

《通信机房用空调设备》

图书基本信息

书名：《通信机房用空调设备》

13位ISBN编号：9787115168108

10位ISBN编号：7115168105

出版时间：2008-5

出版社：人民邮电出版社

页数：426

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《通信机房用空调设备》

内容概要

《通信电源设备使用维护手册:通信机房用空调设备》是“通信电源设备使用维护手册”丛书之一，系统全面地介绍了通信机房用空调设备的相关知识和技术。全书共分为9章。第1章介绍空调的基本原理，包括热工基础、空气调节基本原理、制冷原理、制冷剂与载冷剂、活塞式制冷压缩机、热交换设备等；第2章介绍通信机房空调设备的应用；第3章介绍空调设备的安装、调试、验收和试运行；第4章介绍空调维护基本操作技术；第5-7章介绍通信机房空调设备的日常维护、故障分析与处理，中央空调的维修保养；第8章讨论了空调水处理、机房专用空调机组的漏水防护、半封闭压缩机的故障分析及空调设备的集中监控管理等相关专题；最后一章介绍了空调技术与节能技术的发展趋势。

第1章 空调机的基本原理	1.1 热工基础	1.1.1 工质的热力状态参数	1.1.2 热力学基本定律在制冷技术中的应用	1.2 空气调节基本原理	1.2.1 湿空气的组成及状态参数	1.2.2 湿空气的焓湿图及其应用	1.3 制冷原理	1.3.1 各种制冷方法	1.3.2 蒸气压缩式制冷循环	1.4 制冷剂与载冷剂	1.4.1 对制冷剂的要求及制冷剂的分类	1.4.2 载冷剂	1.5 活塞式制冷压缩机	1.5.1 制冷压缩机的种类	1.5.2 活塞式制冷压缩机的分类	1.5.3 压缩机的工作状况	1.5.4 活塞式制冷压缩机的结构	1.6 热交换设备	1.6.1 概述	1.6.2 冷凝器的种类、构造和工作原理	1.6.3 冷凝器的传热分析	1.6.4 蒸发器的种类、构造和工作原理	1.6.5 蒸发器的传热分析	1.7 各类空调简介	1.7.1 空调分类	1.7.2 集中式空调系统	1.7.3 柜式空调	1.7.4 机房专用空调			
第2章 通信机房空调设备的应用	2.1 通信机房的特点及对空调的要求	2.1.1 通信机房的负荷特点	2.1.2 通信机房环境要求	2.1.3 通信机房对空调的要求	2.2 机房专用空调与民用空调的区别与应用	2.2.1 舒适性空调和机房专用空调的差异和分析	2.2.2 通信机房空调应用情况																								
第3章 空调设备的安装、调试、验收和试运行	3.1 机房专用空调	3.1.1 安装准备工作、安装注意事项及安装标准	3.1.2 调试方法和主要技术要求	3.1.3 验收标准、项目和指标	3.1.4 验收试运行	3.2 中央空调	3.2.1 活塞式制冷机的安装	3.2.2 活塞式制冷机的试运转	3.2.3 离心式制冷机组的安装调试和运行																						
第4章 空调维护的基本操作技术	4.1 空调维修用基本工具和材料	4.1.1 工具、设备及仪表	4.1.2 材料	4.2 空调维护基本操作技术	4.2.1 制冷设备维修的基本操作	4.2.2 焊接操作	4.3 电工操作要领	4.3.1 导线和电缆截面的选择	4.3.2 保安器的选择	4.3.3 配线方法	4.3.4 接地和接零																				
第5章 通信机房空调设备的日常维护	5.1 空调设备技术维护要求	5.2 空调设备日常维护及巡检项目	5.2.1 常用分体柜式空调机性能简介	5.2.2 分体柜式空调机的日常维护与保养	5.3 机房专用空调机的日常维护及巡检项目	5.3.1 中国网通《规程》的相关要求	5.3.2 常用机房专用空调对日常维护的相关要求	5.4 如何监督检查日常维护情况	5.5 常用机房专用空调机性能简介	5.5.1 利博特空调	5.5.2 RC空调	5.5.3 海洛斯空调	5.5.4 佳力图空调																		
