

矿区生态修复方案审查表

矿山名称	巴彦淖尔市农垦红泉地物资贸易有限公司毕力开沟矿区铁矿		
矿山企业名称	巴彦淖尔市农垦红泉地物资贸易有限公司	法人代表	孙文明
编制单位名称	内蒙古恒运地质勘查有限公司	法人代表	贾丽平
专家组	马文学 梁新强 魏敬铤 张勇 赵丽红 尤琦 刘永慧		主审 马文学

专家
评
审
意
见

2025年12月25日，巴彦淖尔市地质调查研究中心组织有关专家（名单附后）在呼和浩特市召开会议，对由内蒙古恒运地质勘查有限公司编制、巴彦淖尔市农垦红泉地物资贸易有限公司提交的《巴彦淖尔市农垦红泉地物资贸易有限公司毕力开沟矿区铁矿矿区生态修复方案方案》（以下简称“方案”）进行评审，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：

一、“方案”编制单位在充分收集、分析矿区有关资料和矿区本底调查的基础上，基本阐明了矿区生态环境问题。

二、巴彦淖尔市农垦红泉地物资贸易有限公司毕力开沟矿区铁矿（以下简称“毕力开沟矿区铁矿”）位于内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗东北部，行政区划隶属乌拉特前旗大余太牧场管辖。该矿山为已建矿山，开采矿种铁矿，开采方式地下开采，生产规模10万吨/年（拟扩建为 万吨/年），矿区面积0.0941平方公里，开采标高： m~ m（拟调整为 ~ m），有效期限：2024年8月13日至2025年12月12日（已提交采矿权延续申请）。采矿许可证范围坐标见表1。

表1 采矿许可证范围坐标表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1		
2		
3		
4		
5		
6		
矿区面积：0.0941km ² ；开采深度： - m；		

三、根据2025年8月由内蒙古远鼎工程咨询有限责任公司编制的《巴彦淖尔市农垦红泉地物资贸易有限公司毕力开沟矿区铁矿开采方案》，本矿山生产规模为 万吨/年，矿山总服务年限为5年。矿区生态修复期1年、植被管护期3年。由此确定该《方案》服务

年限为 年，即 2026 年 1 月—20 年 12 月，方案编制基准年为 2025 年 12 月。实际服务期限以拟申请的采矿许可证颁发日期为准。

四、根据实地调查和分析，现状评估将评估区矿山生态环境影响程度划分为较严重区、较轻区。现状评估结论基本符合实际。见表 2。

表 2 矿区生态环境现状评估表

评估单元	不稳定地质体	地形地貌景观	土地植被资源	含水层	评估结论
废弃采坑 CK1	较轻	较严重	较轻	较轻	较严重
其他区域	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻

根据实地调查并结合土地利用现状图确定已损毁土地为其他草地、采矿用地、裸土地。土地权属为内蒙古自治区乌拉特前旗大余太镇牧场集体土地。见表 3。

表 3 已损毁土地现状统计表

损毁单元	一级地类		二级地类		面积 (hm ²)	损毁形式
	编码	名称	编码	名称		
废弃采坑 CK1	04	草地	0404	其他草地	0.0229	挖损
	06	工矿用地	0602	采矿用地	1.4140	
	12	其他土地	1206	裸土地	0.0055	
总计					1.4424	

五、预测条件下，预测评估将评估区矿山地质环境影响程度划分为较严重区、较轻区。预测评估结论基本合理。见表 4。

表 4 矿山生态环境预测评估表

评估单元	不稳定地质体	地形地貌景观	土地植被资源	含水层	评估结论
废弃采坑 CK1	较严重	较严重	较轻	较轻	较严重
预测地表岩移范围	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻
主竖井工业场地	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻
回风井工业场地	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻
充填站 1	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻
充填站 2	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻
其他区域	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻

根据实地调查并结合土地利用现状图确定拟损毁土地其占用的土地利用类型为其他草

专
家
评
审
意
见

地、其他林地、采矿用地、裸土地。土地权属为内蒙古自治区乌拉特前旗大余太镇牧场集体土地。见表5。

表5 预测评估区土地拟损毁情况表

损毁单元	一级地类		二级地类		面积 (hm ²)	损毁形式
	编码	名称	编码	名称		
主井工业场地	04	草地	0404	其他草地	0.0049	压占
回风井工业场地	04	草地	0404	其他草地	0.0036	压占
充填站1	04	草地	0404	其他草地	0.0255	压占
	06	其他土地	0602	采矿用地	0.0145	
充填站2	04	草地	0404	其他草地	0.0400	压占
预测岩移范围	03	林地	0307	其他草地	1.7046	变形 (仅小部分可能为地裂缝)
	04	草地	0404	其他林地	5.9288	
	06	其他土地	0602	采矿用地	1.3267	
总计					9.0486	

