

2009年一级建造师机电工程考点问答(20)一级建造师考试 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\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_80\\_c54\\_644903.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E4_B8_80_c54_644903.htm)

1H412090 通风与空调施工技术

1H412091 掌握通风与空调工程的施工程序

191、通风与空调工程包括哪些设备安装？答：通风机，空调机组，除尘器，整体式、组装式及单元式制冷设备（包括热泵），制冷附属设备以及冷（热）水、冷却水、凝结水系统的设备。

设备安装要求应按现行国家标准《机械设备安装工程施工及验收通用规范》（GB 50231）的规定执行。

192、通风与空调工程在交工前应进行什么测试？

答：通风与空调工程的竣工验收，是在工程施工质量得到保证的前提下，施工单位通过整个工程的无生产负荷系统运转与调试和观感质量的检查，按规范的要求，将质量合格工程移交建设单位的验收过程。

通风与空调工程在交工前，应在已具备生产试运行的条件下进行，由建设单位负责，设计单位、施工单位配合，进行带生产负荷的综合效能试验的测定与调整。

193、通风与空调工程一般施工程序是什么？

答：施工准备；风管系统的制作和安装；通风与空调设备安装；水系统管道安装；风管、部件及空调设备绝热施工；通风与空调工程系统调试；通风与空调工程竣工验收；通风与空调工程综合效能的测定与调整。

1H412092 熟悉风管系统的施工要求

194、风管系统严密性试验要求是什么？

答：风管系统按其系统的工作压力（P）划分为三个类别：系统工作压力  $P \leq 500\text{Pa}$  为低压系统； $500\text{Pa} < P \leq 1500\text{Pa}$  为中压系统； $P > 1500\text{Pa}$  为高压系统。

风管系统严密性试验要求是：（1）低压风管系统的严密性试验是在

加工工艺得到保证的前提下，采用漏光法检测。当检测不合格时，说明风管加工质量存在问题，应按规定的抽检率做漏风量测试，作进一步的验证。（2）中压风管系统多数用于低级别的净化空调系统、恒温恒湿系统和排烟系统，对风管质量要求较高，因此，中压风管系统的严密性试验，应在漏光法检测合格后，做漏风量测试的抽检，抽检率为20%，且不得少于一个系统。（3）高压风管系统的泄漏，会对系统的正常运行产生较大的影响，因此对它应全部进行漏风量测试。

195、对防排烟系统防火风管的安装要求是什么？答：防排烟系统防火风管的板材厚度按高压系统的规定选用。风管的本体、框架、连接固定材料与密封垫料，阀部件、保温材料以及柔性短管、消声器的制作材料，必须为不燃材料。风管的耐火等级应符合设计规定，其防火涂层的耐热温度应高于设计规定的耐热温度。输送含有易燃、易爆气体或安装在易燃、易爆环境的风管系统应有良好的接地；通过生活区或其他辅助生产房间时必须严密，并不得设置接口。输送空气温度高于80℃的风管，应按设计规定采取防护措施。风管穿过需要封闭的防火墙体或楼板时，应设预埋管或防护套管，其钢板厚度不小于1.6mm。风管与防护套管之间用柔性不燃材料封堵。

1H412093 熟悉通风与空调工程系统的调试

196、通风与空调系统调试的目的是什么？答：主要考核室内的空气温度、相对湿度、气流速度、噪声或空气的洁净度能否达到设计要求，是否满足生产工艺或建筑环境要求。空调系统带冷（热）源的正常联合试运转，应根据竣工季节与设计条件是否相符作出决定，例如：夏季可仅做带冷源的试运转，冬期可仅做带热源的试运转；过渡季节可根据环境温度、设

备运行条件，确定带冷源或热源运转以及运行时间的长短。

197、通风与空调系统无生产负荷联合调试的主要内容有哪些

？答：测定通风空调设备、系统的风量、余压，平衡各风口风量；测定制冷及热源设备工质运行压力、温度和冷（热）水压力、温度及总流量。测定防排烟系统风量、风压及疏散楼梯间等处的静压差。测定舒适空调房间温度、相对湿度。

恒温恒湿系统房间内空气温度、相对湿度及波动范围。测定空调房间室内噪声通风机、制冷机、空调器等机房外侧庭院及与机房相连接的风口、风亭处的噪声值。通风与空调系统的调试，最终使系统风量、各房间送风量、房间压差达到设计要求，水系统调试使水系统流量、温度正常，房间温湿度达到设计要求。

198、通风与空调工程的综合效能试验有哪些

实施要求？答：综合效能试验测定与调整的项目，应由建设单位根据生产试运行的条件、工程性质、生产工艺等要求进行综合衡量确定，一般以适用为准则，不宜提出过高要求。

调整综合效能测试参数时，要充分考虑生产设备和产品对环境条件要求的极限值，以免对设备和产品造成不必要的损害。

调整时首先要保证对温湿度、洁净度等参数要求较高的房间，随时做好监测。所有调整结束以后仍要重新进行一次全面测试，待所有参数满足生产工艺的要求。防排烟系统与火灾自动报警系统联合试运行及调试后，控制功能应正常，信号应正确，风量、正压必须符合设计与消防规范的规定。

1H412094 了解净化空调系统施工要求 199、洁净室的级别分几级？答：通常是指洁净室中（或洁净环境内）空气所含悬浮粒子量的程度，以每立方米体积中允许的最大粒子数来确定其洁净度等级。现行规范规定洁净度为N1~N9级的9个等级

1H412094 了解净化空调系统施工要求 199、洁净室的级别分几级？

答：通常是指洁净室中（或洁净环境内）空气所含悬浮粒子量的程度，以每立方米体积中允许的最大粒子数来确定其洁净度等级。现行规范规定洁净度为N1~N9级的9个等级

。净化空调系统按洁净度等级划分，洁净度N1~N5级为高压系统，洁净度N6~N9级为中压系统。200、净化空调系统风管制作有哪些要求？答：对净化空调系统风管制作与安装的要求，除满足一般空调系统对风管的要求外，还应满足不同洁净度等级的系统对风管的制作与安装要求。（1）风管制作和清洗的场地应在相对较封闭、无尘和清洁的环境中/考试大/境中进行，地面应铺设干净不产尘的保护材料（如橡胶板或塑料板等），应配备良好的通风设施，保持良好的通风状态，并经常清扫保持场内干净无尘。（2）风管清洗时（包括槽、罐内清洗）应在具有良好通风状态时方可进行。（3）洁净度等级N1~N5级的风管系统，不得采用按扣式咬口。（4）风管及部件的各个缝隙处应利用密封胶密封；风管内表面应彻底清洗，直至用白绸布检查无油污和浮尘后，再用薄膜将开口处封闭。把一级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题一级建造师网校 一级建造师免费题库 一级建造师论坛 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](http://www.100test.com)