

《鸡西市朋顺煤业有限公司矿产资源开发利用方案》

专家审查意见

鸡西市矿产资源储量评审中心于2025年02月11日在（鸡西市）组织专家，依据《黑龙江省矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南》（黑自然资发〔2024〕53号），鸡西市朋顺煤业有限公司提交、黑龙江省三兴工程设计有限责任公司编制的《鸡西市朋顺煤业有限公司开发利用方案》进行了审查，专家组在阅读报告、查阅有关图纸资料、听取介绍、质疑和讨论的基础上，形成仅供矿业权管理使用的审查意见如下：

一、方案编写能力的审查

开发利用方案编制单位的营业执照、项目负责人为采矿专业，是具有该朋顺煤业有限公司矿产资源开发利用方案的编制能力。

二、开采储量确定合理性的审查

原《鸡西市朋顺煤业有限公司矿产资源开发利用方案》依据2020年7月黑龙江省沃泰地理信息工程评估咨询有限公司编制的《黑龙江省鸡东县（四海矿区）朋顺煤矿（整合矿区及扩大区范围）煤炭资源储量核实报告》（鸡矿储评字〔2020〕025号，评审基准日2020年7月9日，整合矿区及扩大区范围煤炭资源储量为1053.68万吨），及2021年5月黑龙江省沃泰地理信息工程评

估咨询有限公司编制的《黑龙江省鸡东县（四海矿区）朋顺煤矿（整合矿区及扩大区范围）煤炭资源储量核实报告》（鸡矿储评字（2021）FG001号，评审基准日2021年5月25日，整合矿区及扩大区范围煤炭资源储量为1014.57万吨）编制。本次评审通过的《鸡西市朋顺煤业有限公司矿产资源开发利用方案》依据2024年10月黑龙江省沃泰地理信息工程评估咨询有限公司编制的《黑龙江省鸡东县（四海矿区）鸡西市朋顺煤业有限公司煤炭资源/储量核实报告（复核）》。截止到2024年10月15日，复核报告矿区范围内资源储量为1008.27万吨。煤类为气煤。

地质工作达到详查程度，可以作为编制矿产资源开发方案的依据。

2020年鸡东县朋顺煤矿是经省政府批准的整合保留矿井。

矿产资源开发方案设计范围与煤炭资源储量核实（复核）报告资源储量估算范围、矿区范围（采矿许可证矿区范围）一致。

符合国家关于矿产资源开采限制、禁止要求等准入条件。

黑龙江省沃泰地理信息工程评估咨询有限公司根据复核要求，在原有的资源储量核实报告（鸡矿储评字（2021）FG001号）的基础上，于2024年10月重新编制了《黑龙江省鸡东县（四海矿区）鸡西市朋顺煤业有限公司煤炭资源/储量核实报告（复核）》，对鸡西市朋顺煤业有限公司矿区范围重新进行储量复核。鸡西市矿产资源储量评审中心委托专家进行了报告审查，通过审查复核后的矿区范围内煤炭资源储量与原资源储量核实报告资源储量减

少 6.30 万吨。重新编制资源储量复核报告可做为编制矿产资源开发利用方案的依据。

该方案资源储量利用体现了“合理利用、贫富兼采、综合回收”。

三、矿山建设规模的审查

《鸡西市朋顺煤业有限公司矿产资源开发利用方案》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，项目审批部门黑龙江省发展和改革委员会，矿井设计生产能力根据《黑龙江省发展和改革委员会关于鸡东县朋顺煤矿资源整合项目核准的批复》（黑发改煤炭（2022）16 号）。朋顺煤业设计生产能力为 30 万吨/年。

