

矿区生态修复方案评审意见表

矿山名称	乌拉特前旗甲浪沟矿区金矿		
矿山企业名称	乌拉特前旗同兴矿业有限公司	法人代表	郑学东
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	郭轶、乔文光、张速旺、魏敬铤、尤琦、赵丽红、安海英		主审 郭轶

专家
评
审
意
见

2026年5月8日，巴彦淖尔市地质调查研究中心组织有关专家（名单附后）召开评审会议，对由内蒙古恒运地质勘查有限公司编制、乌拉特前旗同兴矿业有限公司提交的《乌拉特前旗甲浪沟矿区金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、乌拉特前旗甲浪沟矿区金矿（以下简称“甲浪沟金矿”）位于内蒙古自治区乌拉特前旗沙德格苏木东南约20km处，行政区划隶属于乌拉特前旗沙德格苏木管辖。矿山于2007年12月25日首次取得采矿许可证后曾进行断续生产；自2015年以来，受市场、政策等原因，矿山一直处于停产状态。现有采矿权有效期：2018年07月09日至2020年07月09日，矿区面积0.2344km²，开采矿种为金矿，开采方式为地下开采，生产规模 万吨/年。矿权人目前正在办理采矿权延续手续。现持有采矿许可证范围拐点坐标见表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坐标	Y坐标
1		
2		
3		
4		

开采深度 m— m，面积 0.2344 平方公里

三、根据2015年12月由内蒙古第二地质矿产勘查开发有限责任公司编制的《乌拉特前旗甲浪沟矿区金矿矿产资源储量年度检测报告》采矿证内（AuI号矿体+AuII号矿体）保有金矿矿石量 吨。本矿山生产规模为 万吨/年，依据年度检测报告，矿山剩余服务年限约 年。矿区生态修复期 年、植被管护期 年。由此确定该《方案》服务年限为 年，即2026年3月—20 年3月。方案编制基准年为2026年3月。实际服务期限以自然资源主管部门审查结果公告之日起生效。

四、甲浪沟金矿为已建矿山，矿区现状已存在 1443m 中段、风井、废石场、废石堆、矿石场、废弃房屋 2 处、废弃采坑 1 处、探槽 3 处、办公生活区、矿区道路。根据实地调查和分析，废弃采坑、3 处探槽现状评价为重度受损，1443m 中段、风井、废石场、废石堆、矿石场、废弃房屋 2 处、办公生活区、矿区道路现状评价为中度损毁。现状评价结论基本符合实际。见表 2。

表 2 矿区现状损毁程度评价表

损毁单元	问题类型	现状受损状况		综合评价结果
		面积 (hm ²)	损毁程度	
1443 中段	地质环境影响	0.1132	较严重	中度
	土地损毁		轻度	
	生态受损		较轻	
废弃采坑	地质环境影响	0.0609	较严重	重度
	土地损毁		重度	
	生态受损		较轻	
探槽	地质环境影响	0.0674	较严重	重度
	土地损毁		重度	
	生态受损		较轻	
废石场	地质环境影响	0.1088	较严重	中度
	土地损毁		中度	
	生态受损		较轻	
废石堆	地质环境影响	0.2360	较严重	中度
	土地损毁		中度	
	生态受损		较轻	
矿石场	地质环境影响	0.1607	较严重	中度
	土地损毁		中度	
	生态受损		较轻	
风井	地质环境影响	0.0152	较轻	中度
	土地损毁		中度	
	生态受损		较轻	
废弃房屋	地质环境影响	0.0305	较轻	中度
	土地损毁		中度	
	生态受损		较轻	
办公生活区	地质环境影响	0.0918	较轻	中度
	土地损毁		中度	
	生态受损		较轻	
矿区道路	地质环境影响	0.3300	较轻	中度
	土地损毁		中度	
	生态受损		较轻	

七、矿区主要生态修复措施有：回填、拆除、清基、平整、覆土、种草、种树、网围栏、警示牌；矿区主要监测管护措施有：不稳定地质体安全隐患监测、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 4。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 4 矿区生态修复工程量汇总表

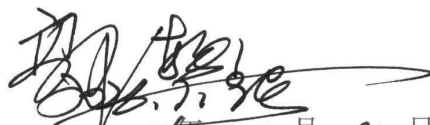
序号	工程内容	单位	工程量
一	地貌重塑		
1	网围栏	m	757
2	警示牌（铝材，30cm×40cm）	块	15
3	回填（石方，0-500m）	m³	9651
4	清运（建筑垃圾，4-5km）	m³	1144
5	清运（粗砂垫层，4-5km）	m³	135
6	拆除（浆砌砖）	m³	808
7	拆除（浆砌石）	m³	337
8	平整（三类土，10-20m）	m³	2659
二	土壤重构		
1	覆土（二类土，0-500m）	m³	2873
三	植被重建		
1	种草（条播，行距 15cm）	hm²	0.8862
2	种树（榆树，胸径 4-6cm）	株	986
五	监测工程		
1	采空塌陷区地质灾害监测	次	1728
2	矿区地形地貌监测	次	9
3	地下水位监测	次	108
4	地下水水质监测	次	18
5	土壤质量监测	次	18
6	生态修复成效监测	次	6
六	管护工程		
1	植被管护	次	12

八、根据“方案”部署的工程内容和工作量，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，本方案服务期内矿区生态修复总投资 82.97 万元，其中工程施工费 47.34 万元，其他费用 5.06 万元，不可预见费 1.57 万元，监测管护费 10.28 万元，价差预备费 18.72 万元。所有资金全部由矿山企业自筹。

专
家
评
审
意
见

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：


2016年 7 月 9 日


乌拉特前旗甲浪沟矿区金矿矿区生态修复方案评审专家组名单

专家组	姓名	单位	职称	专业	签名
组长	郭轶	内蒙古第五地质矿产勘查开发院（退休）	高级工程师	水文地质	
组员	乔文光	内蒙古自治区地质调查研究院（退休）	正高级工程师	水工环	
	张速旺	包钢集团设计研究院(有限公司)	高级工程师	地质矿产	
	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	
	魏敬铤	内蒙古自治区环境科学学会	高级工程师	环境规划与评价	
	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	
	安海英	内蒙古地质勘查有限责任公司	正高级会计师	经济师	