

<<中央空调系统运行维护与检修>>

图书基本信息

书名：<<中央空调系统运行维护与检修>>

13位ISBN编号：9787122087676

10位ISBN编号：7122087670

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张国东 编

页数：248

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>

## <<中央空调系统运行维护与检修>>

### 前言

近年来,随着我国社会经济的进一步深入发展,人民生活水平的不断提高,在各种大中型企业、民用建筑、娱乐场所及购物中心等普遍采用中央空调系统。

我国中央空调行业的发展有两个显著特点:一是社会需求持续增长;二是新技术、新设备的应用和更新不断加快。

这意味着今后需要大量的掌握新技术、新设备的中央空调运行操作、维护保养、调试、故障排除与检修技能的人员。

为了满足社会需要,提高广大技术工人的操作技能,我们编写了本书。

全书共7章,内容主要包括中央空调基本原理及相关工具使用,以及冷却水和冷冻水的水质管理,并着重介绍了中央空调系统与主要设备的运行操作、维护保养、调试、故障排除与检修等内容。

本书依据中华人民共和国劳动和社会保障部制定的《中央空调操作员》国家职业标准,以职业技能鉴定要求为尺度,以满足本职业对从业人员的目标,同时结合培训的实际情况进行编写。

本书为职业技能实训教材,最大限度地体现了技能培训的特色,不刻意强调知识的系统性、理论性和完整性,而是以能力培养为根本出发点,基本理论部分以必须和够用为原则,注重知识与技能的联系。

本书从强化培养高职、中职学生职业技能,考取职业资格或技术等级证书的角度出发,在强调实用性的前提下,充分重视内容的先进性,较好地体现了本职业当前最新的实用操作技能,对于提高读者职业素质,掌握中央空调系统运行维护与检修的职业技能有较大的帮助和指导作用。

本书适用于教育、劳动社会保障系统,以及其他培训机构或社会力量办学所举办的各种类型的培训教学,也适用于各级各类职业技术学校举办的中短期培训教学,以及企业内部的培训教学。

本书由张国东任主编,参加编写的人员有蒋李斌(第1章、第7章)、魏龙(第2章)、张国东(第3章、第4章、第5章、第6章)。

本书在编写过程中,还得到了张桂娥、冯飞、陶洁、张蕾、涂中强、张鹏高、金良等同志的大力帮助,在此一并表示感谢。

限于编者的水平,书中疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

## <<中央空调系统运行维护与检修>>

### 内容概要

本书主要介绍中央空调基本原理及相关工具使用、冷却水和冷冻水的水质管理，并着重介绍了中央空调系统与主要设备的运行操作、维护保养、调试、故障排除与检修等内容。

本书适用于教育、劳动社会保障系统，以及其他培训机构或社会力量办学所举办的各种类型的培训教学，也适用于各级各类职业技术学校举办的中短期培训教学，以及企业内部的培训教学。

# <<中央空调系统运行维护与检修>>

## 书籍目录

第1章 中央空调系统概述	1.1 空气调节系统的分类	1.1.1 按空气处理设备的设置情况分类															
	1.1.2 按负担室内负荷所用介质分类	1.1.3 按风管中空气流动速度分类	1.1.4 按处理空气的来源分类														
1.2 中央空调系统的类型及特点	1.2.1 集中式中央空调系统	1.2.2 风机盘管中央空调系统	1.2.3 变风量中央空调系统	1.2.4 变制冷剂流量中央空调系统(VRV)	1.2.5 其他类型的中央空调系统												
第2章 常用仪表、工具及设备的使用	2.1 常用检测仪表及其使用	2.1.1 万用表	2.1.2 绝缘电阻表	2.1.3 钳形电流表	2.1.4 检漏仪	2.1.5 温度测量仪	2.1.6 湿度测量仪	2.1.7 压力真空表	2.1.8 风速测量仪	2.1.9 风压测量仪	2.1.10 洁净度检测仪	2.1.11 转速表					
2.2 常用钳工工具与量具及其使用	2.2.1 常用钳工工具及使用	2.2.2 常用量具及使用	2.3 专用维修工具、设备及其使用	2.3.1 管钳	2.3.2 割管器	2.3.3 倒角器与接头修整器	2.3.4 扩张管器	2.3.5 弯管器	2.3.6 方榫扳手	2.3.7 力矩扳手	2.3.8 抽真空、定量充灌制冷剂设备	2.3.9 复式修理阀	2.4 气焊设备	2.4.1 气焊原理与气焊设备	2.4.2 气焊设备操作技术	2.4.3 焊接管口的连接形式	2.4.4 管道焊接技术
第3章 中央空调系统的运行操作	第4章 中央空调系统的维护保养	第5章 中央空调系统的调试	第6章 中央空调系统的故障排除与检修	第7章 中央空调系统的水质维护	附录	参考文献											

## <<中央空调系统运行维护与检修>>

### 章节摘录

(2) 电子卤素检漏仪 虽然卤素检漏灯灵敏度较高,但对微漏情况也难以检出,此时可以采用电子检漏仪检漏。

它可测出年漏损量为0.3~0.5g的微漏,而且反应时间不大于3S。

电子卤素检漏仪是根据六氟化硫等负电性物质对负电晕放电有抑制作用这一原理制成的。

当氟里昂气体进入具有特殊结构的电晕放电探头时,就会改变放电特性,使电晕电流变化,经仪器内的电子电路将电晕电流的变化放大变换后以光信号和音响的方式表达出来。

图2-9所示为HLD-1100型电子卤素检漏仪,其特点如下。

可检测全部含卤素的制冷剂。

单色LED显示,六级泄漏量警示。

当检测到泄漏气体时,蜂鸣器发出的“滴滴”声变急促,泄漏量越多,“滴滴”声越急促,同时泄漏指示灯亮,泄漏量越大,亮起灯数越多。

电池电压双色指示。

电源指示灯为绿色表明电池电压正常,适于工作;为橙色表明电池电压接近可工作极限,需尽快更换。

具有自动跟随电路和复位功能键,可以忽略环境中卤素气体的浓度水平。

在检漏仪处于待测状态时,自动电路将跟随环境中卤素气体浓度的变化,可防止误报警;按下复位键,检漏仪将调整电路以忽略探头现存的制冷剂浓度水平,这可使用户在泄漏源“回位”(更高的浓度)。

检漏仪可移至清洁空气中复位以调整到最大灵敏度。

在没有制冷剂的环境中(清新空气)进行复位后,任何高于零浓度水平的泄漏可被检出。

当检漏仪复位时,LED泄漏量指示灯熄灭。

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>