矿山生产规模为 30 万吨/年。

估算矿山服务年限 12.6 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。

四、开采方案的审查

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；

提升系统

矿井移产生时共布置4条井筒，分别为主井、副井和风井。主井井筒内铺设钢丝绳蕊皮带机，担负矿井煤炭提升任务。副

井采用单钩串车提升，井筒内铺设异形轨，担负矿井矸石、材料、设备和人员的提升任务。

运输系统

采区煤炭运输方式采用皮带机运输。回采工作面煤炭经运输顺槽可伸缩胶带输送机至区段煤仓，由主井胶带机运至地面。

井下所需材料、设备通过各种车辆由副井提升机下放至片盘车场，由调度绞车或蓄电池电机车运至回采工作面和掘进工作面。

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和通过方案比较等，确定的采矿方法为走向长壁后退式高档普通机械化采煤法。

根据地质矿产行业标准《矿产资源“三率”指标要求 第1部分：煤》（DZ/T 0462.1-2023）最低指标：井工煤矿采区回采率薄煤层不低于85%，中厚煤层不低于80%；厚煤层不低于75%。本设计方案采区回采率薄煤层为85%，中厚煤层为80%，满足行业标准《矿产资源“三率”指标要求 第1部分：煤》（DZ/T 0462.1-2023）最低指标要求，同时满足《煤炭工业矿井设计规范》（GB 50215-2015）指标要求。

根据《煤炭工业矿井设计规范》（GB 50215-2015）采煤工作面采出率薄煤层为97%，中厚煤层为95%，厚煤层为93%。

矿方承诺，矿井生产期时采区回采率薄煤层为不低于85%，中厚煤层不低于80%。采煤工作面采出率薄煤层为不低于97%，中厚煤层不低于95%。

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、选矿加工方案的审查

该矿井煤可选性等级为可选至中等可选。原煤外售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、矿山土地利用审查

《鸡西市朋顺煤业有限公司矿产资源开发利用方案》论述了废石场的建设、永久基本农田保护性开发措施等内容，符合开发方案编制和相关规范要求。

七、矿区范围占用永久基本农田情况审查

矿区范围占用永久基本农田，占用永久基本农田面积98.7178公顷，落实了永久基本农田保护性开发措施，措施基本可行。

八、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。

本井田地处老爷岭的北部边缘，属山间谷地地貌，井田整体地势为北高南低，西高东低，一般海拔高度在265~240m，相对高差25余米，最高点位于井田西北部，鸡西市朋顺煤业有限公司位于安平河的中下游地段，煤矿附近历史最高洪水位标高为240.00m。

由于白垩系下统城子河组含煤地层埋藏较深，一般在400~500米之间，井田区煤层又埋藏于当地侵蚀基准面以下，所以，上部风化裂隙含水层和下部城子河组砂岩裂隙含水层，属于本矿区间接充水和直接充水含水层。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。

当矿床水文地质条件有所变化或有径流大量渗漏时，本方案提出的防治水措施比较合理，并进行了全面防治水方案的综合比较，并提出了推荐方案。

2、本方案中针对工程地质条件及对矿山建设、生产等的影响进行了必要叙述，确定了本煤矿工程地质条件的复杂程度，即工程地质条件属中等类型。

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。

九、说明与建议

《鸡西市朋顺煤业有限公司矿产资源开发利用方案》设计的各工艺技术和生产方案受诸多因素影响时，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。

十、审查结论

专家组经过讨论认为，本矿的开发利用方案编制内容符合《黑龙江省矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南》（黑自然资发〔2024〕53号）文件规定，已按照各专业专家的评审意见修改完善后达到要求并经专家组复核认定，同意通过审查。

组长：



2025年3月3日

《鸡西市朋顺煤业有限公司矿产资源开发利用方案》

审查专家组人员名单

评审专家组成员		职称	工作单位	专业	签字	时间
主审	卢鑫	高级工程师	鸡东县宏业煤矿	采矿工程	卢鑫	2025.3.3.
成员	李春先	研究员级 高级工程师	黑龙江省第八地质 勘查院（退休）	煤田地质勘探	李春先	2025.3.3.
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	2025.3.3.
成员	刘殿阁	高级工程师	黑龙江省龙矿资源 开发集团有限公司	选矿	刘殿阁	2025.3.3.
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	陈湘华	2025.3.3.