

焦作市发展和改革委员会文件

焦发改能源〔2017〕571号

签发人：蒋永立

焦作市发展和改革委员会

关于呈报《焦作市城区及博爱县、修武县部分区域热电联产规划（2018-2030年）》的请示

省发展改革委：

为适应焦作市城市建设发展需要，促进城市集中供热合理布局 and 有序发展，合理利用资源，改善环境质量，建设资源节约型、环境友好型社会，推进城市快速发展，《焦作市城区及博爱县、修武县部分区域热电联产规划（2018-2030年）》（以下简称《规划》）已由中国航空规划研究总院有限

公司编制完成，经过我市组织专家初审，该《规划》符合我市实情和规划要求。现将《规划》的主要内容报告如下：

一、规划的范围

本《规划》重点规划区域为：焦作市中心城区、修武县城及修武产业集聚区南片区、博爱县城及博爱产业集聚区东片区的居民采暖及集聚区用热。重点规划区域总占地面积约 193.55 平方公里。

本《规划》对武陟县产业集聚区、沁阳市产业集聚区、温县产业集聚区、孟州市产业集聚区进行了初步的分析和布局，具体实施方案需上述 4 个相关县（市）进一步论证，不包含 4 个相关县（市）的居民采暖。

二、规划编制原则及年限

按照“安全可靠，节约高效，绿色低碳，多元互补”的原则，规划两个发展阶段，即近期发展阶段 2018-2025 年，远期发展阶段 2026-2030 年。

三、供热现状

（一）采暖热负荷现状

1.焦作市中心城区

焦作市城区已经实现了局部的集中供热，截止 2017 年初，焦作市城区用户总面积约 4028 万平方米，已发展集中供暖面积 2433 万平方米，集中供热普及率 60.4%。其中热电联产集中供热面积 1861 万平方米，占 76.5%；其他供热面积 572 万平方米，占 23.5%。

2.修武县

修武县刚刚开始进行居民集中供热的前期工作，预计2018年部分小区能实现集中供热。集中供热主要热源由神华国能焦作电厂改造后供应，以热电联产为主。中纬热力公司通过招商引资负责修武县的集中供热。

3.博爱县

博爱县刚刚开始进行居民集中供热的前期工作，2017年底部分小区能实现集中供热。集中供热主要热源由华润龙源电厂供应，以热电联产为主。襄慧博爱热力公司通过招商引资负责博爱县的集中供热。

（二）工业热负荷现状

本《规划》重点包括的产业集聚区为：焦作市工业产业集聚区、焦作经济技术产业集聚区、博爱产业集聚区东片区、修武县产业集聚区南片区。以上产业集聚区的工业热用户，大多采用自备热电机组、清洁燃煤、燃气分散锅炉供热，产业集聚区缺乏稳定的集中供热热源。

（三）热网现状

焦作的现状供热管网类型分热水供热管网和蒸汽供热管网两种。焦作市解放区、山阳区、马村区主要为居民采暖用热，管网主要为热水管网；中站区及规划范围内的几个工业区都为蒸汽管网。博爱县和修武县正在进行热水和蒸汽管网的敷设。

四、热负荷预测

本《规划》将供热范围分为两个分区：供热东区（包括东区和修武县城区）、供热西区（包括西区和博爱县城区）。

（一）工业热负荷预测

至 2025 年，预测工业热负荷采暖期最大热负荷为 2719.2t/h,平均 2089.3t/h,最小 1715.6t/h;非采暖期工业热负荷和采暖期基本持平。其中本规划内热电联产项目的设计工业热负荷为 2311t/h。

至 2030 年规划期末，预测工业热负荷采暖期最大热负荷为 3141.1t/h,平均 2456.0t/h,最小 1934.9t/h;非采暖期工业热负荷和采暖期基本持平。其中本规划内热电联产项目的设计工业热负荷为 2670t/h。

（二）采暖热负荷预测

至 2025 年，预测规划区内采暖期最大热负荷为 4233MW。其中本《规划》内热电联产项目的设计采暖热负荷为 2073MW。

至 2030 年规划期末，预测规划区内采暖期最大热负荷为 4321MW，其中本《规划》内热电联产项目的设计热负荷为 2310MW。

五、规划热源

本《规划》一方面充分利用城市外围现有纯凝或小型抽凝发电厂进行供热改造，另一方面有序推进燃气—蒸汽联合循环供热机组，共同实现热电联产集中供热：

近期规划（2018-2025）项目有神华国能焦作电厂、华润电力焦作公司燃煤机组改造、焦作西部产业集聚区天然气分布式能源项目（一期）等 11 个。其中神华国能焦作电厂有限公司 2×660MW 纯凝机组供热改造后，可形成 600 万平方米

的居民采暖供热能力；华润电力焦作公司 2×660MW 机组供热改造后，届时可向焦作市西区、博爱县供应居民采暖用热，可向焦作市西部集聚区、博爱县产业集聚区等工业用户提供蒸汽。

六、规划投资估算及资金来源

近期工程总投资为 589668 万元，其中热源总投资 440000 万元，管网投资 149668 万元。其中，工程静态总投资为 429432 万元，建设期利息 7272 万元，流动资金 3296 万元。

资金来源：项目资本金占 30%，其余资金由银行贷款解决。

现将《规划》随文呈报。妥否，请批示。

附：《焦作市城区及博爱县、修武县部分区域热电联产规划（2018-2030 年）》



2017 年 12 月 25 日



焦作市发展和改革委员会办公室

2017年12月25日印发