

<<通信电源>>

图书基本信息

书名：<<通信电源>>

13位ISBN编号：9787115192059

10位ISBN编号：7115192057

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：张雷霆 编

页数：269

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>

<<通信电源>>

内容概要

根据通信电源系统的总体结构,张雷霆主编的这本《通信电源(第2版)》分成概述、交流系统篇、直流系统篇和综合测试篇。

在概述中介绍通信电源系统的总体概念,简要说明各分支专业如何组成一个整体,构成一个满足通信正常运行所要求的电源系统;交流系统篇介绍高低压配电、油机、交流配电、空调;直流系统篇介绍整流、蓄电池、UPS、直配;综合测试篇介绍接地防雷、监控,以及通信电源系统的日常测试维护原理和步骤。

第1章至第11章在编排上考虑到认知规律的顺序,首先提出若干典型工作任务,并且包含所需知识、能力、参考行动计划、参考操作步骤、检查评估等子项,在每章的第二部分配套完成典型工作任务所需的理论专业知识。

这样编排有利于提高读者学习的主动性,达到提升职业岗位能力的目的。

《通信电源(第2版)》适合高职高专通信专业作为教材使用,也可供从事通信电源及集中监控系统维护和管理的人员参考。

书籍目录

第一篇：交流系统篇第1章 高低压配电1.1 典型工作任务1.1.1 典型工作任务一：高低压配电设备日常数据的读取1.1.2 典型工作任务二：高低压配电设备倒换操作1.1.3 典型工作任务三：高低压配电设备参数的检查设置1.1.4 典型工作任务四：高低压配电设备周期保养1.2 相关配套知识1.2.1 高压配电系统1.2.2 低压配电系统1.2.3 电弧基本知识1.2.4 高低压配电维护规程1.2.5 高低压配电设备周期维护保养方法实例第2章 油机发电系统2.1 典型工作任务2.1.1 典型工作任务一：大型油机手动启动操作2.1.2 典型工作任务二：小型汽油机操作2.1.3 典型工作任务三：油机的日常维护操作和周期检测2.1.4 典型工作任务四：自动化油机工作参数查看设置2.2 相关配套知识2.2.1 油机发电机的作用2.2.2 油机的总体构造2.2.3 油机发电机的工作原理2.2.4 便携式油机发电系统2.2.5 油机发电机的使用和维护第3章 交流配电3.1 典型工作任务3.1.1 典型工作任务一：交流配电屏的日常检查3.1.2 典型工作任务二：交流参数的设置3.1.3 典型工作任务三：交流参数的周期检测和交流屏内负荷开关的判断3.2 相关配套知识3.2.1 交流配电的作用3.2.2 典型交流配电屏原理第4章 空调设备4.1 典型工作任务4.1.1 典型工作任务一：空调设备的日常检查4.1.2 典型工作任务二：机房空调参数的设置4.1.3 典型工作任务三：空调的周期检测4.1.4 典型工作任务四：机房空调高压告警分析4.2 相关配套知识4.2.1 空调基础知识4.2.2 空调器结构和工作原理4.2.3 机房专用空调第二篇：直流系统篇第5章 整流与变换设备5.1 典型工作任务5.1.1 典型工作任务一：高频开关整流器日常检查5.1.2 典型工作任务二：高频开关整流器参数查看与设置5.1.3 典型工作任务三：高频开关整流器模块更换5.1.4 典型工作任务四：高频开关电源系统的日常检测5.1.5 典型工作任务五：高频开关整流器的进网测试5.2 相关配套知识5.2.1 通信整流技术的发展概述5.2.2 通信高频开关整流器的组成5.2.3 高频开关整流器主要技术5.2.4 开关电源系统简述5.2.5 监控单元日常操作5.2.6 开关电源系统的故障处理与维护5.2.7 开关电源系统日常检查项目内容、方法第6章 蓄电池6.1 典型工作任务6.1.1 典型工作任务一：阀控式铅酸蓄电池(VRLA)的日常检查6.1.2 典型工作任务二：充电设备有关VRLA蓄电池的参数检查及设置6.1.3 典型工作任务三：VRLA蓄电池的周期检测6.1.4 典型工作任务四：VRLA蓄电池一般故障的处理6.2 相关配套知识6.2.1 通信蓄电池发展概述6.2.2 阀控蓄电池的结构与原理6.2.3 