

《建筑电气工程》

图书基本信息

书名：《建筑电气工程》

13位ISBN编号：9787122111692

10位ISBN编号：7122111695

出版时间：2011-9

出版社：化学工业出版社

作者：马誌溪 编

页数：637

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑电气工程》

内容概要

《建筑电气工程:基础、设计、实施、实践(第2版)》以文字为主,配以大量图表。基础篇含相关专业、建筑电气、建筑智能化、基本计算及电气工程设计五类基础;设计篇通过对工程实例图纸的剖析,讲述了目录、说明、材料表及变配电、动力、照明、防雷与接地、消防监控、安全技防、信息通信、建筑设备监控、建筑综合智能化、电气总体规划十一类工程设计的基本做法;实施篇讲述了施工、监理、工程经济及运行及管理四个设计的后续环节。

实践光盘以多媒体方式提供了常用设备及产品的技术资料扫描及照片、施工运行及生产现场工程实况的影像,三类四百余条相关标准、规范目录,AutoCAD对平面图形的绘制、编辑及加工简述及百余条附录。

教学光盘包括分章编写的电子教案,多套工程实例CAD图,建筑电气工程常用规范(多数可展阅),教学建议及部分习题解答。

《建筑电气工程》适用于电气类、建筑类的本、专科及高职、成教不同层次的教学;也可作为建筑电气、工厂供电、电气自动化类的设计、施工、建筑、物管等技术培训、集中提高的教材;还可供相应专业技术人员自学参考。教学时教师可根据教学培养方向及目的、要求,读者自学时可根据自身条件和工作需要,对全书的广度和深度合理取舍。特别是《建筑电气工程:基础、设计、实施、实践(第2版)》可供建筑供配电、建筑电气、建筑照明、建筑智能化、建筑电气设计实践及建筑电气施工、管理实训等系列课程教学连续使用。

《建筑电气工程》

作者简介

马誌溪，1944年生，湖南长沙人。从事领域为“民用建筑电气及智能化”与“工业电气及自控”的教学、工程设计与应用性科研，以及相关产品的开发研究、工程的设计咨询及项目的技术管理。首批国家注册电气工程师、中国电工技术学会高级会员、省、自治区级勘察设计咨询论证及评审专家、全国高等学校“电气工程”、“智能建筑”教学专业委员会成员、福建土木学会建筑电气及建筑电气情报网成员。

曾获科技进步奖四项次、优秀工程设计奖二项次、国家专利二项次(一项已转让企业生产，另一项获第五届中国国际发明展览会铜奖)、某仪器研制获技术创新优秀成果奖。

书籍目录

第一篇 基础篇

第一章 相关专业基础

第一节 建筑工程

- 一、建筑
- 二、结构
- 三、总平面

第二节 给、排水工程

- 一、给水系统
- 二、生活给水
- 三、消防给水
- 四、排水系统
- 五、给、排水与建筑电气

第三节 通风及空调工程

- 一、通风
- 二、空调
- 三、通风、空调的自控及保护

第四节 提升运输设备

- 一、分类
- 二、升降梯
- 三、自动扶梯
- 四、电梯电气

第五节 相关专业的图形符号

- 一、建筑总平面
- 二、材料及剖面
- 三、建筑构件
- 四、建筑设备

本章小结 .

本章复习思考题

第二章 建筑电气基础

第一节 供配电

- 一、按负荷重要性的分级供电
- 二、主接线方式
- 三、变压器的选用
- 四、变电所的设置
- 五、配电网接线
- 六、备用电源与应急电源

第二节 动力

- 一、主要负荷——电动机
- 二、动力电气系统
- 三、电气控制线路

第三节 照明

- 一、主要负荷——电光源
- 二、照明种类
- 三、灯具
- 四、照明线路

第四节 安全及防护

- 一、建筑防雷

- 二、系统接地
- 三、等电位连接
- 四、剩余电流动作保护装置
- 五、电磁兼容
- 第五节 规划及总体布局
 - 一、概述
 - 二、基本做法
- 本章小结
-
- 第二篇 设计篇
- 第三篇 实施篇
- 第四篇 实践篇（实践光盘）——随书配赠
- 附录

