

<<建筑通风与空调工程监理细节100>>

图书基本信息

书名：<<建筑通风与空调工程监理细节100>>

13位ISBN编号：9787802273641

10位ISBN编号：7802273641

出版时间：2008-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：刘雅梅

页数：306

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书是根据《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB 50243-2002)、《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》(GB 50274-1998)以及《通风管道技术规程》(JGJ 141-2004)而编写。

本书以建筑通风工程监理细节贯穿首尾,易于理解,便于执行,着重介绍通风空调工程概述、风管制作、通风与空调设备安装、空调水系统管道与设备安装、防腐与绝热、系统调试、综合效能的测定与调整等的施工监理控制细节。

本书可供建筑工程建设监理人员使用,也可供从事建筑通风工程建设管理、施工管理、质量监督的人员及大专院校的师生参考。

<<建筑通风与空调工程监理细节100>>

书籍目录

- 1 风与空调工程概述 1.1 通风与空调施工程序 1.2 分项工程划分 1.3 技术操作基本规定 1.4 工程质量控制 1.4.1 准备阶段控制 1.4.2 施工阶段控制 1.4.3 竣工验收阶段控制 1.5 质量保证体系2 风管制作 2.1 材料(设备)质量要求 2.2 施工监理控制细节 细节:风管制作一般规定 细节:实测绘制加工图 细节:划线与剪切 细节:板材矫正 细节:管道下料 细节:风管咬口连接 细节:咬口加工 细节:风管的咬接 细节:风管与法兰连接 细节:风管无法兰连接 细节:金属风管的焊接连接 细节:碳钢风管制作 细节:不锈钢风管制作 细节:铝板风管制作 细节:硬聚氯乙烯风管制作 细节:玻璃钢风管制作 细节:复合材料风管制作 细节:双面铝箔复合风管制作 细节:净化空调系统风管制作 细节:金属风管加固 细节:三通制作 细节:异径管制作 细节:弯头制作 细节:来回弯制作 2.3 常见质量问题处理 2.4 质量标准与验收 2.4.1 质量标准 2.4.2 质量验收记录表3 风管部件与消声器制作 3.1 材料(设备)质量要求 3.2 施工监理控制细节 细节:风口制作一般规定 细节:单层百叶风口制作 细节:双层百叶送风口制作 细节:插板式风口制作 细节:孔板式风口制作 细节:风阀制作一般规定 细节:蝶阀制作 细节:止回阀制作 细节:特殊风阀制作 细节:罩类制作 细节:风帽制作 细节:柔性短管制作 细节:消声器制作 细节:其他部件制作 3.3 常见质量问题处理 3.4 质量标准与验收 3.4.1 质量标准 3.4.2 质量验收记录表4 风管系统安装 4.1 材料(设备)质量要求 4.2 施工监理控制细节 细节:支、吊架制作 细节:支、吊架安装 细节:风管安装 细节:风管连接的密封 细节:特殊风管安装 细节:风阀安装 细节:风帽安装 细节:风口安装 细节:排烟口与送风口安装 细节:防火阀安装 细节:柔性短管安装 4.3 常见质量问题处理 4.4 质量标准与验收 4.4.1 质量标准 4.4.2 质量验收记录表5 风与空调设备安装 5.1 材料(设备)质量要求 5.2 施工监理控制细节 细节:通风机安装的一般规定 细节:离心通风机安装 细节:轴流通风机安装 细节:离心鼓风机安装 细节:一般装配式空调安装 细节:整体式空调机组安装 细节:单元式空调机组安装 细节:风机盘管及诱导器安装 细节:过滤器安装 细节:消声器安装 细节:除尘器安装 细节:洁净设备安装 细节:装配式洁净室安装 5.3 常见质量问题处理 5.4 质量标准与验收 5.4.1 质量标准 5.4.2 质量验收记录表6 空调制冷系统安装 6.1 材料(设备)质量要求 6.2 施工监理控制细节 细节:活塞式制冷机组安装 细节:螺杆式制冷机组安装 细节:离心式压缩机组安装 细节:溴化锂吸收式制冷(热)机组安装 细节:模块式冷水机组与大、中型热泵机组安装 细节:附属设备安装一般规定 细节:冷凝器安装 细节:蒸发器安装 细节:贮液器安装 细节:制冷系统管道安装 细节:制冷系统加润滑油 细节:制冷系统吸潮和放空气 6.3 质量问题处理 6.4 质量标准与验收 6.4.1 质量标准 6.4.2 质量验收记录表7 空调水系统管道与设备安装 7.1 材料(设备)质量要求 7.2 施工监理控制细节 细节:管道预留预埋 细节:支、吊架制作安装 细节:管道安装要求 细节:管道连接 细节:管道安装 细节:阀门安装 细节:补偿器安装 细节:管道试压 细节:管道冲洗 细节:水泵安装 细节:冷却塔安装 细节:水处理设备安装 细节:除污器安装 细节:水箱安装 细节:分水器安装 7.3 常见质量问题处理 7.4 质量标准与验收 7.4.1 质量标准 7.4.2 质量验收记录表8 防腐与绝热 8.1 材料(设备)质量要求 8.2 施工监理控制细节 细节:防腐工程施工 细节:风管及部件绝热施工 细节:管道及设备绝热施工 细节:制冷管道绝热层施工 细节:制冷管道防潮层施工 细节:制冷管道保护层施工 8.3 常见质量问题处理 8.4 质量标准与验收 8.4.1 质量标准 8.4.2 质量验收记录表9 系统调试 9.1 材料(设备)质量要求 9.2 施工监理控制细节 细节:风机试运转 细节:水泵试运转 细节:冷却塔试运行 细节:活塞式压缩机试运转 细节:离心式压缩机试运转 细节:螺杆式压缩机试运转 细节:溴化锂吸收式制冷机组试运转 细节:系统无生产负荷的测定与调试 细节:通风工程系统无生产负荷联动试运转与调试 细节:空调工程系统无生产负荷联动试运转与调试 细节:风管内风量的测定 细节:送回风口风量的测定 细节:空调房间内参数的测定与调整 细节:空调水系统调试 细节:自动调节和监测系统的检验、调整与联动运行 9.3 常见故障分析 9.4 质量标准与验收 9.4.1 质

