

AutoCAD 特制模板文件的建立和应用

李卫东

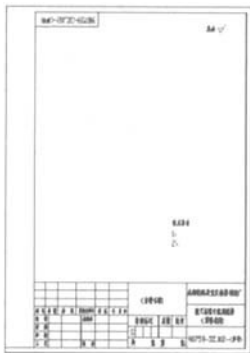
(成都铁路局重庆机器制造厂, 重庆市 400053)

[摘要] 在使用 AutoCAD 时, 每个公司绘制的图纸格式都有自己的标准或要求, 如: 蓝图标题栏的格式、机械加工工艺卡片的格式、锻造加工工艺卡片的格式等。

[关键词] AutoCAD; 模板文件; 建立; 应用

1 特别设置模板文件的建立

1) 先按绘制 AutoCAD 一般图形文件的通用方法绘制我们需要的模板文件, 在模板文件中加入自己公司的特殊要求, 甚至在设计比较复杂的工艺、工装时, 具有相同信息的元素都可加入到模板文件中, 从而节省重复绘图的时间。如图一所示的内容: 图框、单位名称——成都铁路局重庆机器制造厂、设计栏、校核栏、直至设计项目名称——撇叉钻孔专机减速箱、图纸的图号等都可加入在我们的模板文件中 (这里我们以 4 号蓝图格式为例, 其他的模板文件以此类推)。



图一

2) 我们需要制成模板文件的图形文件绘制好后, 按键或按 Ctrl+S 保存文件。3) 出现图形保存对话框后, 在“文件类型”中选择“AutoCAD 图形样板 (*.dwt)”, 如图二所示:



图二

4) 在文件名中输入模板文件的名称(我们以撇叉钻孔专机减速箱绘图模板-4 为例), 如图三, 然后鼠标点击“保存”。这样我们需要的模板文件就建好了。

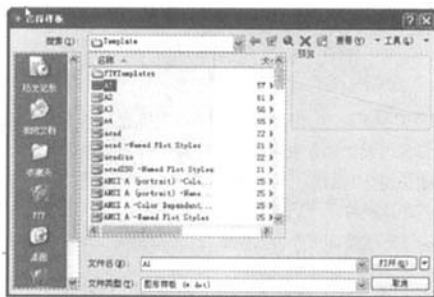


图三

5) 模板文件的编辑和修改按以上方法建立的模板文件, 保存在 AutoCAD 下的 TEMPLATE 文件夹中, 是模板文件, 扩展名为.dwt, 而非 AutoCAD 的图形文件。对模板文件进行编辑和修改时, 可将模板文件作为图形新文件打开(打开方法参见模板文件的使用)进行编辑和修改, 然后再按以上 (1) ~ (4) 的步骤进行保存; 也可将模板文件直接打开进行编辑和修改, 方法参见模板文件的使用, 只是步骤 1) 中, “按键或按 Ctrl+N”改成“按键或按 Ctrl+O”, 出现对话框后, 在“文件类型”中选择“AutoCAD 图形样板 (*.dwt)”, 打开后得到的将是模板文件, 而不是图形文件, 编辑、修改完成后, 直接保存即可得到新的模板文件。

2 模板文件的使用

1) 打开 AutoCAD 软件后, 按键或按 Ctrl+N, 就会出现图四所示对话框。



图四

2) 鼠标拖动 Template 文件夹的上下滚动条, 找到我们需要的模板文件。

3) 鼠标点击“打开”, 就得到如图一所示的图形文件 (非模板文件)。这个图形文件中就包含了我们设置好的内容, 如绘制好的图框, 项目名称等。

4) 这样我们就可以在这个已有部分设计内容的图形文件中完成我们的剩余的设计工作了。

3 结语

从以上模板文件的建立和应用可看出, 通过特制模板文件, 可以节省大量的重复劳动的时间。我们的设计项目越大, 图纸设计量也越大, 这些图纸的相同信息也就越多, 把这些信息设置到模板文件就越能显示它的优越性。当然, 我们也可设置一般的模板文件, 如我厂已按企业标准的要求, 对 A1、A2、A3、A4 图框、机械加工工艺卡片图框、锻造加工工艺卡片图框等设置了模板文件, 这样减少了平时的图框绘制工作, 为设计人员节省了时间。

AutoCAD特制模板文件的建立和应用

作者: [李卫东](#)
作者单位: [成都铁路局重庆机器制造厂, 重庆市, 400053](#)
刊名: [科技风](#)
英文刊名: [TECHNOLOGY WIND](#)
年, 卷(期): 2009, "" (11)
引用次数: 0次

