

<<建筑工程设计编制深度实例范本>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程设计编制深度实例范本>>

13位ISBN编号：9787112113415

10位ISBN编号：7112113415

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业

作者：孙成群 编

页数：631

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>

## <<建筑工程设计编制深度实例范本>>

### 前言

《建筑工程设计编制深度实例范本建筑电气》(第二版)是为贯彻执行住房和城乡建设部发布的《建筑工程设计文件编制深度规定》(2008年版)而编写的。

它有针对性地列举了建筑电气专业在方案设计、初步设计、施工图设计三个阶段的工程案例,并说明其设计深度。

为了使本书更加具有可操作性、延续性、系统性和整体协调性,我们在编写此书时,从实际工程中提取二十个实际工程案例,列举的设计参数可供广大设计人员参考,从而使本书的内容更具设计的参考价值。

本书编写以“先进的设计理念、实用的工程实例、优化的设计系统、新颖的设计内容、典型的设计范例”为宗旨,列举电视传媒中心、酒店、游泳跳水馆、博物馆、会展中心、体育场、剧院、图书馆、医院、住宅小区、写字楼、航站楼、电子商城、数据中心、城市广场、广播电视中心、档案馆和火车站等实际工程实例。

在工程设计中积极采用先进、可靠、实用的设备,配备合理电气系统,改变习以为常但又不合时宜的设计理念,使工程更具有实用性和安全性。

这些电气系统包括:高、低压配电系统,电力配电系统,照明配电系统,防雷接地系统,综合布线系统,有线电视系统,建筑设备监控系统,安全防范系统,火灾自动报警系统及消防联动系统等。

本书第一章有关建筑电气方案设计实例说明中,对上述电气系统的论述较为细致,目的是为工程技术人员在进行初步设计和施工图设计时提供详细的技术资料。

在实际工程设计中,可根据工程的具体情况和《建筑工程设计文件编制深度规定》(2008年版)的要求,进行设计。

本书强调建筑设计服务于社会理念,对广大设计师普遍面临要求高,任务重,周期紧和市场竞争的压力条件下,如何给社会提供出高品质的设计产品,这也是设计师应负的社会责任,本书在第二章和第三章初步设计和施工图设计实例中在服务于市场需求、把控工程质量和高完成度等方面进行了探索,目的就是使设计文件更加具有法制化、工程化、标准化和国际化,并在附录部分增加勘察设计职工职业道德准则、建筑电气设计需收集的技术资料、电气设计各阶段与相关专业配合的内容、电气设计团队统一技术规定、建筑电气施工技术交底主要内容,这些都是实现精品设计的必要资料。

## <<建筑工程设计编制深度实例范本>>

### 内容概要

本书是以住房和城乡建设部颁发的《建筑工程设计文件编制深度规定》(2008)为依据,从大量的工程设计实例中精选出20个工程实例,按照建筑电气专业在方案设计、初步设计、施工图设计三个不同阶段的设计深度要求,详细介绍了各类民用建筑的高、低压配电系统、电力配电系统、照明配电系统、防雷接地系统、有线电视系统、建筑设备监控系统、安全防范系统、火灾自动报警系统及消防联动系统、综合布线系统的设计内容,可供广大建筑电气设计、施工人员在工作中学习参考。

