

AutoCAD

高手不求人的秘密

建筑·景观·室内设计师必备手册 孙伟 编著



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

AutoCAD
高手不求人的秘密

建筑·景观·室内设计师必备手册 孙伟 编著



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD高手不求人的秘密：建筑·景观·室内设计师必备手册/孙伟 编著.

—武汉：华中科技大学出版社，2013.1

ISBN 978-7-5609-8258-8

I. ①A… II. ①孙… III. ①建筑设计—计算机辅助设计—AutoCAD软件 IV. ①TU201.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第168606号

AutoCAD高手不求人的秘密 建筑·景观·室内设计师必备手册

孙伟 编著

出版发行：华中科技大学出版社（中国·武汉）

地 址：武汉市武昌珞喻路1037号（邮编：430074）

出 版 人：阮海洪

责任编辑：曾 晟

责任监印：秦 英

责任校对：茅昌兰

封面设计：张 靖

印 刷：北京佳信达欣艺术印刷有限公司

开 本：787 mm×996 mm 1/16

印 张：15.25

字 数：120千字

版 次：2013年1月第1版 第1次印刷

定 价：59.80元



投稿热线：(010)64155588-8000 hzjztg@163.com

本书若有印装质量问题，请向出版社营销中心调换

全国免费服务热线：400-6679-118 竭诚为您服务

版权所有 侵权必究

关于本书

本书主要面向有一定工作经验的 AutoCAD 使用者。书中内容分为两个主要部分。AutoCAD 热点问答部分提供了在使用 AutoCAD 的过程中，遇到的一些具体问题的解决方法。所有问题都是从网友提问率最高的问题中提取的，更切合实际工作需要。另一部分简单介绍了协同设计，以及为了协同工作的需要，使团队协作的过程流畅合理而制定的标准化的工作环境和制图规则。

目录 Contents

导读	路标	010
AutoCAD 热点问答		011
1.0	概述	012
1.1	文字类	013
1.1.1	字体常识	014
1.1.2	字体无法正确显示	017
1.1.3	怎样自动替换不显示的字体	021
1.1.4	编辑文字时出现记事本	025
1.1.5	如何插入符号	026
1.1.6	标注样式中的文字高度不能修改	027
1.1.7	文本显示为方框	028
1.1.8	文本打印时显示为空心	029
1.1.9	镜像文字以镜像方式显示	030
1.1.10	怎样更改文字的对正点而不更改其位置	031
1.1.11	打开文件提示“缺少语言包”	032
1.1.12	怎样查找和替换文字	035
1.2	打印类	037
1.2.1	为什么打印图纸时图框会有白边	038
1.2.2	怎样打印加长图纸	043
1.2.3	为什么图形能显示却打印不出	047

1.2.4	怎样批量打印图纸	048
1.2.5	打印样式表为什么不显示颜色相关打印样式 (CTB)	052
1.2.6	打印时找不到指定设备	053
1.2.7	怎样重复利用打印设置	055
1.2.8	批处理打印 PDF 文件并自动合并为一个文件	058
1.2.9	怎样为每张图纸创建单独的 PLT 文件	060
1.2.10	AutoCAD 打印机与绘图仪的区别	061
1.3	标注类	065
1.3.1	标注出现异常	066
1.3.2	轴测图的绘制与标注	068
1.4	图层类	073
1.4.1	如何删除顽固图层	074
1.4.2	重新加载外部参照后图层自动打开或关闭	076
1.4.3	打印时提示“图形中存在未协调的新图层”	077
1.4.4	如何快速控制图层状态	078
1.5	图块类	081
1.5.1	如何让图块的特性与被插入图层一样	082
1.5.2	如何创建图签栏属性文字	083
1.5.3	为什么不能打开块编辑器	085
1.6	图像类	087
1.6.1	为什么图像不显示	088
1.6.2	怎样剪裁图像	089
1.6.3	怎样让图像边框不打印	090

1.6.4	怎样让图像局部透明	091
1.6.5	怎样导出高精图像	093
1.7	绘图类	097
1.7.1	怎样用家具遮盖地面填充	099
1.7.2	怎样对齐两个对象	101
1.7.3	怎样按一定间距插入块	102
1.7.4	为什么拖动时不显示对象	104
1.7.5	怎样创建多段线椭圆	105
1.7.6	怎样画轴测图中的圆	106
1.7.7	怎样在短多段线上显示线型	108
1.7.8	复制图形粘贴后总是离得很远怎么办	109
1.7.9	填充时未提示错误却不显示填充	110
1.7.10	怎样捕捉填充图案	112
1.7.11	选择第二个对象时第一个对象的选择自动取消	113
1.7.12	【OOPS】命令与【UNDO】命令的区别	114
1.7.13	为什么不能先选择对象后执行命令	115
1.7.14	怎样在 AutoCAD 中插入 EXCEL 表格	116
1.7.15	怎样使用选择集	117
1.7.16	怎样使用【FROM】命令修饰符	118
1.7.17	怎样使用【MTP】命令修饰符	119
1.7.18	执行命令过程中只想捕捉圆心怎么办	120
1.7.19	怎样使用透明命令	121
1.8	设置类	123
1.8.1	怎样在标题栏中显示完整路径	125
1.8.2	为什么不显示对话框	126

