

<<新标准二次电路图识读>>

图书基本信息

书名：<<新标准二次电路图识读>>

13位ISBN编号：9787508422237

10位ISBN编号：7508422236

出版时间：2004-10

出版时间：中国水利水电出版社

作者：金建源

页数：290

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>

## <<新标准二次电路图识读>>

### 前言

国际电工委员会（IEC）于1983年开始颁布电气制图新国际标准，各国电气工程界积极贯彻，我国国家标准局于1984～1986年陆续颁布了与其等效的电气制图新国家标准，即20世纪80年代版国家标准，并要求于1990年1月1日开始全面执行。

自那之后，我国电力系统及工矿企业在继续使用原有二次电路图的同时，开始使用新式二次电路图。其中，有的是由国内制造公司或设计单位按新国家标准编制的，有的是由国外电气公司按新国际标准编制并随进口设备或技术专利而被引进我国的。

随着不久前等同国际标准的最新版国家标准的颁布和我国加入世界贸易组织（WTO），我们必将迎来一个全面使用新二次电路图的局面。

与原有的按20世纪60年代旧国家标准编制的二次电路图相比，新二次电路图的一个突出特点是信息量大，可为管理、运行、安装、测试、检修诸多人员提供更为丰富的必要信息。

然而，对于多数使用者来说，不借助或少借助其他电气文件的情况下，能正确、全面、直接地读出所有信息量，却不是易事。

当你初次接触新二次电路图时，往往会习惯地按旧式二次电路图的规则阅读，图上内容（图形、图线、文字、表格等）有些能正确识读，有些完全陌生，而有些甚至会读错。

因此，如何正确阅读新二次电路图，并将其全部信息量读出，已是广大电气技术人员的当务之急。

近年来，作者在为进口设备作现场培训的工作中，通过对引进二次电路图的教学，加深了对IEC标准的理解，掌握了一些阅读方法，搜集了一些资料，并积累了一些经验。

为配合新国家标准的宣贯和新二次电路图的使用，受出版社之约编写本书，以期通过对电气制图新符号、新代号、新规则、新布局等图示形式的阐述，新图的举例，阅读方法和经验的介绍，能对广大从事电气技术工作的人员正确阅读新二次电路图有所帮助。

本书以1996～2000年间颁布的电气制图最新版国家标准，即20世纪90年代版电气制图国家标准为主要依据，阐述正文和编制插图，所列举的图例，或源于国家标准，或源于实际工程，且绝大部分内容均符合IEC新标准的规定。

## <<新标准二次电路图识读>>

### 内容概要

本书是作者在长期教学、近几年为引进设备做现场培训工作的基础上，结合最新电气制图国家标准的颁布而编写成的。

全书分上、下篇，共九章。

上篇系统地阐述了电气识图基本知识，重点是与二次电路图相关的新符号、新代号、新标记、新规则、新布局的图上表示形式和识读方法，并有示例。

下篇中各章分别列举参照国内外一些大型电气公司编制的、用于不同一次设备的、具有不同编制风格的新二次电路图例及其所含信息的读了。

本书贯彻新版国家标准，等同介绍新版IEC国际标准，中外图例并举，内容与国际接轨，文字叙述力求简洁易懂，新旧对照，由浅入深，既可作为学习新二次电路图者的入门书，又可作为阅读引进图纸者的指导，兼顾不同层次的要求。

附录汇编了相关资料，包括新国家标准列出的、示列出但允许兼容，可作为阅读新二次电路图的简明工具书。

本民收可供电力系统及工矿企业中从事设计、制造、安装试车、运行、检修等电气技术工作的人员使用，也可作为大、中专院校和职业技能培训的教学参考书。

## <<新标准二次电路图识读>>

### 书籍目录

前言上篇 二次电路识图基本知识 第1章 新二次电路图概况 1 二次回路用电气简图的主要种类 2 电气制图国家标准化概况 3 新二次电路图及其特点 4 新二次电路图的幅面布置 5 新二次电路图的内容 第2章 元器件图形符号及识读 1 图形符号的基本知识 2 新旧图形符号比较 3 电机类器件图形符号及其识读 4 开关电器图形用基础符号 5 开关电器图形符号及其识读 6 有或无继电器图形符号及其识读 7 测量继电器图形符号及其识读 8 测量仪表图形符号及其识读 ..... 第3章 连接线的图示形式及识读 第4章 代号及其识读 第5章 电路图的布局下篇 新二次电路图图例阅读 第6章 新二次电路图阅读提要 第7章 采用种类代号及二次电路图图例阅读 第8章 采用位置代号的二次电路图图例阅读 第9章 采用IEEE器件代号的二次电路图图例阅读附录参考文献

## &lt;&lt;新标准二次电路图识读&gt;&gt;

## 章节摘录

在电力系统的发电厂、变电站、换流站、配电所和开关柜等分系统内，除了由发电机、变压器、换流桥、断路器、隔离开关、母线、电力线路和电缆等一次设备构成的，变换和传送能量流的一次电路（又称一次接线）外，还有由大量测量仪表、控制开关、继电器、自动装置、远方监控设备、灯和信号器、执行电机等低压设备构成的辅助电路，常称为二次回路（又称二次接线），传送的是各类信号流。

二次回路用于实现监测一次设备的工作情况、控制调节一次设备的运行状态和对一次设备故障的自动保护等功能，以保证电力系统的经济，安全运行和便于操作管理。

二次回路很重要但又很复杂。

在电气技术文件里是采用图形符号和带注释的框编制的，表示包括连接线在内的一个系统或设备的多个部件或零件之间相互关系的各种图示形式，通称简图（diagram）。

简图上包含着一个系统或设备的功能、组成、工作原理、安装位置、连接方式、测试点和使用方法等多方面的信息。

在简图中，往往把系统、分系统、成套装置、设备、软件，以及它们的各组成部分（功能件、部件、零件）均称为项目。

电气简图种类很多，用于二次回路的电气简图主要有四种：概略图、功能图、电路图和接线图。

<<新标准二次电路图识读>>

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>