.12.31	管护		年	1

需要指出的是，矿山地质环境保护与土地复垦是一项综合性工程，涉及不同的行业部门。其中土地复垦方面，《方案》依据现有编制规范与土地“三调”结果规划了矿山损毁与占用的土地复垦类型及相应的植被恢复工程。若林草行业管理部门对植被恢复工程有明确要求的，矿山植被恢复工程应执行林草行业管理部门的植被恢复方案。

十、按自治区财政厅、国土资源厅《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》和当地市场价格，根据《方案》制定的工作量，经预算该矿矿山地质环境治理总费用估算为181.61万元。治理工程费用全部由翁牛特旗青山矿产有限责任公司鑫蕴银矿出资。

总之，《方案》资料收集充分，内容齐全，章节安排合理，结论正确，具有一定的可操作性，符合《矿山地质环境保护与治理恢复方案编制规范》等要求，予以审查通过。《方案》可作为该矿进行矿山地质环境保护与恢复治理及自然资源部门监督、管理、验收的依据。

主审专家：陈平

2023年3月31日