

山东正元地质工程有限公司山东正元地质资源勘查有限责任
公司东毛金矿矿区生态修复方案评审表

包矿治评字（2026）09 号

矿山名称	山东正元地质资源勘查有限责任公司东毛金矿		
矿山企业名称	山东正元地质工程有限公司	法人代表	于文铭
编制单位名称	包头市矿政工程技术有限公司	法人代表	郝艳梅
专家组名单	石磊、郭轶、张强、杜华、杨晓燕	主审专家	石磊
专家 评 审 意 见	2026年4月17日，受包头市自然资源局委托，包钢勘察测绘研究院（评审中心）组织有关专家（名单附后）在包头市召开会议，对由包头市矿政工程技术有限公司编制、山东正元地质工程有限公司提交的《山东正元地质工程有限公司山东正元地质资源勘查有限责任公司东毛金矿矿区生态修复方案》（以下简称《方案》）进行审查，与会专家认真审阅了《方案》，并听取了编制单位汇报，评审会后，编制单位按照专家组意见进行了修改，经专家组复核、讨论形成审查意见如下： 一、《方案》充分调查了矿区范围及采矿影响范围的生态状况，分析了矿区未开采区的土壤本底条件，收集了气象、水文、地层岩性、地质构造、水文地质、工程地质、环境地质等资料，经实地调查，阐明了矿区范围及采矿影响范围内的土地利用现状及采矿用地审批情况等。 二、山东正元地质资源勘查有限责任公司东毛金矿，采 矿 证 号 C1500002009094120042596，矿区面积0.2619km²，开采方式为露天开采，生产规模3万t/a，开采标高1683m至1542m。 三、依据《内蒙古自治区山东正元地质资源勘查有限责任公司东毛金矿矿产资源开发利用方案》，先期开采矿段服务年限为2.57年，治理方案考虑治理期0.43年，植被管护期3年，因此，确定该方案服务年限为6年，即2026年1月～2031年12月，方案编制基准年为2026年1月。 矿山自2005年后一直处于停产状态，初步设计、安全设施设计、水土保持、		

专家 评 审 意 见	环境影响评价等编制工作尚未开展，用地计划尚未落实，涉及用地范围、使用期限、损毁类型与本方案预测不一致的，开采方案重大调整、开采单元等发生变化的，需重新编制或修编矿区生态修复方案。 四、山东正元地质资源勘查有限责任公司东毛金矿已形成的损毁单元包括露天采场、废石堆、工业场地、办公生活区、2处堆浸场、矿区道路，现状共计损毁土地面积3.48hm²。 五、东毛金矿未来开采将形成破坏单元，预测损毁单元为露天采场、废石堆、工业场地、办公生活区、新建表土堆放场、矿区道路，预测损毁总面积约5.56hm²。 六、《方案》确定了生态修复分区，修复分区为露天采场、废石堆、工业场地、办公生活区、新建表土堆放场、2处堆浸场、矿区道路。生态修复责任区面积为7.10hm²。修复目标为天然牧草地，修复后的土地权属不发生变化。修复分区划分、修复目标和修复分期安排基本合理。近期3年修复区包括露天采场、废石堆、工业场地、办公生活区、新建表土堆放场、2处堆浸场、矿区道路，修复面积为7.10hm²。 七、针对采矿影响范围地质环境损毁、矿山土地资源损毁、生态损毁问题结合矿区实际，本方案设计了表土剥离、地貌重塑、土壤重构、植被重建等修复工程措施。 八、矿山现状和预测问题采取的工程以及预防措施包括露天采坑回填、场地平整、废石清运、构筑物拆除、混凝土拆除、清理垫层、翻耕、网围栏、警示牌、覆土、土壤培肥、恢复植被、浇水等。 九、监测管护 监测措施主要有敏感目标保护预防控制措施监测、地质环境监测、土地资源监测、生态系统监测等，管护期3年。 十、经费估算 经估算，山东正元地质资源勘查有限责任公司东毛金矿矿山生态修复总费用为1845.92万元，其中静态总投资1646.72万元，价差预备费199.20万元。近期
-----------------------------------	---

3年(2026年1月—2028年12月) 东毛金矿矿山生态修复总费用为1751.36万元。矿山生态修复费用全部由山东正元地质工程有限公司筹措。

十一、结论

综上所述《方案》资料收集充分，内容齐全，章节安排合理，结论基本正确，具有一定的可操作性，基本符合《矿区生态修复方案编制指南（临时）》的要求，按照专家组意见修改完善后，评审予以通过。

主审专家：



2016年 5月 21日

组 织 评 审 单 位 意 见	包钢勘察测绘研究院受市自然资源局委托，依据评审的相关程序和规则，组织对《山东正元地质工程有限公司山东正元地质资源勘查有限责任公司东毛金矿矿区生态修复方案》进行了评审，编制单位根据专家提出的意见进行了修改完善，市自然资源局组织专家组及相关人员对该方案修改情况进行了复核，专家组出具了《矿区生态修复方案评审表》，报市自然资源局审查。  (公章) 2026年5月21日
自 然 资 源 主 管 部 门 审 查 意 见	同意。  (公章) 2026年5月27日

《山东正元地质资源勘查有限责任公司山东正元地质资源
勘查有限责任公司东毛金矿矿区生态修复方案》

矿区生态修复

评审专家组人员名单

专家组	姓名	性别	专业	职称	签字
组长	石磊	男	水工环	高级工程师	石磊
成员	杜华	女	林草	正高级工程师	杜华
	郭轶	男	水文地质	高级工程师	郭轶
	张强	男	勘查技术 工程	正高级工程师	张强
	杨晓燕	女	经济	高级会计师	杨晓燕

140032525