第一图书网, tushu007.com

<<电气安装工程造价>>

图书基本信息

书名：<<电气安装工程造价>>

13位ISBN编号：9787111271666

10位ISBN编号：7111271661

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：禄平，郎娟　编著

页数：292

字数：470000

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

根据《全国统一安装工程预算定额》（2000）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500～2003）编写的《电气安装工程造价》一书，被多所建筑类高等院校的有关专业和建筑勘察设计院、建筑公司、安装公司、消防工程公司、监理公司、工程招投标公司等选作教学用书或工程技术人员参考书，先后重印数次，在此向广大读者表示衷心的感谢。

为了进一步推广和完善工程量清单计价模式，原建设部标准定额司从2006年开始组织有关单位和专家对《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500～2003）在执行过程中反映出的不足之处进行修订，中华人民共和国住房和城乡建设部于2008年7月9日发布公告（第63号）颁布了《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008），自2008年12月1日起实施。

该规范充分体现了“政府宏观调控、企业自主报价、市场形成价格、加强市场监督”的建设市场工程造价改革原则，对提高工程量清单计价的全面推行、规范工程建设的计价行为将发挥指导作用；同时对建立公开、公平、公正的建设市场竞争秩序，完善建设市场形成工程造价机制和加强工程造价管理等方面将发挥重要作用。

为此，根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008），对《电气安装工程造价》一书进行了修订。

本书按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）的要求，对建设工程工程量清单计价的基本概念及有关术语、工程量清单的基本内容和基本格式要求、工程量清单的基本组成和编制依据、工程量清单的编制、招标控制价、投标报价的编制等内容进行了详细论述，并结合典型工程实例介绍了工程量清单及其招标控制价、投标报价的编制方法和基本格式。

在本书再版和修订过程中得到了机械工业出版社和汤攀编辑的大力支持和帮助，在此向他们表示衷心的感谢。

电气安装工程造价所涉及的知识面很宽，工程造价编制的理论性、政策性和实用性都很强，而且新设备、新材料、新工艺和新的设计施工技术不断涌现。

此外根据经济建设的发展和建设市场的总体形势的需要，国家有关行政主管部门还将不断更新或补充新定额、发布有关新的工程计价政策和法规因此要不断更新工程造价理论知识，掌握有关工程造价的方针政策和法律法规，理论联系实际，不断提高自己的综合业务素质和工程量清单及其计价的编制能力。

内容概要

本书根据《全国统一安装工程预算定额》（2000）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2008）编写。
本书主要介绍了电气安装工程施工图识图，电气安装工程量计算规则，火灾自动报警系统工程量计算规则，自动化控制仪表安装工程量计算规则，建筑智能化系统设备安装工程量计算规则，基本建设及工程造价管理，电气安装工程消耗量定额，电气安装工程计价书的编制及计价软件的操作。
在内容上力求结合电气安装工程造价的特点及最新文件精神，把电气安装工程量清单计价的预算新内容、新方法、新规定等引入教材，理论联系实际，以使读者具有较强的识图能力；能正确计算工程量，正确套用定额子目和正确选取各种取费系数计取有关费用；会熟练编制电气安装工程造价计价书，为从事电气工程招投标、工程预决算以及电气工程设计和安装施工等工作打下坚实的基础。
书中还介绍了电气安装工程计价软件的操作方法，每章后均附有练习思考题。
本书可作为建筑类高等院校电气工程及其自动化专业、楼宇电气自动化专业的教材，也可作为建筑、安装、机电、消防、监理、房地产、楼宇自控等公司从事建筑电气工程设计、安装施工、电气试调等专业工程造价技术人员的参考书。

