

鸡西市富阳煤矿开采方案

专家审查意见

黑龙江新宇地质勘察技术咨询有限公司

二〇二六年三月二十二日



《鸡西市富阳煤矿开采方案》专家审查意见

鸡西市富阳煤矿于2026年3月22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）》，鸡西市富阳煤矿开采方案提交、黑龙江三兴工程设计有限责任公司编制的《鸡西市富阳煤矿开采方案》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

《富阳煤矿开采方案》编制单位为黑龙江三兴工程设计有限责任公司，统一社会信用代码91230900663854031D，项目负责人孙鸿鹄为采矿专业高级工程师、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

《富阳煤矿开采方案》依据的矿产资源储量评审备案证明（黑国土资储备字〔2014〕004号）和《黑龙江省鸡西市（城子河矿区）富阳煤矿（调整标高）煤炭资源储量核实报告》，本次报告未经过评审备案。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408.60万吨（跟（调整标高）煤炭资源储量核实报告一致），设计利用资源量335.76万吨，设计可采储量286.15万吨。

《富阳煤矿开采方案》设计范围与资源储量估算范围均在采矿权范围内。符合国家关于矿产资源开采限制、禁止要求等准入条件。

《富阳煤矿开采方案》资源储量利用体现了“合理利用、贫富兼采、综合回收”，符合设计规范和资源合理利用的要求。

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

《富阳煤矿开采方案》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“采矿权”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

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)和1/3焦煤(1/3JM)，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主要矿种，不存在对共伴生矿产的综合开采和合理利用情况。

《富阳煤矿开采方案》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6.8年。设计矿山生产规模、服务年限符合要求。

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DTC80/15/2×200KW型带式输送机，担负全矿井煤炭提升任务；副井装备1台JK-3.0×2.2/20型单绳缠绕式提升机、1套全路况异形轨卡轨人车RKQ15-6/6型运送人员，异形轨型号为SMJ140，担负矸石提升、人员升降、设备和材料运输等辅助提升任务；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。采矿回采率为：中厚煤层不低于83%、薄煤层不低于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、选矿加工方案审查

该矿区煤为低-中灰、低-中高硫，低磷、高热量的1/3焦煤、和气煤。煤可选性等级为中等可选至极难可选。原煤给选煤厂的选煤工艺采用三产品重介旋流器+浮选工艺。主要产品为炼焦精煤和洗选煤。

矿方承诺：矿井原煤全部运往洗煤厂进行洗选加工，原煤入洗率为100%；矿井产生的矸石用于公路填筑、矸石制砖和井下矸

石回填，煤矸石利用率为100%；矿井水经处理后综合利用率100%；矿区范围内没有发现可以综合利用的煤层气资源，无其他共（伴）生资源，资源综合利用率为100%，满足《矿产资源“三率”指标要求 第1部分：煤》综合利用率指标要求。

选煤加工的总体水平达到优质、高产、低消耗的要求。

六、矿山用地情况审查

《富阳煤矿开采方案》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151.2784hm²，其中耕地面积81.0492hm²，分别占用水浇地2.0634hm²、旱地78.9858hm²，永久基本农田面积62.0892hm²，其中国家利用等别为10-12等。地面工业广场等设施拟占用面积5.9333hm²，为工矿用地，不涉及耕地，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，根据煤层条件，采用矸石充填采煤方法，即合理处置矸石，以减小地表沉降，又保护耕地，减少对地形地貌的破坏并采取边开采边治理措施，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的耕地，确保耕地总量不减少、质量不降低，保护措施可行。

七、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。

八、说明与建议

《富阳煤矿开采方案》设计的各工艺技术和生产方案受诸多因素影响，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。

建议

1、采矿方法，担负矸石运输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，异形轨卡轨人车。受诸多因素影响，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。

2、在今后的安全生产过程中，严格执行《煤矿安全规程》、《煤矿防治水细则》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。物探与钻探相结合，防止水害事故发生，保障矿井安全生产。矿井改扩建和安全生产过程中，加强冲击地压、瓦斯、煤尘管理，加强监测监控，加大管理力度。严禁瓦斯超限作业，严禁杜绝井下明火作业。加强煤层自燃发火防范，做好安全技术防范措施，杜绝重大事故发生。


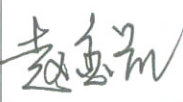
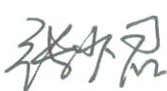
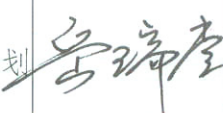

八、审查结论

评审专家组经过讨论认为，本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):

2016年3月30日

《鸡西市富阳煤矿开采方案》审查专家组人员名单

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		2026.3.30
成员	赵金凯	正高级工程师	黑龙江省第八地质勘查院	地质调查与矿产勘查		2026.3.30
成员	张少君	高级工程师	鸡东县煤炭生产安全监督管理局	选矿工程		2026.3.30
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		2026.3.30
成员	陈湘华	工程师	黑龙江省第八地质勘查院(退休)	水文地质		2026.3.30