

二级考试辅导：空调系统安装施工方案1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_644593.htm 把建筑师站点加入收藏夹

4通风空调管道系统施工技术方案 4.1施工准备工作 4.1.1

技术准备 4.1.2作业场地的布置 4.1.3施工机具的准备按施工机

具计划准备加工、装配、安装等工机具，使用前应认真熟悉

其机械构造、性能、用途和操作方法，并有专人保管，制定

定期检查制度，以方便施工。 4.2工艺流程 4.3通风管道及部

件的制做 4.3.1风口、风阀等部件均从生产厂家购买成品安装

，其型号、规格应符合设计要求，防火阀应符合消防有关规定。

4.3.2风管各种支吊架参照《风管支吊架》（T616）标准

图集进行加工。 4.3.3风管采用镀锌铁皮制作，板材厚度符合

设计规定，其质量应符合国家有关标准，和材质报告。其流

程如下：确定板材 画线 剪板 咬口 卷圆或拆方 合口

铆法兰；法兰型钢切断 电焊 钻孔（冲孔） 磨平 防

腐4.3.4具体要求a.通风空调风管选用镀锌钢板制作，钢板厚度

当矩形风管边长或园形风管直径按以下依据制作：圆管直径

或长边尺寸mm < 320 340 450 480 1000 > 1120 1320 4000壁厚mm

0.50 0.60 0.80 1.00 1.20 法兰 L25*4 L25*4 L30*4 L40*4 L40*4 b.金属

管和配件其外径或边长允许偏差 300mm为-1mm ~ 0mm，

300mm为-2mm.法兰内径或边长尺寸允许偏差 1 ~ 3mm，平

面度2mm，对角线之差不大于3mm. c.法兰连接采用翻边时，

翻边应平整，宽度应一致，且不应小于6mm，不得有开裂和

孔洞。 d.采用无法兰连接时，其连接形式、尺寸必须符合通

风97规范表3.1.10-1 ~ 3之要求，其接口应采用机械加工，尺寸

准确，形状规则，接口严密。 4.4通风管道及部件的安装：

4.4.1风管及部件在安装前，应清理现场，排除障碍，准备并检查所需的安装工具，按设计及加工草图对管道线路及支吊架进行放线或定位。 4.4.2支吊架：在测量、放线的基础上，

将支吊架可靠固定，排列整齐，水平风管支架间距符合设计规定。支吊架不得设在风口、阀门、检视门处，吊架亦不能吊在法兰上，保温风管与支吊架间垫比保温层厚度大5mm木块，长度为100mm. 4.4.3风管安装：风管安装前应对内部进行清理，检查管件接口的严密性和管段的平直度，按加工草图的编号在地面上组对预装，根据管径大小，吊装能力及现场情况，宜多节组接以提高工效。水平风管安装误差不大于1/1000，全长不超过20mm.法兰垫料采用闭孔海绵橡胶板条，板条接口处应错口吻合，联接后的风口应严密，出屋面的风管应要求设计上设置井口，并有防雨罩和密封措施。 4.4.4风管的风阀等调节装置，应装在便于操作的位置，防火阀安装应符合设计要求的方向，易熔件安装在通风面。风口安装位置应正确，转动部分灵活，外露部分平直，同一房间内标高应一致，排列整齐，与风管连接应牢固，风口安装水平度允差为5mm. 4.4.5风管安装过程中，工程暂停施工时应将风管风口用塑料布封严。 4.4.6采用无法兰连接时，接口处必须严密，矩形风管四角必须定位和密封，不得错位和扭曲。 4.4.7柔性软管安装应松紧适度，不得扭曲。 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