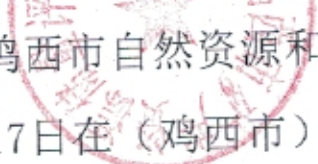


《鸡西市创新煤矿矿产资源开发利用方案》

专家评审意见



鸡西市自然资源和规划局矿产资源储量评审中心于2024年11月17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），鸡西市创新煤矿提交、黑龙江三兴工程设计有限责任公司编制的《鸡西市创新煤矿开发利用方案》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，是具有该矿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

《鸡西市创新煤矿矿产资源开发利用方案》依据的2020年7月10日出具的鸡西市自然资源和规划局“关于《黑龙江省鸡西市（正阳矿区）创新煤矿（整合及扩大区）煤炭资源/储量核实报告》矿产资源储量评审备案的核收证明”（鸡自然资储备字〔2020〕19号）。以及根据新编制复核报告《黑龙江省鸡西市（正阳矿区）创新煤矿（扩大区）煤炭资源储量复核报告》的评审意见书，截止到2024年9月10日，复核后鸡西市

创新煤矿矿区范围内资源储量为 821.45 万吨。煤类为气煤和 1/3 焦煤。

地质工作达到详查程度，可以作为编制开发方案的依据。

2020 年创新煤矿是经省政府批准的整合保留矿井，其中整合主体井为创新煤矿，被整合井为海林煤矿。

该方案设计范围与资源储量估算范围、确定的矿区范围（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。

黑龙江三兴工程设计有限责任公司根据复核要求，在原有备案（鸡自然资储备字（2020）19号）的资源储量核实报告的基础上，于2024年9月重新编制了《黑龙江省鸡西市（正阳矿区）创新煤矿（扩大区）煤炭资源储量复核报告》，对鸡西市创新煤矿矿区范围重新进行储量复核。鸡西市自然资源和规划局矿产资源储量评审中心委托专家对该核实报告进行审查，通过审查复核后的矿区范围内煤炭资源储量与原备案的资源储量核实报告资源储量减少45.15万吨。重新编制资源储量复核报告可做为编制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

《鸡西市创新煤矿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西市创新煤矿资源整合项目核准的批复》（黑发改煤炭〔2021〕276号），创新煤矿设计生产能力为0.3Mt/a。拟建矿山生产规模为30万吨/年。估算矿山服务年限13.3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：矿井移生产时共布置3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，同时在井筒内铺设架空乘人装置，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88%，中厚煤层为83%，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88%，中厚煤层不低于83%。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属难选到极难选。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制砖，煤矸石利用率

为100%；矿井水经处理后综合利用；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82.7%，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

《鸡西市创新煤矿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34.6536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。

井田内为丘陵地带，地势总的趋势是南高、北低，向北地形又升高，地面标高231-266米。井田内地表无大的水体存在，界外有普山河、正阳小河从整合矿区东侧和西侧流过，为穆棱河的支流。

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、径流及排泻条件，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。

九、说明与建议

《鸡西市创新煤矿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



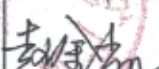

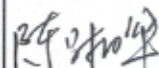
专家组经过讨论认为，本矿的开发利用方案编制内容符合《黑龙江省矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南》（黑自然资发〔2024〕53号）文件规定，已按照各专业专家意见修改完善后达到要求并经专家组复核认定，同意通过审查。

组长：



2024年12月19日

**《鸡西市创新煤矿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		2024.12.19
成员	岳瑞堂	高级工程师	鸡西市不动产登记中心	土地测量		2024.12.19
成员	赵金凯	正高级工程师	黑龙江省第八地质勘查院	地质		2024.12.19
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		2024.12.19
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		2024.12.19