淮安市区热电联产规划（2022-2025）洪泽主城供热片区

调整方案公示稿

为保障淮安市洪泽主城片区能源供应安全，缓解热负荷供需矛盾，谋求热电联产事业新发展局面，现将《淮安市区热电联产规划（2022-2025）洪泽主城供热片区调整方案》调整方案主要内容公示如下：

一、规划范围

洪泽主城供热片区范围不变，供热范围：东起S247，南至东双沟镇边界、西至洪泽湖，北至淮安工业园，包括高良涧街道、朱坝街道、黄集街道、洪泽经济开发区。

淮安市区其它供热片区维持不变。

二、规划期限

规划期：2022-2025年；维持不变。

三、调整背景

本次方案调整背景主要原因如下：一是片区热负荷急剧发展，在省重大项目台华新材的带动下，存量企业和新增项目用热增加量超预期规划值；二是原规划主力热源点中电（洪泽）热电有限公司股权方已全部退出，现由江苏洪泽湖建设投资集团有限公司地方投资平台主导，即由其全资子公司淮安市洪泽区润湖热力发展有限公司建设投资；三是现有厂址扩建条件受限，部分设施租用苏北灌溉总渠右堤场地，随时面临着拆除风险。

1. 热负荷变化情况

2023年以来，洪泽经济转好向上，片区新增用热项目逐渐落地，存量项目持续开展扩建工作，新引进落地一批用热项目。根据最新热负荷需求，除原有热负荷外，浙江台华新材料股份有限公司绿色多功能锦纶新材料一体化项目、江苏奥维芳纶纤维有限公司年产2万吨高性能芳纶及复合材料应用项目等用热需求较大。规划期（2025年）热负荷有较大增长，平均热负荷由170.5t/h（1.5MPa）、216.3t/h（1.0MPa）增长到170.5t/h（1.5MPa）、307.78t/h（1.0MPa），新增热负荷91.48t/h（1.0MPa）。

五、规划热源调整设想

区域主力公共热源点：洪泽热电联产异地建设项目（原中电（洪泽）热电有限公司整体搬迁新建）；

补充热源点：现有江苏中恩新能源有限公司生物质供热站；

临时热源点：现有江苏戴梦特化工科技股份有限公司自备热电厂。

新建热源点性质：综合考虑中电（洪泽）热电有限公司现有厂址条件及区域热负荷需求，本次规划调整方案建议在洪泽经济开发区内选址（由原人民北路40号调整到冶金大道北侧），拟建设4台220 t/h燃煤锅炉、2套B30MW级背压式汽轮发电机组、1套B18MW级背压式汽轮发电机组以及压缩空气机组，采用异地新建方式满足片区热负荷需求，待项目建成后，关停整合现有1×75t/h+1×130t/h循环流化床燃煤锅炉+1×C6MW+1×B15MW级汽轮发电机组。

表5-1 规划期内洪泽主城供热片区热源点新增规模参考方案

| 序号 | 片区名称 | 热电厂名称 | 现有规模 | 规划装机方案 | 供热能力（t/h） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 洪泽主城供热片区 | 洪泽主城片区热电异地新建项目 | 1×75t/h锅炉+1×C6MW汽轮发电机组；1×130t/h锅炉+1×B15MW汽轮发电机组 | 4×220t/h燃煤锅炉+1×B18MW级+2×B30MW级背压汽轮机组及配套空压机装置。（待项目建成后，关停现有1×75t/h+1×130t/h循环流化床燃煤锅炉+1×C6MW+1×B15MW级汽轮发电机组） | 495 |
| 2 | 江苏中恩新能源有限公司 | 1×30t/h生物质锅炉 | 维持现状不变 | 30 |
| 3 | 江苏戴梦特化工科技股份有限公司热电厂（自备） | 3×75t/h燃煤循环流化床锅炉+2×CB6MW汽轮发电机组 | 维持现状不变 | 120（富余对外60） |

六、实施效果

表6-1 洪泽供热片区热电联产方案能源利用效益汇总表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目类别 | 单位 | 洪泽热电异地新建项目 |
|
| 综合热效率 | % | 87.6 |
| 热电比 | % | 562.6 |
| 节能量 | 万tce | 0.6 |
| 新增能耗量 | 万tce | 2.3 |
| 新增能耗影响 | 1.3% | |

表6-2 洪泽污染物削减排放量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 现有热电机组排放量 | 推荐机组在外供热量和电量均相同时的污染物排放量 | 热电增量部分推荐机组新增排放量 | 规划期减排量 |
| 烟尘年排放量（吨） | 12.9 | 6.1 | 10.6 | -3.9 |
| SO2年排放量（吨） | 45.1 | 42.8 | 74.4 | -72.1 |
| NOx年排放量（吨） | 64.4 | 61.1 | 106.3 | -103.0 |

七、规划附图