## <<建筑工程设计编制深度实例范本>>

### 书籍目录

第一章 建筑电气方案设计 第一节 建筑电气方案设计规定 一、建筑电气方案设计文件编制深度原则 二、建筑电气设计说明 第二节 建筑电气方案设计实例 一、某电视传媒中心建筑电气方案设计实例 二、某酒店建筑电气方案设计实例 三、某游泳跳水馆建筑电气方案设计实例 四、某博物馆建筑电气方案设计实例 五、某会展中心建筑电气方案设计实例 六、某体育场建筑电气方案设计实例 七、某剧院建筑电气方案设计实例 八、某图书馆建筑电气方案设计实例 九、某医院建筑电气方案设计实例 十、某住宅小区建筑电气方案设计实例 十一、某写字楼建筑电气方案设计实例 十二、某航站楼建筑电气方案设计实例 十三、某电子商城建筑电气方案设计实例 十四、某数据中心建筑电气方案设计实例 十五、某城市广场建筑电气方案设计实例 十六、某广播电视中心建筑电气方案设计实例 十七、某市档案馆建筑电气方案设计实例 第二章 建筑电气初步设计 第一节 建筑电气初步设计规定 一、建筑电气初步设计文件编制深度原则 二、建筑电气初步设计内容 第二节 建筑电气初步设计实例 一、某办公楼建筑电气初步设计说明 二、某办公楼建筑电气初步设计图纸 第三章 建筑电气施工图设计 第一节 建筑电气施工图设计规定 一、建筑电气施工图设计文件编制深度原则 二、建筑电气施工图设计内容 第二节 建筑电气施工图设计实例 一、某酒店、办公综合楼建筑电气施工图设计说明 二、某酒店、办公综合楼建筑电气施工图纸 附录 附录1 勘察设计职工职业道德准则 附录2 建筑电气设计需收集的技术资料 附录3 电气设计各阶段与相关专业配合的内容 附录4 电气设计团队统一技术规定 附录5 建筑电气施工技术交底主要内容 附录6 电气计算书编写格式

章节摘录

8.1 本建筑物为一级保护对象，在一层设置消防控制室，分别监视建筑内的消防进行探测监视和控制。

消防控制室内分别设有火灾报警控制主机、联动控制台、CRI、显示器、打印机、紧急广播设备、消防直通对讲电话设备、电梯监控盘及UPS电源设备等。

8.2 根据不同场所的需求，设置感烟、感温、煤气探测器及手动报警器。

消防控制中心和消防控制室可对探测器的火警、故障信号进行监视，并对消防水泵、消防风机、紧急广播等设备进行联动控制。

8.3 为防止接地故障引起的火灾，本工程还设置电气火灾报警系统。

8.4 极早期烟雾报警系统：在演播室、网络通信机房、网络设备间装设极早期烟雾报警系统。

极早期烟雾报警系统主机的信号接至消防报警系统，提前做出火灾报警。

9 智能化系统 9.1 建筑设备监控系统 9.1.1 建筑设备监控系统融合了现代计算机技术、网络通信技术、自动控制技术、数据库管理技术以及软件技术等，通过中央监控系统的计算机网络，将各层的控制器、现场传感器、执行器及远程通信设备进行联网，共同实现集中管理、分散控制的综合监控及管理功能。

9.1.2 本工程建筑设备监控系统的总体目标是将建筑内的建筑设备管理与控制系统（HVAC、给排水系统、供配电系统、照明系统等）进行分散控制、集中监视管理，从而提供一个舒适的工作环境，通过优化控制提高管理水平，从而达到节约能源和人工成本，实现物业管理自动化。

9.2 综合布线系统 9.2.1 本工程将办公语音信号、数字信号、视频信号、控制信号的配线，经过统一的规范设计，综合在一套标准的配线系统上，此系统为开放式网络平台，方便用户在需要时，形成各自独立的子系统。

综合布线系统可以实现世界范围资源共享，综合信息数据库管理、电子邮件、个人数据库、报表处理、财务管理、电话会议、电视会议等。

9.2.2 设置内部局域计算机网络，实现建筑内工作范围内的资源共享。

9.2.3 本工程在地下一层设置网络室。

9.3 通信自动化系统 9.3.1 本工程在地下一层设置电话交换机房，拟定设置一台1000门PABX。

9.3.2 本工程建立卫星通信系统，进行高速数据传输、图像传输、综合数据与语音通信、移动数据通信、计算机网络连接等综合业务，与DDN数字数据网互为备份，可以保证数据通信的不间断性、可靠性。

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>