

矿区生态修复方案评审表

方案名称	内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司乌拉特后旗陶勒盖金矿矿区生态修复方案		
项目单位	内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司		
编制单位	包头市信恒捷工程技术咨询服务有限公司		
专家评审结论	2026 年 8 月 17 日，受巴彦淖尔市自然资源局委托，巴彦淖尔市地质调查研究中心组织有关专家组成专家组，对《内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司乌拉特后旗陶勒盖金矿矿区生态修复方案》（以下简称方案）进行了评审。专家组听取了编制单位汇报，审阅了报告和相关附件，经质询和讨论，形成如下评审意见： 本《方案》达到《矿山生态修复方案编制指南》及相关技术标准的要求，编制格式基本符合要求，内容较为齐全，基本反映了矿山生态修复方案有关情况。矿山基本情况介绍清晰、土地利用现状明确；确定的调查范围、土地复垦责任范围完整并符合要求；矿区生态修复单元评估较合理；可行性分析较准确，确定的治理、复垦方向较科学；费用估算较合理；工程部署及治理措施基本可行；进度安排较合理；公众参与和保障措施较完备。 专家组同意该方案原则上通过评审。		
专家组组长：  日期：  2026 年 8 月 17 日			
专家组成员：       日期： 年 月 日			

矿区生态修复方案审查意见表

方案名称		内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司乌拉特后旗陶勒盖金矿矿区生态修复方案																																				
矿山企业名称		内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司		法人代表人	刘再涛																																	
编制单位名称		包头市信恒捷工程技术咨询服务有限公司		法人代表人	袁龙建																																	
专家组名单		乔文光、杨建勋、辛荣元、徐艳红、魏敬铤、尤琦、安海英		主审专家	乔文光																																	
专家组 评审 意见	2026年8月17日，巴彦淖尔市地质调查研究中心（名单附后）召开评审会议，对由包头市信恒捷工程技术咨询服务有限公司编制、内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司提交的《内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司乌拉特后旗陶勒盖金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》，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、陶勒盖金矿矿区范围由4个拐点圈定，面积约1.6058km²，开采深度由█m~█m标高，开采方式为地下开采。拐点坐标见表1。拟申请采矿许可证范围见表2。																																					
	表1 现采矿权矿区范围拐点坐标表																																					
	<table><tr><td rowspan="2">拐点 编号</td><td colspan="2">2000 国家大地坐标系</td><td rowspan="2">拐点 编号</td><td colspan="2">2000 国家大地坐标系</td></tr><tr><td>X</td><td>Y</td><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系		X	Y	X	Y																							
拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系																																		
	X	Y		X	Y																																	
	三、采矿权有效期为2025年7月21日至2031年12月21日，采矿权（剩余）年限为6年，考虑管护期3年，因此，确定该方案服务年限为9年，即2026年6月~2035年5月，方案编制基准年为2026年5月。																																					

表 2 拟申请采矿许可证范围拐点坐标表					
拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
专 家 组 评 审 意 见	当矿山企业扩大或缩小开采区域（涉及资源储量或采矿工程的）、变更矿种、变更开采方式，以及涉及用地（含用林用草）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、开采单元范围等发生变化的，需重新编制或修编矿区生态修复方案。				
	四、陶勒盖金矿为生产矿山，截止本方案基准期已形成的损毁单元包括主井及工业场地、风井及工业场地、探矿斜井及工业场地、废石堆 1、废石堆 2、废石堆 3、尾矿库、选矿厂、炸药库、充填站、锅炉房、办公生活区、新建工业场地、矿区道路，现状损毁单元面积 26.1421hm ² 。				
	五、陶勒盖金矿未来开采将形成破坏单元，预测损毁单元为预测地面塌陷区、表土堆放场、回风井(FJ1)及工业场地、进风管缆井(SJ1)与混合井(SJ2)及工业场地、斜坡道(XPD)。				
	六、生态修复分区为预测地面塌陷区、主井及工业场地、风井及工业场地、探矿斜井及工业场地、废石堆 1、废石堆 2、废石堆 3、尾矿库、选矿厂、炸药库、充填站、锅炉房、办公生活区、新建工业场地、矿区道路、表土堆放场、回风井(FJ1)及工业场地、进风管缆井(SJ1)与混合井(SJ2)及工业场地、斜坡道(XPD)。本方案需修复面积为 47.1601hm ² 。生态修复目标为采矿用地、裸岩石砾地。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 年修复区包括预测地面塌陷区、废石堆 1、废石堆 2、废石堆 3. 修复面积为 11.1361hm ² 。				
专 家 组 评 审 意 见	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，根据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，并做了全面设计。				
	八、针对矿山现状和预测问题采取的工程以及预防措施包括永久界桩、网围				

专家组
评审
意见

栏、警示牌、回填、平整、清运、覆土、土壤培肥、恢复植被、浇水等。措施基本可行。

九、经费估算

经估算，陶勒盖金矿矿区矿山生态修复估算投资总额为 752.35 万元，其中：工程施工费 321.12 万元，设备费 0.00 万元、其他费用 46.56 万元，监测与管护费 47.48 万元、预备费 337.319 万元。陶勒盖金矿矿区近 3 年矿山生态修复估算投资总额为 97.71 万元，其中：工程施工费 80.98 万元，设备费 0.00 万元、其他费用 5.46 万元，监测与管护费 4.92 万元、预备费 6.35 万元。矿山生态修复工程费用由内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司出资。

十、结论

综上所述《方案》资料收集充分，内容较齐全，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，评审予以通过。

主审专家：

2026 年 10 月 9 日

《内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司内蒙古山金昶泰矿业有限责任公司 乌拉特后旗陶勒盖金矿区生态修复方案》评审专家名单

序号	专家组	姓名	单位	职 称	专 业	签 名
1	组 长	乔文光	内蒙古自治区地质调查研究院 (退休)	正高级工程师	水工环地质	
2	成 员	杨建勋	内蒙古第七地质矿产勘查开发有 限责任公司(退休)	正高级工程师	水文地质	
3		辛荣元	内蒙古自治区第七地质矿产勘查 开发院	副高级工程师	地质矿产	
4		徐艳红	内蒙古自治区国土空间规划院	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		安海英	内蒙古地质勘查有限责任公司	正高级会计师	经济	