

## <<电气制图规则应用指南>>

### 图书基本信息

书名：<<电气制图规则应用指南>>

13位ISBN编号：9787506651462

10位ISBN编号：7506651467

出版时间：2009-5

出版时间：中国标准出版社

作者：沈兵 主编

页数：230

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>

## <<电气制图规则应用指南>>

### 内容概要

本书按照新标准GB / T 6988 . 1—2008和GB / T 18135—2008等相关标准编写而成，对这些标准的重点章条进行了解释并给出应用示例，本书适用于内容包括电气技术文件编制的规则、电气技术文件CAD的制图规则、明细表的编制、说明书的编制。

通过采取新老标准对比和分析的方式，介绍IEC标准适应信息技术的发展而演变的脉搏，现行的标准与新标准的差距，进而为企业宣传、实施新标准创造条件。

本书共分7章。

第1章至第4章介绍GB / T 6988 . 1—2008《电气技术用文件编制 第1部分：规则》(IDT IEC 61082 . 1 : 2006)，对GB / T 6988电气制图标准的演变进行了说明，对标准内容的构成和要点进行了分析，包括术语和定义、文件编制的原则、信息表达、文件的标识和代号、文件类型、简图、概略图、功能图、电路图、接线图、表格、表图、结构文件、CAx一致性和标准的附录等。

从第5章至第7章，结合应用示例分别介绍GB / T 18135—2008《电气工程CAD制图规则》、GB / T 19045—2003《明细表的编制》(IDT IEC 62027 : 2000)、GB / T 19678—2005《说明书的编制——构成、内容和表示方法》(IDT IEC 62079 : 2001)的内容和应用要点。

## &lt;&lt;电气制图规则应用指南&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 电气制图标准的构成和要点分析 1.1 标准的构成 1.2 GB/T 6988.1—2008标准的要点分析第2章 电气制图一般规则 2.1 术语和定义 2.2 文件编制的原则 2.2.1 一般原则 2.2.2 文件集的结构 2.3 信息表达方式 2.4 文件的标识和代号 2.5 信息表达的规则 2.5.1 易读性 2.5.2 文字的方向 2.5.3 颜色、阴影和图案 2.5.4 图纸的尺寸 2.5.5 图纸的复制 2.5.6 页面的标识 2.5.7 页面布局 2.5.8 前后参照 2.5.9 超链接 2.5.10 线宽 2.5.11 字体 2.5.12 符号 2.5.13 比例 2.5.14 示意图的表达 2.5.15 量纲、单位、值和颜色代码 2.5.16 元素的范围和序列表示 2.5.17 尺寸线 2.5.18 指引线和基准线 2.5.19 说明性注释和标记 2.5.20 参照代号 2.5.21 端子代号 2.5.22 信号代号第3章 电气技术用文件类型 3.1 总则 3.1.1 基本文件类型 3.1.2 其他文件类型 3.2 简图 3.2.1 能量、信号等的流向 3.2.2 符号 3.2.3 连接线 3.2.4 二进制逻辑电路的表示 3.2.5 边界线 3.2.6 参照代号的表示 3.2.7 端子代号的表示 3.2.8 信号代号的表示 3.2.9 多回路电路的表示方法 3.2.10 突出表示的电路 3.3 概略图 3.4 功能图 3.4.1 总则 3.4.2 等效电路图 3.4.3 逻辑功能图 3.5 电路图 3.5.1 一般规定 3.5.2 布局 3.5.3 元器件表示方法 3.5.4 组成部分可动的元器件表示方法 3.5.5 电源电路的表示方法 3.5.6 二进制逻辑元件的表示方法 3.5.7 引出端数量很多的图形符号 3.5.8 线功能(线“与”、线“或”) 3.6 接线图 3.6.1 一般规定 3.6.2 器件单元或组件的表示方法 3.6.3 端子的表示方法 .....第4章 图第5章 电气工程CAD制图规则 第6章 明细表的编制 第7章 说明书的编制——构成、内容和表示方法

## <<电气制图规则应用指南>>

### 章节摘录

**第2章 电气制图一般规则** 本章主要对应于GB / T 6988 . 1—2008《电气技术用文件的编制第1部分：规则》的第1~5章，主要介绍编制电气技术文件的相关规则。

为了说明与GB / T 6988 . 1—1997 ~ 6988 . 3—1997标准的变化，对于术语和定义部分，采用对比的方式，以便加深理解新版标准的科学性和实用性。

**2.1 术语和定义** 通常人们在绘制一张电气图样之前，总是先确定画一张什么类型的图，需表达哪些内容，以什么形式去表达这些内容。

在电气技术领域，由于简图所要表达的项目繁杂程度不同，诸如工业系统、分系统、装置、成套设备、设备、产品、部件、组件、元器件、导线、电缆、端子、单元、功能组等都可以反复出现在图样上，因此，图种的划分是一个复杂的问题。

GB / T 6988 . 1—2008标准中的术语首先给这些问题提供答案。

它主要是对电气技术文件标准所提及的各个图种或表格加以定义，并对绘制电气图的一些基本表示方法给予国际上统一的技术语言。

为了能够正确理解和掌握标准，需要对电气技术用文件编制用到的通用术语，给予明确的规定和说明，对目前各种图样习惯的、不规范的术语要求与IEC标准一致。

<<电气制图规则应用指南>>

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>