

<<电力系统及厂矿供电>>

图书基本信息

书名：<<电力系统及厂矿供电>>

13位ISBN编号：9787811139150

10位ISBN编号：7811139154

出版时间：2010-12

出版时间：湖南大学出版社

作者：冯林桥

页数：288

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>

<<电力系统及厂矿供电>>

内容概要

本书是教育部审定的高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书分为三篇，基础篇介绍电气工程CAD的概念、特点、系统硬件、软件组成、计算机绘图知识、AutoCAD、Visio绘图及其二次开发、工程数据库、电气CAD建模与软件开发，同时介绍智能化与网络化CAD新技术；电力系统篇介绍电力CAD潮流及短路电流计算、地区电网继电保护与短路计算一体化软件的设计原理和使用方法；电机CAD技术；厂矿供电篇介绍厂矿企业电气设计、绘图?数据处理一体化的CAD系统、高低压供配电工程CAD实践——博超EP设计软件操作实例与设备选型与优化程序设计。

本书大部分内容是作者及其课题组多年研究、开发及工程应用的成果和实践总结，对电气工程各领域的CAD应用研究和运行管理都有参考意义。

本书适合作为大专院校电气类专业(电气工程、电力系统、自动化、电气技术、建筑电气技术、电子技术、铁道电气技术、矿山机电等)本、专科及研究生CAD课程教材与毕业设计工具书，也可供电气技术人员在职培训、社会培训或自学使用。

<<电力系统及厂矿供电>>

书籍目录

第一篇 基础篇

第1章 概述

- 1.1 电力及厂矿供电CAD技术概要
 - 1.1.1 基本概念和模式特点
 - 1.1.2 电力及厂矿供电CAD的功能内容与技术特点
 - 1.1.3 CAD的应用现状和发展趋势
- 1.2 CAD技术在电力及厂矿供电中的应用
 - 1.2.1 CAD在电力系统中的应用
 - 1.2.2 CAD技术在厂矿供电中的应用
- 1.3 电力及厂矿供电CAD系统
 - 1.3.1 电力及厂矿供电的特点及其设计内容
 - 1.3.2 电力及厂矿供电CAD的特点
 - 1.3.3 电力及厂矿供电CAD的主要任务

第2章 电力及厂矿供电CAD系统的构成

- 2.1 硬件组成和布局方式
 - 2.1.1 CAD系统的硬件构成
 - 2.1.2 CAD系统硬件布局方式
- 2.2 常用的图形输入输出设备
 - 2.2.1 图形输入设备
 - 2.2.2 图形输出设备
- 2.3 系统的软件组成
 - 2.3.1 CAD系统软件分类
 - 2.3.2 CAD系统的类型

2.4 CAD系统的选用

第3章 电力及厂矿供电CAD绘图基础及交互处理技术

- 3.1 微机绘图的基本方法及图形子程序
 - 3.1.1 微机绘图的基本方式及坐标系
 - 3.1.2 常用图形处理子程序
 - 3.1.3 基本绘图算法
 - 3.1.4 图形的几何变换
 - 3.1.5 图形编辑处理
- 3.2 电力工程电气CAD绘图基本知识
 - 3.2.1 电力工程电气图的种类及特点
 - 3.2.2 电气CAD制图规则
 - 3.2.3 电气制图一般规定
- 3.3 图形软件的标准化
- 3.4 CAD中的交互处理技术
 - 3.4.1 交互接口的形式
 - 3.4.2 交互输入技术与交互控制技术
 - 3.4.3 交互系统的构造

第4章 基于AUtoCAD与Visi0的电气绘图及操作实例

- 4.1 基于AutoCAD 2010的电气绘图
 - 4.1.1 AutoCAD 2010的基本知识
 - 4.1.2 AutoCAD绘图软件操作方法
 - 4.1.3 建立电气元件图形符号库

<<电力系统及厂矿供电>>

4.2 基于Visi0的电气绘图

4.2.1 Microsoft Visi0软件简介

4.2.2 Visi0绘图软件操作实践

第5章 电气CAD中工程数据的组织和管理

5.1 工程数据的描述和组织

5.1.1 工程数据的基本概念

5.1.2 工程数据的组织形式

5.2 工程数据管理技术

5.3 数据的文件管理系统

5.3.1 数据文件的类型

5.3.2 数据文件的特点

5.4 工程数据库

5.4.1 数据库的数据模型

5.4.2 数据库管理系统(DBMS)

5.4.3 数据库系统的建立和使用

5.5 电气CAD中数据实用处理技术

5.5.1 数据分类处理方法

5.5.2 数表程序化

5.5.3 曲线图数字化

5.5.4 离散数据解析化

5.6 电力及厂矿供电CAD中数据处理实例

5.6.1 电网数据文件建立存取实例

.....

第二篇 电力系统编

第三篇 厂矿供电篇

参考文献

章节摘录

我们强调编写程序前应做好设计。

对较大的系统，设计更要做到精益求精，切忌在没有做好规划和设计的情况下就去编写程序，上机调试，其结果往往是故障太多，以致系统长期不能运行。

即使能交付使用，但在以后进行扩充时，将会困难重重。

设计工作做得好，后面的工作就能顺利进行，减少返工，节省上机费用。

据以往的统计，前面三个阶段占40%的时间，第四阶段编写程序占20%的时间，第五阶段调试占40%的时间。

调试阶段发现的错误中，若属编程错误，修改起来较为容易。

属设计上的错误，则要返回到前面几个阶段的工作。

设计工作目标之一是减少这种返回。

2.减少维护工作量 程序系统初步调试成功后，接着便是运行，维护阶段，从实践中认识到，此时最多只完成了一半的开发工作量。

而修正和维护占据了大量的时间，造成维护工作量大的原因是：（1）设计考虑欠周密 实际上不可能完全做到没有错误，调试的目的就是帮助发现错误。

有的系统运行几年后仍会发现错误。

（2）程序系统结构不好 由于程序段的功能太多，程序太复杂，即使是自己编写的程序，过一个阶段后，有时也会变得不熟悉了，修改就困难。

此外，各人风格不同，因此修改别人写的程序难度更大。

（3）设计任务的要求有所改变，导致修改程序 程序系统的结构不好，模块化程度低，各程序段互相牵连严重，这种修改就十分困难。

一处修改常常导致不少新的错误。

3.程序的质量指标 以前计算机的内存容量小，运算速度慢，因此往往把程序的长度和运算时间作为评价程序质量的重要指标。

但现代计算机的存储量和计算速度已大大提高，评价质量的标准也有了变化。

<<电力系统及厂矿供电>>

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>