

矿山地质环境保护与土地复垦方案审查表

李矿冶评 2024 [7] 号

方案名称	阿拉善左旗腾格里苏木建筑石料矿开发与保护综合方案（续建30万m ³ /a）		
矿山企业名称	阿拉善盟华帆能源有限公司	法人代表	罗志鹏
编制单位名称	内蒙古兆源地质矿产勘查技术服务有限责任公司	法人代表	刘旸
专家组名单	潘存峰、冯占江、石亮	主审专家	潘存峰
专家 评审 意见	<p>《阿拉善左旗腾格里额里斯镇建筑石料矿开发与保护综合方案》（以下简称《方案》）于2024年10月25日在李井滩生态移民示范区住房城乡建设与交通局召开审查会议。会上，《方案》的编制单位代表对《方案》的编制情况及内容进行了介绍，专家及参会代表对《方案》进行了评论，并形成了修改意见。会后报告编制人员根据评审会议意见进行了修改，经专家复核后形成评审意见如下：</p> <p>一、《综合方案》编制单位资质符合要求，资料收集齐全、充分，矿山地质环境调查清楚。</p> <p>二、依据本方案中的“矿产资源篇”，截至2023年11月30日，阿拉善左旗腾格里额里斯镇建筑石料矿查明建筑用石料资源量为329.86万m³；其中，消耗资源量89.77万m³，保有资源量240.09万m³，资源储量估算类型全部为推断资源量。依据本方案中的“开发利用篇”矿山设计生产规模为30万m²/a，矿山服务年限为7.6年，考虑到矿山基建期1年，治理迟滞延缓0.4年，故矿山地质环境治理规划适用年限为8年，即2024年10月—2032年9月。方案编制基准期以相关部门批准该方案之日算起。</p> <p>三、内蒙古自治区阿拉善左旗腾格里苏木建筑石料矿位于腾格里开发区北侧24公里，隶属李井滩生态移民示范区管辖，其地理坐标为：</p> <p style="padding-left: 2em;">东经：104° 56′ 03″ —104° 56′ 37″ ；</p> <p style="padding-left: 2em;">北纬：37° 47′ 04″ —37° 47′ 14″ 。</p>		

矿区距离腾格里开发区 24km，西距长中公路 K113 约 2km，距盾安工业园区 11 公里。地理位置较为优越，交通方便。

阿拉善盟金石矿业有限公司于 2013 年 11 月 7 日首次取得阿拉善左旗腾格里苏木建筑石料矿采矿许可证，此后，矿业权到期按时延续，2023 年 12 月 29 日，该矿山的采矿权人变更为阿拉善盟华帆能源有限公司，最新采矿许可证于 2024 年 1 月 4 日换发，发证机关为阿拉善盟李井滩生态移民示范区自然资源局。

矿山名称:阿拉善左旗腾格里苏木建筑石料矿;

采矿许可证号: C152900201311711301132206;

采矿权人: 阿拉善盟华帆能源有限公司;

经济类型: 其他有限责任公司;

开采矿种:建筑石料用灰岩;

开采方式:露天开采;

建设规模:30 万立方米/年;

矿区面积: 0.1124km²;

开采标高: 1420-1493m;

有效期限: 2024 年 1 月 4 日至 2025 年 1 月 4 日;

采矿权范围由 4 个拐点坐标圈定，详见采矿权范围及拐点坐标一览表 1-1。

采矿权名称	2000国家大地坐标系（3度带）		
	拐点编号	X	Y
阿拉善左旗腾格里苏木建筑石料矿	1	4183606.1886	35494326.2130
	2	4183729.4892	35494350.8132
	3	4183914.2898	35494718.0151
	4	4183790.6889	35495158.3172
面积: 0.1124km ² ，采深标高1420-1493m			

资源储量估算范围与采矿证范围一致，资源储量估算标高以矿层出露

最低标高 1420 米为界。

四、矿山地质环境影响评估面积为 261011.10m²；矿山地质环境条件复杂程度属简单；评估区重要程度为较重要区；矿山生产建设规模为小型。根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》，确定评估级别为三级是正确的。

五、根据矿山地质环境问题现状评估结果，将矿山地质环境影响现状评估分为严重区、较严重区和较轻区：

1) 严重区

矿山地质环境影响现状影响严重区 1 处，分布于露天采场，总面积为 88095.86m²。

露天采场对地质灾害影响程度较轻；对含水层影响程度较轻；对地形地貌景观影响程度严重；对土地资源影响程度重度损毁。

2) 较严重区

矿山地质环境影响现状影响较严重区 1 处，分布于工业广场，总面积为 99576.55m²。

工业广场对地质灾害影响程度较轻；对含水层影响程度较轻；对地形地貌景观影响程度较严重；对土地资源影响程度中度损毁。

3) 较轻区

矿山地质环境影响现状影响较轻区 4 处，分布于办公生活区、水池、库房、矿区道路，总面积为 31884.13m²。

办公生活区、水池、库房、矿区道路对地质灾害影响程度较轻；对含水层影响程度较轻；对地形地貌景观影响程度较轻；对土地资源影响程度较轻。

六、根据评估区预测条件下矿业活动引发的地质灾害、对地形地貌景观及水土资源的影响程度和防止难度，将矿山地质环境影响程度划分为矿山地质环境影响严重区、较严重区和较轻区：

