

<<实用建筑电气技术>>

图书基本信息

书名：<<实用建筑电气技术>>

13位ISBN编号：9787801243362

10位ISBN编号：7801243366

出版时间：1997-07

出版时间：水利电力出版社

作者：李海

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>

## <<实用建筑电气技术>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书详细介绍了从事建筑电气设计与施工所需要的基本内容和基本设计方法。

#### 全书

共分二十章，内容包括照明技术、供电和配电设计与施工、防雷接地与设备保护、电梯选择与控制、消防设备选择及系统的设计、防盗报警系统的设计、声响及广播系统、共用天线与闭路电视系统的设计与安装、电气工程图的绘制、配线工程、架空线路和电缆线路的施工，最后还介绍了建筑电气工程概预算的编制与审核的基本概念。

本书力求实用，尽量避免烦琐的理论推导，既保证了科技读物的完整性，同时又使之具有手册的实用性。

本书可供建筑有关专业人员参考，特别是从事建筑电气设计和技术工作的人员学习参考，也可作为建筑电气工程专业的教材使用。

# <<实用建筑电气技术>>

## 书籍目录

目录

前言

第一篇 照明技术

第一章 基本知识

第一节 基本概念

第二节 光源的技术参数

第三节 照明种类和方式

第四节 照明的基本要求

第二章 照明光源与灯具

第一节 照明光源及选择

第二节 照明灯具及其特性

第三节 照明装置

第三章 灯具布置与照度计算

第一节 灯具的布置与选择

第二节 照度计算的光通法

第三节 照度计算的逐点法

第四章 室内照明设计

第一节 设计原则和程序

第二节 住宅照明设计

第三节 科教办公楼照明设计

第四节 商业、旅馆照明设计

第五节 文体场馆照明设计

第六节 装饰照明

第五章 室外照明

第一节 泛光照明

第二节 建筑物立面照明

第三节 道路照明

第四节 特种照明

第二篇 建筑电气设计

第六章 供电系统

第一节 电力系统概述

第二节 负荷分级及供电要求

第三节 供配电系统的接线方式

第七章 负荷计算

第一节 负荷曲线和计算负荷

第二节 计算负荷的确定

第八章 低压配电设备及导线的选择

第一节 电线、电缆及其选择

第二节 刀开关及其选择

第三节 熔断器及其选择

第四节 自动空气开关及其选择

第五节 漏电保护装置

第六节 配电箱(盘)

第七节 照明电气设计示例

第九章 电梯

## <<实用建筑电气技术>>

- 第一节 电梯的基本构造及分类
- 第二节 电梯的规格与性能指标
- 第三节 电梯的电气设备
- 第四节 电梯的控制系统
- 第五节 电梯的选用与订货
- 第六节 扶梯
- 第十章 消防电气设计
  - 第一节 概述
  - 第二节 火灾探测器
  - 第三节 火灾自动报警控制器
  - 第四节 火灾自动报警系统
  - 第五节 消防设施的控制
  - 第六节 消防设施的供配电
- 第十一章 电声及保安系统
  - 第一节 音响的基本知识
  - 第二节 扩声及广播系统
  - 第三节 电话通讯系统
  - 第四节 楼宇保安系统
- 第十二章 共用天线电视系统
  - 第一节 广播电视的基本知识
  - 第二节 CATV系统
  - 第三节 接收天线
  - 第四节 信号放大器
  - 第五节 混合器 分配器和分支器
  - 第六节 CATV系统的设计
  - 第七节 CATV系统的技术发展
- 第十三章 防雷接地与用电设备的保护
  - 第一节 过电压与雷电特性
  - 第二节 防雷击原理与防雷装置
  - 第三节 雷电反击和安全距离
  - 第四节 电气 电子设备的接地
  - 第五节 照明设备和特殊建筑物的接地和接零
- 第十四章 总体电气设计
  - 第一节 建筑电气设计的任务与组成
  - 第二节 电气设计与相关部门和专业间的关系
  - 第三节 电气设计的原则与程序
  - 第四节 建筑电气的图纸与说明
  - 第五节 电气设计施工图的绘制
- 第三篇 建筑电气施工与安装
- 第十五章 电气工程图
  - 第一节 识图基本知识
  - 第二节 电气系统图
  - 第三节 二次接线图
  - 第四节 电气平面图
  - 第五节 读图举例
- 第十六章 配线工程
  - 第一节 室内配线工程

## <<实用建筑电气技术>>

- 第二节 配管工程
- 第三节 配线工程
- 第四节 导线的连接与封端
- 第十七章 架空线路
  - 第一节 架空导线
  - 第二节 架空线路的一般要求
  - 第三节 架空线路的结构
  - 第四节 架空线路的施工
- 第十八章 电缆线路
  - 第一节 电缆简介
  - 第二节 电缆直埋敷设
  - 第三节 电缆在排管内敷设
  - 第四节 电缆在沟内敷设
  - 第五节 电缆的明敷设
  - 第六节 电缆头
- 第十九章 广播电视系统安装
  - 第一节 广播音响系统安装
  - 第二节 闭路电视与共用天线电视系统安装
  - 第三节 卫星电视接收天线安装
- 第二十章 建筑电气安装工程概预算的编制与审核
  - 第一节 概预算基础知识
  - 第二节 概预算的编制程序
  - 第三节 概预算的审核与管理
- 参考书目

<<实用建筑电气技术>>

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>