

<<看图学装空调器>>

图书基本信息

书名：<<看图学装空调器>>

13位ISBN编号：9787115181367

10位ISBN编号：7115181365

出版时间：2008-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：汪韬，汪传生 编

页数：182

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>

## <<看图学装空调器>>

### 内容概要

本书按照理论与实践相结合的原则, 比较全面地介绍了与空调器安装相关的基础知识、空调器安装使用的仪器仪表和安装工具, 并且详细介绍了空调器安装方法、技巧和安装后的故障检修方法。

本书通俗易懂, 图文并茂, 突出规范性和实用性。

书中提供200多张数码照片及相关文字资料, 以手把手的方式示范了空调器的安装过程和方法技巧, 适合于具有初中以上文化程度的空调器安装人员阅读, 同时可作为各类职业院校制冷相关专业或制冷设备维修培训班的辅助教材。

## &lt;&lt;看图学装空调器&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 空调器基础知识 第1节 空调器的基本概念 1. 空调器空气调节的概念 2. 空调器的主要性能参数及指标 第2节 空调器的功能、分类和工作原理 1. 空调器的功能 2. 空调器的分类 3. 空调器的工作原理 第3节 空调器的型号命名 第4节 空调器制冷剂 1. 制冷剂的分类 2. 制冷剂的编号和表示方法 3. 常用制冷剂的性质 4. 新型制冷剂的应用
- 第2章 空调器安装基础 第1节 空调器的线路连接、布线及接地检测 1. 加长线连接 2. 线路质量检查 3. 空调器熔丝的选择 4. 接地保护 5. 机外壳与带电部件绝缘电阻的检测 6. 漏电流的检测 第2节 空调器安装墙体的选择 1. 承重墙和非承重墙 2. 在非承重墙上安装空调器时的加固方法 3. 空调器在表面有过厚装饰层的承重墙上的安装方法 4. 避免在钢筋混凝土墙上打穿墙孔 5. 空调器安装如何防止振动和噪声 第3节 空调器安装常用配件及操作 1. 连接管 2. 连接件 3. 配管保温护套 4. 安装件 第4节 钳工(管工)操作 1. 割管操作 2. 弯管操作 3. 扩管操作 4. 扩口连接 5. 快速接头连接 6. 排水管的制作安装 第5节 焊接操作 1. 钎焊知识 2. 气焊设备、焊料、焊剂 3. 气焊技术 第6节 制冷系统的检漏操作 1. 外观检漏 2. 肥皂水检漏 3. 卤素检漏仪检漏 4. 充压浸水检漏 5. 排空气 第3章 空调器安装常用仪器仪表 第1节 兆欧表 1. 兆欧表的构造与原理 2. 兆欧表的使用及维护 第2节 钳形电流表 1. 钳形电流表的结构和原理 2. 钳形电流表的使用方法 第3节 万用表 1. 指针式万用表 2. 数字式万用表 3. 注意事项 第4节 压力表 1. 低压表(单表) 2. 复合压力表 第5节 真空泵 第6节 卤素检漏仪 1. 电子卤素检漏仪 2. 袖珍式卤素检漏仪 3. 卤素检漏灯 第7节 测温仪器 第8节 测量相对湿度的仪器 第9节 水平测量仪 第4章 动手安装空调器 第1节 安装前的准备与检查 1. 安装之前的检查 2. 安装时对室内外机体进行检查 3. 对空调器安装用的附件进行检查 4. 对空调器能力与房间匹配的选择 5. 安装位置的选择 第2节 室内机安装 1. 打穿墙孔 2. 室内机挂墙板的安装 3. 蒸发器连接管道、接线及排水管的安装 4. 检漏 第3节 室外机安装 1. 安装固定支架 2. 连接管路 3. 排空气、检漏 4. 充氟 5. 线路连接 6. 管道整理 7. 试机 第4节 空调器移机 1. 拆机方法 2. 重新安装方法 第5章 空调器安装后的故障维修 第1节 空调器常见安装故障分析 1. 室内外机组安放、固定失误 2. 线路连接失误 3. 冷媒配管操作失误 4. 电源施工不良 5. 排水管路施工失误 6. 其他安装失误 第2节 空调器一般故障与排除 1. 分体式空调器的一般故障排除 2. 窗式空调器的一般故障排除 第3节 空调器的维修 1. 电气系统的零部件检查及器件的更换 2. 风扇系统的零部件检查及器件的更换 3. 制冷系统的零部件检查及器件的更换 第4节 空调器常见安装故障处理方法 附录1 房间空气调节器安装规范 附录2 《房间空气调节器安装规范》实施指南 附录3 安全知识

## 章节摘录

第1章 空调器基础知识 第1节 空调器的基市概念 1. 空调器空气调节的概念 (1) 空气的调节 房间空调器按照制冷(热)循环连续运转,将房间内(外)的热量,通过制冷(热)系统传给室外(内)空气,使房间空气保持在人们所需要的温度、湿度、空气流速、洁净度水平或所需要的工艺参数上。

(2) 空气的温度调节 一般来说,房间的温度夏天保持在24—28 °C,人体感觉比较舒适;冬天保持在18—22 °C,人体感觉比较舒适。

(3) 空气的湿度调节 一般来说,房间空气的相对湿度保持在40%—60%,人体感觉比较舒适。

(4) 空气的流速调节 在房间温度相同的情况下,房间内的空气低速流动,会使人体感觉更凉爽。

(5) 空气的洁净度调节 空调器的多层过滤网(诸如空气过滤网、活性炭网、低温低吸附触媒网以及负离子装置、增氧装置等)可滤去和清除掉房间空气中的灰尘、烟雾、细菌、甲醛、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S等,增加氧气,保持空气的优良品质,保证人体的健康。

2. 空调器的主要性能参数及指标 制冷量:空调器进行制冷运转时,在单位时间内从密闭空间或房间或区域除去的热量,其单位为W。

制热量:空调器进行制热运转时,单位时间内向密闭空间或房间或区域送入的热量,其单位也为W。

循环风量:空调器在新风门和排风门完全关闭的条件下,单位时间内向密闭空间或房间或区域送入的风量,常用单位有m<sup>3</sup>/h、m<sup>3</sup>/s等。

.....

<<看图学装空调器>>

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>