

一级建造师专业辅导市政教材（四十五）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/269/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c67\\_269159.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/269/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_269159.htm)

1K416020 熟悉热力管道与管网的主要附件 1K416021 热力管道的种类 1K416022 热力管网的主要附件 (1)补偿器 热力管道内的介质温度较高，热力网本身长度又较长，故热网产生的温度变形量就大，其热膨胀约束的应力也会很大。为了释放温度变形，消除温度应力，以确保管网运行安全，各种适应管道温度变形的补偿器也就应运而生。 1)热力管道的热力伸长及应力计算式(

表1K4160221) 热力管道的热伸长及应力计算式简明示表

表1K416022-1 (2)支吊架 支、吊架承受巨大的推力或管道的荷载，并协助补偿器传递管道温度伸缩位移(如滑动支架)或限制管道温度伸缩位移(如导向支架)，在热力管网中起着重要的作用。几种主要的常用支吊架(表1K4160223) (3)阀门 阀门在热力管网中起到开启、关闭、调节、安全、疏水等重要作用。以下是对安置阀门最常见的几种要求：

热力网管道的干线、支干线、支线的起点应安装关断阀门； 当供热系统采用自调节时，宜在供水或回水总管上装设自动流量调节阀。

当供热系统采用变流量调节时，宜装设自力式差压调节阀；

当热水供应系统换热器热水出口上装有阀门时，应在每台换热器上设安全阀；当每台换热器出口管不设阀门时，应在生活热水总管阀门前设安全阀； 工作压力大于或等于

1.6MPa，且公称直径大于或等于500mm的管道上的闸阀应安装旁通阀； 公称直径大于或等于500mm的阀门，宜采用电驱动装置；

蒸汽管道的低点和垂直升高的管段前应设启

动疏水和经常疏水装置； 热水和凝结水管道的高点应安装放气装置；热水和凝结水管道的低点应安装放水装置； 温度对阀门等管件材质的要求(表1K4160224): 环境温度对阀门附件的材质要求(按室外采暖计算温度 $t_j$ ) 表1K416022-4 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)