第6章 空调设备的故障分析与处理	6.1 维修基础及技巧	6.1.1 分体空调机	6.1.2 机房专用空调	6.2 分体式空调设备常见故障的分析及处理方法	6.2.1 故障分析及处理	6.2.2 故障代码详解及检修	6.2.3 维修实例	6.3 机房专用空调机的故障分析及处理方法	6.3.1 利博特空调	6.3.2 RC空调	6.3.3 海洛斯空调	6.3.4 佳力图空调	6.3.5 维修案例	6.4 空调维护其他规定	6.4.1 空调设备的小、中、大修及更新年限	6.4.2 空调障碍上报制度															
第7章 中央空调的维修保养	7.1 中央空调设备维修保养制度	7.1.1 运行检查制度	7.1.2 月度保养	7.1.3 季度保养	7.1.4 年度保养	7.2 溴化锂吸收式制冷机维修保养时的注意事项	7.2.1 溴化锂制冷机的操作规程	7.2.2 溴化锂制冷机日常维护保养	7.2.3 溴化锂制冷机气密性检查、试验	7.2.4 溴化锂制冷机内部的清洗	7.2.5 溴化锂溶液的再生处理	7.2.6 溴化锂制冷机的调试	7.2.7 溴化锂制冷机的主要故障及排除方法	7.3 螺杆式冷水机组的常见故障和排除方法	7.4 离心式冷水机组的主要故障及排除方法	7.4.1 制冷机泄漏判断	7.4.2 制冷剂的使用与再生	7.4.3 润滑油系统的管理	7.4.4 常见故障及排除方法	7.5 冷却塔维修保养时的注意事项	7.5.1 关于维修保养	7.5.2 冬季注意事项	7.5.3 有关注意事项	7.5.4 冷却塔故障分析与排除	7.6 空调末端设备的维护保养注意事项	7.6.1 风机盘管维修保养时的注意事项	7.6.2 风机盘管的故障分析与排除	7.6.3 空调机组维修保养时的注意事项	7.7 泵与阀的维修保养注意事项	7.7.1 泵的使用维护保养	7.7.2 阀门的运行管理
第8章 相关专题	8.1 水处理	8.1.1 中央空调水处理	8.1.2 机房专用空调加湿水处理	8.2 机房专用空调机组的漏水防护	8.2.1 意义	8.2.2 产生漏水故障的原因	8.2.3 预防与保护措施	8.3 半封闭压缩机的故障分析	8.3.1 液击	8.3.2 溢流	8.3.3 满液启动	8.3.4 曲轴箱内的润滑油不足	8.3.5 污染	8.3.6 过热	8.3.7 其他原因	8.4 空调设备的集中监控管理	8.4.1 空调及环境监控对象的确定	8.4.2 监控点的分类	8.4.3 监控点的选取	8.4.4 监控点的布设	8.4.5 常用传感器和变送器的原理										
第9章 空调技术与节能技术的发展趋势	9.1 空调设备技术发展趋势	9.2 通信机房空调综合节能发展方向	9.2.1 能耗状况及通信机房节能的趋势	9.2.2 机房主要节能措施	9.2.3 总结参考文献																										

《通信机房用空调设备》

章节摘录

第1章 空调机的基本原理 1.1 热工基础 1.1.1 工质的热力状态参数 在热力工程中，决定物质状态的物理量称为物质的热力状态参数。基本的热力状态参数有温度、压力和比容。

1.1.1.1 温度 温度是衡量物体冷热的尺度。从微观的观点看，温度是物质分子热运动平均动能的度量。衡量温度高低的尺度称温标。目前国际上通用的温标有摄氏温标和绝对温标两种类型。摄氏温标是指把在1个标准大气压下纯水的冰点定为0，沸点定为100，在这个温度区间划分100等份，每一等份称为1摄氏度，单位以表示，量的符号为t。

《通信机房用空调设备》

编辑推荐

《通信电源设备使用维护手册：通信机房用空调设备》语言简洁，内容通俗实用，理论联系实际，可操作性强。它是通信动力部门管理、维护人员必备的工具书，也可供从事通信机房环境设计和管理的工程技术人员、空调设备维修和销售人员阅读参考，或者作为通信院校有关专业的教材或教学参考用书。

《通信机房用空调设备》

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：www.tushu000.com