相似文献(10条)

1. 期刊论文 [程先云, 聂恒星](#) 浅谈AUTOCAD在水利工作中的应用 - [吉林水利](#)2003, "" (5)
Autocad已在水利工程设计中广泛应用, 本文仅就如何创建符合制图要求的模板文件及河道、渠道设计中计算挖、填方量的问题进行了一些探讨。
2. 会议论文 [水淑芬](#) AutoCAD在矿图标准模板文件中的应用 2002
本文以1:2000煤层底板等高级图为例, 较详细地介绍了矿图标准模板文件的制作方法, 为矿区制图节省工作量, 提高工作效率。
3. 期刊论文 [陈秋莲, CHEN Qiu-lian](#) AutoCAD实用技巧 - [电脑知识与技术\(学术交流\)](#) 2007, 1 (5)
AutoCAD在工程界得到了广泛的应用, 学习和掌握AutoCAD也逐渐地成为工程设计人员必备的技能之一, 本文主要介绍AutoCAD软件的一些辅助命令及绘图技巧, 提高工程制图的效率, 促进工程界的甩图板进程。
4. 期刊论文 [于积贞, 于虎](#) AutoCAD中的关系处理及在地形图中的开发应用 - [西北民族学院学报\(自然科学版\)](#) 2001, 22 (1)
在AutoCAD软件中, 层、块、颜色和线型是最基本的概念, 也是经常要用到的命令, 文章就地形图的编制过程中, 层、块、颜色和线型的相互关系作以研究, 着重讨论在使用AutoCAD软件进行地形图数字化的过程中的开发应用。
5. 期刊论文 [杨学红, 夏玲](#) AutoCAD在机械设计中的应用 - [机械设计与制造](#)2004, "" (5)
介绍了AutoCAD 2000绘图软件在机械设计中的应用, 利用VB 5.0编程, 配合绘图软件, 绘制出斜三通圆管的展开图, 解决了圆管焊接工作中的一道难题。
6. 期刊论文 [张亮, 魏苹, 马海志, ZHANG Liang, WEI Ping, MA Hai-zhi](#) EXCEL提取AUTOCAD图形属性信息的实现 - [华北科技学院学报](#)2004, 1 (3)
运用CAD软件技术, 分析了将AUTOCAD图形的属性信息提取出来并保存为电子表格形式的方法, 探讨了将属性信息输入到EXCEL电子表格中的程序实现, 其结果有助于图纸与数据上的结合, 提高资料分析决策的功能。
7. 期刊论文 [顾海洋](#) 设定机械CAD模板, 有效提高绘图速度 - [考试周刊](#)2009, "" (28)
本文介绍了如何设置AutoCAD绘制工程图样的标准模板的方法, 设定后直接调用, 能提高绘图速度, 并实现资源共享。
8. 期刊论文 [冯辉英, 杨全峰](#) 利用AutoCAD2008设计中心快速设置样板文件 - [机械管理开发](#)2010, 25 (1)
AutoCAD软件自带的模板文件没有适合中国国家标准的模板文件, 每创建一个新文件时需要根据国标对AutoCAD2008的初始设置进行必要的相关参数修改, 这样比较繁琐, 文章重点介绍了如何利用设计中心设置样板文件, 这样可以大大提高绘图效率。
9. 期刊论文 [亓祥波, 南琳, 王作鹏, QI XIANGBO, NAN LIN, WANG ZUOPENG](#) 造船业中托盘表的自动生成技术研究 - [微计算机信息](#)2008, 24 (1)
本文提出了预定义实体的方法, 实现了设计图纸(DWG文件)中的数据提取, 并利用提取数据自动生成托盘表, 这一技术的研究在某造船厂的信息集成系统中得到成功应用。
10. 期刊论文 [王汝炎, Wang Ruyan](#) AUTOCAD软件在地质绘图中的应用二例 - [中国煤田地质](#)2006, 18 (6)
AUTOCAD及MAPGIS作为煤田地质勘探专业普及程度较高的的主打软件, 可非常方便地制作地形图、煤层储量图、钻孔柱状图等常规地质报告图件, 使用AUTOCAD的图像控件菜单可提高制图效率, 为此, 介绍了从建立模板文件、幻灯片文件、到配置AUTOCAD系统文件的步骤及详细内容, 为保证MAPGIS文件有效利用现有AUTOCAD制图软件生成的大量数据, 详细介绍了AUTOCAD文件格式转换MAPGIS文件格式的方法、步骤及转换过程中需要注意的事项。

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_kjf200911130.aspx

下载时间: 2010年6月21日