

<<建筑CAD应用标准化教程>>

图书基本信息

书名：<<建筑CAD应用标准化教程>>

13位ISBN编号：9787506642118

10位ISBN编号：7506642115

出版时间：2006-9

出版时间：中国标准出版社

作者：郭林中

页数：154

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>

## <<建筑CAD应用标准化教程>>

### 内容概要

本书是作者根据长期的建筑设计和CAD标准化研究及推广工作的实践经验，对CAD的基本原理进行了潜心研究，同时吸收了国外先进的建筑CAD标准，并结合我国建筑设计的特点而著成。

本书着重研究建筑CAD应用的规范化、标准化、合理化、有序化，提倡充分合理地使用CAD技巧、避免不必要的工作、减少重复劳动，从而保证设计质量、缩短设计工期，以提高设计效率、经济效益和社会效益。

书中的实例全部来源于实际工程，所介绍的技巧与建筑工程设计人员的日常工作非常接近。

本书不仅对具备一定CAD基础的设计人员有重要的指导意义，使他们的CAD应用逐步回到标准化、规范化的轨道上来；也为初学者勾勒出了建筑CAD的全貌，使读者对建筑CAD有一个整体认识，少走弯路，为进一步学习和掌握CAD技巧打下坚实的基础。

本书适用于AutoCAD 2004以上版本，也适用于在AutoCAD 2004以上版本基础上二次开发的（建筑、结构、电气、通信、给排水和暖通等）专业CAD软件。

本书附带配套CD-R0M光盘一张，其中包括样板工程、样板文件、打印管理、练习素材和CAD标准化示范工程。

本书为“CAD应用标准化丛书”的建筑分册，以后将陆续推出规划、景观、道桥和室内等分册。

## <<建筑CAD应用标准化教程>>

### 作者简介

郭林中，建筑师，1964年生，毕业于太原工业大学，两项国家专利发明人。

先后就职于山西省建筑工程设计公司、日本国小山建设(株)、深圳建筑设计研究总院和北京墨臣建筑设计事务所。历任CAD部经理、设计主管、总工程师等职，现任北京其中建筑设计软件咨询中心(其中CAD中心)总经理。

对建筑CAD应用标准化有着深入的研究，为大批设计人员及学生提供了CAD应用标准化培训，帮助广东珠江建筑工程设计公司等多家设计单位制定了《CAD(企业)标准》。

参予并组织完成了《CAD(企业)标准》示范工程多项。

1995年因推广CAD技术成绩突出曾获山西省建工集团“85先进科技工作者”称号。

## &lt;&lt;建筑CAD应用标准化教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 术语 第二节 建筑CAD标准化发展概况 第三节 建筑CAD与建筑设计  
第四节 建筑CAD与设计组织 第五节 建筑CAD与传统手工制图 第六节 建筑CAD与计算机 第  
七节 建筑CAD企业标准化 第八节 建筑CAD标准化 第九节 本书的使用方法 小结 习题第  
二章 文件管理与组织 第一节 目录及文件命名 第二节 图形文件的共享与链接 第三节 布局  
与图层命名 小结 习题第三章 样板工程 第一节 目录树形结构 第二节 样板文件 第三节  
使用样板工程 第四节 图形发布 小结 习题第四章 建筑平面图 第一节 定位轴线 第二节  
用户坐标系 第三节 图形排列顺序 第四节 大平面图分区绘制 第五节 标准单元式住宅平面图  
第六节 索引图形 小结 习题第五章 建筑立面图和剖面图 第一节 正立面图 第二节 背立  
面图 第三节 侧立面图 第四节 剖面图 第五节 立面展开图及其他图形 小结 习题第六章  
建筑详图 第一节 平面详图 第二节 其他详图 小结 习题第七章 其他图形 第一节 总平面  
图及总平面定位图 第二节 建筑设计总说明 习题第八章 建筑面积计算 第一节 建筑面积计算  
方法 第二节 轮廓线的勾画和编辑 第三节 图形文件的管理和组织 小结 习题附录1 目录、  
图形文件及布局命名标准 一、设计文件总目录命名标准 二、单体建筑目录命名标准 三、模型文  
件命名标准 四、页面文件命名标准 五、布局命名标准附录2 设计文件目录结构标准 一、样板  
工程目录结构标准 二、设计文件目录结构标准附录3 颜色 / 笔号与线宽标准附录4 字体标准附录5  
平面工作图图层命名标准附录6 打印样式与绘图仪命名标准 一、打印样式命名标准 二、绘图  
仪命名标准附录7 页面设置命名标准 一、页面设置命名标准 二、页面设置类型 三、图纸尺寸  
类型命名标准附录8 图层命名标准 一、图层命名标准 二、专业代码 三、状态代码 四、图层  
名举例附录9 外部参照常见问题及其解决方法参考文献

## 章节摘录

第四节 建筑CAD与设计组织 在许多地区，建设项目繁多，有些设计单位的设计任务十分饱满，即使对于设计任务不是十分饱满的单位，一旦接到设计任务书，工期往往也十分紧张。

时间短、任务重，这就对设计的组织工作提出很高的要求。

科学地组织设计，不但不会浪费时间，反而会把设计人员从繁重的简单劳动中解脱出来，将更多的精力投入到提高设计质量上去。

一方面大的工程设计项目需要许多专业的设计人员组成项目组进行分工协作，另一方面设计单位人员流动频繁，这就为工程项目的组织工作带来许多不便。

如果能有一套完整的建筑CAD标准来规范设计流程，在整个设计进程中建立一种良好的秩序，使所有的设计活动在这个良好的秩序下有条不紊地进行，将会有助于项目组设计人员之间的分工协作，最大程度地降低人员流动给设计组织工作带来的不利影响。

一、目录及文件命名 对目录结构和文件有规则地组织和命名是进行文件管理的基础，也是设计文件存档和调用的基础，是实现CAD标准化的重要手段。

合理地建立工程设计目录的树形结构是保证设计质量的重要环节，此外，还需要在目录之间建立必要的共享与链接，这样就使最终的设计成果成为一个完整而简洁的文件包。

在这个文件包中每个文件都在自己应有的位置，文件之间有着各种必要的共享和链接。

这样既有利于随时浏览所有文件，也有利于设计文件存档，还便于存档后随时调用。

文件的命名也应该有严格的标准和规定，使文件名可以含有尽量多的信息，为浏览文件提供方便。

在实际工程中，随意建立目录名和文件名的现象极为普遍：有用日期作为目录名和文件名的，有用人名作为目录名和文件名的，而且目录结构十分混乱，文件之间也没有必要的联系，这样做不仅增加了浏览文件的难度，也浪费了资源，降低了设计效率，还为设计存档及调用造成很多不便。

二、图形排列顺序 计算机软硬件的迅速发展，使绘制大的图形文件成为可能。

为了方便绘图，常常需要在一个图形文件中绘制多张图纸，这就涉及到图形的排列顺序。

有秩序地进行图形排列不仅便于浏览图形，而且有利于图形绘制和编辑。

随机地排列图形不仅使图面变得混乱，而且会降低绘图效率。

.....

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>