

市政公用工程管理与实务命题点解读(64)二级建造师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_B8_82_E6_94_BF_E5_85_AC_E7_c55_644946.htm

命题点5 城市热力管道

工程热力站、中继泵站及通用组装件安装的施工要求 设备安装前，应按设计要求核验规格、型号和质量，设备应有说明书和产品合格证；对设备开箱应按下列项目进行检查，并应做出记录。箱号和箱数以及包装情况。设备名称、型号和规格。装箱清单、设备的技术文件、资料和专用工具。设备有无缺损件，表面有无损坏和锈蚀等。其他需要记录的情况。

命题点6 城市热力管道保温工程施工符合的规定 当保温层厚度

超过100mm时，应分为2层或多层逐层施工。保温棉毡、垫的保温厚度和密度应均匀，外形应规整，密度应符合设计要求。瓦块式保温制品的拼缝宽度不得大于5 mm。缝隙用石棉灰胶泥填满，并砌严密，瓦块内应抹3~5 mm厚的石棉灰胶泥层，且施工时应错缝。当使用2层以上的保温制品时，同层应错缝，里外层应压缝，其搭接长度不应小于50mm。每块瓦应有2道镀锌钢丝或箍带扎紧，不得采用螺旋形捆扎方法。

各种支架及管道设备等部位，在保温时应预留出一定间隙，保温结构不得妨碍支架的滑动和设备的正常运行。管道端部或有盲板的部位应敷设保温层。

命题点7 城市热力管道工程 试压、清洗、试运行的技术要求 一级管网及二级管网应进行强度试验和严密性试验。强度试验压力应为1.5倍的设计压力，严密性试验压力应为1.25倍设计压力，且不得低于0

.6MPa。热力站、中继泵站内的管道和设备的试验应符合下列规定：(1)站内所有系统均应进行严密性试验，试验压力应

为1.25倍设计压力，且不得低于0.6 MPa。(2)热力站内设备应按设计要求进行试验。当设备有特殊要求时，试验压力应按产品说明书或根据设备性质确定。(3)开式设备只作满水试验，以无渗漏为合格。供热管网的清洗应在试运行前进行。清洗方法应根据供热管道的运行要求、介质类别而定。可分为人工清洗、水力冲洗和气体吹洗。清洗前，应编制清洗方案。方案中应包括清洗方法、技术要求、操作及安全措施等内容。试运行应在单位竣工验收合格，热源已具备供热条件后进行。试运行前，应编制试运行方案。在环境温度低于5℃进行试运行时，应制定可靠的防冻措施。试运行方案应由建设单位、设计单位进行审查同意并进行交底。试运行应符合下列要求：(1)供热管线工程宜与热力站工程联合进行试运行。(2)供热管线的试运行应有完善、灵敏、可靠的通信系统及其他安全保障措施。(3)在试运行期间管道法兰、阀门、补偿器及仪表等处的螺栓应进行热拧紧。热拧紧时的运行压力应为0.3 MPa以下，温度宜达到设计温度，螺栓应对称，均匀适度紧固。在热拧紧部位应采取保护操作人员安全的可靠措施。(4)试运行期间发现的问题，属于不影响试运行安全的，可待试运行结束后处理；若影响试运行安全，必须当即停止试运行，进行处理。试运行的时间，应从正常试运行状态的时间开始运行72h。(5)供热工程应在建设单位、设计单位认可的参数下试运行，试运行的时间应为连续运行72h。试运行应缓慢地升温，升温速度不应大于10℃/h。在低温试运行期间，应对管道、设备进行全面检查，支架的工作状况应做重点检查。在低温试运行正常以后，可再缓慢升温到试运行参数下运行；(6)试运行期间，管道、设备的工作状态应正

常，并应做好检验和考核的各项工作及试运行资料等记录。
把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请
访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建
造师论坛 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