

# 晋城市能源局文件

晋市能源办发〔2023〕34号

## 晋城市能源局

### 关于对山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司 3号、9号煤层配采项目初步设计变更的批复

阳城县能源局：

你局上报的《关于报审山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司3号、9号煤层配采项目初步设计变更的请示》（阳能源字〔2022〕44号）及相关资料收悉。

2019年，晋城市行政审批服务管理局以晋市审管批〔2019〕305号批准项目初步设计。目前，该矿9号煤层实施配采的主要大巷、采区巷道及首采工作面均已形成，综采设备准备入井安装。因该矿井田范围与皇城相府风景名胜区规划范围重叠矿界调整，9号煤采区优化以及9号煤层智能化综采工作面专项设计

协接等因素，该矿委托太原正越工程设计有限公司编制了《山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司3号、9号煤层配采项目初步设计变更》。

按照山西省能源局《关于加强生产煤矿技术改造管理工作的通知》（晋能源煤技发〔2021〕314号）等相关文件要求，经相关技术专家评审，局务会研究，现批复如下：

### **一、同意资源储量及服务年限变更**

同意矿井设计可采储量 20.5Mt，3、9 号煤层配采服务年限 11.4a。

### **二、同意开拓方案变更**

同意矿井 9 号煤层划分为三个采区。在回风立井南侧 9 号煤层布置轨道大巷、胶带大巷和回风大巷。在 9 号煤层胶带大巷东部设上抬式 9 号煤煤仓，9 号煤层集中胶带大巷直接与主斜井相连。合并原设计的 901 采区与 904 采区为 901 采区。

### **三、同意回采工作面装备变更**

同意 9 号煤层回采工作面设备选型变更为 MG2 × 160/730-AWD 型采煤机、SGZ764/2 × 250 型可弯曲刮板输送机、SZZ764/200 型桥式转载机、PLM1000 型破碎机、DSJ1000/63/2 × 90 型带式输送机、ZY5200/11/25D 型掩护式液压支架、ZYG6800/14/32D 型过渡液压支架、ZT9600/16/30D 型端头液压支架、ZQL2 × 3200/16/30D 型超前支架、BRW400/37.5 型乳化液泵、BPW320/12.5M 型喷雾泵等。

#### **四、同意大巷运输及设备变更**

同意 901 采区胶带巷带式输送机变更为 DTL100/80/2×110 型，9 号煤层胶带大巷带式输送机变更为 DTL100/80/2×110 型，9 号煤层胶带大巷带式输送机二部(上仓)变更为 DTL100/80/110 型，9 号煤层集中胶带巷带式输送机变更为 DTL100/80/90 型。

同意 9 号煤轨道大巷辅助运输设备变更为 SQ-10/100B 型无极绳连续牵引车，901 采区轨道巷辅助运输设备变更为 SQ-60/55B 型无极绳连续牵引车，9101 工作面回风顺槽辅助运输设备变更为 SQ-60/55B 型无极绳连续牵引车。

同意 9 号煤层胶带大巷运人设备变更为 RJY55 型架空乘人装置。

#### **五、同意主要固定设备变更**

同意重新选用 2 台 ZLS420/8 型螺杆空气压缩机，现有 2 台 EAS350A/8 型螺杆式空气压缩机空压机作为备用。

同意 9 号煤层高负压系统利用现有的 2 台 2BEC60 型水环真空泵，9 号煤层低负压选用 ZYW380/450-G 型井下移动瓦斯抽放泵站。3 号煤层低负压系统利用现有的 2BEC72 型水环真空泵。

#### **六、同意供配电部分变更**

同意矿井供配电设备数量及容量设计变更。

同意两回路 10kV 下井电缆采用 MYJV<sub>22</sub>-8.7/10kV 3×240mm<sup>2</sup> 型电缆沿主斜井敷设下井至 3 号煤层井下中央变电所，9 号煤主变电所两回 10kV 电源引自 3 号煤层中央变电所 10kV 不同母线

段，电缆型号为 MYJV<sub>22</sub>-8.7/10-3×185，线路长度 2×200m。

## 七、同意建井工期变更

同意剩余建设工期为 5 个月。

八、项目概算由主体企业做好内部控制，执行项目投资。

九、矿井在生产建设过程中，要严格落实国家、省、市防治水相关标准和规定，加强防治水队伍建设、现场管理和基础建设，健全相关制度，强化工作落实，讲求工作效果，确保防治水安全。

