

调整木兰县城区集中供热 规划的意见

1、木兰县城区供热规划于 2013 年编制,规划年限为 2013-2030 年;其中近期:2013-2017 年;远期:2018-2030 年。

规划分为近期和远期建设:近期规模新建热电厂一座,建设 3×75t/h 锅炉+2×B12-4.9/0.294 汽轮机+2×QF-13-2 发电机组,同时新建 1×58MW 热水锅炉为调峰热源。远期建设规模为热电厂扩建 1×75t/h 锅炉+1×B12-4.9/0.294 汽轮机+1×QF-13-2 发电机组。形成 4×75t/h 锅炉+3×B12-4.9/0.294 汽轮机+3×QF-13-2 发电机组的最终规模。

2、实际上建设主体木兰县顺和热电厂仅建设 2×75t/h 循环流化床锅炉+2×13MW 背压式机组,现承担 225 万 m² 的热负荷,已经超负荷运行。根据木兰县城区的实际和发展规划,2024 年热负荷将进一步增长,预计增长 20 万平方米,总热负荷将达到 260 万 m²,且未来几年仍有几十万平方米的供热面积。按照近期规划续建 1 台 75t/h 锅炉,无法满足目前及发展供热负荷的需要。

3、经现场踏勘,有关方面提出扩建 1×130t/h 次高温次高压循环流化床锅炉,可满足机组最大进汽量,提高机组出力 and 热效率。新建锅炉与原有 2×75t/h 锅炉联合运行,1×130t/h+1×75t/h 锅炉承担基本负荷,另一台 75t/h 锅炉起到调峰备用的作用。

4、调整为扩建 1×130t/h 锅炉与批复的供热规划中蒸汽锅炉总量与近远期容量相同，即调整建设的 1×130t/h 锅炉等同于 2×75t/h 锅炉的容量。此调整不仅节省了主厂房的建设空间，且热电厂的能源利用效率显著提高，可对进一步完成区域节能减排目标提供支持。

中合一工程设计有限公司

2024 年 2 月 1 日

