China-pub.com
下载

附录A　CAD专业技术

学习本书中的各项命令只是成为一个专业的 CAD操作者的开始。正确地使用这些技术才更重要。下面是想要成为一个专家所要经过的一些途径。

1. 学习每一条命令

多数CAD用户都倾向于仅仅学习刚好够用的命令。如果你也是这样，请不要满足于此。那样你就不会获得节省时间以及表现得更专业化等好处。要强迫自己使用每一条命令。每当你遇到一条新命令时，都强迫自己熟悉它直至能熟练使用它为止，这是你掌握每一条命令的最佳方式。你会发现，在 AutoCAD中看起来最难的一些部分，其实只需要很少的一些练习你就能掌握。

2. 练习，练习，再练习！

高效地使用一个 CAD系统来自于练习 (想要画好一幅图纸不是也需要练习吗？)。永远不要错过练习AutoCAD的机会。在你熟练掌握你正在使用的一些命令之后，就请开始尝试使用新命令。时间长了，你就能轻松地使用 AutoCAD制图了。

3. 制定绘图计划

不要急于开始工作。能够节省时间的不是你的速度，而是你的技术。快速制图不意味着辛辛苦苦或者急急忙忙地工作，它意味着聪明地工作。 AutoCAD有许多令人称奇的功能，尽力让它为你服务吧。

4. 使用图层

如果你设计一套房屋的图纸，不要一遍遍地画楼层图。尽量利用图层系统。尽量将电路、管道、HVAC、照明、结构、尺寸标注、家具以及其他的视图放在各自的图层中。

5. 使用块

任何东西都不要画两遍！每次你新画了一个东西时，都应把它转换成一个块。这样过不了多久你就可以利用一个相当不错的库绘图了。如果你建成了一个对于你自己行业足够大的库，那你很快就可以用库中的零件安装而很少实际画图了。

6. 定制工具栏

建立包含在你的日常工作中经常用到的命令的工具栏。并记住要包括你经常用的块。这会使你可以迅速地选择命令和块。

7. 购买合适的设备

在头脑更新和购买CAD设备方面不要图省钱。你应该买一台 CAD工作站以节省时间 (时间就是金钱)。如果省钱买的设备不能适应你的工作，那就不会真正省钱，而且最终可能还不如不用它。一步到位其实是一种更加节省的方式。

8. 恰当地设置工作站

像做其他工作一样，恰当地设置工作环境是最基本的。如果你已经购买了适当的设备，就应该仔细地配置它。良好的配置与计划会使得你和你的雇员的工作更高效。

9. 耐心

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

最初用AutoCAD的几个月，你会发现并不能如你希望的那样节省时间。请继续。过一段时间你会发现你的工作速度会有极大的提高。这段时间将取决于工作人员和工作的类型。通常它会呈现一条经验曲线，但是不要担心，它不会持续很长时间。

10. 指定一个CAD经理

如果你使用一个多工作站环境，在装好系统之后应该马上指定一个人来完成所有工作的协调工作。有些人很适合做这样的工作，这样的人将是一名有价值的员工。

11. 不停地钻研

要不停地试验新的方法以加速你的制图工作。每一件工作都是不同的，都可以用不同的方式实现。CAD系统的一个好处就是使你能个性化地完成你的工作。在 AutoCAD的能力范围之中，你的最大挑战是发现对你来说最佳的工作途径。

12. 使用实时的扫视和缩放

对图形进行缩放来完成细节工作。当图形的显示区域非常小的时候不要尝试绘制精细的部分。

13. 运行check plots命令

周期地运行Check plots命令来检查你的工作。这样你还能了解工作完成后图纸的大小。可以用激光打印机作为绘图仪的低价替代物。

14. 把CAD技术和传统技术结合起来

你将很快就能了解哪些工作最适于由 CAD完成，哪些工作最适于由传统技术完成。有时最好的方式是用手工做出草图，数字化后输入 CAD，并用CAD完成。

15. 使用Copy和Array命令

使用Copy和Array命令完成重复性的工作。永远，永远不要把同样的东西画两遍！

16. 标准化

对你和小组中其他人为CAD编写的程序进行标准化。为一些基础图层、文字大小、字体、线型和其他操作制定标准。不仅你的工作要保持一致性，你的操作也要易于实现。

17. 使用关联型

如果你愿意，可以用 AutoCAD完成许多编辑工作。特别是， AutoCAD可以自动地更新尺寸标注和阴影线图案。确保将关联型的尺寸标注和阴影图案置于正确的位置后，你就可以很容易地伸展部件，尺寸标注自动地变换，系统会自己擦去和重画尺寸标注。

18. 始终以全尺寸作图

在你作图时，记住最好用全尺寸 (1:1的尺寸)。这样做不仅仅因为简单 (你可以省去尺寸变换 —— 这常常会引入错误)，而且你可以很容易地准确测量对象的长度。

19. 精确制图

多使用捕捉模式，多使用方向距离输入，多使用 AutoCAD提供的帮助你更加容易地绘图的任何工具。