

热网加热器设计规范

产品名称	热网加热器设计规范
公司名称	济南恒荣环保设备有限公司
价格	660000.00/台
规格参数	品牌:济南恒荣
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

广大热力暖通设计单位对于项目中的热网加热器设计过程中，需要参考设计规范来选型计算具体的热网加热器型号，以及后续的尺寸大小和上图布置等工作。所以，为了更好的做好这方面的工作，如果行业内在这方面的规范性标准文件，那么就会极大的帮助CAD制图人员。我公司专业从事换热器设备，竭诚可以为您提供《热网加热器设计规范》，规范指导各位设计人员的选型、上图。我公司提供的规范介绍全面，包括热网加热器的设计、制造、检验、试验、包装、运输和安装指导等部分。

一、设计规范 中国人民共和国机械行业标准JB/T7837-1995《热网加热器》于1995年11月24日发布，于1996年7月1日实施。该《设计规范》适用于热电厂或其他集中供热型式所使用的管壳式热网加热器，适用的管程压力 3MPa，壳程压力 1.35MPa，适用的管程温度 200 ，壳程温度 400 。

二、相关标准 GB150-89钢制压力容器 GB151-89钢制管壳式换热器

GB2270-80不锈钢无缝光管 GB3087-82低中压锅炉用无缝光管

GB3323-87钢熔化焊对接接头射线照和质量分级 GB8163-87输送流体用无缝钢管

GB8890-88热交换器用铜合金管 GB/T13306-91标牌 JB755-85压力容器锻件技术条件

JB1152-81锅炉和钢制压力容器对接焊缝超声波探伤 JB2536-80压力容器油漆、包装、运输

JB3375-91锅炉原材料入厂检验 JB3965-85钢制压力容器磁粉探伤

JB/T5862-91汽轮机表面式给水加热器性能试验规程 三、热网加热器 由区域供热蒸汽管网或

热水管网组成的热媒输配系统，称为热网。用蒸汽或较高温度的水（加热介质）来加热热水供热系统中循环水，以提供热网热水的表面式换热器称为热网加热器，在热网加热器中分基本和尖峰，在供热期间一直连续工作，承担基本热负荷满足绝大部分供热期间用户对热水温度要求的称为基本热网加热器，在冬季最冷期间，串联在基本热网加热器之后，提高供热的水温以满足用户对更高水温要求的称为尖峰热网加热器。 其它涉及的概念有热负荷、终端温差、壳程压降、管程压降、传热系数、总面积

、有效传热面积等热网加热器设计规范中的定义说明。 四、性能设计要求 1、在额定工况

下，热网加热器终端温差应达到设计要求，设计的终端温差一般为：汽水不小于5 ，水水加热不小于10 ，当系统另有要求时，设计终端温差应满足系统的要求。

2、在额定工况下，被加热水的出口温度偏差不小于设计出口温度的10%，且不大于10 。 3、按额定工况设计时，热网加热器内三段（即过热蒸汽冷却段、凝结段、疏水冷却段）均有时，其壳程总压力损失不应超过0.1MPa，且热网加热器内任何一区段的压力损失：对凝结放热段不应超过0.02MPa；对对流放热段不应超过0.05MPa。

4、管程总压力损失：汽水换热一般不超过0.12MPa；水水换热一般不超过0.029MPa。 5、管外流速

指壳体内换热管外加热介质的平均流速，其设计推荐值为：汽水换热过热蒸汽冷却段10-30m/s，疏水冷却段0.3-1.5m/s，水水换热时0.3-1.5m/s。 6、在热网加热器设计规范中规定，一般应设计成拆卸形式，拆卸的基本部件为水室、管束、壳体。对于全焊接结构，水室应设置人孔，还应表面拆卸切割位置，并在壳体内设置保护措施，如保护环等。壳程和管程应设置安全泄放装置。对于不能利用接管进行放气和排液的热网加热器，应分别在管程和壳程的最高点设置放气口，最低点设置排液口，推荐公称直径为20mm。 以上是我公司摘抄《热网加热器设计规范》中的部分文字，如果大家需要详细规范说明，可以自行去下载JB/T7837-1995《热网加热器》，或者致电我们，我们把该文件发送到您的邮箱，您可以自行学习参考，以便于更好的完成您的暖通工程选型设计。