

<<电力工程直流系统设计手册>>

图书基本信息

书名：<<电力工程直流系统设计手册>>

13位ISBN编号：9787801258915

10位ISBN编号：7801258916

出版时间：1999-1

出版时间：中国电力出版社

作者：白忠敏

页数：615

字数：969000

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>

<<电力工程直流系统设计手册>>

内容概要

本手册是电力工程直流系统专用工具书。

全书共分16章，主要内容有对控制电源的基本要求、直接系统接线、直流负荷、蓄电池个数和容量选择、铅酸蓄电池、直流屏（柜）、蓄电池充电装置、蓄电池放电及调压装置、直流系统操作和保护电器、直流系统的检测与信号装置、导体和电缆选择、直接设置布置、通信直流电源、镉镍蓄电池及其应用、电容储能和复式整流直流统、交流不间断电源。

本书可供电力设计制造部门、电力系统和供配电系统以及电力系统以外有关部门的设计人员阅读，也可供从事电力生产现场试验、运行和检修工作的技术人员和工人阅读，对大专院校有关专业的师生也有一定的参考价值。

书籍目录

前言文字符号说明表第1章 绪论 第1.1节 交直流控制电源 第1.2节 对直流控制电源的基本要求 第1.3节 直流控制电源的发展 第1.4节 直流控制电源设备的发展 第1.5节 交流控制电源的发展 第2章 直流系统接线 第2.1节 直流系统额定电压等级 第2.2节 蓄电池组数的确定 第2.3节 直流系统基本接线方式 第2.4节 直流系统馈电网络设计 2.4.1 辐射供电网络 2.4.2 辐射供电网络配置的基本原则 2.4.3 环形供电网络 2.4.4 事故照明供电 2.4.5 事故逆变电源 2.4.6 对无人值班变电所直流系统的要求第3章 直流负荷 第3.1节 直流负荷分类 3.1.1 按功能分类 3.1.2 按性质分类 第3.2节 直流负荷统计 3.2.1 直流负荷统计应注意的问题 3.2.2 填写负荷表的步骤 第3.3节 直流负荷计算 3.3.1 直流负荷的负荷系数 3.3.2 控制负荷计算 3.3.3 经常直流照明 3.3.4 事故照明 3.3.5 直流电动机 3.3.6 冲击负荷 第3.4节 事故停电时间 第3.5节 直流负荷统计计算举例 3.5.1 经常负荷统计计算 3.5.2 事故负荷统计计算 3.5.3 事故容量统计计算第4章 蓄电池个数和容量的选择 第4.1节 直流系统的额定电压 4.1.1 220V直流电压 4.1.2 110V直流电压 4.1.3 直流电压的选择 第4.2节 直流电压的允许波动范围 4.2.1 控制专用直流系统 4.2.2 动力专用直流系统 第4.3节 蓄电池组的电池个数选择 4.3.1 不带端电池的直流系统 4.3.2 带端电池的直流系统 第4.4节 容量计算的可靠系数 4.4.1 温度修正系 K_t 4.4.2 老化系数 K_a 4.4.3 裕度系数 K_r 4.4.4 可靠系数 K_{rel} 第4.5节 容量计算用的特性曲线 4.5.1 蓄电池特性曲线 4.5.2 蓄电池特性曲线的特点 第4.6节 蓄电池容量计算 4.6.1 容量换算法 4.6.2 电流换算法 4.6.3 容量换算法和电流换算法的比较 第4.7节 小容量蓄电池容量计算 第4.8节 其他工业系统蓄电池容量计算方法 4.8.1 电信工程 4.8.2 水电工程 4.8.3 其他工业 第4.9节 国外几种蓄电池容量计算方法 4.9.1 HOXIE E.A.计算方法 4.9.2 美国国家标准ANSI/IEEE STD485-1978的计算方法 4.9.3 法国CEM公司采用的计算方法第5章 铅酸蓄电池 第5.1节 铅酸蓄电池分类及其基本工作原理 5.1.1 防酸隔爆式和消氢式铅酸蓄电池 5.1.2 阀控式密封铅酸蓄电池 5.1.3 移动型铅酸蓄电池的结构和特点 5.1.4 铅酸蓄电池基本工作原理第6章 直流屏(柜) 第7章 蓄电池充电装置第8章 蓄电池放电及调压装置第9章 直流系统操作的保护电器第10章 直流系统的检测与信号装置第11章 导体和电缆选择第12章 直流设备布置第13章 通信直流电源第14章 镉镍蓄电池及其应用第15章 电容储能和复式和整流直流系统第16章 交流不间断电源常用直流电源设备生产厂家

<<电力工程直流系统设计手册>>

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>