

大型固定管板式热网加热器

产品名称	大型固定管板式热网加热器
公司名称	济南恒荣环保设备有限公司
价格	210000.00/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

大型固定管板式热网加热器简称“大型热网加热器”，是常规热电厂必备设备之一，是将蒸汽热源变为高温水热源的一种高效传热设备。涉及到蒸汽换热，因此，该设备属于压力容器设备，需要质监局的制造、安装、使用监督检查。固定管板式是大部分常规大型热网加热器优先选择的一种加热器型式，该类型具有不易结垢、换热效率高持久、水侧阻力小、节省循环动力消耗等特点。我公司制造销售的大型热网加热器换热面积从500平至2000平不等，严格根据用户的要求进行设计供货，保证满足用户的技术招标要求，后续设备调试使用过程中遇到任何问题，我们都会及时安排人员进行维修保养。

一、产品介绍 大型固定管板式热网加热器主要包括以下几个部分：带有蒸汽出口连接短管的圆形外壳，由小直径管子组成的管束，固定管束的管栅板，带有被加热水进出口连接短管的前水室及后水室。蒸汽在管束外表面流过，被加热水在管束的小管内流过，通过管束的壁面进行热交换。管束通常采用铜管、黄铜管，导热性能好，耐腐蚀，但造价高。一般超过140 的高温热水加热器最好采用钢管。为了强化传热，通常在前水室、后水室中间加隔板，使水由单流程变成多流程，流程通常取偶数，这样进出水口在同一侧，便于管道布置。 大型固定管板式热网加热器结构简单，造价低。但蒸汽和被加热水之间温差较大时，由于管壳、管子膨胀性不同，热力大，会引起管子弯曲或造成管束与管板、管板与管壳之间开裂，导致管束泄漏；此外，管间污垢较难清理，可能发生堵塞。这种型式的汽水换热器只适用于温差较小、压力较低、结垢不严重的场合。

二、安装、调试与验收 厂家分别在设备的安装、调试、试运行、性能验收试验前2个月，向用户提供本设备的安装、调试、试运行、性能验收试验大纲。大型热网加热器的安装、调试、试运行、性能验收试验在厂家的技术指导下按规定的有关技术标准以及厂家所供的技术文件，图纸和说明，由用户相关单位进行操作。厂家技术人员的重要技术指导以书面方式提出。 双方按照技术协议的规定进行设备的安装、调试、试运行、性能验收试验及初步验收工作，详细情况记录在工作日志上并经双方现场代表签字。如发生任何问题和分歧，双方分析原因、澄清责任并通过友好协商在现场解决。 在生效后3个月内，厂家技术人员对安装方法和要求提供详细的说明。在安装期间，厂家技术人员对安装工作给予技术指导并参与对所有设备安装的检验和试验。 在每台大型热网加热器安装完毕后，双方代表进一步核实、确认安装工作质量，安装完毕，共同签署验收证书一式二份，双方各执一份。但此证书不能解除厂家在性能验收试验和保证期内的责任，以及对技术性能的保证责任以及按规定履约的责任。设备安装完毕后的验收工作按技术协议的要求进行。 安装完成后，如现场代表认为安装工作完全符合技术协议的要求时，双方按技术协议的要求进行分部试运。在分部试运开始前30天，厂家提交分部试运的详细程序。 试运完成后，尽快按技术协议的规定进行调试。调试的详细程序由厂家在分部试运完成前提交给用户现场代表并经双方当事人

协商一致后，签字确认。在调试期间，如果大型热网加热器未能达到技术协议中规定，双方共同就此进行调查。责任方当采取适当措施消除缺陷和/或使调试顺利进行。厂家派人参加调试进行指导，并尽快解决调试中出现的设备问题，以不影响工期为原则，调试所需时间不超过2个月。为使调试、试运行及性能验收试验顺利进行，用户按照技术协议的规定准备维修工具、实验室、熟练人员以及公用设施和符合规定数量和质量的原材料。厂家安排合格的技术人员、准备足够的备品备件、专用的测试仪表设备及专用工具以及技术协议规定的其他事项。取样和分析测试由用户在双方现场代表在场的情况下进行。为证实设备能够按照规定的运行方式安全、可靠地运行，在调试期内完成机组带负荷试验。在调试结束后，开始为期168小时的试运行。固定管板式大型热网加热器是全国推行集中供热机制形势下，必备必采购的专用设备，是保障区域性集中采暖供热的前提基础。从目前国内大型热网加热器的招投标来看，除了长江以南地区省市，北方省份基本都要进行热电厂、换热站、供热首站等设备间建造，内部安装与热网加热器配套的相关供热机组，供回水循环运行使用，持续不间断的为市民提供高温热水。