

《黑龙江汇煜能源发展集团有限公司

顺发煤矿开采方案》

评审意见书



鸡西市矿产资源储量评审中心

2026年1月8日



# 《黑龙江汇煜能源发展集团有限公司顺发煤矿 开采方案》专家评审意见



鸡西市矿产资源储量评审中心于2025年12月31日在（鸡西市）组织专家，依据黑龙江省自然资源厅2025年8月公布的《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》，对黑龙江汇煜能源发展集团有限公司提交、黑龙江三兴工程设计有限责任公司编制的《黑龙江汇煜能源发展集团有限公司顺发煤矿开采方案》（以下简称顺发煤矿开采方案）进行了审查，评审专家组在阅读开采方案、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

《顺发煤矿开采方案》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

《顺发煤矿开采方案》依据2025年8月评审通过的《黑龙江省鸡东县（正阳矿区）黑龙江汇煜能源发展集团有限公司顺发煤矿煤炭资源储量复核报告》，评审备案文号：（鸡自然资储备字〔2025〕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。

截止2025年3月31日，该矿核实资源量储量1473.30万吨（与储量评审备案一致），设计利用资源量998.77万吨，设计可采储量795.41万吨。

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

《顺发煤矿开采方案》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

《顺发煤矿开采方案》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“采矿许可证”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

依据该矿评审备案的矿产资源储量核实报告，确定开采矿种为煤炭，煤种为1/3焦煤(1/3JM)、焦煤(JM)和气煤(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。

《顺发煤矿开采方案》设计依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18.9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）的要求。

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DTC100/15/2×200S型带式输送机，担负全矿井煤炭提升任务；副井装备1台JK-2.5×2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倾斜长壁后退式采煤法。开采回采率为：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、焦煤和气煤。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、矿山用地情况审查

《顺发煤矿开采方案》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。顺发煤矿矿区范围总面积270.8200hm<sup>2</sup>，矿区范围内涉及到耕地172.9771hm<sup>2</sup>，永久基本农田为159.6406hm<sup>2</sup>，为水田、水浇地和旱地，国家利用等分别为10-12等。井下式开采配套建设的地面工业广场等设施占用面积3.3443hm<sup>2</sup>，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。矿区耕地和永久基本农田保护区存在矿井开采活动，且在预测塌陷范围内的耕地和永久基本农田区域会受到矿山生产的影响。采用地下井工开采，不需要留设保护煤柱，落实永久基本农田保护性开采措施，保证区域内耕地和永久基本农田面积不减少、质量不降低，保护措施可行。

## 七、说明与建议

《顺发煤矿开采方案》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。

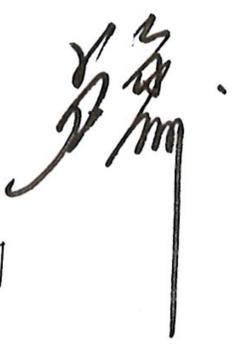
2、在安全生产过程中，严格执行《煤矿安全规程》（2022）、《煤矿防治水细则》（2018）等有关规定，在施工过程中做好防治水工作，坚决执行“预测预报，有疑必探，先探后掘，先治后采”的煤矿防治水十六字方针。物探与钻探相结合，防止害事故发生。矿井改扩建和安全生产过程中，加强瓦斯、煤尘、火灾、水灾、顶板、运输和冲击地压灾害管理。严禁瓦斯超限作业，严禁井下明火作业。落实煤层自燃发火防范措施。

3、《煤矿防治水细则》（2018）、《矿区地下水动态长期观测技术规范》（KAT8—2023）、《煤矿地下水监测规范》（DB61/T 1247-2019）的要求施工地下水长期观测孔，其成孔结构和施工工艺遵守相关规定，对储水、导水构造要评述和观测。

## 八、审查结论

评审专家组经过讨论认为，顺发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。



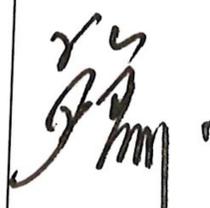
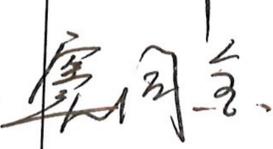
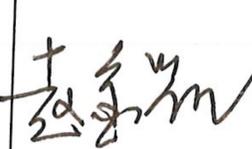
组长(签名): 

2026年1月7日

2026年1月7日

# 《黑龙江汇煜能源发展集团有限公司顺发煤矿

## 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		2026.1.7
成员	窦同金	高级工程师	鸡西矿业(集团)有限责任公司城山煤矿(退休)	采矿工程		2026.1.7
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		2026.1.7
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		2026.1.7
成员	国永久	正高级工程师	黑龙江省第十地质勘查院(退休)	水文地质		2026.1.7