<<电气安装工程造价>>

书籍目录

前言第1版前言第1章　电气安装工程施工图识图　1.1　电气工程施工图识图的基本知识　1.1.1　施工图　1.1.2　电气工程施工图的构成　1.1.3　电气工程施工图的识图方法　1.2　电气动力工程图识图举例　练习思考题1第2章　电气安装工程量计算规则　2.1　电气安装工程量计算的准则　2.2　变配电装置　2.2.1　变电装置　2.2.2　配电装置　2.3　母线及绝缘子安装　2.3.1　母线安装　2.3.2　绝缘子安装　2.4　控制设备及低压电器　2.4.1　控制屏、继电（信号）屏、模拟显示屏及低压配电屏（开关柜）安装　2.4.2　硅整流柜、晶闸管柜安装　2.4.3　直流屏及其他电气屏（柜）安装　2.4.4　控制台、控制箱和成套配电箱安装　2.4.5　控制开关及低压熔断器安装　2.4.6　控制器、接触器、启动器、电磁铁和电阻器、变阻器安装　2.4.7　按钮、电笛、电铃安装　2.4.8　水位电气信号装置安装　2.4.9　仪表、电器、小母线和分流器安装　2.4.10　盘柜配线　2.4.11　空配电箱、端子箱、端子板安装及端子板外部接线　2.4.12　铁构件制作、安装及铁质箱盒制作　2.4.13　基础槽钢、角钢和穿通板的制作、安装　2.4.14　木制配电箱及配电板的制作、安装　2.5　蓄电池　2.5.1　蓄电池防振支架安装　2.5.2　蓄电池安装　2.5.3　蓄电池充放电　2.6　电机　2.6.1　发电机及调相机检查接线　2.6.2　大中型电机、小型电机及微型电机检查接线　2.6.3　电机干燥处理　2.7　滑触线装置　2.8　电缆　2.8.1　电缆沟土石方　2.8.2　电缆保护管及顶管敷设　2.8.3　桥架安装　2.8.4　塑料电缆线槽及混凝土电缆线槽安装　2.8.5　电力电缆敷设　2.8.6　控制电缆敷设及其电缆头制作、安装　2.9　防雷及接地装置　2.9.1　避雷针装置安装　2.9.2　避雷网安装　2.9.3　半导体少长针消雷装置安装　2.10　10kV以下架空输电线路　2.10.1　地形特征的划分　2.10.2　电杆组立　2.10.3　导线架设　2.10.4　杆上变配电设备安装　2.11　配管配线　2.11.1　配管工程　2.11.2　配线工程　2.12　照明灯具　2.12.1　照明灯具安装　2.12.2　开关、按钮和插座安装　2.12.3　安全变压器、电铃和风扇安装　2.13　电梯电气装置　2.14　起重设备电气装置　2.15　电气调整试验　2.15.1　在电气调整试验计算中应注意的问题　2.15.2　常用电气调整试验项目的计算规则　练习思考题2第3章　火灾自动报警系统工程量计算规则　3.1　火灾自动报警系统安装　3.1.1　探测器安装　3.1.2　报警按钮及模块（接口）安装　3.1.3　报警控制器安装　3.1.4　联动控制器安装　3.1.5　重复显示器、报警装置和远程控制器安装　3.1.6　火灾事故广播系统安装　3.1.7　消防通信、报警备用电源安装　3.2　自动消防系统的电气调试　3.2.1　自动报警系统装置调试　3.2.2　水灭火系统控制装置调试　3.2.3　防火控制系统装置的调试　3.2.4　火灾事故广播、消防通信和消防电梯系统装置的调试　练习思考题3第4章　自动化控制仪表安装工程量计算规则第5章　建筑智能化系统设备安装工程量计算规则第6章　基本建设及工程造价管理第7章　电气安装工程消耗量定额第8章　电气安装工程计价书的编制及计价软件的操作附录参考文献

章节摘录

第1章　电气安装工程施工图识图　　1.1　电气工程施工图识图的基本知识　　施工图就是安装施工时使用的工程蓝图，即安装工程施工图纸。
任何一项电气安装工程，在施工前必须先绘制出施工图，经设计单位及有关部门审定盖章后才能进行施工。
图纸是工程技术人员的工程语言。
设计部门用图纸表达设计思想，生产部门用图纸指导加工与制造，施工部门则要用图纸编制施工组织计划、编制工程造价书、准备材料、组织工程施工，使用部门用图纸指导使用、维护和管理等。
所以说，任何工程技术人员和管理人员如果缺乏一定的绘图和识图能力，就很难完成工程设计、施工、管理和进行科学研究等工作，更无法完成建设工程造价的计价任务和工程招标、投标工作。
1.1.1　施工图　　图纸的种类很多，常见的工程图主要有两大类：机械工程图和建筑工程图。
建筑工程图按专业分为土建工程图、电气工程图、采暖通风工程图、给水排水工程图等；电气施工图一般简称为“电施”，例如室内电气照明工程图就是以统一规定的图形符号辅以简单扼要的文字说明，把管线敷设方式、配电箱和灯具等电气设备的安装位置、规格、型号及其相互联系表示出来的工程蓝图。
电气工程图是表达电气工程设计人员对工程内容构思的一种文字和图纸。
它是用国家统一规定的图形符号并辅以必要的文字说明，把设计人员所设计的电源及变配电装置、电气设备安装位置、配管配线方式、灯具安装种类、规格、型号、数量及其相互间的联系等表示出来的一种图纸。
所谓“识图”，就是全面充分了解电气工程图上的设备名称、规格、型号和有关电气安装调试方面的技术要求以及各个组成部分是如何连接的，以便正确进行室内电气工程的安装施工。
每种图纸都有各自的特点和表达方式以及各自规定的匾法和习惯画法，但也有各种图纸都应共同遵守的规定和格式。
电气安装施工图的图纸必须简洁明确，符合有关施工规范规定要求，图纸的规格必须准确，平面图、系统图和详图及各有关部分图纸要相互一致，与其他工种设备之间的安装应无矛盾，以满足施工要求。
图上的文字、数字、线型、尺寸、图形、符号、比例、方位、标高等必须符合标准制图要求。

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