十、在生产建设过程中，要加强生产期间的通风、瓦斯、防灭火等管理，切实保证安全可靠。

十一、生产过程中应加强采、掘工作面顶板管理，保证巷道和回采工作面支架的支护强度和稳定性。

特此批复。

附件：山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司 3 号、9 号煤层配采项目初步设计变更评审意见书



# 山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司

## 3号、9号煤层配采项目初步设计变更评审意见

2023年1月4日，晋城市行政审批服务管理局会同晋城市能源局组织阳城县能源局、建设单位（山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司）、设计单位（太原正越工程设计有限公司）和相关专家，召开了《山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司3号、9号煤层配采项目初步设计变更》技术评审会。设计单位汇报了项目初步设计变更内容，建设单位对矿井现状做了简要介绍，与会人员进行了充分的讨论、论证。会后设计单位对初步设计变更补充进行了修改、补充、完善，经复核形成如下评审意见。

### 一、项目概况

山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司（以下简称“皇联煤业”）位于阳城县城北东约12km北留镇皇城村、沟底村、王街村一带。行政区划隶属阳城县北留镇管辖。根据山西省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室文件晋煤重组办发[2009]42号文《关于晋城市阳城县煤矿企业兼并重组整合方案(部分)的批复》，山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司由原山西阳城皇联煤业有限责任公司、原山西阳城皇城煤业有限公司、原山西阳城皇城煤业有限公司华树煤矿和原山西阳城郭峪煤业有限公司四矿整合而成。山西省自然资源厅颁发的采矿许可证（证号为C1400002009111220044042），井田面积8.9356km<sup>2</sup>，批准开采井田内3~15号煤层，生产规

模 1.20Mt/a。根据山西省能源局颁发的公告[2022]第 305 号，批准矿井生产能力为 1.20Mt/a，矿井采用斜井开拓，开采 +570m 水平，现采 3 号煤层，采用综采放顶煤采煤法，矿井属高瓦斯矿井，水文地质类型中等，3 号煤层为不易自燃煤层。

2019 年，皇联煤业委托太原正越工程设计有限公司编制了《山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司 3 号、9 号煤层配采初步设计》，晋城市行政审批服务管理局以晋市审管批[2019]305 号文《关于山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司 3 号、9 号煤层配采项目初步设计的批复》予以批复。目前 9 号煤层实施配采时的主要大巷、采区巷道及首采工作面均已形成，综采设备准备入井安装，902 采区胶带巷、902 采区轨道巷、902 采区回风巷各完成 50 米，勾通了 902 采区巷道掘进时的风路。井下硐室均已施工完成，9 号煤层移动抽放泵站正在安装设备，其他硐室均已完成相关设备的安装。

因井田范围与皇城相府风景名胜区规划范围重叠，重叠面积 49.96 公顷。2021 年 5 月进行换证后，井田面积由 9.6919km<sup>2</sup> 变更为 8.9356km<sup>2</sup>。根据相府集团关于皇联煤业采区设计等相关批复，优化了采区布置。另根据皇联煤业 9 号煤层综采工作面智能化专项设计，调整了 9 号煤层工作面设备选型。

针对以上及其他相关变更内容，该矿特委托设计单位编制了《山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司 3 号、9 号煤层配采项目初步设计变更》。

## 二、设计变更内容

### 1、资源储量及服务年限

根据 2021 年 9 月山西天地源地质勘测有限公司编制的《山西省沁水煤田阳城县山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司煤炭资源储量核实报告》，截至 2020 年 12 月 31 日，共获得现井田范围累计查明 3、9 号煤层资源量为 7851.4 万 t，保有资源量 5299.9 万 t，动用资源量 2551.5 万 t。矿井工业资源/储量 52.999Mt，矿井设计储量 39.633Mt，矿井设计可采储量 20.5Mt，3、9 号煤层配采服务年限 11.4a。

### 2、井田开拓

矿井 3 号煤层开采复采一区时，利用二采区采区大巷复采二采区 3 号煤层；开采复采二区和复采三区时，将原设计一采区西翼划为一采区，将原设计一采区南翼划为三采区。

矿井 9 号煤层划分为三个采区。在回风立井南侧 9 号煤层布置回风大巷、轨道大巷和胶带大巷，在 9 号煤层胶带大巷东部设上抬式 9 号煤煤仓，9 号煤层集中胶带大巷直接与主斜井相连。合并原设计的 901 采区与 904 采区为 901 采区。

