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_ti2020/643/2021_2022_2009_E5_B9_ B4_E4_B8_80_c54_643770.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 500Pa 为低压系统;500Pa < P 1500Pa为中压系统;P > 1500Pa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

。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/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