

100MW供热热网加热器

产品名称	100MW供热热网加热器
公司名称	济南恒荣环保设备有限公司
价格	270000.00/台
规格参数	品牌:恒荣
公司地址	山东省济南市长清区大学路乐天五区12号3-102 (注册地址)
联系电话	15098871975

产品详情

近来自威海的某热电企业来电咨询100MW供热热网加热器，我公司专业销售此类设备，主要供货给热电厂、换热首站等场所，是进行集中供暖的前提必备的设备之一，热网加热器利用汽轮机抽汽（以及小汽机排汽和辅汽联箱来汽）加热城市热网循环水，向城市热网供热。

一、供热方式
将电厂2x660MW纯凝机组中、低压缸的联通管更换为带有抽汽口的联通管，以连接供热抽汽管道对外供热。供热抽汽为可调整抽汽，通过在联通管上加装蝶阀来实现，在不考虑通流改造的情况下，1#、2#机组在100%THA运行工况下，单台机组最大抽汽量为350t/h，参数约1.1MPa（a），363.2。在75%THA运行工况下，单台机组最大抽汽量为300t/h，参数约1.1MPa（a），393.4，在50%THA运行工况下，单台机组最大抽汽量为220t/h，参数约1.1MPa（a），388.8。减温减压后进入热网加热器。共安装3台热网循环泵，2运1备。其中运行泵采用背压式小汽轮机拖动，背压汽轮机的排汽也进入热网加热器加热热网循环水。通过热网首站进行汽水换热，对外供高温热水，凝结水全部回收。热网控制方式按质-量调节方式。质的调节通过调节阀调节抽汽压力调整供水温度。量的调节通过调整热网循环水泵的转速或增减水泵台数来实现。

二、基本参数
热网对外净供热量：100MW
热网供回水温度（电厂进出口）：130/70 热网供回水压力（电厂进出口）：2.0/1.0 MPa
供热调节方式：量 - 质并调

三、设计选型
每台供热热网加热器额定换热量：100MW 热网供/回水温度：130/70
水侧设计压力：2.5MPa（g） 水侧设计温度：150 汽侧设计压力：1.6MPa（g）
汽侧设计温度：400 热网加热器出口疏水温度：~ 120
每台供热热网加热器热网水流量：210t/h 换热管束/管板：不锈钢316L
换热器入口防冲挡板材质：不锈钢304 壳体材质：Q345R
供热热网加热器换热面积：600m² 我公司供货的100MW供热热网加热器是技术先进、经济合理，成熟可靠的产品，具有较高的运行灵活性，其在最大工况点长期连续运行，能满足其不同运行工况的需要。我公司销售的供热热网加热器在最大堵管量（管子总数的10%），管壁污染热阻达40 × 10⁻⁵m¹ / W条件下，仍能保证最大换热量要求。热网加热器管束和壳体的膨胀协调一致，防止过大的热变形应力，运行状态下不产生管束共振。水室入口和壳体内部的部件无过度腐蚀，所有负荷下运行平稳，无过大噪声、振动或变形。