二级建造师机电工程通风与空调工程安装讲义二级建造师考 试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E4_BA_8C_ E7 BA A7 E5 BB BA E9 c55 551041.htm 2H312050 通风与空 调工程安装技术 2H312051 掌握通风与空调工程安装技术的施 工程序 一、 通风与空调系统的差别 (一) 通风系统的类别 通 风系统按其作用范围分为局部通风和全面通风.按工作动力分 为自然通风和机械通风.按介质传输方向分送(或进)风和排风. 按功能、性质可分为一般(换气)通风、工业通风、事故通风 消防通风和人防通风等。(二)空调系统的类别 1. 按空调系 统的用途可分为舒适性空调系统、工艺性空调系统. 2. 按负担 热、温负荷介质分类可分为全空气系统、全水系统、空气水 系统及冷剂系统. 3. 按系统使用空气来源可分为直流式系统、 封闭式系统、回风式系统, 4. 按空气处理设备的集中程度可分 为集中式空调系统、半集中式空调系统及分散式空调系统.5. 当前正在不断推广与改进的还有自然通风降温、太阳能供热 , 使用热管、热泵、蒸发冷却、全热交换器加收建筑余热或 利用大气热能,应用变风量、变水量技术节约介质输送能耗 等系统。 二、通风与空调工程施工的主要内容 在建筑工程中 ,通风与空调工程为一个分部工程,其共含7个子分部工程, 包括:送排风系统、防排烟系统、除尘系统、空调风系统、 净化空调系统、制冷设备系统、空调水系统。 各阶段的施工 内容主要包括: 1. 施工准备阶段:施工技术准备、劳动力资 源准备、施工设备机具准备以及设备、材料准备。 2. 施工阶 段:风管制作、部件制作、风管系统安装、通风与空调设备 安装、空调制冷系统安装、空调水系统管道与设备安装、防

腐与绝热、系统调试与试运行等。由于通风与空调工程施工 的进程主要是根据技术条件、材料与设备的到货情况、施工 人员的配备及施工作业面,所以在施工中应根据现场具体情 况进行安排。 3. 竣工验收阶段:竣工图绘制、各种记录和文 件的整理、系统验收及系统移交等。 4. 服务阶段: 系统的综 合效能测定与调试、系统的保修等。 三、通风与空调工程施 工程序 施工准备(技术、人力、机具、材料和设备) 风管、 部件法兰加工 风管、部件法兰组装 中间检验、进场验收 通风空调设备安装 通风空调设备水系统安装 风管支吊 架制作安装 主风管安装 支风管安装 通风空调设备单机 试运转及调试 系统无生产负荷下的联合试运转与调试 系 统验收 资料整理 竣工验收 综合效能测定与调整。四、 通风与空调工程施工现场配合 1.配合土建预留、预埋时,注 意预留孔、洞的形状、尺寸及位置,预埋件的位置和尺寸。 在设备运输吊装中和各种机房安装中,注意与土建的相关条 件等。 2.机电安装其他在专业工程的协调配合,主要是综合 管线的布置及施工顺序的确定。 管线避让的原则是有压管道 让无压管道、小管道让大管道。 施工顺序的原则是先里层后 外层。此外,为电气专业提供有关设备的电气参数、控制点 及控制要求等数据。 3.施工单位应及时向设备供应商提供到 货时间、安装要求及相应数据、设备供应商应及时提供产品 的型号、规格、外型尺寸、毛重与净重、安装要求急起参数 等信息。特别是进口工艺设备,因采购周期较厂,应留有适 当的时间。施工单位对设备制造厂家应尽量给予施工作业面 ,设备调试所需的风、水、电等资源的配合。4.与装饰装修 工程的协调配合,应注意风机盘管、风口(包括送、回风口及 新风入口等)的安装及检修门的开设,并加强对装饰装修工程的成品保护。 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