专
家
评
审
意
见

六、根据分区原则及方法将本矿山地质环境保护与治理恢复区域划分为次重点防治区(II)和一般防治区(III)，又进一步细分为废弃采坑CK1(II1)、主竖井工业场地(III1)、回风井工业场地(III2)预测地表岩移范围(II3)、充填站1(III4)、充填站2(III5)和其他区域(III6)等生态修复亚区。

七、矿区主要生态修复措施有：清除危岩体、设置网围栏、警示牌、开挖截水沟、剥离表土、回填、拆除、平整、覆土、种草；矿区主要监测管护措施有：地表变形监测、地貌损毁监测、地下水水位及水质监测、土壤质量监测、生态修复成效监测和植被管护措施。见表6。专家组认为“方案”确定的矿区生态修复和监测工程内容、措施基本合理、可行，工程量测算基本正确。

表6 服务期矿区生态修复工程量表

序号	工程名称	单位	工程量	备注
一	地质灾害隐患防治			
1	清除危岩体	m ³	2000	岩质
2	网围栏	m	1500	
3	警示牌(铝板, 30cm×40cm)	块	15	
4	截水沟开挖	m ³	285.75	岩质
二	地貌重塑			
1	回填(三类土, 0.5-1km)	m ³	32049.5	
2	拆除(钢筋)	m ³	238	

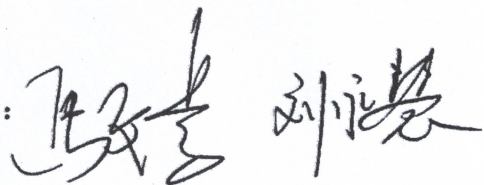
3	平整（三类土，10-20m）	m ³	4592.7	
三	土壤重构			
1	剥离表土（二类土，0-500m）	m ³	177	
2	覆土（二类土，0-500m）	m ³	177	
四	植被重建			
1	种草（撒播，80kg/hm ² ）	hm ²	1.5309	
五	监测工程			
1	地表变形监测	点/年/次	23/5/1380	
2	地形地貌损毁监测	点/年/次	1/5/5	
3	地下水位监测	点/年/次	1/5/180	
4	地下水水质监测	点/年/次	2/5/10	
5	土壤质量监测	点/年/次	1/5/5	
6	生态修复成效监测	点/年/次	2/3/6	
六	管护工程			
1	植被管护	次	12	

专家
评审
意见

八、根据“方案”确定的工程内容和工程量，按照《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》及当地市场价格，经估算矿区生态修复估算总投资 114.03 万元，其中工程施工费 75.18 万元，其他费用 7.60 万元，不可预见费 2.48 万元，监测管护费 4.51 万元，价差预备费 24.26 万元。所有资金全部由矿山企业自筹。


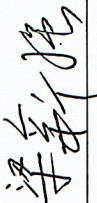

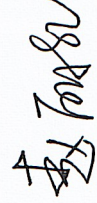


总之，“方案”资料收集及现状调查较充分，内容基本齐全，章节安排合理，结论基本正确，矿区生态修复措施方法基本可行，具有一定的可操作性，符合《矿区生态修复方案编制指南（临时）》的要求，评审予以通过。

主审专家：



2026年4月9日

《巴彦淖尔市农垦红泉地物资贸易有限公司毕力开沟矿区铁矿 矿区生态修复方案》评审专家名单

序号	专家组	姓名	单位	职称	专业	签名
1	组长	马文学	内蒙古第一水文地质工程地质勘察有限责任公司	正高级工程师	水工环地质	
2	成员	梁新强	内蒙古国土资源勘查开发有限公司	正高级工程师	地质矿产	
3		张勇	内蒙古自治区地质调查研究院	正高级工程师	水工环地质	
4		赵丽红	内蒙古自治区地质调查研究院	正高级工程师	土地利用	
5		魏敬铤	内蒙古自治区环境科学学会	副高级工程师	环境规划与评价	
6		尤琦	内蒙古自治区林业和草原监测规划院	高级畜牧师	草地	
7		刘永慧	内蒙古自治区测绘地理信息中心	正高级工程师	经济	