

鸡东县宏海煤矿开采方案评审意见书

鸡西市矿产资源储量评审中心

2026年5月11日



《鸡东县宏海煤矿开采方案》专家评审意见

鸡西市矿产资源储量评审中心于2026年4月30日在鸡西市组织专家，依据《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南(非油气矿产)》和《黑龙江省自然资源厅出让登记矿种矿产资源开采方案临时审查指南(非油气矿产)》，对鸡东县宏海煤矿提交，黑龙江三兴工程设计有限责任公司编制的《鸡东县宏海煤矿开采方案》（以下简称《开采方案》）进行了审查，评审专家组在阅读方案、查阅有关图纸资料、听取介绍、质疑和讨论的基础上，形成审查意见如下：

一、方案编写能力审查

《开采方案》编制单位为黑龙江三兴工程设计有限责任公司，营业执照和资质证书统一社会信用代码91230900663854031D，经营范围包括煤炭行业工程设计等，有黑龙江省住房和城乡建设厅颁发的煤炭行业矿井设计乙级工程设计资质证书。项目负责人和主要编制人员孙鸿鹄为采矿专业高级工程师、主要编制人员李朝为地质专业高级工程师，具有该矿开采方案的编制能力。

二、开采储量确定的合理性审查

《开采方案》依据的《黑龙江省鸡东县（四海矿区）宏海煤矿（调整矿区范围）煤炭资源储量核实报告》，于2026年4月9日经鸡西市矿产资源储量评审中心评审通过（评审意见书文号：鸡矿储评字〔2026〕001号），于2026年4月17日经鸡西市自然资源和规划局评审备案（

备案文号：鸡自然资储备字〔2026〕01号），地质工作达到详查程度，可以作为编制开采方案的依据。

核实资源量1398.82万吨（跟储量评审意见书一致），设计利用资源量1241.47万吨，设计可采储量877.27万吨。

《开采方案》设计范围与资源储量估算范围均在扩储后申请的采矿权开采范围内。符合国家关于矿产资源开采限制、禁止要求等准入条件。

《开采方案》资源储量利用体现了“合理利用、贫富兼采、综合回收”，符合《煤炭工业矿井设计规范》（GB 50215-2015）和《矿产资源“三率”指标要求 第1部分：煤》（DZ/T 0462.1-2023）等规范和标准的要求。

矿区开采矿种为煤炭，无其他共(伴)生矿产，无其他有益矿产，开采矿种为战略性矿产。

三、开采区域审查

《开采方案》设计的开采区域涵盖了资源储量估算范围，井巷工程设施分布范围与申请的开采区域一致，能够满足矿井的各生产系统需求，具有合规性和科学合理性。

申请开采区域未超出协议出让合同中确定的开采区域。

开采区域未涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等禁止限制开采区域。与其他矿业权无重叠情况。

四、矿产资源开采与综合利用审查

《开采方案》开采矿种的设定合理，是根据评审备案的矿产资

源储量报告确定开采矿种为煤炭，煤种为气煤(QM)，无其他共（伴）生矿产。综合考虑矿床的规模和品位、矿产资源开发的可行性、采矿技术条件和成本等因素，本次开采仅涉及煤炭这一矿种，不存在对共伴生矿产的综合开采和合理利用情况。

《开采方案》设计根据矿区范围资源储量、矿体赋存条件、采矿工艺和市场需求等因素，矿山生产规模为30万吨/年，估算矿山服务年限20.9年。设计矿山生产规模、服务年限符合《煤炭工业矿井设计规范》（GB 50215-2015）要求。

开采方式依据矿体赋存状况和地质地形条件，通过计算和论证，确定为地下开采；经方案比较，确定的开拓系统为斜井开拓；主井装备1台DTC80/15/2×185S型带式输送机，担负全矿井煤炭提升任务；副井装备1台JK-3/30E型单绳缠绕式提升机，担负矸石提升、设备和材料运输等辅助提升任务；副井装备1套RJKY75-33/2200型架空乘人装置，担负人员升降；井下煤炭运输采用带式输送机运输；依据地质条件和开采技术，考虑采掘工程量、回采效率、出矿品位和资源回收率等方面的因素，通过方案比较，确定的采矿方法为高档普采走向长壁后退式采煤法。宏海煤矿以薄煤层为主，采矿回采率为：不低于88%，符合设计规范要求，满足“三率”指标最新规定要求。总体开采技术先进可行，资源利用合理。

