

二级建造师机电安装工程相关知识(4)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\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c55\\_645221.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645221.htm) 2M322040熟悉《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242--2002) 强制性条文的有关规定 2M322041管道安装坡度的规定 1. 室内采暖管道坡度 采暖管道安装的坡度和坡向是确保采暖热水干管顺利排气和蒸汽干管顺利排除凝结水的重要措施，也是实现设计意图的重要环节。管道安装坡度，当设计未注明时，应符合下列规定：气、水同向流动的热水采暖管道和汽、水同向流动的蒸汽管道及凝结水管道，坡度应为3‰，不得小于2‰；气、水逆向流动的热水采暖管道和汽、水逆向流动的蒸汽管道，坡度不应小于5‰；散热器支管的坡度应为1%，坡向应利于排气和泄水。 2. 室外排水管道坡度(室外)排水管道的坡度必须符合设计要求，严禁无坡或倒坡。 2M322042水压试验和灌水试验的规定 1. 基本要求 各种承压管道系统和设备应做水压试验(检查其系统和设备组合安装后的严密性及承压能力) 非承压管道系统和设备应做灌水试验(检查其管道系统和设备组合安装后的严密性、通水能力和静置设备的满水防渗、漏能力)。当设计未注明水压试验的试验压力时，一般均为工作压力的1.5倍，但不能小于0.6MPa。对高层建筑先按分区、分段试验，合格后再按系统进行整体试验。 2. 消火栓试射试验 室内消火栓系统在竣工后应做消火栓试射试验，以检验其使用效果。试射试验一般取有代表性的三处：屋顶取一处和首层取两处。屋顶试验用消火栓试射可测得消火栓的出水流量和压力(充实水柱)；首层取两处

消火栓试射，可检验两股充实水柱同时喷射到达最远点的能力。

3．排水管道灌水试验 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。再次补充灌满水，5min后液面不下降，管道及接口无渗漏为合格。不灌水或灌水试验不合格不得隐蔽，不得进入下道工序施工。

4．盘管水压试验 盘管隐蔽前必须进行水压试验，试验压力为工作压力的1.5倍，且不小于0.6MPa。水压试验稳压的时间为1小时，高于钢管管道的稳压时间，并且要求无渗漏。

5．室内采暖系统水压试验 (室内)采暖系统安装完毕，管道保温之前应进行水压试验，试验压力应符合设计要求。当设计未注明时，应符合下列规定：蒸汽、热水采暖系统，应以系统顶点工作压力加0.1MPa做水压试验，系统顶点的试验压力不小于0.3MPa；高温热水采暖系统，试验压力应以系统/考试大/顶点工作压力加0.4MPa；使用塑料管及复合管的热水采暖系统，应为系统顶点工作压力加0.2MPa作水压试验，同时在系统顶点的试验压力不小于0.4MPa。

6．锅炉汽、水系统的水压试验 锅炉的汽、水系统安装完毕后，必须进行水压试验以检验锅炉本体和省煤器的耐压强度和严密性。水压试验的压力应符合下表的规定。工作压力 $p$ 对蒸汽锅炉指锅筒工作压力，对热水锅炉指锅炉额定出水压力；非承压锅炉水压试验压力为0.2MPa。规定中的工作压力是指锅炉和省煤器的出厂额定工作压力，而非供热系统运行的工作压力。

把二级建造师设为首页点击查看更多机电工程实务资料gt.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)