

高压低压热网加热器

产品名称	高压低压热网加热器
公司名称	济南恒荣环保设备有限公司
价格	450000.00/套
规格参数	品牌:山东恒荣
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

何谓“高压热网加热器”和“低压热网加热器”？我们知道在热力公司首站，一般采用高温高压蒸汽与热水传热换热的形式进行使用，使得高温高压热水可以在传输管道中长途输送到目的采暖位置。在热力首站中，一般会选用高压、低压分别使用的方式进行加热高温水。这样大大提高机组效率，提高给水温度，进而减少进入锅炉的给水和炉膛的温差，减少了温差换热损失，效率增加。另外，抽气也使得排到冷凝器的蒸汽减少，减少了热量损失。如果是核电厂，还能使堆芯过冷，引入正反应性，使反应堆超功率。

一、细节说明 高压热网加热器简称高加，是接在高压给水泵之后的加热给水的混合式加热器，用来提高给水温度，提高经济效益的。低压热网加热器简称低加，是接在轴封加热器之后的，用来加热上高压除氧器的凝结水的，也是提高凝结水温度，提高经济效益的。高加和低加的工作方式是基本相似的，加热器里面布满了小细管，管内走锅炉给水和凝结水，管外来的是从汽轮机抽出的各段抽汽，经过换热，分别提高给水和凝结水的温度，抽汽被凝结成水，变成疏水，高压加热器的疏水一般去高压除氧器，低压加热器的疏水一般通过疏水泵打到凝汽器。这就是简单的工作流程，要想弄明白，还得深入学习。一般厂高压热网加热器有两台，低压热网加热器有三台，三台低压热网加热器的内部压力依次减小。二、询价参数 下面案例一个山西西安的某客户提供的热网加热器询价参数，其提供的还是基本可以，满足了基本的成本核算因素，故可以为其选型报价。

名称：卧式低压热网加热器 参数一：制热量62MW，卧式管壳式，换热管316L

参数二：蒸汽0.49MPa,195摄氏度。供回水120/60摄氏度，水流量890t/h

参数三：管程设计压力1.6MPa，壳程设计压力1.0MPa 三、结构性能

- 1.热网加热器型式采用卧式U型管 - 管板式结构。管板为堆焊不锈钢管板。
- 2.热网加热器壳体应为全焊接结构，并有足够刚度。热网加热器及其附属装置应能承受机组在各运行工况可能存在的同时作用的最严峻的受力组合。这些受力包括内部和外部设计压力、设备存水重、管道作用力、保温重量、附加荷载以及安全阀推力等的影响。
- 3.热网加热器的疏水、加热蒸汽、热网循环水进、出口管均采用焊接连接方式。其它接口采用法兰连接，厂家提供反法兰及附件，法兰标准采用HG标准国标。所有接管应伸出加热器表面长度满足设计院的要求。
- 4.热网加热器循环水、加热蒸汽及疏水接口应有足够的刚度和强度，能承受较大的外部接管的作用力。厂家提供接管受力要求，当设计院管道布置不能满足要求时，双方协商解决。
- 5.热网加热器的水侧应装设安全阀，用于当加热器的进水阀与出水阀关闭且汽侧存有抽汽时，保护加热器不会因热膨胀而超压。
- 6.热网加热器汽侧应装设安全阀，安全阀整定压力满足压力容器相关要求。
- 7.厂家设计中应有有效的措施防止加热器管束的振动。采取的措施包括：壳体采用膨胀节，加大设备汽侧壳体直径，使蒸汽

进入设备后充分扩容；管束采用槽钢作为刚性支撑，在满足强度要求的情况下，设置足够的蒸汽通道，保证蒸汽流动通畅不至引起局部流速过大产生振动。管束采用刚性支撑与支撑板拉杆结构使管束成为整体框架；有效的防止振动。 8.热网加热器的管束和管板的连接采用胀焊结构。（厂家应在技术协议中对胀焊工艺和可靠性进行说明。胀焊工艺和可靠性说明：焊接采用氩弧焊，并采取先进的检漏技术，确保每根管子与管板连接强度及严密安全可靠。胀接采用深度贴胀，以消除换热管与管孔的缝隙，以防止换热管的振动及避免因有害离子的聚集对换热管产生间隙腐蚀，增加密封性，同时深度贴胀也是为了避免损伤换热管口的焊口。

9.管子和管板的连接端部应有有效措施，以减轻管子端部的冲蚀。 10.蒸汽入口处流速应控制在合理的范围内，受蒸汽冲击的部位应装设不锈钢防冲击板或其它措施，以保护管束和其它内部零件。冲击板、护罩设计应合理，不影响换热，并应牢固可靠。 11.热网加热器非凝结气体排放系统的设计合理，非凝结气体在管束中稳定集中，通过排空气管排出，保证加热器换热不受影响，设备不受腐蚀。

12.启动排汽接管应与连续运行所需的排气接管分开，厂家提供排汽管道阀门和节流孔板。 13.热网加热器应装设足够数量的管束支撑板与隔板，且间距合理，避免所有运行工况下发生管束振动。支撑板与隔板的装配应允许配管自由滑动。支撑板与管板上的管孔，应与管束同心，且管孔应经绞孔与两侧倒角处理，以防管束被划伤。 欢迎北京、山东、河南、河北、山西、天津、江苏、安徽、陕西、新疆等地区的客户朋友询价咨询高压热网加热器和低压热网加热器，我们为您提供详细的价格和技术资料，每一个用户我们都异常珍惜，我们会拿出热情和专业来贡献我们的服务能力。