

一级建造师专业辅导市政教材（四十四）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\\_269160.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/269/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_269160.htm)

1K416000城市热力管道工程 1K416010掌握热力管道施工的基本技术 1K416011 热力管道施工要点 (1)熟悉设计图纸，对图纸中不明白的地方，预先作出记录，应在交底时彻底问明白。(2)钢管的材质和壁厚偏差应符合国家现行钢管制造技术标准，必须具有制造厂的产品证书，证书中所缺项目应作补充检验。(3)热力管网中所用的阀门，必须有制造厂的产品合格证和工程所在地阀门检验部门的检验合格证明。(4)管网工程的测量范围，应从热源外墙测至供热点或与用户连接的井室。(5)施工前，应对开槽范围内的地上地下障碍物进行现场核查及坑探。(6)管件制作和可预组装的部分宜在管道安装前完成，并经检验合格。(7)管道安装前，应完成支架安装，支架的位置应正确、平整、牢固，坡度符合设计规定。最常见的支吊架有:固定支架、滑动支架、导向支架及弹簧支架。(8)在施工中热力管道的连接主要有:螺纹连接、法兰连接及焊接。螺纹连接仅适用于小管径、小压力和较低温度的情况。热力网管道的连接一般应采用焊接。(9)管道穿过墙壁、楼板处应安装套管。穿墙套管长度应大于墙厚2025mm。穿过楼板的套管应高出地面50mm。(10)穿越工程的施工方法、工作坑的位置及工程进行程序应取得穿越部位有关管理单位的同意和配合。(11)对接管口时，应检查管道平直度，在距接口中心200mm处测量，允许偏差1mm，在所对接管子的全长范围内，最大偏差值应不超过10mm。(12)土方开挖至槽底后，应有设计人验收地基，对

松软地基及坑洞应由设计人提出处理意见。(13)沟槽、井室的主体结构经隐蔽工程验收合格及竣工测量后，应及时进行回填土。(14)施工间断时，管口应用堵板封闭，雨季用的堵板尚应具有防止泥浆进入管腔的功能。(15)有补偿器装置的管道，在补偿器安装前，管道和固定支架不得进行固定连接。(16)对热力管道焊缝质量的检验，应按以下次序分别进行：表面质量检验；无损检验；强度和严密性试验。(17)对已预制了防腐层和保温层的管道及附件，在吊装和运输前必须制订严格的防止损坏的技术措施，并认真实施。(18)热力管道施工完成后，应进行水压试验、管道冲洗、刷漆、保温及试运行，热力管网试运行的时间应在设计参数下连续热运行72h。(19)管网工程竣工后，应进行符合当地城市规划管理部门要求的全部平面位置和高程测量。

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)