

《AutoCAD 2012中文版建筑水暖电设计从入门到精通（配光盘）（清华社“视频大讲堂”大系CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302283492

编辑推荐

“CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂”丛书系清华社“视频大讲堂”重点大系之一。该大系包括多个子系列，每个子系列的图书在其同品种的图书中销售名列前茅，其中：

4个品种荣获“全行业优秀畅销品种”

1个品种荣获2012年清华大学出版社“专业畅销书”一等奖

绝大多数品种在“全国计算机零售图书排行榜”同品种排行中名列前茅

截至目前该大系累计销售超过55万册

该大系已成为近年来清华社计算机专业基础类零售图书*畅销的品牌之一

“CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂”系列作为清华社“视频大讲堂”大系的子系列之一，由国家一级注册建筑师组织编写，继承和创新了清华社“视频大讲堂”大系的编写模式、写作风格和优良品质。本书的特色还有：

49段大型高清同步视频演示讲解，可反复观摩，让学习更为快捷、高效

77个中小精彩实例，通过实例学习更深入，更有趣

1套大型设计图集及其配套的视频文件，积累项目经验

4套AutoCAD绘图技巧、快捷命令速查手册等辅助学习资料，快速提高绘图效率

“CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂”系列作为清华社“视频大讲堂”大系的子系列之一，执着于专业，精细于品质：

集软件功能、技巧技法、应用案例、专业经验于一体

超细、超全、超好学、超实用！

内容简介

《AutoCAD 2012中文版建筑水暖电设计从入门到精通》全面、系统地讲解AutoCAD2012中文版的各种常用功能及其在建筑水暖电设计中的具体应用。全书共分5篇17章。第1篇为基础知识篇，分别介绍AutoCAD2012入门、二维绘图命令、编辑命令、辅助工具和建筑水暖电工程CAD制图相关知识；第2篇为建筑电气篇，分别介绍建筑电气工程基础、建筑电气平面图设计和建筑电气系统图设计；第3篇为建筑给排水篇，分别介绍建筑给排水工程图基本知识、别墅给排水平面图设计和别墅给排水系统图设计；第4篇为暖通空调篇，分别介绍暖通空调工程图基本知识、住宅楼采暖系统图设计和宾馆空调平面图设计；第5篇为综合实例篇，以某厂房车间为基础，分3章分别介绍给水工程平面图、电气工程平面图和暖通工程平面图设计的过程和方法，通过具体实例的设计过程，使读者进一

步巩固本书所学内容。全书各章之间紧密联系，前后呼应。

本书适合入门级读者学习使用，也适合有一定基础的读者参考使用，还可用作职业培训、职业教育的教材。

本书除利用传统的纸面讲解外，随书还配送了多功能学习光盘。光盘具体内容如下：

1. 49段大型高清多媒体教学视频（动画演示）
2. 4套AutoCAD绘图技巧、快捷命令速查手册等辅助学习资料

[显示全部信息](#)

