

图书基本信息

书名：<<电气工程及其自动化工程的审图及读图>>

13位ISBN编号：9787111329626

10位ISBN编号：7111329627

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业

作者：白玉岷

页数：208

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>

## 内容概要

《电气工程及其自动化工程的审图及读图》以电气工程及其自动化工程实践经验为依托，详细讲述各类电气工程及其自动化工程图样实例的读图、审图方法、技巧、要点、注意事项，是从事电气工程及其自动化工程技术人员的必读之物。

《电气工程及其自动化工程的审图及读图》主要内容有读图审图概述、读图程序、要点、方法、图形符号、文字符号、标注方法及其应用、读图实例（高层建筑电气工程图、工业车间电气线路图、微机控制保护高压开关柜电路图、自动化仪表工程图、工业锅炉微机控制系统电路图）及电源进户和变配电装置、动力电路及照明电路、弱电工程、空调自控系统、自动化仪表系统、防雷与接地系统审图要点等。

《电气工程及其自动化工程的审图及读图》可供从事电气工程及其自动化工程安装调试、检修、维护的技术人员和电工技师阅读，也可作为青年电工培训教材以及工科院校、职业院校电气专业师生教学实践用书。

书籍目录

前言第一章 概述一、工程类别二、负荷级别第二章 读图程序、要点、方法一、电气工程的图样类别二、读图程序三、读图要点四、读图步骤及方法五、读图注意事项六、分析复杂电路图的方法及技巧七、电气工程读图应具备的知识及技能第三章 图形符号、文字符号、标注方法及其应用一、电气工程图的图形符号二、电气工程图的文字符号三、电气设备及线路的标注方法及其应用四、自动化仪表及自动装置工程图的符号及标注第四章 读图实例及解读一、高层建筑电气工程图的识读二、一般工业车间电气线路图的识读三、新型微机控制保护装置高压开关柜电路图的识读四、自动化仪表及自动装置线路图的识读五、工业锅炉微机控制系统线路图的识读第五章 电源进户和变配电装置审图要点一、电源进户方式及其装置二、变电装置及保护方式三、配电装置及保护方式四、电力系统通信方式第六章 动力电路及照明电路审图要点一、动力电路及控制二、照明电路三、特殊场所电气工程第七章 弱电系统审图要点一、火灾自动报警及消防系统二、通信广播系统三、电缆电视系统四、防盗保安系统五、网络系统六、楼宇/小区/厂区集中监控系统七、办公自动化系统八、微机控制及管理系统第八章 空调自控系统审图要点一、风机盘管自控系统二、新风及空气处理机组自控系统三、制冷机组自控系统四、空调系统的微机控制第九章 自动化仪表系统审图要点一、温度测量及控制二、压力测量及控制三、流量测量及控制四、物位测量及控制五、机械量测量及控制六、仪表柜及仪表室设置七、调节器及自控系统八、微机加仪表自动控制系统第十章 防雷与接地系统审图要点一、防雷系统二、接地系统参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：设计图样是电气工程及自动化工程最重要的技术文件，是电气工程及自动化工程安装调试、运行维护、检修最重要的技术依据，是电气工程及自动化工程正常安全运行的最重要技术保障及支撑，是电气工作人员完成安装调试、运行维护、检修及安全运行等一系列作业行为的准则和标准，是解读安装调试、运行维护、检修及安全运行中技术难题的“金钥匙”。

由此可见，设计图样在工程中的显赫位置，是每个电气工作人员不可忽视的。

设计图样是设计人员经过项目论证、实地考察、精心计算、反复会签审核改进而细致绘制等一系列技术程序和辛勤劳动创造的成果，从某种意义上讲应该是天衣无缝、万无一失的。

作为电气工作人员，特别是安装调试人员必须从安装调试的角度仔细阅读设计图样，反复审核图样，熟悉图样，必要时必须进行核算，并尽力从中找出瑕疵或错误，再与设计人员协商达成一致意见，只有这样才能保证图样的质量，进而保证电气工程及自动化工程的质量，之后经过精心安装调试，才能向客户交付一项高质量的工程，可见读图和审图尤为重要，也是每个电气工程技术人员及作业人员必备的技术能力及素质。

而作为电气工作人员在这个过程中首先要掌握读图的方法和技术，并在安装调试的过程中，根据现场条件和实践经验，对图样进行剖析，真正掌握核心技术及设计图样的真谛。

然后，电气工作人员必须掌握审图的方法和技巧。

审图是在读图的基础上进行的，同时又是在扎实的工程实践经验的基础上进行的，必须能够准确地判定关键、重要、贵重部位，并能准确进行核算，以确保图样的质量。

审图是电气工作人员技术升华的起点。

其次，电气工作人员通过读图、审图，除了自身的素质提高外，重要的是与设计人员的沟通交流，这对提高电气工程及自动化工程质量是有极大益处的。

作为电气工作人员，除了掌握安装调试、运行维护、检修、安全运行的技术技能外，读图、审图以及设计技术是提高自身技术能力的首选，是通向电气工程师职业生涯的必经之路。

只有在工程实践中求得真知的人才是技术高手。

通过读图，熟悉图样，全面掌握图中的细节，这是工程安装调试的第一步；通过审图或者核算，找出瑕疵或错误，掌握项目的关键、重要、贵重部位，这是第二步；而下一步则是工程的具体实施了。

编辑推荐

《电气工程及其自动化工程的审图及读图》：电气工程安装调试运行维护实用技术技能丛书。

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>