

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

赤矿治评字[2023] 057号

矿山名称	阿鲁科尔沁旗森格仑大坝珍珠岩矿		
矿权人	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发院	法人代表	段鸿泽
编制单位名称	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司	法人代表	段鸿泽
专家组名单	张彦生、姜国学、王永军、刘传宝、李树荣	主审专家	张彦生
专家 评 审 意 见	<p>2023年6月27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,对由内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司编制、内蒙古赤峰地质矿产勘查开发院提交的《内蒙古赤峰地质矿产勘查开发院阿鲁科尔沁旗森格仑大坝珍珠岩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、2018年3月,采矿权人提交了《内蒙古自治区阿鲁科尔沁旗森格仑大坝珍珠岩矿矿山地质环境治理方案》(备案文号:赤矿治字(2018)019号),基准年限为2018年,方案适用年限首期治理为5年,即2018年-2022年,现已过适用期,根据《矿山地质环境保护规定》(国土资源部令第44号,自然资源部2019年08月14日第三次修正发布)、《土地复垦条例》及《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》(DZ/T0223-2011)相关要求,矿山需编制矿山地质环境保护与土地复垦方案。</p> <p>根据矿产资源开发利用方案与矿山现状的资源储量计算,矿山剩余服务年限为18.3年,考虑到矿山总服务年限期满后矿山环境治理及管护时限需1.7年的时间,该矿的治理规划年限为20年,即2023年1月1日至2042年12月31日。《方案》适用年限为5年,即2023年1月1日至2027年12月31日。《方案》编制基准期为2023年1月。</p> <p>三、阿鲁科尔沁旗森格仑大坝珍珠岩矿位于阿鲁科尔沁旗巴彦包勒格苏木境内。现状采矿许可证编号C1504002015097130139612,矿区面积2.4287km²;开采</p>		

矿种珍珠岩；由 1250.00m 至 950.00m 标高；生产规模 4 万吨/年。矿区范围拐点坐标见表 1。

表 1 矿区范围拐点坐标一览表（2000 国家大地坐标系）

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	5000157.1933	40460914.5914
2	5000149.1947	40462225.5942
3	5002002.1989	40462236.5930
4	5002009.1972	40460925.5904

矿区面积 2.4287km²，开采深度 1250.00-950.00m 标高

专家
评
审
意
见

本方案确定阿鲁科尔沁旗森格仑大坝珍珠岩矿矿山地质环境影响评估面积为 2.4287km²。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，矿区重要程度为重要区，矿山地质环境保护与土地复垦方案影响评估级别为一级。

四、现状条件下，矿区道路为矿山地质环境影响较轻区，评估区内其它区域划分为地质环境影响程度较轻区。

五、矿山地质环境影响预测评估结果：拟建露天采场和拟建废石场划分为矿山地质环境影响严重区，拟建工业场地、拟建加工场地、拟建防洪沟划分为地质环境影响程度较严重区，拟建办公生活区、矿区道路及评估区内其它区域划分为地质环境影响程度较轻区。预测评估结论可信。

六、《方案》将矿山地质环境治理区域划分为重点防治区、次重点防治区及一般防治区。将拟建露天采场、拟建废石场划分为重点防治区，将拟建工业场地、拟建加工场地、拟建防洪沟和划分为次重点防治区，将拟建办公生活区、矿区道路及评估区范围内的其它区域划分为一般防治区。《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的技术方法，专家认为可行。

七、根据山地质环境治理原则、目标和任务，《方案》确定了近期、中期远期工作部署。

近期工作时间为 2023 年 1 月 1 日-2027 年 12 月 31 日。治理单元包括露天采场、拟建工业场地边坡、拟建加工场地边坡、拟建办公生活区边坡、拟建废石场。

中期工作时间为 2028 年 1 月 1 日-2037 年 12 月 31 日。治理单元包括露天采场+1241m 平台、+1229m、+1217m、+1205m 平台。