五、矿山用地情况审查

《开采方案》论述了永久基本农田保护性开发措施等内容，符合开采方案编制和相关规范要求。

影响耕地和永久基本农田情况。矿井开发范围内土地总面积 591.7411hm²，其中耕地面积 264.1654hm²，分别占用水浇地 36.9340hm²、旱地 227.2314hm²，永久基本农田面积 225.4314hm²，其中国家利用等别为 10-12 等。井下式开采配套建设的地面工业广场等设施不占用永久基本农田。

耕地和永久基本农田保护措施。根据沉陷预测和煤层赋存条件，采用走向长壁后退式采煤方法采煤，矸石充填法管理顶板，即合理处置了矸石，又减小了地表沉降，保护了耕地，减少了对地形地貌的破坏。并采取边开采边治理的措施，建立监测站。矿方承诺一经发现永久基本农田下沉、影响农田耕种，矿方提供足够的资金恢复被破坏的永久基本农田或由企业法定责任人负责补充相应数量和质量耕地，确保耕地总量不减少、质量不降低，保护措施可行。

六、水工环情况审查

1、矿区水文地质条件类型划分为中等类型。

矿区范围内，地表为山坡林地及部分农田，井田内地势为南高北低。地表为山坡林地，无自然水系。地表无沼泽地、无池塘、无水库，因地势条件地表无积水。

矿区含、隔水层划分比较清楚，基本查清了地下水的赋存与分布规律，基本查清了地下水的补给、径流及排泄条件，对断层的导水性也进行了论述，本矿区含水层的富水性弱~中等，煤矿充水因素主要以裂隙充水为主，矿井涌水量预测参数的选择合理可靠，矿区范围内积水采空区的位置基本调查清楚，并提出了矿区地下水防治措施及建议。

2、矿区工程地质条件复杂程度为中等类型。

3、矿区地质环境质量为中等类型。

本方案对矿区环境地质特征进行了叙述，针对煤矿未来开采对地表植被的影响、对地形地貌的影响、对地面建筑物影响、对井田内公路的影响、对土地利用的影响、对耕地的影响均进行了深入细致的论述和预测。

七、说明与建议

《宏海煤矿开采方案》设计的开采工艺和生产开采方案，受到诸多因素影响，当影响因素发生变化后，应及时设计调整相应方案并按规定进行报批。

1、采矿方法，担负矸石和材料运输的单绳缠绕式提升机，井下煤炭运输的带式输送机，架空乘人装置。受诸多因素影响发生变化后，应及时设计调整相应方案并按规定进行报批。

2、在安全生产过程中，严格执行《煤矿安全规程》（2025年）、《煤矿防治水细则》（2018年）等有关规定，在施工过程中做好防治水工作，坚决执行“预测预报，有疑必探，先探后掘，先治后采”的煤矿防治水十六字方针。采取探、防、堵、疏、排、截、监等综合防治措施。物探与钻探相结合，防止害事故发生。矿井改扩建和安全生产过程中，加强瓦斯、煤尘、火灾、水灾、顶板、运输和冲击地压灾害管理。严禁瓦斯超限作业，严禁井下明火作业。落实煤层自燃发火防范措施。

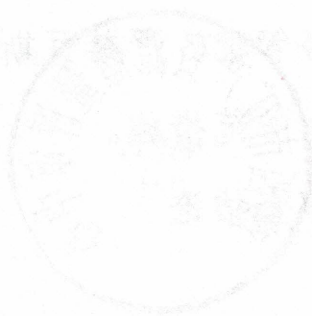
八、审查结论

评审专家组经过讨论认为，宏海煤矿的开采方案编制内容符合《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南(非油气矿产)》要求，已按照专家意见修改完善并经专家组复核认定，同意通过审查。

组长(签名):



2026 年 5 月 11 日



《鸡东县宏海煤矿开采方案》评审专家组人员名单



评审专家组		职称	工作单位	专业	签字	时间
组长	卢鑫	高级工程师	鸡东县宏业煤矿	采矿工程	卢鑫	2026.5.11
成员	吴跃刚	高级工程师	黑龙江省第八地质勘查院	地质	吴跃刚	2026.5.11
成员	鞠成荣	高级工程师	鸡西矿业集团城山煤矿	地质	鞠成荣	2026.5.11
成员	陈湘华	工程师	黑龙江省第八地质勘查院	水文地质	陈湘华	2026.5.11
成员	岳瑞堂	高级工程师	鸡西市不动产登记中心	土地测量规划	岳瑞堂	2026.5.11

