

二级建造师机电工程洁净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\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_551042.htm)

[E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c55\\_551042.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_551042.htm) 2H3212052 了解洁净空调工程安装的技术要求 洁净空调系统除了满足洁净室的所要求的温度、湿度、室内正压和噪声标准外，更重要的使空气通过中效、高效过滤器后，达到室内空气的洁净度要求。对洁净空调系统的风管制作与安装的要求，除满足空调系统风管的一般要求外，还应满足洁净的要求。一、洁净空调工程的洁净度等级 空气净化的标号通常用空气洁净度来衡量，即每立方米体积中允许的最大粒子数来确定。现行规范了N1级至N9级的九个洁净等级。洁净室及洁净区空气中悬浮粒子洁净度等级见表2H3125052。洁净室及洁净区空气中悬浮粒子洁净度等级 表2BH312052 空气洁净度等级(N)大于或等于表中粒径的最大浓度限值( $\text{pc}/\text{m}^3$ ) 二、空气净化系统的分类 按作用范围分类为全面净化和局部净化.按气流组织分类为单向流型、乱流型和辐流型.按构造分类为整体式(或土建式)和装配式.按用途分类为工业洁净室和生物洁净室。三、洁净室空调工程通风管道的施工要点 (一)风管制作的技术要点 1。洁净空调风管道系统均为高压和中压系统，其中洁净度N1级至N5级为高压系统，N6级至N9级为中压系统。 2。风管及部件的制作应在相对封闭和清洁的环境中进行，地面应铺橡胶板或其他防护材料。加工风管的板材，在下料前应进行清洗，洗后应立即擦干。加工过程应有措施保证不二次污染。加工镀锌钢板风管应避免损坏镀锌层，如有损坏应做防腐处理。 3。风管不得有横向接缝，尽量减少纵向拼接缝。矩形风

管边长不大于800mm时，不得有纵向接缝，4。风管及部件制作完成后，用无腐蚀性清洗液将内表面清洗干净，干燥后经检查达到要求即进行封口，安装前再拆除封口。清洗后立即安装的可不封口。 设为首页 5。所有咬口缝、翻边缝、铆钉处均必须涂密封胶。(二)风管系统安装的技术要点 1。风管安装前对施工现场彻底清扫，做到无产尘作业，并应建立有效的防尘措施。 2。风管连接处必须严密.法兰垫料应采用不产尘和不易老化的弹性材料，严禁在垫料表面刷涂料.法兰密封垫应尽量减少接头，接头采用阶梯或企口形式。 3。经清洗干净并包装密封的风管及部件，安装前不得拆除。如安装中间停顿，应将端口重新封好。 4。风管与洁净室吊顶、隔墙等围护结构的穿越处应严密，可设密封填料或密封胶，不得有渗漏现象发生。(三)高效过滤器的安装要点 1。高效过滤器的运输、存放应按制造厂标注的方向放置，移动要轻拿轻放，防止剧烈振动与碰撞。 2。高效过滤器的安装必须在洁净室内装修工程全部完成，经全面清洗、擦拭，并在空吹12~24h后进行。 3。高效过滤器应在安装现场拆开包装，其外层包装不得带入洁净室，但其最内层包装必须在洁净室内方能拆开。安装前应进行外观检查，重点检查过滤器有无破损漏泄等，合格后进行仪器检漏。安装时要保证滤料的清洁和严密。 四、洁净空调工程调试要点 调试前，洁净室各分部的外观检查已完成，且%考/试大%符合合同和规范的要求.通风空调系统运转所需用的水、电、汽及压缩空气等已具备。调试所有仪表、工具已备齐.洁净室内无施工废料等杂物，且已全部进行了认真彻底的清扫。 洁净空调工程调试包括：单机试运转，试运转合格后，进行带冷(热)源的不少于8小时的

系统正常联合试运行.系统的调试应在空态或静态下进行，其检测结果应全部符合设计要求。综合性能方面全面评定由建设单位负责，设计与施工单位配合。综合性能全面评定的性能检测应由有检测经验的单位担当。更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费在线题库 二级建造师论坛 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)