量标准 9.4.2 质量验收记录表10 综合效能的测定与调整 10.1 一般要求 10.2 施工监理控制细节
细节：通风、除尘系统综合效能试验 细节：空气冷却装置的测定 细节：室内噪声的测定
细节：室内自净时间的测定附录参考文献

章节摘录

5) 喷淋段连接处要严密、牢固可靠, 喷淋段不得渗水, 喷淋段的检视门不得漏水。积水槽应清理干净, 保证冷凝水畅通不溢水。

凝结水管应设置水封, 水封高度根据机外余压确定, 防止空气调节器内空气外漏或室外空气进来。

6) 安装空气过滤器时应符合下列要求: 框式及袋式粗、中效空气过滤器的安装要便于拆卸及更换滤料。

过滤器与框架间、框架与空气处理室的维护结构间应严密。

自动浸油过滤器的网子要清扫干净, 传动应灵活, 过滤器间接缝要严密。

卷绕式过滤器安装时, 框架要平整, 滤料应松紧适当, 上下筒平行。

静电过滤器的安装应特别注意平稳, 与风管或风机相连的部位设柔性短管, 接地电阻要小于412

。亚高效、高效过滤器的安装应符合以下规定: 按出厂标志方向搬运、存放, 安置于防潮洁净的室内。

其框架端面或刀口端面应平直, 其平整度允许偏差为±1mm, 其外框不得改动。

洁净室全部安装完毕, 并全面清扫擦净。

系统连续试车12h后, 方可开箱检查, 不得有变形、破损和漏胶等现象, 合格后立即安装。

安装时, 外框上的箭头与气流方向应一致。

用波纹板组合的过滤器在竖向安装时, 波纹板垂直地面, 不得反向。

过滤器与框架间必须加密封垫料或涂抹密封胶, 厚度为6~8mm。

定位胶贴在过滤器边框上, 用梯形或棒形拼接, 安装后的垫料的压缩率应大于50%。

采用硅橡胶密封时, 先清除边框上的杂物和油污, 在常温下挤抹硅橡胶, 应饱满、均匀、平整。

采用液槽密封时, 槽架安装应水平, 槽内保持清洁无水迹。

密封液宜为槽深的2/3。

现场组装的空调机组, 应做漏风量测试。

安装完的空调机组静压为700Pa时, 漏风率不大于3%; 空气净化系统机组, 静压为1000Pa, 在室内洁净度低于1000级时, 漏风率不应大于2%, 洁净度高于或等于1000级时, 漏风率不应大于1%。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>