1.8.3	为什么 AutoCAD 只能打开一个文件	127
1.8.4	图形在 Windows 任务栏上分别显示	128
1.8.5	怎样显示命令行窗口	129
1.8.6	怎样调整图形窗口的背景颜色	130
1.8.7	为什么命令行提示未知命令	131
1.8.8	怎样关闭动态输入	132
1.8.9	鼠标中键不能使用平移功能	133
1.8.10	怎样让鼠标滑轮缩放得更快	134
1.8.11	怎样让圆或圆弧对象自动重生成	135
1.8.12	怎样设置外部参照对象的深浅度	136
1.8.13	怎样设置命令快捷键	137
1.8.14	为什么光标移到对象上会加粗显示	138
1.8.15	怎样使用【ZOOM】缩放命令平滑过渡	139
1.8.16	怎样直接保存为低版本图形格式	140
1.8.17	怎样快速访问指定位置	141
1.8.18	布局和模型选项卡不见了怎么办	143
1.8.19	怎样调大图形数字显示精度	144
1.8.20	为什么选择的对象不显示夹点	145
1.8.21	菜单栏或工具栏不见了怎么办	147
1.9	坐标与单位类	149
1.9.1	当前图形插入或参照到其他图形坐标不正确	150
1.9.2	图形与世界坐标系不正交怎么办	152
1.9.3	插入到当前图形的对象自动缩放怎么办	154
1.9.4	怎样将图形单位从英寸转换为毫米	157
1.9.5	怎样新建公制文件	158
1.9.6	填充图案和线型的比例失常	159

1.10	视口与视图类	161
1.10.1	怎样创建异形视口	162
1.10.2	怎样解除视口锁定	163
1.10.3	从视口中的模型空间切换到图纸空间	164
1.10.4	从其他图形复制的视口不显示模型空间	165
1.10.5	部分视口不显示模型空间中的对象	166
1.10.6	视口内有些图形对象不显示	167
1.10.7	虚线图形对象在视口中显示为连续线	168
1.10.8	找不到视口边界	169
1.10.9	视图显示成三维怎么办	170
1.11	其他类	171
1.11.1	怎样显示隐藏文件和文件扩展名	173
1.11.2	怎样按指定条件选择对象	176
1.11.3	文件打不开怎么办	178
1.11.4	怎样处理出现异常的文件	179
1.11.5	怎样将自动保存的图形复原	180
1.11.6	原文件被覆盖了怎么办	182
1.11.7	怎样将一组文件快速打包发送 Email	183
1.11.8	怎样查找自定义文件的位置	187
1.11.9	怎样加载自定义文件	189
1.11.10	自动初始化自定义设置	191
1.11.11	什么是外部参照	196
1.11.12	怎样炸开参照图形	198
1.11.13	外部参照附着与覆盖的区别	200
1.11.14	模型空间与图纸空间的区别	202

1.11.15	什么是图纸集	204
1.11.16	图纸集文件为什么不能删除	209
1.11.17	“DWG”文件名后面的“recover”是什么意思	210
1.11.18	怎样将布局输出到模型空间	211
1.11.19	“DWL”是什么类型文件	212
AutoCAD 协同设计		213
2.0	概述	214
2.1	关于协同设计	215
2.2	协同设计的 AutoCAD 制图文件的组织	218
AutoCAD 标准化制图		219
3.0	概述	220
3.1	文件夹的编制规则	221
3.2	图纸编号的编制规则	222
3.3	图纸文件名称的编制规则	227
3.4	设计文件名称的编制规则	228
3.5	图框文件名称的编制规则	231
3.6	视觉图像文件名称的编制规则	232
3.7	其他文件名称的编制规则	234
3.8	图层的编制规则	235
3.9	字体的设置规则	236
3.10	尺寸标注的设置规则	237
3.11	符号的设置规则	239
3.12	图线的设置规则	240
3.13	制图的设置规则	242
3.14	常用的制图比例	243

导读 路标

以下图标有助于识别某些类型信息：



用于描述使用 AutoCAD 中遇到的具体问题。



指出发生问题的具体原因。



按步骤说明解决问题的方法。



用于辅助说明正文的信息，表示提示或需要注意的信息。



警告您应该特别注意这些信息或说明，指出因为它们存在可能引发的问题。



指出一些很有用的信息、解决办法和更高效的捷径。















指出在本书的其他地方有相关主题的内容。您可能不按顺序阅读本书，通过此处可以快速找到所需信息。

AutoCAD 热点问答

1.0 概述

虽然市场上有许多内容非常全面的 AutoCAD 书籍，可以让读者系统化地对 AutoCAD 进行学习，但是在制图过程中，每个人还是会遇到各种各样的问题，遇到了问题又很难找到针对具体问题的解决办法，这种现象在大部分人的工作和学习中是普遍存在的。本部分内容根据广大网友在网络上提出问题的几率，归纳总结了提问率最高的问题，读者可以根据具体问题找到相应答案。

