

<<电气工程制图>>

图书基本信息

书名：<<电气工程制图>>

13位ISBN编号：9787508484648

10位ISBN编号：7508484649

出版时间：2011-3

出版时间：水利水电出版社

作者：刘皓明，赵恒文 主编

页数：206

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>

<<电气工程制图>>

内容概要

本书以工程制图和电气识图为主线，介绍了电气工程制图与识图的基础知识。其中，工程制图部分主要包括制图基本知识，正投影法，机件形状表达方法，零件图，装配图等；电气识图部分主要包括电气制图基本知识，图形符号与文字符号，各种电气图表示方法，识读电气图等；最后介绍了AutoCAD的基本应用。

本书可作为电气工程及其自动化专业、自动化专业及其他相近专业本科生教材，亦可供相关专业的科技人员参考或作为岗位培训教材。

<<电气工程制图>>

书籍目录

前言

第一章 工程制图基本知识

第一节 国家标准《技术制图》和《机械制图》

第二节 绘图工具和仪器的使用方法

第三节 几何作图

第四节 平面图形的画法和尺寸注法

第二章 正投影法

第一节 投影的基本知识

第二节 三视图的形成及其投影规律

第三节 点的投影

第四节 直线的投影

第五节 平面的投影

第六节 回转体

第三章 机件形状的表达方法

第一节 视图

第二节 剖视图

第三节 断面图

第四章 零件图

第一节 零件图的作用和内容

第二节 零件常见结构

第三节 零件图的尺寸标注及技术要求

第四节 看零件图

第五章 装配图

第一节 装配图的作用和内容

第二节 装配图的视图

第三节 装配图中的尺寸

第四节 装配图中的序号、明细栏和标题栏

第五节 看装配图

第六章 电气图的基本知识

第一节 电气制图的一般规则

第二节 电气图的分类

第三节 电气图的主要特点

第四节 电气识图的基本要求和基本步骤

第七章 图形符号和文字符号

第一节 电气图常用图形符号

第二节 电气图常用文字符号

第八章 电气图的表示方法

第一节 电路的表示方法

第二节 电气元件的表示方法

第三节 连接线的一般表示方法

第四节 元器件触点位置和工作状态表示方法

第五节 项目代号

第六节 端子和端子代号

第七节 标注、注释和标记

第九章 识读电气图

<<电气工程制图>>

第一节 电力系统电气图

第二节 电气控制线路图

第三节 电子电路图

第十章 AutoCAD基本知识

第一节 AutoCAD基础

第二节 绘制二维图形

第三节 线型、线宽、颜色及图层

第四节 图形的编辑

第五节 面域与图案填充

第六节 精确绘图和控制图形显示

第七节 添加文字和表格

第八节 尺寸标注

附录 本书所参考标准

参考文献

章节摘录

版权页：插图：(1) 注释。

当电气图中不能够以别的方式表达含义时，应使用说明性注释。

说明性注释应放在所要说明对象的附近，或对位于内容区其他地方的说明给出参考。

当图中出现多个注释时，应把这些注释按顺序放在图纸边框附近。

若在多页上表示信息，具有共性的说明应位于第一页，或注在适当的张次上，而所有其他注释应标注在与它们有关的张次上。

注释采用文字、图形、表格等形式，其目的就是把对象表达清楚。

(2) 详图。

详图实质上是用图形来注释，相当于机械制图的剖面图，就是把电气装置中某些零部件和连接点等结构、做法及安装工艺要求放大并详细表示出来。

详图可放在要详细表示对象的图上，也可放在另一张图上，但必须要用一标志将它们联系起来。

第二节电气图的分类电气图是电气工程中各部门进行沟通、交流信息的载体，由于电气图所表达的对象不同，提供信息的类型及表达方式也不同，这样就使电气图具有多样性。

同一套电气设备，可以有不同类型的电气图，以适应不同使用对象的要求。

对于供配电设备来说，主要电气图是指一次回路和二次回路的电路图。

但要表示清楚一项电气工程或一种电气设备的功能、用途、工作原理、安装和使用方法等，仅有这两种图是不够的。

例如，表示系统的规模、整体方案、组成情况、主要特性，用概略图；表示系统的工作原理、工作流程和分析电路特性，需用电路图；表示元件之间的关系、连接方式和特点，需用接线图；在数字电路中，由于各种数字集成电路的应用，使电路能实现逻辑功能，因此就有反映集成电路逻辑功能的逻辑图。

按照GB/T 6988.1-2008《电气技术用文件的编制第1部分：规则》的规定，一般来说，电气图分为以下五大类：功能性图；位置类图；接线类图；项目表；安装说明文件。

项目表和说明文件实际上是电气图的附加说明文件，若不考虑项目表和说明文件，则电气图共有19种。

<<电气工程制图>>

编辑推荐

《电气工程制图》：普通高等教育“十二五”规划教材

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>