### 3、采煤工作面装备

9 号煤层回采工作面设备选型变更为 MG2×160/730-AWD 型采煤机、SGZ764/2×250 型可弯曲刮板输送机、SZZ764/200 型桥式转载机、PLM1000 型破碎机、DSJ1000/63/2×90 型带式输送机、ZY5200/11/25D 型液压支架、ZYG6800/14/32D 型过渡液压支架、ZT9600/16/30D 型端头液压支架、ZQL2×3200/16/30D 型超前支架、BRW400/37.5 型乳化液泵、

BPW320/12.5M 型喷雾泵等。

#### 4、井下运输设备

901 采区胶带巷带式输送机变更为 DTL100/80/2×110 型，9 号煤层胶带大巷带式输送机变更为 DTL100/80/2×110 型，9 号煤层胶带大巷带式输送机二部（上仓）变更为 DTL100/80/110 型，9 号煤层集中胶带巷带式输送机变更为 DTL100/80/90 型；9 号煤轨道大巷辅助运输设备变更为 SQ-10/100B 型无极绳连续牵引车，901 采区轨道巷辅助运输设备变更为 SQ-60/55B 型无极绳连续牵引车，9101 工作面回风顺槽辅助运输设备变更为 SQ-60/55B 型无极绳连续牵引车；9 号煤层胶带大巷运人设备变更为 RJY55 型架空乘人装置。

#### 5、矿井主要设备

##### （1）空气压缩设备

重新选用 2 台 ZLS420/8 型螺杆空气压缩机，现有 2 台 EAS350A/8 型螺杆式空气压缩机空压机作为备用。

##### （2）瓦斯抽采设备

9 号煤层高负压系统利用现有的 2 台 2BEC60 型水环真空泵，9 号煤层低负压选用 ZYW380/450-G 型井下移动瓦斯抽放泵站。

3 号煤层低负压系统利用现有 2BEC72 型水环真空泵。

#### 6、供配电

变更供配电设备总台数为 203 台，工作设备台数为 163 台，安装设备总容量 17659.67kW，工作设备容量 13605.8kW，有功负荷 7676.65kW，无功负荷 7345.12kvar，视在负荷

10624.58kVA，自然功率因数 0.72，无功补偿-4800，补偿后有功负荷 8060.48kW，无功负荷 2672.37kVAR，视在负荷 8491.93kVA，补偿后功率因数 0.95，矿井耗电量  $31.05 \times 106\text{kW} \cdot \text{h}$ ，吨煤耗电量  $25.87\text{kW} \cdot \text{h}/\text{t}$ 。

两回路 10kV 下井电缆采用 MYJV<sub>22</sub>-8.7/10kV  $3 \times 240\text{mm}^2$  0.805km,沿主斜井敷设下井至 3 号煤层井下中央变电所。9 号煤主变电所两回 10kV 电源引自 3 号煤层中央变电所 10kV 不同母线段，电缆型号为 MYJV<sub>22</sub>-8.7/10- $3 \times 185$ ，线路长度  $2 \times 200\text{m}$ 。

### 7、建井工期

截止目前，矿井井巷工程已基本建设完成，剩余工期预计为 5 个月。

### 8、经济概算

变更设计工程项目建设总资金为 38266.93 万元，其中井巷工程 14887.59 万元，机电设备购置 12901.53 万元，安装工程 3313.02 万元，煤炭建设其他费用 3079.49 万元，工程预备费 2392.71 万元，抽采瓦斯工程 1692.59 万元，吨煤投资 318.89 元/t。

### 三、其它

凡本次变更补充未涉及内容，维持晋城市行政审批服务管理局〔2019〕305 号文批复的初步设计内容不变。

2023 年 2 月 12 日

# 山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司3号、9号煤层配采项目初步设计变更

## 审查专家名单

姓名	工作单位/职务	专业	职称	主审内容	联系方式	签字
胡立年 (组长)	合为集团煤炭设计院	采矿	高工	主审储量、开拓开采等部分	13610669111	
闫疆	晋城市信息中心	地质	高工	主审地测防治水部分	18603569668	
李玉国	晋能控股集团晋城公司	机电	高工	主审主要设备、运输、电气、监控等部分	15386862026	