(3) 工作监护制度 工作监护制度是保证人身安全和操作正确的主要措施。完成工作许可手续后，工作负责人（监护人）应向工作班人员交代现场安全措施、带电部位和其他注意事项。工作负责人（监护人）必须始终在现场，对工作班人员安全认真监护，及时纠正违反安全的动作，确保安全生产。工作负责人（监护人）在全部停电时，可以参加工作班组的工作。在部分停电时，只有在安全措施可靠，工作人员集中的工作地点，不致误碰带电部分的情况下，方可参加工作。专职监护人员不得兼做其他工作。工作负责人在工作期间因故必须离开工作地点时，应指定能胜任的人员临时代替。离开前应告诉工作班人员，并将工作现场交代清楚。当原始工作负责人返回工作地点时，也应履行同样的交接手续。若工作负责人需长时间离开现场，应由原工作票签发人变更负责人，两工作负责人应做好必要的交接手续。值班人如发现工作人员违反安全规程或任何危及工作人员安全的情况，应向工作负责人提出改正意见，必要时可暂时停止工作，并立即报告上级。

(4) 工作间断，转移和终结制度 工作间断（午休、吃饭、下班）或遇雷雨等威胁工作人员安全时，应使全体工作人员从工作现场撤离，同时所有安全措施保持不动，工作票仍有工作负责人执行。间断后继续工作时，无需通过工作许可人。每日收工，应清扫工作地点，开放已封闭的通路，并将工作票交回值班员。次日复工时，应得到值班员的许可，取回工作票，工作负责人必须事前重新认真检查安全措施是否符合工作票的要求后，方可工作。在未办理工作票终结手续以前，值班员不准将施工设备合闸送电。在工作间断期间，若有紧急需要，值班员可在工作票未交回的情况下合闸送电，但应先将工作班组全体人员已经离开工作地点的确切根据，通知工作负责人或电气分场负责人，在得到可以送电的答复后方可执行。并采取下列措施。

- 拆除临时遮栏、接地线和标示牌。
- 恢复常设遮栏。
- 换挂“止步，高压危险！”标示牌。
- 必须在所有通路派专人守候，以便告诉工作班组人员“设备已经合闸送电，不得继续工作”，守候人员在工作票未交回以前，不得离开守候地点。

检修工作结束以前，若需将设备试加工作电压，可按下列规定执行。

- 全体工作人员撤离工作地点。
- 将该系统的所有工作票收回，拆除临时遮栏、接地线和标示牌，恢复常设遮栏。
- 应在工作负责人和值班员进行全面检查无误后，由值班员进行加压试验。
- 工作班组若需继续工作时，应重新履行工作许可手续。

对于连续性的工作，在同一电气连接部分用同一工作票依次在几个工作地点转移工作时，全部安全措施由值班员在开工前一次做完，不需再办理转移手续，但工作负责人在转移工作地点时，应向工作人员交代带电范围、安全措施和注意事项。全部工作完毕后，工作班组应清扫、整理现场。工作负责人应先周密地检查，检查的主要内容如下。……?