目录

第1篇 基础知识篇

第1章 autocad 2012入门

1.1 操作界面

1.1.1 标题栏

1.1.2 绘图区

1.1.3 坐标系图标

1.1.4 菜单栏

1.1.5 工具栏

1.1.6 命令行窗口

1.1.7 布局标签

1.1.8 状态栏

1.1.9 滚动条

1.1.10 快速访问工具栏和交互信息工具栏

1.1.11 功能区

第2章 二维绘图命令（视频讲解：9集，素材及源文件12个）

2.1 直线类

2.1.1 绘制直线段

2.1.2 绘制构造线

2.1.3 实例——阀

2.2 圆类图形

2.2.1 绘制圆

2.2.2 绘制圆弧

2.2.3 实例——电抗器

2.2.4 绘制圆环

2.2.5 绘制椭圆与椭圆弧

2.2.6 实例——感应式仪表

2.3 点

2.3.1 绘制点

2.3.2 绘制等分点

2.3.3 绘制测量点

2.3.4 实例——楼梯

2.4 平面图形

2.4.1 绘制矩形

2.4.2 绘制正多边形

2.4.3 实例——方形散流器

2.5 多段线

2.5.1 绘制多段线

2.5.2 编辑多段线

2.5.3 实例——单联双控开关

2.6 样条曲线

2.6.1 绘制样条曲线

2.6.2 编辑样条曲线

2.6.3 实例——整流器

2.7 多线

2.7.1 绘制多线

2.7.2 定义多线样式

2.7.3 编辑多线

2.7.4 实例——墙体

2.8 图案填充

2.8.1 基本概念

2.8.2 图案填充的操作

2.8.3 编辑填充的图案

2.8.4 实例——暗装开关

2.9 上机操作实践

2.9.1 绘制如图2-68所示的传声器

2.9.2 绘制如图2-69所示的缓吸继电器

2.9.3 绘制如图2-70所示的壁龛交接箱

第4章 辅助工具（视频讲解：5集，素材及源文件7个）

4.1 文字标注

4.1.1 设置文字样式

4.1.2 单行文字标注

4.1.3 多行文字标注

4.1.4 多行文字编辑

4.1.5 实例——可变衰减器

4.2 表格

4.2.1 设置表格样式

4.2.2 创建表格

4.2.3 编辑表格文字

4.3 尺寸标注

4.3.1 设置尺寸样式

4.3.2 尺寸标注方法4.3.3 实例——为户型平面图标注尺寸4.4 查询工具4.4.1 距离查询4.4.2 面积查询4.5 图块及其属性4.5.1 图块操作4.5.2 图块的属性4.5.3 实例——定义微波炉图块4.6 设计中心与工具选项板4.6.1 设计中心4.6.2 工具选项板4.6.3 实例——调入autocad自带的室内设施图块4.7 综合实例——绘制a3样板图4.8 上机操作实践1
在电气图中添加文字（如图4-122所示）实践2 绘制如图4-123所示的电气元件表

第2篇 建筑电气篇第6章 建筑电气工程基础6.1 建筑电气工程基础概述6.1.1 建筑电气工程图纸的分类6.1.2 建筑电气工程项目的分类6.1.3 建筑电气工程图的基本规定6.1.4 建筑电气工程图的特点6.2 电气工程施工图的设计深度6.2.1 总则6.2.2 方案设计6.2.3 初步设计6.2.4 施工图设计6.3 职业法规及规范标准6.4 电气照明平面图基础6.4.1 电气照明平面图概述6.4.2 常用照明线路分析6.4.3 文字标注及相关必要的说明6.5 电气照明系统图基础6.5.1 照明系统图概述6.5.2 常用动力配电系统6.5.3 照明配电系统图6.6 上机操作实践1
绘制如图6-13所示的停电来电自动告知线路图实践2
绘制如图6-14所示的单片机采样线路图

第8章 建筑电气系统图设计（视频讲解：2集，素材及源文件4个）8.1 绘制跳水馆照明干线系统图8.1.1 设置绘图环境8.1.2 绘制辅助线8.1.3 绘制配电系统8.1.4 添加注释文字8.2 绘制有线电视系统图8.2.1 设置绘图环境8.2.2 绘制主图8.3 上机操作实践1
绘制如图8-32所示的电杆安装图实践2 绘制如图8-33所示的厂房消防报警系统图

第10章 别墅给排水平面图设计（视频讲解：3集，素材及源文件9个）10.1 给排水设计说明10.2 给排水设计材料及图例10.3 绘制别墅一层给排水平面图10.3.1 新建文件10.3.2 图层设置10.3.3 绘制图框10.3.4 绘制水管10.3.5 添加文字说明10.4 绘制别墅二层给排水平面图10.4.1 绘制水管10.4.2 绘制给排水设施10.4.3 添加文字说明10.5 绘制别墅三层给排水平面图10.5.1 绘制水管10.5.2 绘制透气帽10.5.3 添加文字说明10.6 上机操作实践1 绘制如图10-63所示的住宅给水平面图实践2
绘制如图10-64所示的住宅楼排水平面图

第4篇 暖通空调篇第12章 暖通空调工程图基本知识12.1 施工图的组成12.2 施工设计说明12.3 工程图分类12.3.1 平面图12.3.2 剖面图12.3.3 系统图12.3.4 详图12.4 制图的表达与一般规定12.5 暖通空调工程设计文件编制深度12.5.1 方案设计12.5.2 初步设计12.5.3 施工图设计12.6 职业法规及规范标准12.7 建筑暖通空调工程制图规定12.7.1 比例12.7.2 线型12.7.3 图层及交换文件12.8 上机操作实践
绘制如图12-1所示的给水节点详图

第14章 宾馆空调平面图设计（视频讲解：1集，素材及源文件5个）14.1 设计说明14.2 绘制宾馆空调平面图14.2.1 绘图准备14.2.2 绘制暖通设施14.2.3 辅助线的绘制14.2.4 标注尺寸14.3 上机操作实践 标注如图14-39所示的教学楼空调平面图

第16章 某车间电气工程平面图设计（视频讲解：2集，素材及源文件2个）16.1 绘制车间三楼开关插座平面图16.1.1 绘图准备16.1.2 绘制照明图例16.1.3 布置照明图例

16.1.4 添加文字说明16.2 绘制车间三楼照明平面图16.2.1 绘图准备16.2.2 布置图例16.2.3
绘制照明线路16.2.4 添加文字说明

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)