

矿区生态修复方案审查意见表

包治评字（2026）13号

方案名称	包头市神瑞矿业有限责任公司包头市固阳县西斗铺生金兔矿区萤石矿矿区生态修复方案		
矿山企业名称	包头市神瑞矿业有限责任公司	法人代表	李勇
编制单位名称	内蒙古云岭地质勘查有限公司	法人代表	杨秀文
专家组名单	石磊、张强、郭轶、杜华、杨晓燕	主审专家	石磊
专家组评审结论	2026年5月19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，对由内蒙古云岭地质勘查有限公司编制、包头市神瑞矿业有限责任公司提交的《包头市神瑞矿业有限责任公司包头市固阳县西斗铺生金兔矿区萤石矿矿区生态修复方案》（以下简称《方案》）进行了审查。与会专家认真审阅了《方案》和相关图件，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本底状况，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矿区土地利用现状及采矿用地审批情况等。 二、根据2019年包头市神瑞矿业有限责任公司编制的《内蒙古自治区固阳县西斗铺生金兔矿区萤石矿资源储量核实报告》结合《包头市固阳县西斗铺生金兔矿区萤石矿矿产资源开发利用方案》，矿山剩余服务年限7.6年，方案考虑治理期1.4年，植被管护期3年，因此，确定该方案服务年限为12年，即2026年1月—2037年12月，方案编制基准年为2026年2月。 三、生金兔萤石矿采矿许可证号C1502002010056120066618，开采方式为地下开采，生产规模1万吨/年，面积0.978km²，开采标高1610m至1410m。 四、生金兔萤石矿为停产矿山，截止本方案基准期已形成的损毁单元包括采空区、主竖井及工业场地、通风井及工业场地、办公生活区、选矿厂、尾矿库、风井、SJ4及工业场地、矿区道路、露天采坑北侧区域，土地损毁面积为19.0211hm²。 五、《方案》对采矿影响范围地质环境损毁、土地资源损毁、生态损毁问题进行了受损预测。地下开采将形成预测地面塌陷区，预测结论基本正确。 六、《方案》在现状问题和受损预测基础上，问题诊断评价结论预测地面塌陷区、选		

矿厂、尾矿库、露天采坑北侧区域为重度区，主竖井及工业场地、通风井及工业场地、办公生活区、SJ4 及工业场地、矿区道路为中度区，风井、其他区域为轻度区。

七、《方案》确定了生态修复分区，包括预测地面塌陷区、主竖井及工业场地、通风井及工业场地、办公生活区、选矿厂、尾矿库、风井、SJ4 及工业场地、矿区道路、露天采坑北侧区域。本方案需修复面积为 21.2759hm^2 。修复后的权属不发生变化。修复分区划分、修复目标和修复分期安排基本合理。

近期 3 年修复区包括风井、SJ4 及工业场地，面积为 0.55hm^2 。生态修复目标为天然牧草地。

八、针对采矿影响范围地质环境损毁、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、植被重建等修复措施。

九、《方案》依据初步设计布置了地表变形监测、地下水和土壤环境监测，对修复后场地布置了土壤质量监测、生态系统质量监测，监测工程设计基本符合规范要求，《方案》明确了后期管护内容，管护期为 3 年。

十、经费估算

经估算，生金兔萤石矿矿山生态修复估算投资总额为 737.55 万元，近期 3 年矿山生态修复估算投资总额为 89.86 万元，矿山生态修复工程费用由包头市神瑞矿业有限责任公司出资。

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：

有霸

2026 年 6 月 18 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《包头市神瑞矿业有限责任公司包头市固阳县西斗铺生金兔矿区萤石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。 
自 然 资 源 主 管 部 门 审 查 意 见	同意。 

《包头市神瑞矿业有限责任公司包头市固阳县西斗铺生金
兔矿区萤石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