

普通高等教育“十二五”规划教材：电气工程基础 · 下册（第2版）



[普通高等教育“十二五”规划教材：电气工程基础·下册（第2版）_下载链接1](#)

著者:陈慈萱 编

[普通高等教育“十二五”规划教材：电气工程基础·下册（第2版）_下载链接1](#)

标签

评论

工作上当作工具书用，很好的！

京东商城货真价实！继续支持！

比较基础的书，值得一看，不过也需要电路的知识打底

还可以还可以还可以还可以

很不错的啊！这本书非常适合我们专业课面试用！

太专业了，买错书了，本科生看不懂

呵呵呵哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈

以前开的书单趁双11买了

书不错很好看而且不贵

书挺不错的，而且物流很快、

可以的，618活动买的，半价

好好好，不错的东西，价格也好

不多说了，很不错的书！

挺好的……………真的真的挺好的

巩固一下基础知识……

很好，好好努力

评价说明：
1.服务评分用来对本次购物过程中的京东服务进行评价，评价大于100元的订单可以获得20个京豆；
2.商品评价用来对所购商品的质量进行评价，赠品评价暂时不奖励京豆，奖励京豆规则详见京豆说明；
3.商品评价资格有效期为订单完成后半年内，服务评分资格有效期为订单完成后三个月内。晒单说明： 1.您可以通过晒单贴向其他网友展示所购商品的照片、使用心得；
2.通过审核后每个商品前十个晒单贴可获得100个京豆；
3.晒单贴需包含一定的介绍文字及3张以上真实拍摄的原创商品照片；
4.订单内每个商品都可发表一个晒单贴(不包括同一个商品购买多个)，赠品晒单贴暂时不奖励京豆。

普通高等教育“十二五”规划教材：电气工程基础·下册（第2版）

正规教程，就是优惠不大。

正版。京东值得信赖

概括很全面详细 要是书中的立体再多点更完美了

电气专业必备的一本书！ 你值得拥有！

武大电气工程基础教材

距离输电技术，电力系统的内部过电压和防雷保护，电力系统的继电保护、控制与信号系统，电力系统自动化以及变电所电气部分设计的基本方法。

好好，还没看

不错 不错 不错 不错 不错 不错

哦前几年得不到

书质量还行，价格再便宜点更好。还有59包邮这个要求定的都不敢怎么买小件东西了。

书还不错，应该是正版

非常好

书比较旧，

好

据《注册电气工程师执业资格制度暂行规定》关于注册电气工程师注册有如下几条内容：

取得《中华人民共和国注册电气工程师执业资格证书》者，可向所在省、自治区、直辖市勘察设计注册工程师管理委员会提出申请，由该委员会向电气专业委员会报送办理注册的有关材料。

电气专业委员会向准予注册的申请人核发由建设部统一制作，全国勘察设计注册工程师管理委员会和电气专业委员会用印的《中华人民共和国注册电气工程师执业资格注册证书》和执业印章。申请人经注册后，方可在规定的业务范围内执业。

电气专业委员会应将准予注册的注册电气工程师名单报全国勘察设计注册工程师管理委员会备案。

三、注册电气工程师执业资格注册有效期为2年。有效期满需继续执业的，应在期满前30日内办理再次注册手续。四、有下列情形之一的，不予注册：

- (一) 不具备完全民事行为能力的；
- (二) 在从事电气专业工程设计或相关业务中犯有错误，受到行政处罚或者撤职以上行政处分，自处罚、处分之日起至申请注册之日不满2年的；
- (三) 自受刑事处罚完毕之日起至申请注册之日不满5年的；
- (四) 国务院有关部门规定的不予注册的其它情形。

五、电气专业委员会依照本规定第十五条决定不予注册的，应自决定之日起15个工作日内书面通知申请人。如有异议，申请人可自收到通知之日起15个工作日内向全国勘察设计注册工程师管理委员会提出申诉。

六、注册电气工程师注册后，有下列情形之一的，由电气专业委员会撤销其注册：

- (一) 不具备完全民事行为能力的；
- (二) 受刑事处罚的；
- (三) 在电气专业工程设计和相关业务中造成工程事故，受到行政处罚或者撤职以上行政处分的；
- (四) 经查实有与注册规定不符的；
- (五) 严重违反职业道德规范的。

