第一图书网, tushu007.com

<<建筑电气工程识图与施工>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气工程识图与施工>>

13位ISBN编号：9787111339250

10位ISBN编号：7111339258

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：侯志伟 编

页数：278

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

《建筑电气工程识图与施工（第2版）》从工程应用实践入手，以贯彻国家现行标准、规范为指导思想，将建筑电气工程的“识图”与“施工”结合起来，以工程图为主进行分析。
全书共分六章，内容包括变配电、照明与动力、防雷接地工程，以及火灾自动报警及联动控制、有线电视、综合布线、停车场管理系统等。
为了方便教学，各章配有多种类型的练习题，并附有答案。
《建筑电气工程识图与施工（第2版）》参考学时为50学时左右。
《建筑电气工程识图与施工（第2版）》可作为建筑电气工程、楼宇智能技术、建筑设备工程、建筑管理工程等专业本、专科及高职的教学用书，也可作为其他相关专业的培训教材和参考用书。

<<建筑电气工程识图与施工>>

书籍目录

序前言第一章 建筑电气工程识图基础第一节 建筑电气工程识图的基本概念第二节 电气识图的基本知识第三节 阅读建筑电气工程图的一般程序本章小结习题一第二章 变配电工程第一节 建筑供配电系统概述第二节 变配电所主接线图第三节 变配电系统二次回路接线图第四节 电气竖井内配线第五节 变配电所工程实例本章小结习题二第三章 照明与动力工程第一节 照明与动力平面图的文字标注第二节 办公科研楼照明工程图第三节 住宅照明平面图第四节 动力工程平面图本章小结习题三第四章 建筑防雷接地工程第一节 雷击的类型及建筑防雷等级的划分第二节 建筑物的防雷措施第三节 建筑物的接地系统第四节 建筑物中的雷击电磁脉冲防护第五节 建筑防雷接地工程实例本章小结习题四第五章 火灾自动报警及联动控制系统第一节 火灾探测器的选用与安装第二节 火灾自动报警系统的配套设备第三节 消防联动设备控制第四节 消防系统线路的敷设第五节 火灾自动报警及联动控制工程实例本章小结习题五第六章 通信网络与停车场管理系统第一节 有线电视系统第二节 电话系统第三节 广播音响系统第四节 综合布线系统第五节 停车场（库）管理系统本章小结习题六部分习题答案参考文献

章节摘录

2.电气系统图　　电气系统图主要表示整个工程或其中某一项目的供电方式和电能输送之间的关系，有时也用来表示一装置和主要组成部分的电气关系。
3.电气平面图　　电气平面图是表示各种电气设备与线路平面布置位置的，是进行建筑电气设备安装自勺重要依据。
电气平面图包括外电总电气平面图和各专业电气平面图。
外电总电气平面图是以建筑总平面图为基础，绘出变电所、架空线路、地下电力电缆等的具体位置并注明有关施工方法的图样。
在有些外电总电气平面图中还注明了建筑物的面积、电气负荷分类、电气设备容量等。
专业电气平面图有动力电气平面图、照明电气平面图、变电所电气平面图、防雷与接地平面图等。
专业电气平面图在建筑平面图的基础上绘制。
由于电气平面图缩小的比例较大，因此不能表现电气设备的具体位置，只能反映电气设备之间的相对位置关系。
4.设备布置图　　设备布置图是表示各种电气设备平面与空间的位置、安装方式及其相互关系的。
通过由平面图、立面图、断面图、剖面图及各种构件详图等组成。
设备布置一般都是按三面视图的原理绘制，与一般机械工程图没有原则性的区别。
5.电路图　　电路图是表示某一具体设备或系统电气工作原理的，用来指导某一设备与系统的安装、接线、调试、使用与维护。
6.安装接线图　　安装接线图是表示某一设备内部各种电气元器件之间位置关系及接线关系的，用来指导电气安装、接线、查线。
它是与电路图相对应的一种图。
7.大样图　　大样图是表示电气工程中某一部分或某一部件的具体安装要求和做法的，其中有一部分选用的是国家标准图。
上述各种图将在后面各章节中做详细说明。
二、电气工程图中的图形符号和文字符号　　电气工程中使用的元器件、设备、装置、连接线很多，结构类型千差万别，安装方法多种多样。
因此，在电气工程图中，元器件、设备、装置、线路及安装方法等，都要用图形符号和文字符号来表示。
阅读电气工程图，首先要了解和熟悉这些符号的形式、内容、含义以及它们之间的相互关系。
电气工程图中的文字和图形符号均按国家标准规定绘制。
我国在20世纪60年代初制定了一套符号标准，为了与国际标准一致，在20世纪80年代又颁布了一套新的符号标准。
现行的电气工程图全部使用新符号。
……

第一图书网, tushu007.com

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