第一图书网, tushu007.com

<<建筑电气工程设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气工程设计>>

13位ISBN编号：9787561837092

10位ISBN编号：7561837097

出版时间：2010-9

出版时间：天津大学

作者：黄民德 编

页数：216

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

前言

近年来，随着国民经济的发展和科学技术的进步，我国建筑工程项目大量增加，而建筑设计工作是保证建筑中的技术含量和建筑质量的最重要的环节。
建筑设计是由建筑学、土木工程、给水排水、暖通与空调和建筑电气等五个专业组成，建筑电气又含有“强电”和“弱电”等诸多内容，为了在高等院校中培养出懂技术、高技能的建筑电气工程建设方面的高级人才，我们尝试着将建筑电气工程设计引入高等教育。
为建筑电气与智能化专业的毕业设计提供参考范本。

本书是我们编写的建筑电气系列教材之一，主要供电气工程专业和建筑电气与智能化专业的学生学习使用，也可作为相关专业的学生和工程技术人员的参考用书，但实际工程设计时，应以国家的法律法规、各种设计规范和地方标准为准，本教材不能作为工程设计的依据。

本书共有5章，其中第1章、第2章、第5章及附录由天津城市建设学院黄民德教授编写，第3章由天津华汇工程建筑设计有限公司电气总工程师曾永捷高级工程师编写，第4章由天津大学建筑设计研究院电气总工程师孙绍国高级工程师编写。
全书由黄民德统稿。

在编写过程中，得到了姬宁、许翔、胡晓东、刘阳、薛清锋、麻艳虎、李鹏的大力支持，在此一并表示感谢。

本书作为高等学校专业课教材难免有不足之处，希望读者提出宝贵意见。

内容概要

本书系统地介绍了建筑电气工程设计概述、建筑电气工程方案设计、建筑电气工程初步设计、建筑电气工程施工图设计、建筑电气工程施工图的设计审查，并在附录中收录了建筑电气工程设计技术规定与管理的相关内容。

本书为建筑电气系列教材之一，主要供电气工程专业和建筑电气与智能化专业的学生学习使用，也可作为相关专业的学生和工程技术人员的参考用书，但在进行实际工程设计时，应以国家的法律法规、各种设计规范和地方标准为准，本教材不能作为工程设计的依据。

<<建筑电气工程设计>>

书籍目录

第1章 建筑电气工程设计概述 1.1 建筑电气工程设计的组成与要求 1.2 建筑电气工程建设流程 1.3 建筑电气工程设计需收集的技术资料 1.4 建筑电气工程设计各阶段与相关专业的配合 1.5 智能化建筑的规划和设计第2章 建筑电气工程方案设计 2.1 建筑电气工程方案设计规定 2.2 建筑电气工程方案设计实例第3章 建筑电气工程初步设计 3.1 建筑电气工程初步设计规定 3.2 建筑电气工程初步设计说明 3.3 建筑电气工程初步设计实例第4章 建筑电气工程施工图设计 4.1 建筑电气工程施工图设计规定 4.2 建筑电气工程施工图设计说明 4.3 建筑电气工程施工图设计实例第5章 建筑电气工程施工图的设计审查 5.1 建筑电气工程施工图设计审查要点 5.2 建筑电气施工图设计中节能问题审查要点 5.3 建筑电气施工图设计中常见问题附录 附录一 电气设计团队统一技术规定 附录二 现场踏勘提纲 附录三 施工图设计开始阶段，要求建设单位提供的相关资料 附录四 电气计算书编写格式 附录五 建筑电气施工技术交底主要内容 附录六 施工现场配合提纲 附录七 建筑工程质量管理条例 附录八 建设工程勘察设计管理条例 附录九 某大厦专篇设计说明 附录十 某市建筑工程施工图设计文件审查意见 附录十一 天津市建设施工21条禁令 附录十二 现场图纸会审、设计变更、洽商记录 附录十三 建筑电气工程设计常用图例 附录十四 规范用词说明参考文献

章节摘录

利用电工学和电子学的理论与技术，在建筑物内部人为创造并合理保持理想的环境，以充分发挥建筑物功能的一切电工设备、电子设备和系统，称为建筑电气设备。
而建筑电气设备从广义上讲包括工业与民用建筑电气设备两方面。
本书仅讨论民用建筑范畴内的问题。
概括地说，建筑电气设计的内容可以分为两大部分。
（1）照明与动力（“强电”系统）。
照明与动力包括照明、供配电、建筑设备控制、防雷、接地等设备。
这部分中照明、供配电、防雷、接地是传统的设计内容。
随着建筑现代化程度的提高以及建筑向高空发展，建筑设备的控制要求越来越高，因此控制内容也越来越复杂。
（2）通信与自动控制（“弱电”系统）。
这部分含有电话、广播、电视、空调自控、计算机网络、火灾报警与消防联动、机电设备自控等系统。
其中电话、广播、电视是传统的设计内容。
计算机网络及各种自动控制系统等属新增的内容。
它们是体现建筑现代化的重要组成部分，尤其是高层建筑所必不可少的装备。
随着经济和技术的发展，建筑物的智能化使“强电”和“弱电”的关系愈来愈紧密。
由于电气设计的内容愈来愈多、技术愈来愈新，作为建筑电气设计者，除了具有扎实的基本专业理论外，还要随时注意新设备、新工艺、新技术的出现，以便在工程设计中应用。
一般来说，建筑物是“百年大计”，其中的电气设备不可能考虑在百年，但也应该在相当一段长时间内能适应建筑功能的需要，并保证以后能在不影响建筑结构安全和不大量损坏建筑装修的情况下，改造或增加电气设施。
为了使读者对建筑电气设计、施工及验收中的“强电”和“弱电”两部分内容有较全面的认识，现将它们所包含的系统和各系统所包括的内容列于表1-1中。
……

第一图书网, tushu007.com

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