

《鸡西煤业通源煤矿矿产资源开发利用方案》

专家审查意见

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15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),鸡西煤业通源煤矿提交、黑龙江省三兴工程设计有限责任公司编制的《鸡西煤业通源煤矿开发利用方案》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、开采储量确定的合理性的审查

《鸡西煤业通源煤矿矿产资源开发利用方案》依据2020年7月12日鸡西市自然资源和规划局出具的“关于《黑龙江省鸡西市(恒山矿区)鸡西煤业通源煤矿(扩大区)范围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]31号)。以及根据新编制复核报告《黑龙江省鸡西市(恒山矿区)鸡西煤业通源煤矿(扩大区)范围煤

炭资源储量复核报告》的评审意见书，截止到2024年8月31日，复核后鸡西煤业通源煤矿矿区范围内资源储量812.85万吨。煤类为1/3焦煤和焦煤。

地质工作达到详查程度，可以作为编制开发方案的依据。

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]31号）的资源储量核实报的基础上，于2024年8月重新编制了《黑龙江省鸡西市（恒山矿区）鸡西煤业通源煤矿（扩大区）范围煤炭资源储量复核报告》，对鸡西煤业通源煤矿矿区范围重新进行资源储量核实。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资源储量与原备案的资源储量核实报告资源储量增加0.10万吨。重新编制资源储量核实报告可作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

《鸡西煤业通源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煤业通源煤矿改扩建项目核准的批复》(黑发改煤炭[2021]273号),通源煤矿资源改扩建后矿井设计生产能力为0.3Mt/a。拟建矿山生产规模为30万吨/年。估算矿山服务年限13.2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。

提升运输系统

提升系统为矿井移产生时共布置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,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。

运输系统为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,由采区运输上山、运输大巷运输井底煤仓,由主井胶带机运至地。

井下所需材料、设备通过各种车辆由副井提升机下放至井底车场,通过运输大巷、采区运输上山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。

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

该矿各煤层可选性等级为中等可选至较难选。原煤外售给选煤厂的选煤工艺采用三产品重介旋流器+浮选一级闭路循环工艺，根据用户需要分选出不同级别的产品，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75.4%，大于《矿产资源“三率”指标要求第1部分：煤》综合利用最低指标75%的要求。

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

《鸡西煤业通源煤矿矿产资源开发利用方案》论述了废石场(排土场)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

矿区范围不占用永久基本农田，已落实永久基本农田保

护性开发措施，措施可行。

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。

本矿区为丘陵地貌，矿区内无地表水体存在。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，针对未来煤矿开采对矿区地质环境影响及治理措施进行了充分的预测和叙述，包括地面沉陷、地下水枯竭、矸石堆放及燃烧造成大气、水污染、锅炉排烟造成大气污染等，同时未来煤矿开采对植被的影响、对地形地貌和景观的影响、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分析和论述。

九、说明与建议

《鸡西煤业通源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并经专家组复核认定，同意通过审查。

组长：



2024年11月25日

黑龙江省自然资源厅

《鸡西煤业通源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	卢鑫	2024.11.25
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	2024.11.25
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	2024.11.25
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	2024.11.28
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	2024.11.25