七、被撤销注册人员对撤销注册有异议的，可自接到撤销注册通知之日起15个工作日内向全国勘察设计注册工程师管理委员会提出申诉。

八、被撤销注册的人员在处罚期满后5年后可依照本规定重新申请注册

(1) 学历和职业年限：

①1983年12月31日前，取得本专业大学本科学历或学位，累计从事电气专业工程设计工作满15年；或取得相近专业大学本科学历或学位，累计从事电气专业工程设计工作满20年。

②1983年12月31日前，取得本专业大学专科学历，累计从事电气专业工程设计工作满20年；1978年12月31日前，取得相近专业大学专科学历，累计从事电气专业工程设计工作满25年。

③1978年12月31日前，取得本专业中专学历，累计从事电气专业工程设计工作满25年；1973年12月31日前，取得相近专业中专学历，累计从事电气专业工程设计工作满30年。我是京东的忠实买家，京东的书，食品，家电，数码都买过。每次收到的商品都非常不错。真心感谢京东平台给予的实惠和方便以及省钱。言归正传，除了这个书之外，还有另外1本书推荐给大家--《我所理解的生活》。

大约十年前，我看过韩寒的一本书《零下一度》。十年后的这一天，依然在这座北国的小城，室外温度零下一度，我的手边是韩寒的另一本书《我所理解的生活》。十年前的我还是个学生，那是老师告诉我要读韩寒的书，但不要学韩寒。十年后的我成了老师，开始去审视曾经那个桀骜不驯的孩子而立之年的自我审视与剖析。有时候，触动我们心灵的也许只是一个相似的巧合，有时则或许是已经面目全非了的时光。

[illegible]

甲骨的书，早在3000多年前的殷代后期，当时纸尚未发明，人们就地取材，以龟甲和兽骨为材料，把内容刻在龟甲或兽骨上，这就是甲骨的书。石头的书在古代，石头也用来作书写材料，甚至将整篇作品或整部著作刻于石上。简牍的书简牍是对我国古代遗存下来的写有文字的竹简与木牍的概称。缣帛的书，缣帛是丝织物，轻软平滑，易于着墨，幅的长短宽窄可以根据文字的多少来剪裁，而且可随意折叠或卷起，携带方便，可以弥补简牍。古代写本书在纸发明初期，纸书并未完全取代简牍与缣帛图书，而是三者并用。此外，还有宋至清代的印本图书到现代的电子书。

无论古今中外，对于书，人们总给予最高的肯定与特别的关怀。手工精制的纸特别适合中国书画之用，分生宣和熟宣两种。

人类许多伟大的创造，大都经过漫长岁月的发展的过程，并聚合无数人的心力，时刻成长、壮大，图书也不例外。以我们中国为例，它至少已有三千五百年以上的发展历史，其间人们所投入的智慧与劳力，更无与伦比。图书在迭次的创造改进，才有今天的面貌。大体来说，历史上，除了某些为特殊目的所制作的图书之外，书籍的发展，略有脉络可寻。最早人们的交往，在彼此示意之时，可能只借手势或音量做为媒介。其后，从经验的累积，进而确定一些固定的音节，来代表某种特定的意义，于是人类跨出了有声无言的时代，迈入到有言无文的社会。

有了语言，人类往往借助于记忆力，把听到的话，牢牢记住，再对别人复述出来；或将心中的理想，个人的经验，借语言加以传播。这种目的及办法，与日后图书的功能相近，因此，可以称之为口传的活书。人类的记忆到底有限，有时更会走样，口传的活书，必然有许多缺陷。于是，聪明的人类起而发明了许多帮助记忆的方法，其中最富代表性的便是结绳。以结绳的大小、松紧、多寡及涂上不同颜色等方式，来表示各种不同的意义，我们可称之为绳书。

绳书能传到远方，也能长期保存，比起语言，自有某些长处。然而终因其式样变化有限，无法满足快速进步中人类社会的需要。于是，人类再着手改进，乃从模仿天性里，描绘外界形像加以简化，使之蜕变成为简单的图像，再用它来做为意象的符号。这种图画，已有文字的雏形，一般人称之为文字画。之后，经过再改良演进，渐渐成为定型的象形文字。又经过长时期的发展，终于成就了无数的字体，供人们应用。文字的出现，既为人类文明开拓了崭新境界，也为书奠定坚实的基础。

