

二级考试辅导：空调系统安装施工方案5注册建筑师考试  
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\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_c57\\_644597.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c57_644597.htm) 把建筑师站点加入收藏夹

#### 4.13风管的保温

##### 4.13.1所有室内送风管道均作保温，保温材料采用岩棉板粘贴，外包玻璃丝布，再刷防火漆两遍。风管穿过楼板，防火墙和管道井处，安装完后应用非燃材料把风管与墙或楼板之间的间隙填实。

##### 4.13.2所有静压箱均需做内衬，内衬材料采用阻燃型粗孔聚胺脂泡沫，要求粘贴牢固，并加加固条。

##### 4.13.3矩形风管采用保温板材用保温钉加压板固定的方法，将风管表面擦净，将保温钉用粘接剂粘在风管表面，待牢固后，将板材紧贴于风管，用保温钉压盖固定牢固，要求平整，然后外作铝箔纸筋保护层，接缝用铝箔胶带粘接，并将铝铂破口部分粘严，保证防潮层的严密性。

##### 4.13.4风管法兰处保温待风管连接后，在空隙上填上保温层碎料，外面再贴一层防潮层，贴层宽度大于预留空隙50mm.最后将所有保温用玻璃丝布包裹，外刷防火漆两遍。4.14水管及蒸汽管保温4.14.1冷热水管绝热保温应符合设计要求，施工前管道安装及冲洗、试压要合格后，方可进行。4.14.2保温材料要求有产品出厂合格证，性能指标应符合设计要求。空调冷热水管、蒸汽管保温材料采用阿姆斯壮保温材料，所有接缝处均涂胶粘接。4.14.3管道的法兰，阀门处的保温应考虑到单独更换拆卸，保温层在该处应留有足够的空隙，一般为螺栓长度加25mm，再以同样材质的保温材料填补空隙，外缠玻璃丝布固定，并刷防火漆两遍，以便更换，拆卸法兰时不破坏两侧的保温层。4.14.4冷冻水管的施工必须保证其防潮层的严密性

、整体性以防止结露。 4.15通风空调系统的调试。 4.16 调试前准备 4.16.1通电前检查安装工作完成合格后方可进行。 4.16.2调试前进行外观检查：检查各控制单元与设计是否一致，检查接线是否正确。 4.16.3掌握系统控制原理和控制过程。 4.16.4用手盘动各设备电机，检查是否有异常现象。 4.16.5检查各设备需加润滑油部位是否已加油。 4.17试运转 4.17.1空负荷试运转应该电气和机械联合检查，无误后方允许进行空负荷运转，运转要求及检查项目应按规定进行，并作好相应记录 4.17.2空调机、风机、冷水机组、水泵等单机试运转，遵照设计要求和设备说明书及规范规定进行，应先点动，确定方向正确、无异常声音后才能进行运转。 4.18空调系统联合调试 4.18.1通风空调系统调试，在系统单机试运转合格后，方可进行。 4.18.2空调系统的联合运转调整，应会同甲方及设计、自动控制施工单位、设备生产厂家综合制定调试方案，严格按设计要求和方案进行。 4.18.3经过试运转后，报甲方进行交工验收，移交相应的交工资料，办理交工验收手续。 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)