

<<详解AutoCAD 2012电气设计>>

图书基本信息

书名：<<详解AutoCAD 2012电气设计>>

13位ISBN编号：9787121153907

10位ISBN编号：7121153904

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李瑞，胡仁喜 编著

页数：377

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>

## <<详解AutoCAD 2012电气设计>>

### 内容概要

本书重点介绍了AutoCAD 2012中文版在电气设计中的应用方法与技巧。全书分为11章，分别介绍AutoCAD 2012入门、电气图制图规则和表示方法、电力电气工程图设计、电子线路图设计、控制电气工程图设计、通信工程图设计、机械电气设计、建筑电气设计、独立别墅电气照明工程图设计、独立别墅防雷接地工程图设计和独立别墅弱电工程图设计等。在介绍的过程中，内容由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联，作者根据自己多年的经验及读者通常的学习心理，及时给出总结和相关提示，帮助读者及时快捷地掌握所学知识。全书解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。

本书可作为电气设计初学者的入门教材，也可作为电气工程技术人员参考工具书。

书籍目录

第一篇 基础知识篇

第1章 AutoCAD 2012入门

- 1.1 操作界面
- 1.2 配置绘图系统
- 1.3 设置绘图环境
- 1.4 文件管理
- 1.5 基本输入操作
- 1.6 图层设置
- 1.7 绘图辅助工具
- 1.8 基本绘图和编辑命令
- 1.9 文字样式与表格样式
- 1.10 对象约束
- 1.11 快速绘图工具
- 1.12 实例——电气制图A3样板图57

第2章 电气图制图规则和表示方法

- 2.1 电气图分类及特点
- 2.2 电气图中CAD制图规则
- 2.3 电气图基本表示方法
- 2.4 电气图中连接线的表示方法
- 2.5 电气图符号的构成和分类

第二篇 设计实例篇

第3章 电力电气工程图设计

- 3.1 电力电气工程图基本理论
- 3.2 电力电气基本符号的绘制
- 3.3 变电工程设计
- 3.4 高压开关柜
- 3.5 输电工程设计
- 3.6 变电所二次接线图
- 3.7 电缆线路工程图

注释

第4章 电子线路图的设计

- 4.1 电子线路的简介
- 4.2 基本符号的绘制
- 4.3 数字电压表线路图
- 4.4 日光灯的调光器电路

第5章 控制电气工程图设计

- 5.1 控制电气的简介
- 5.2 控制电气基本符号的绘制
- 5.3 液位自动控制器电路原理图
- 5.4 电动机控制图
- 5.5 数控机床电气控制系统图设计
- 5.6 多指灵巧手控制电路设计

第6章 通信工程图设计

第7章 机械电气设计

第8章 建筑电气设计

第三篇 综合实例篇

第9章 独立别墅电气照明工程图设计

第10章 独立别墅防雷接地工程图设计

第11章 洗浴中心一层顶棚布置图绘制

## 章节摘录

1.火灾自动报警与灭火控制系统 以传感技术、计算机技术、电子通信技术等为基础的火灾报警控制系统,是一种集成的高科技应用技术,是现代消防自动化工程的核心内容之一。该系统既能对火灾发生进行早期探测和自动报警,又能根据火情位置,及时输出联动灭火信号,启动相应的消防设施,进行灭火。

火灾自动报警控制在智能建筑中通常作为智能三大体系中的BAS(建筑设备管理系统)的一个非常重要的独立的子系统。整个系统的运作,既能通过建筑物中智能系统的综合网络结构来实现,又可以在完全摆脱其他系统或网络的情况下独立工作。

火灾自动报警系统主要由火灾探测器和火灾报警控制器组成。火灾探测器将现场火灾信息烟、温度、光转换成电光信号,传送至自动报警控制器;火灾报警控制器将接收的火灾信号,经过芯片逻辑运算处理后认定火灾,输出指令信号。一方面启动火灾报警装置,如声、光报警等,另一方面启动灭火联动装置,用以驱动各种灭火设备;同时也启动连锁减灾系统,用以驱动各种减灾设备。火灾探测器、火灾报警控制器、报警装置、联动装置、连锁装置等组成了一个实用的自动报警与灭火系统,联动控制器与火灾自动报警控制器配合,用于控制各类消防外控制设备,由联动控制器对不同的设备实施管理。

2.电话通信系统 电话通信系统是各类建筑必然要配置的主要系统。社会发展已进入了崭新的信息社会,电信通信系已成为建筑物内不可缺少的一个弱电工程。构成电话通信系统有三个组成部分:一是电信交换设备,二是传输系统,三是用户终端设备(收发设备)。

.....

## <<详解AutoCAD 2012电气设计>>

### 编辑推荐

《用实例说话：详解AutoCAD 2012电气设计》资深教师执笔：结合多年的设计和教学经验与心得，精心编著。

提升设计技能：融专业知识于实践操作.体会AutocAD电气设计完整过程和使用技巧。

内容实用丰富：精心挑选不同类型电气设计案例。

来自工程实践.真实典型。

多媒体教学光盘：包含所有实例源文件，长达1800多分钟全部实例讲解视频。

本光盘中包含了全书的实例效果图片、所有实例源文件，以及所有实例操作过程的AVI动画文件。

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>