中国的记言文是在记事文之先发展的。商代甲骨卜辞大部分是些问句，记事的话不多见。两周金文也还多以记言为主。直到战国时代，记事文才有了长足的进展。古代言文大概是合一的，说出的、写下的都可以叫作“辞”。卜辞我们称为“辞”，《尚书》的大部分其实也是“辞”。我们相信这些辞都是当时的“雅言”^①，就是当时的官话或普通话。但传到后世，这种官话或普通话却变成了诘屈聱牙的古语了。

电气工程基础为21世纪高等学校规划教材。本书共分10章，主要内容包括电力工程概论、电力网及其分析、变电站的一次设备、电气主接线与配电装置、电力系统短路分析、电气设备的选择、电力系统继电保护、二次系统与自动装置、接地与电气安全以及电力系统过电压保护。本书全面论述了有关电力网分析、电力工程设计、电气设备制造与安装、电力系统运行等方面的基本知识，具有内容全面、实用性强资料最新、方便教学等特点。书后还附有电力工程设计常用表格、课程设计参考题目以及习题参考答案。

本书共分12章，主要内容包括电力系统概述、电力系统设备、电气主接线、电气二次接线、电力系统的负荷、电力网络的稳态分析、电力系统的短路计算、电力系统的继电保护、电力系统的安全保护、电力系统电气设备的选择、电力工程设计以及电力系统运行。本书以电力系统为主，全面论述了发电、输变电和配电系统的构成、设计、运行以及管理的基本理论和设计计算方法，具有内容全面、实用性强、方便教学等特点。

本书可供普通高等院校电气工程及其自动化、自动化等相关专业使用，同时也可供从事发电厂和变电站的电气设计、运行和管理的电气技术人员参考。

目录 第1章 电力系统概述 1 1.1 电力系统的发展历程 1 1.2 电力系统基本概念 1 1.3 发电系统 2 1.3.1 发电能源简介 2 1.3.2 火力发电 3 1.3.3 水力发电 6 1.3.4 风力发电 9 1.3.5 核能发电 10 1.3.6 太阳能发电 14 1.3.7 生物质发电 17 1.3.8 潮汐发电 19 1.4 电能的质量指标 20 1.5 电力系统的电压等级 22 1.6 变电站及类型 23 本章小结 24 习题 25 第2章 电力系统设备 26 2.1 汽轮发电机 26 2.2 水轮发电机 26 2.3 风力发电机 27 2.4 输变电设备 29 2.5 配电装置 32 2.6 高压电器 36 2.6.1 断路器 36 2.6.2 互感器 40 2.7 接地保护 44 本章小结 47 习题 47 第3章 电气主接线 48 3.1 电气主接线概念 48 3.2 电气主接线的形式 48 3.2.1 概述 48 3.2.2 有汇流母线的电气主接线 49 3.2.3 无汇流母线的电气主接线 54 3.3 主变压器和主接线的选择 56 3.4 工厂供电系统主接线 57 3.5 建筑配电系统接线 59 3.5.1 城网主接线 60 3.5.2 农网主接线 61 本章小结 62 习题 62 第4章 电气二次接线 63 4.1 二次接线基本概念 63 4.1.1 原理接线图 64 4.1.2 安装接线图 65 4.2 控制回路 67 4.2.1 对控制回路的一般要求 68 4.2.2 控制回路的组成 68 4.2.3 控制回路和信号回路操作过程分析 70 4.3 信号回路 72 4.3.1 位置信号 72 4.3.2 事故信号 72 4.3.3 预告信号 72 4.4 变电站的综合自动化 73 4.4.1 变电站自动化的含义 73 4.4.2 变电站综合自动化的发展历程 73 4.4.3 变电站综合自动化的特点 73 4.4.4 变电站综合自动化的基本功能 74 4.4.5 变电站综合自动化的结构 75 本章小结 77 习题 77 第5章 电力系统的负荷 79 5.1 电力系统负荷的分类 79 5.2 电力系统负荷曲线 80 5.3 电力系统负荷的计算 82 5.4 电网损耗的计算 88 5.5 用户负荷的计算 90 5.6 尖峰电流的计算 91 5.7 功率因数的确定与补偿 92 5.8 电力系统负荷的特性 95 5.8.1 负荷的静特性与动特性 95 5.8.2 负荷的综合特性 97 本章小结 98 习题 99 第6章 电力网络的稳态分析 100

[普通高等教育“十二五”规划教材：电气工程基础·下册（第2版）_下载链接1](#)

书评

[普通高等教育“十二五”规划教材：电气工程基础·下册（第2版）_下载链接1](#)