文字类 1.1

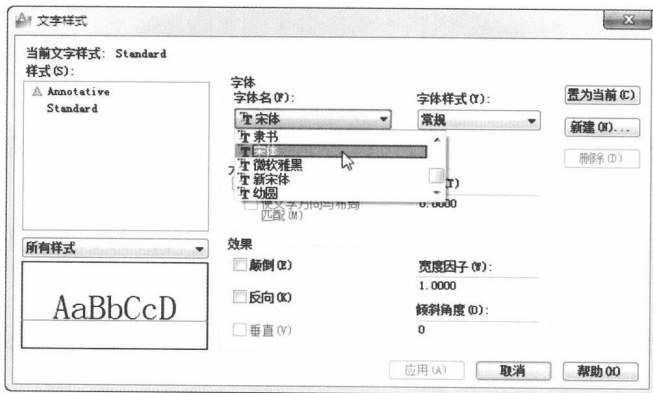
-  网友提问热度 字体常识 1.1.1
-  网友提问热度 字体无法正确显示 1.1.2
-  网友提问热度 怎样自动替换不显示的字体 1.1.3
-  网友提问热度 编辑文字时出现记事本 1.1.4
-  网友提问热度 如何插入符号 1.1.5
-  网友提问热度 标注样式中的文字高度不能修改 1.1.6
-  网友提问热度 文本显示为方框 1.1.7
-  网友提问热度 文本打印时显示为空心 1.1.8
-  网友提问热度 镜像文字以镜像方式显示 1.1.9
-  网友提问热度 怎样更改文字的对正点而不更改其位置 1.1.10
-  网友提问热度 打开文件提示“缺少语言包” 1.1.11
-  网友提问热度 怎样查找和替换文字 1.1.12

1.1.1 字体常识



True Type 字体

True Type 字体，中文名称为全真字体，是由 Apple 公司和 Microsoft 公司联合提出的一种新型数学字形描述技术。True Type 既可作打印字体，又可用于屏幕显示。字体安装在 Windows 的“Fonts”目录里，后缀名为“TTF”。



True Type 字体的特点：

- ① 所见即所得。应用程序可将 True Type 文字任意放大或旋转，都能得到高质量字体，并且屏幕上的显示和打印出来的效果一样，均能以设备的分辨率输出。
- ② 打印机可移植性。它可在不同的打印机上工作。由于存盘时可将文件中使用的 True Type 字体采用嵌入式一并存入文件之中，因此应用程序能以与设备无关的方式控制文字。
- ③ 文件可移植性。应用程序可在文件中嵌入 True Type 字体。在不同平台上工作时打开文件不需要替换字体。



形字体

形字体 (SHX) 是 AutoCAD 专有字体, 存储在 AutoCAD 安装目录下的“Fonts”目录里。此下拉列表的形字体 (SHX) 只对控制除亚洲语言之外的字体有效果。



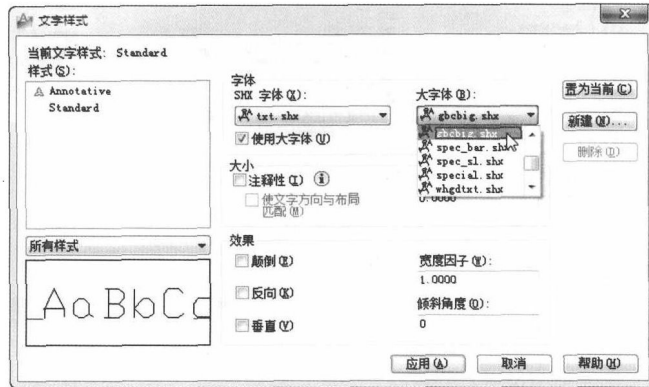
形字体 (SHX) 的特点:

- ① 文字是由线条组成的空心字体, 结构简单, 文件存储占用空间小。
- ② REGEN 重生成和平移时, 屏幕显示速度快。
- ③ 与 AutoCAD 融合得非常完美, 文字处理不易出错。
- ④ 美观度不如 True Type 字体, 字体样式没有 True Type 字体丰富。



大字体

大字体也是一种形字体。亚洲字母表包含数千个非 ASCII 字符。为支持这种文字，AutoCAD 提供了一种称作大字体文件的特殊类型的形定义，用以控制中文、日文、朝鲜语等亚洲字符。大字体下拉列表的形字体只对控制亚洲语言有效果。如果汉字字符显示问号“？”，一定是找不到大字体。



AutoCAD 中包括的亚洲语言大字体	
字体文件名	说明
extfont2.shx	日文垂直字体(某些字符将被旋转,以便在垂直文字中正确显示)
bigfont.shx	日文字体, 字符子集
chineset.shx	繁体中文字体
extfont.shx	日文扩展字体, 级别 1
extfont2.shx	日文扩展字体, 级别 2
gbcbig.shx	简体中文字体
whgdtxt.shx	韩文字体
whgtxt.shx	韩文字体
whgtxt.shx	韩文字体
whgmtxt.shx	韩文字体