远期工作时间为 2038 年 1 月 1 日-2042 年 12 月 31 日。治理单元包括露

专 家 评 审 意 见	<p>天采场、拟建废石场、拟建加工场、拟建工业场地、拟建办公生活区、拟建防洪沟、矿区道路。</p> <p>专家认为矿山治理工程总体部署合理可行。</p> <p>八、《方案》设计的主要治理工程内容及治理时间安排</p> <p>(一) 近期工作部署(2023年1月1日-2027年12月31日)</p> <ol style="list-style-type: none">1、对露天采场周围设置网围栏、警示牌。2、对露天采场边坡进行清理危岩体。3、对露天采场形成的高边帮进行崩塌地质灾害监测,对土地资源及地形地貌景观进行监测。4、对拟建工业场地边坡、拟建加工场地边坡、拟建办公生活区边坡进行覆土、土方整平、种草。5、对拟建废石场进行设置挡渣墙及防尘网。6、对露天采场边坡进行地质灾害监测,对矿山地质环境影响范围及土地复垦责任区进行地形地貌景观及土地资源监测;对复垦植被进行管护。 <p>(二) 中期工作部署(2028年1月1日-2037年12月31日)</p> <ol style="list-style-type: none">1、对露天采场+1241m平台、+1229m、+1217m、+1205m平台覆土整平、恢复植被等工作;2、对露天采场存在的危岩体清理工作;3、对露天采场边坡进行地质灾害监测,对矿山地质环境影响范围及土地复垦责任区进行地形地貌景观及土地资源监测;对复垦植被进行管护。 <p>(三) 远期工作部署(2038年1月1日-2057年12月31日)</p> <ol style="list-style-type: none">1、对露天采场边坡进行清理危岩体,对采场底部及台阶顶面进行覆土、整平、种草。2、废石清理至露天采场底部,对废石场进行覆土、整平、种草。3、对拟建废石场建筑物进行拆除,拆除后清理至露天采场底部,进行清理后对场地覆土、土方整平、种草。4、对工业场地内设备进行清理,建筑物进行拆除,拆除后清理至露天采场底部,进行清理后对场地覆土、土方整平、种草。5、对加工场地内设备进行清理,建筑物进行拆除,拆除后清理至露天采场底部,进行清运后对场地覆土、土方整平、种草。6、对办公生活区内建筑物进行拆除,拆除后清理至露天采场底部,进行清理
----------------------------	--

专 家 评 审 意 见	<p>后对场地覆土、土方整平、种草。</p> <p>7、待矿山闭坑后，对防洪沟进行回填、石方整平、覆土、土方整平、种草。</p> <p>8、对矿区道路进行覆土、土方整平、种草。</p> <p>9、对露天采场边坡进行地质灾害监测，对矿山地质环境影响范围及土地复垦责任区进行地形地貌景观及土地资源监测；对复垦植被进行管护。</p> <p>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。</p> <p>九、近期治理区域、治理工程内容与治理工程量</p> <p>根据矿山地质环境现状与矿山首期开采规划，《方案》将拟建露天采场、拟建工业场地边坡、拟建加工场地边坡、拟建办公生活区边坡、拟建废石场为首期矿山地质环境复垦责任区。近期治理区总面积 49445m²，复垦面积 600m²（复垦草地面积 600m²。）。</p> <p>近期治理区域的确定基本符合矿山的实际情况，合理、可行。</p> <p>近期治理工程内容、治理工程量及进度安排见表 2。</p> <p align="center">表 2 近期矿山地质环境治理年度实施计划安排表</p>			
	治理单元	治理工程内容		治理工程 量
	2023.01.01-2023.12.31	拟建露天采场	网围栏 (m)	1024
			警示牌 (个)	4
			危岩体清理 (m ³)	200
		拟建工业场地边坡	覆土 (m ³)	60
			土方整平 (m ³)	60
			播撒草籽 (m ²)	200
		拟建加工场地边坡	覆土 (m ³)	60
			土方整平 (m ³)	60
			播撒草籽 (m ²)	200
		拟建办公生活区边坡	覆土 (m ³)	60
			土方整平 (m ³)	60
			播撒草籽 (m ²)	200
		拟建废石场	设置挡渣墙 (m ³)	270
设置防尘网 (m ²)			1350	

《内蒙古赤峰地质矿产勘查开发院阿鲁科尔沁旗森格仑大坝珍珠岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审表

	评估区	地质灾害、地形地貌景观监测、植被管护(年)	1a
2024.01.01-2024.12.31	拟建露天采场	危岩体清理 (m ³)	60
	评估区	地质灾害、地形地貌景观监测、植被管护(年)	1a
2025.01.01-2025.12.31	拟建露天采场	危岩体清理 (m ³)	60
	评估区	地质灾害、地形地貌景观监测	1a
2026.01.01-2026.12.31	拟建露天采场	危岩体清理 (m ³)	60
	评估区	地质灾害、地形地貌景观监测	1a
2027.01.01-2027.12.31	拟建露天采场	危岩体清理 (m ³)	60
	评估区	地质灾害、地形地貌景观监测、植被管护(年)	1a

专家
审
意
见

十、按《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，经预算阿鲁科尔沁旗森格仑大坝珍珠岩矿矿山地质环境治理费用总计为 1512.97 万元，其中近期治理费用 55.31 万元，治理工程费用全部由内蒙古赤峰地质矿产勘查开发院出资。

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：

2023 年 7 月 10 日