1、严重区

分布于露天采场，预测矿山地质灾害影响程度较严重，对含水层破坏较轻，对地形地貌影响程度为严重，对土地资源影响程度为重度。

2、较严重区

分布于工业广场、排渣场，预测矿山地质灾害影响程度较轻，对含水层影响较轻，对地形地貌影响较严重，对土地资源影响为中度。

3、较轻区

分布于办公生活区、矿区道路、水池、库房，预测矿山地质灾害影响程度较轻，对含水层影响较轻，对地形地貌影响较轻，对土地资源影响为轻度。

七、《方案》将评估区划分为矿山地质环境防治重点防治区、次重点防治区、一般防治区，矿山地质环境防治区的划分是合适的：

1、重点防治区分布在露天采场，面积112406.29m²。

2、次重点防治区分布在工业广场（面积99576.55m²）和排渣场（面积17144.13m²）。

3、一般防治区，一般防治区分布于办公生活区（1808.78m²）、水池（1604.89m²）、库房（2204.91m²）和矿区道路（26265.55m²）。

八、根据现状及预测损毁情况项目区拟损毁土地单元主要为露天采场、工业广场、办公生活区、排渣场、矿区道路。通过拟损毁土地分析，确定项目区损毁土地面积为256146.26m²（见表4-11）。

表4-11 拟损毁土地情况汇总表

损毁单元	损毁面积 (m ²)			损毁类型	损毁程度	原土地利用类型
	总面积	已损毁	拟损毁			
露天采场	112406.29	88095.86	24310.43	挖损	重度	采矿用地、天然牧草地
工业广场	99576.55	99576.55		压占	中度	采矿用地、天然牧草地

排渣场	17144.13	0	17144.13	压占	中度	天然牧草地
办公生活区	1808.78	1808.78		压占	轻度	采矿用地
水池	1604.89	1604.89		压占	轻度	采矿用地
库房	2204.91	2204.91		压占	轻度	采矿用地
矿区道路	26265.55	26265.55		压占	轻度	采矿用地、天然牧草地、灌木林地、农村道路、沙地
合计	261011.10	219556.54	41454.56	——	——	——

九、根据阿拉善左旗腾格里额里斯镇建筑石料矿开发与保护综合方案，矿山土地复垦对象包括露天采场、工业广场、办公生活区、排渣场、水池、库房，主要治理工程量详见下表。

防治区	面积 (m ²)	网围栏 (m)	警示牌 (块)	拆除 (m ³)	回填 (清运) (m ³)	削坡 (m ³)	平整 (m ³)	播撒草籽 (m ²)
露天采场	112406.29	1900	10	——	——	249454.05	22481.26	——
工业广场	99576.55	——	——	2000	2000	——	119915.3 1	6334.86
排渣场	17144.13	——	——	——	59622	——	3428.83	17144.13
办公生活区	1808.78	——	——	150	150	——	361.76	——
水池	1604.89			50	50		320.98	
库房	2204.91			100	100		440.98	
合计	234745.55	1900	10	2300	61922	249454.05	46949.12	23478.99

十、阿拉善左旗腾格里额里斯镇建筑石料矿开发与保护综合方案规划年限为 8 年，即 2024 年 10 月—2032 年 9 月。将矿山治理恢复工程分前期 5 年（2024 年 10 月—2029 年 9 月）、中期 3 年（2029 年 10 月—2032 年 9 月）、后期进行实施，并针对治理工程提出相应的治理方法，专家认为基本正确与可行。

十一、矿山治理恢复工程分前期 5 年（2024 年 10 月—2029 年 9

月)、中期3年(2029年10月—2032年9月)、后期。矿山地质环境治理及土地复垦年度治理工程安排详见下表。

治理规划分期	治理时限(年)	防治亚区	治理工程内容	
近期	2024.10-2029.9	露天采场	拉设网围栏1900m	
			警示牌10个	
		监测:12次/(年)		
中期	2029.10-2032.9	露天采场	平整22481.26m ³	
			削坡249454.05m ³	
		工业广场	拆除2000m ³	
			清运2000m ³	
			平整19915.31m ³	
			播撒草籽6334.86m ²	
		排渣场	清运59622m ³	
			平整3428.83m ³	
			播撒草籽17144.13m ²	
		办公生活区	拆除150m ³	
			清运150m ³	
			平整361.76m ³	
		水池	拆除50m ³	
			清运50m ³	
			平整320.98m ³	
		库房	拆除100m ³	
			清运100m ³	
			平整440.98m ³	
		监测:12次/(年)		

十二、经费估算:

经估算,阿拉善左旗腾格里苏木建筑石料矿矿山地质环境保护与恢复治理工程经费估算总额为398.47万元,其中工程施工费估算为375.67万元,其他费用估算为2.00万元,不可预见费估算为11.33万元,监测费

用估算为 9.47 万元。

序号	工程或费用名称	预算金额 (万元)	各费用占总费用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	375.67	94.28
二	其他费用	2.00	0.50
三	不可预见费	11.33	2.84
四	监测管护费	9.47	2.38
总 计		398.47	100 %

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土地复垦方案编制指南》的要求,予以审查通过。《方案》可作为该矿进行矿山地质环境保护与土地复垦,以及自然资源部门监督、管理、验收的依据。

附件:“阿拉善左旗腾格里苏木建筑石料矿开发与保护综合方案”评审专家组签字表。

主审专家:冯占江

2024年11月4日

《阿拉善左旗腾格里额里斯镇建筑石料矿开发与保护综合方案

(续建 30 万 m³ /a)》评审专家签字表

姓名	主审内容	单位	专业	职称	签名
潘存峰	开发利用	阿拉善盟自然资源 综合服务中心(退休)	水文地质	高级工程 师	
冯占江	地质 环境	阿拉善盟应急管理 综合行政执法支队	采矿工程	高级工程 师	
石亮	地质 环境	阿拉善左旗 土地收储交易中心	水利工程	高级工程 师	