VRLA蓄电池的电特性6.2.4 VRLA蓄电池的运行与维护第7章 UPS7.1 典型工作任务7.1.1 典型工作任务一：UPS日常检查7.1.2 典型工作任务二：UPS周期检测7.1.3 典型工作任务三：UPS进网测试7.2 相关配套知识7.2.1 UPS发展概述7.2.2 UPS组成7.2.3 UPS逆变工作原理及主要电路技术7.2.4 UPS操作7.2.5 UPS电源供电系统的配置形式7.2.6 UPS日常维护第8章 直流配电8.1 典型工作任务8.1.1 典型工作任务一：直流配电日常检查8.1.2 典型工作任务二：熔断器检查与更换8.1.3 典型工作任务三：直流压降测量8.1.4 典型工作任务四：直流杂音测量8.2 相关配套知识8.2.1 直流电源供电方式概述8.2.2 直流供电系统的配电方式8.2.3 直流配电的作用和功能8.2.4 典型直流配电屏原理第三篇：综合测试篇第9章 通信接地与防雷9.1 典型工作任务9.1.1 典型工作任务一：接地系统日常检查9.1.2 典型工作任务二：接地电阻的测量9.1.3 典型工作任务三：避雷器的检测与更换9.1.4 典型工作任务四：接地系统的工程验收9.2 相关配套知识9.2.1 接地系统概要9.2.2 联合接地系统9.2.3 通信电源系统的防雷保护第10章 通信电源与环境集中监控10.1 典型工作任务10.1.1 典型工作任务一：集中监控系统日常检查10.1.2 典型工作任务二：集中监控系统日常操作10.1.3 典型工作任务三：集中监控系统周期测试10.1.4 典型工作任务四：集中监控系统参数配置分析10.2 相关配套知识10.2.1 集中监控实施的背景及意义10.2.2 集中监控具有的功能10.2.3 常见监控硬件介绍10.2.4 监控系统的数据采集10.2.5 监控对象及原则10.2.6 电源监控系统的传输与组网10.2.7 电源监控系统的结构和组成10.2.8 远程实时图像监控10.2.9 集中监控系统日常使用和维护第11章 通信电源系统日常维护测试11.1 通信电源日常维护测试概述11.1.1 测量操作的基本要求11.1.2 测量的误差控制11.2 交流参数指标的测量11.2.1 交流电压的测量11.2.2 交流电流的测量11.2.3 交流输出频率的测量11.2.4 交流电压波形正弦畸变因数的测量11.2.5 三相电压不平衡度的测量11.2.6 交流供电系统的功率和功率因数的测量11.3 温升、压降的测量11.3.1 温升的测量11.3.2 接头压降的测量11.3.3 直流回路压降的测量11.4 整流模块的测量11.4.1 交流输入电压、频率范围及直流输出电压调节范围测量11.4.2 稳压精度测量11.4.3 整流模块均分负载能力测量11.4.4 限流性能的检测11.4.5 输入功率因数及模块效率测量11.4.6 开关机过冲幅值和软启动时间测量11.4.7 绝缘电阻及杂音11.5 直流杂音电压的测量11.5.1 衡重杂音电压的测量11.5.2 宽频杂音电压的测量11.5.3 峰—峰值杂音电压的测量11.5.4 离散杂音电压的测量11.6 蓄电池组的测量11.6.1 蓄电池

<<通信电源>>

组常规技术指标的测量11.6.2 蓄电池组容量的测量11.7 柴油发电机组的测量11.8 接地电阻的测量11.8.1
直流布极法测量介绍11.8.2 接地电阻测量的注意事项11.9 机房专用空调的测试11.9.1 空调高低压力的测
试11.9.2 空调运行工况测试参考文献

<<通信电源>>

编辑推荐

通信电源专业涵盖的知识面非常宽，包含高低压配电、油机发电机、通信用机房精密空调、通信用蓄电池、直流不间断电源系统、交流不间断电源系统、接地与防雷、通信电源及环境集中监控等子专业内容，张雷霆主编的这本《通信电源(第2版)》以合理的方式组织电源系统中相对独立的各部分知识点，使教学一直围绕通信电源系统之间相互内在联系的系统性主线，分为概述、交流系统篇、直流系统篇、综合测试篇，即整本教材贯彻总一分一总的设计思想。在实际教学过程中这种结构的设计形式易于学生理解系统的概念，进而掌握各子专业内容。

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>