

# 电气工程设计与绘图



[电气工程设计与绘图](#) [下载链接1](#)

著者:马誌溪

出版者:中国电力出版社

出版时间:2007-8

装帧:

isbn:9787508354538

本书以工程实例为中心，针对有关图书中偏缺、分散、片面的弱点及教学中急需加强的环节，体系上将电气工程和为电气工程配套使用的成套电气设备，看成是有机组成的密不可分的两方面。

选材上依据和国际接轨的我国电气工程技术文件编制的最新标准，适应此标准从“第二阶段跨越到第三阶段”全面升级的新形势，对取自甲级设计院、甲级智能建筑集成公司、电业部门变配电专业设计所及直辖电气设备成套厂以及电气标准图的图纸，精筛、细选、加工，作为剖析实例。

表现方法上采用彼此分工明确，配合而不重复的“书本+多媒体光盘+附录”三种手段：书本为主体。包括电气工程图绘制基础(第一章)／规则(第二章)／绘制、识读、编制及实施要领(第三／五章)、电专业CAD图绘制／编辑／加工(第四章)、成套设备制造图基础(第六章)及其与电气工程实例图纸69份的逐一剖析(第六／七章)，共三个板块；多媒体光盘辅助配合书本使用，除使用说明(第一节)外包括：从近版AutoCAD中剪摘的菜单／对话框／图形符号充实的平面绘图实现方法(第二节)；以最基本的概略图／安装简图各一例演示绘制过程(第三节)；三类成套设备及九类电气工程图的AutoCAD版(第四／五节)共三部分；附录提供了本书使用过程需查找的图形符号／参照代号／助记符／代码(第1～5／7、8项)、常用规范／标准／文件(第6／9项)、本专业设计深度有关规定(第10项)

，共三方面十项内容。

本书适用于电气工程、自动化、机电一体化及相近专业硕、本、专科及成教教学，亦可供设计、设备制造及施工、监理、管理单位电气及自控专业技术培训，还可供上述从业技术人员自我学习专业提高。本书结构彼此相对独立，方便选择性使用。

作者介绍：

马誌溪，1944年7月出生，湖南长沙人。曾在井矿盐设研院任电气及自控高工、院技术委员会委员，兼任当地市民建设计事务所电气主任设计师。后期在华侨大学电气工程与自动化任教授(曾兼电气技术实验中心主任)、兼华大设计院(曾亦兼当地市建委)施工图审查中心电专业专职审查师。近期(退休后)在广西机电职业技术学院从事学科建设、人才培养、科研及教学工作。首批国家注册电气工程师、中国电工技术学会高级会员、省级电专业施工图审查师、建筑工程监理师、勘察设计咨询论证及评审专家。

目录: 前言第一章 电气工程图绘制基础 第一节 电气工程图 电气技术文件 第二节 图形符号 第三节 参照代号(检索代号) 第四节 端子代号 第五节 信号及连接线 第六节 信息的标记与注释 小结 思考题第二章 电气工程图绘制规则 第一节 图纸 第二节 布局及表示法 第三节 连线 第四节 围框及壳架 第五节 简化 小结 思考题第三章 电气工程图绘图、识图要领 第一节 功能性简图 第二节 安装、位置文件 第三节 接线文件 第四节 明细表及说明文件 小结 思考题第四章 电气工程图绘制方法 第一节 计算机绘图 第二节 AutoCAD基础 第三节 基本操作 第四节 平面图形绘制 第五节 平面图形编辑 第六节 平面图形加工 小结 思考题第五章 电气工程图文件编制及实施 第一节 文件分类和代号 第二节 文件的构成 第三节 电气工程设计的实施 小结 思考题第六章 成套电气设备制造图及实例 第一节 配电电器及成套电气设备 第二节 控制与保护环节 第三节 二次电路图 第四节 工艺文件 第五节 典型设备控制电路图剖析 小结 思考题第七章 电气工程图实例 第一节 变配电网工程 第二节 动力工程 第三节 照明工程 第四节 防雷接地工程 第五节 弱电工程 第六节 消防工程 第七节 安防工程 第八节 综合布线 第九节 其他 小结 思考题附录 附录A 常用电气简图用图形符号——取自GB 4728新版等标准 附录B 项目(物体)按用途或任务分类及其参照代码 附录C 基础设施项目的分类及其参照代号 附录D 信号名助记符 附录E 指示器代码的含义 附录F 常用设计规范标准 附录G 常用辅助文字符号 附录H DCC中A2/A3(主级/次级)代码字母 附录I 具有简要说明的电气技术既定文件种类 附录J 建筑电气设计深度——建设部2003年标准摘参考文献

· · · · · (收起)

[电气工程设计与绘图](#) [下载链接1](#)

标签

电气工程

学习中

we

## 评论

---

[电气工程设计与绘图 下载链接1](#)

## 书评

---

[电气工程设计与绘图 下载链接1](#)