第一图书网, tushu007.com

<<看图学电气安装工程预算>>

图书基本信息

书名：<<看图学电气安装工程预算>>

13位ISBN编号：9787508384917

10位ISBN编号：7508384911

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：岳井峰　主编

页数：292

字数：365000

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

随着进一步贯彻落实国务院做好住房和城乡建设各项工作战略决策，促进经济平稳较快增长，把扩大内需工作作为当前各项工作的首要任务，建筑业步人到一个空前繁荣的发展时期。
随着建筑科学技术的发展，新材料、新工艺、新方法不断涌现，国家建筑技术标准、规范的日益更新，建筑工程造价计价方式在作出重大改革的基础上再次完善，自2008年12月1日起实施《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500一2008），原《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500一2003）同时废止。
本书严格按照新计价规范和建设部及各地最新的安装工程预算定额进行编写的，将建筑电气安装工程施工图识读与工程造价的计量与计价进行有机的结合。
工程造价计价的形式和方法有多种，但其计价的基本过程和原理是相同的。
如仅仅是从工程费用的计算角度出发，工程造价的计价可总结为按照分部分项工程单价—，单位工程造价—一单项工程造价—一建设项目总造价的顺序来完成。
从工程造价的基本计算公式[工程造价=∑（工程实物量×单位价格）]中，我们不难发现影响工程造价的主要因素有两个，即基本构造要素的单位价格和基本构造要素的工程实物数量。
工程实物量可以通过工程量计算规则和设计图纸计算得出，它直接反映工程项目的规模和内容。
因此，能够准确的进行电气安装工程图识读是准确计量工程实物量的前提，这也正是进行电气安装工程造价（预算）的难点所在。
基于此点，我们将建筑电气安装工程识图与工程量计量相结合，以达到简便易学的效果。
本书以住宅楼电气安装工程图案例为主线，简化烦琐的理论知识内容，注重基本技能，系统地介绍了建筑电气安装工程图识读的方法及施工工艺和计算工程造价的方法和程序，更加通俗易懂，更具有针对性和实用性。
全书内容包括：建筑电气安装工程预算基础知识、建筑电气安装工程图识读与工程量计量、建筑电气安装工程计价。

内容概要

本书是一本将电气安装工程识图、施工工艺与施工图预算编制有机结合在一起的、具有较强的针对性和实用性的工具书。
全书以住宅楼电气安装工程为案例主线，内容包括：建筑电气安装工程预算基础知识、建筑电气安装工程图识读与工程量计量、建筑电气安装工程计价。
全书按照2008年12月1日开始实施的《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)编写。
　本书既可作为从事建筑安装工程的造价员、工程技术管理人员的培训及参考用书，特别适用于电气安装工程预算的初学者，也可作为建筑类高职院校工程造价专业和其他相近专业的教材以及建筑类本科工程造价专业的教学用书。

书籍目录

前言第1章 建筑电气安装工程预算基础知识 1.1 建筑电气安装工程基本知识 1.1.1 建筑电气工程的分类与组成 1.1.2 室内电气照明线路的电压 1.1.3 低压配电系统的组成及配电方式 1.1.4 低压配电系统的接地形式 1.2 常用电气材料设备 1.2.1 电线、电缆 1.2.2 配线用管材 1.2.3 常用控制设备及低压电器 1.3 建筑电气安装工程图识图基础知识 1.3.1 建筑电气工程图的组成及特点 1.3.2 建筑电气工程图的识读程序 1.3.3 建筑电气安装工程图的符号标注表示意义 1.4 建筑电气安装工程工程造价的计价方法简介 1.4.1 工程造价的概念与建筑安装工程费用构成 1.4.2 建筑电气安装工程工程造价计价的基本方法 1.5 建筑电气安装工程要计算哪些工程量 1.5.1 工程量计量概述 1.5.2 室内动力及照明工程（典型住宅楼、办公楼）要计算的工程量 1.5.3 防雷接地工程要计算的工程量 1.5.4 变配电工程要计算的工程量 1.5.5 10kV以下架空线路工程要计算的工程量第2章 建筑电气安装工程图识读与工程量计量 2.1 工程概况及工程内容 2.1.1 工程概况 2.1.2 工程内容 2.2 设计总说明及材料设备表识读 2.2.1 设计总说明识读 2.2.2 图纸目录与材料设备表识读 2.3建筑电气系统图识读与工程量计量 2.3.1 建筑电气安装工程系统图识读 2.3.2 建筑电气安装工程工程量计量 2.4 建筑电气平面图识读与工程量计量 2.4.1 建筑电气照明工程基础知识 2.4.2 建筑电气安装工程平面图识读 2.4.3 工程量计算 2.5 建筑防雷与接地工程图识读及工程量计量 2.5.1 建筑防雷与接地工程基础知识 2.5.2 建筑防雷与接地工程图识读 2.5.3 建筑防雷与接地工程量计量 2.6 其他建筑电气安装工程 2.6.1 电缆安装工程 2.6.2 变配电安装工程 2.6.3 建筑智能化安装工程第3章 建筑电气安装工程计价 3.1 建筑电气安装工程计价基础知识 3.1.1 建筑电气安装工程计价的依据 3.1.2 建筑电气安装工程造价的组成 3.1.3 工程量清单计价 3.2 建筑电气设备安装工程预算定额与施工图预算编制 3.2.1 建筑安装工程预算定额基础知识 3.2.2 电气设备安装工程预算定额解读 3.2.3 建筑电气设备安装工程施工图预算编制 3.2.4 建筑电气安装工程施工图预算编制实例 3.3 建筑电气安装工程工程量清单的编制 3.3.1 工程量清单编制概述 3.3.2 建筑电气设备安装工程工程量清单项目设置 3.3.3 建筑电气设备安装工程工程量清单的编制 3.3.4 清单工程量计算书 3.4 建筑电气设备安装工程工程量清单计价的编制 3.4.1 工程量清单计价的费用构成及计价步骤 3.4.2 工程量清单计价的编制 3.4.3 计价工程量计算书附录 某住宅楼建筑电气安装工程施工图图纸参考文献

章节摘录

第1章　建筑电气安装工程预算基础知识　　1.1　建筑电气安装工程基本知识　　建筑电气安装工程主要具有输送和分配电能（通过变配电系统实现）、应用电能（通过照明及动力系统实现）和传递信息（通过弱电系统，如电话、电视系统等实现）的功能，以此来实现为广大用户提供舒适、便利、安全的建筑环境。
对于电能的应用主要是交流电即工频强电，而信息传递主要是应用高频弱电或直流电。
1.1.1　建筑电气工程的分类与组成　　1.建筑电气安装工程的分类　　建筑电气安装工程根据划分的方式不同，可以有不同的分类方式。
下面介绍两种常用的分类方式。
（1）按电压高低划分　　根据建筑电气工程的电压的高低，人们习惯把它分为强电工程（即电力工程）和弱电工程（即信息工程）两种。
所谓强电就是电力、动力、照明等用的电能；所谓弱电则是指传播信号、进行信息交换的电能。
由此便有了关于强电系统和弱电系统的提法。
1）强电系统：该系统可以把电能引入到建筑物中，经用电设备转换成热能、光能和机械能等。
常见的有变配电系统、动力系统、照明系统及防雷系统等。
强电系统的特点是电压高、电流大、功率大。
2）弱电系统：该系统是完成建筑物内部及内部与外部之间的信息传递与交换工作。
常见的有通信系统、共用天线与有线电视接收系统、火灾自动报警与消防联动系统、安全防范系统、公共广播系统等。
弱电系统的特点是电压低、电流小、功率小。

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