精彩短评

- 1、书的纸张质量还行，就是感觉有点慢，周一早上定的，周四下午才到！
 - 2、可惜了这么好的内容内容很好，书本质量用料很差，送过来之后干净整洁度太差，书看上去很旧，封面有划痕，用手一摸手上明显变黑，而且没送发票，给客服打电话才补的。
 - 3、说有两张光盘，但是我只看到一张光盘，没有教学光盘
 - 4、收到了，书还不错，就是少一张光盘，请解释一下
 - 5、咨询一下，不是说有两张光盘吗？为什么我收到的只有一张光盘
 - 6、灰常满意，速度快
 - 7、我在2005年买过第一版，现在出的第二版今天刚到货，首先是书的纸张质量比较差（薄，不小心翻动就容易撕破），第二是里面内容很多和第一版雷同，假设书友有第一版的就不要买第二版了。
 - 8、范围广适合初学者
 - 9、才读了一点
 - 10、书很全，值得收藏
 - 11、怎么只有实践篇一张光盘，不是两张光盘吗？
 - 12、还没开始看呢，不过看起来是会有帮助的
 - 13、基础知识很少，偏向设计方面，不适合初学者阅读。
 - 14、书印刷质量还不错，唯一不太好就是最后一页和封皮粘到一块儿了，还粘破了一块，不过不影响阅读。
 - 15、有一定经验后，看看光盘的资料，感觉比书本身价值大
 - 16、书是不错，只是有点贵
 - 17、商务买的下午就送到了，很好
 - 18、书不错，看了前言发现光盘有2张，一张教育光盘是团购时索取作为老师用的，CAD的图纸都在那张光盘上。可惜我是自学的，要是能买到教学光盘就好了。
 - 19、书里面的章次讲解比我想象中的要好的多，还有光盘里附带的资料~~
 - 20、这本书可以说是解了我的燃眉之急 本来工作不是做电器设计的 所以对电气设计只是略知皮毛 公司突然有个急活急需做电气系统图 幸亏有这本书作为基础指导 圆满完成任务 哈哈
 - 21、在书店看到挺好后，到这来买的，便宜点，质量也不错
 - 22、这本书在序言中，明明是说有两张光盘，而实际只有一张，且内容不完整！
 - 23、快递公司服务太差了，上面写得是送货上门，结果还是要自己跑很远去拿
 - 24、这本书挺好的，挺适合初学者或同行业内人参考使用,内容丰富！
 - 25、里面的东西很实际，适合有一定基础的人看
 - 26、书很好，送的也及时。
- 缺点：网站介绍的是两张光盘，实际到手里一张光盘，投诉之后，让办理退换货，把自己的详细要求（为什么介绍两张光盘，发来一张）都写在退换货的说明里了，结果，快递来的很快，但是拿来的书还是一张光盘。
- 比较无语了！懒得再去换了！感觉不负责任！

1、看了看自己写的文字，发现好陌生，半年前的文好像不是我写的。个人推荐指数四星，这本书整体的特点是杂而不精，我看的是纸质版，共640页。每次拿到这种大部头的实体书，我都很头疼，这本书大约花了两个月空闲时间看完。本书建筑电气内容涉及范围广，包括建筑电气的基础、设计、实施三篇。最初我想看这本书的目的是希望通过这本书能够大致了解建筑电气工程，然后是能够看懂图纸，书初拿到手里，翻看了一下，发现里面有许多实实在在的大张建筑电气的图纸，本以为看完这本书我能略微看懂一点点建筑电气图纸，现实是然并卵。不过作为电气零基础的我来说，这本书是科普建筑电气不错的读物。我认为这本书最重要的部分在本书的前三分之一，因为职业关系，这本书里其实讲了不少给水排水、空调通风、消防的有关内容。特别是第一篇第三章的建筑智能化很重要，但是接下来的第四章，我就完全看不懂了，都是公式和计算的部分，其实书里有许多概念我其实在大学的公共基础课电工学上都学过，比如有功功率，无功功率。那时候的课我都是睡过来的，每到考试之前我都是临时抱佛脚才过。哎哎。。。。。。什么都没学好。。。不过话说回来，这些计算导线面积、照度的内容，更多的是学习设计的人员应该掌握的内容。本书有许多我认为不必要的东西，其中就有CAD制图，因为CAD单独就可以编一本很深的书籍，这本书就只有区区几十页，这肯定是讲不清楚的，这样类似的例子很多，比如工程监理，工程经济预算，都是了了几十页在本书中做介绍。想要更加细化的了解书里提及的各个章节，还需要阅读更加专业的书籍，光是靠这本书肯定是不够的。我下一本打算阅读有关工作的书籍是一本专门的电气工程识图与制图，但是我没有专业的基础，不知道自己能够领会下本书中多少的内容。

《建筑电气工程》

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：www.tushu000.com