

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2013中文版标准培训教程>>

13位ISBN编号：9787121200182

10位ISBN编号：712120018X

出版时间：2013-5

出版时间：电子工业出版社

作者：ACAA 教育,胡仁喜,闫聪聪

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>

## 内容概要

《AutoCAD 2013中文版标准培训教程》针对AutoCAD认证考试最新大纲编写，重点介绍了AutoCAD2013中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧。其最大的特点是，在大量利用图解方法进行知识点讲解的同时，巧妙地融入了工程设计应用案例，使读者能够在工程实践中掌握AutoCAD2013的操作方法和技巧。

全书分为10章，分别介绍了AutoCAD2013入门基础知识、简单二维绘制命令、精确绘图、编辑命令、高级绘图和编辑命令、文字与表格、尺寸标注、辅助绘图工具、三维造型绘制、三维造型编辑等内容。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2013 入门 1.1 操作环境简介 1.1.1 课上十分钟——操作界面 1.1.2 课堂练习——设置光标大小 9 1.1.3 课上十分钟——绘图系统 10 1.1.4 课堂练习——设置绘图区的颜色 11 1.2 基本绘图参数 13 1.2.1 课上十分钟——设置图形单位 13 1.2.2 课上十分钟——设置图形界限 14 1.3 文件管理 15 1.3.1 课上十分钟——新建文件 15 1.3.2 课堂练习——快速创建图形设置 16 1.3.3 课上十分钟——打开文件 17 1.3.4 课上十分钟——保存文件 18 1.3.5 课堂练习——自动保存设置 18 1.3.6 课上十分钟——另存为 19 1.3.7 课上十分钟——退出 19 1.3.8 课上十分钟——图形修复 20 1.3.9 课上十分钟——图形加密 20 1.4 显示图形 22 1.4.1 课上十分钟——实时缩放 23 1.4.2 课上十分钟——实时平移 23 1.5 基本输入操作 24 1.5.1 课上十分钟——命令输入方式 24 1.5.2 课上十分钟——命令的重复、撤销、重做 25 1.5.3 课上十分钟——命令执行方式 25 1.5.4 课上十分钟——数据输入法 26 1.5.5 课堂练习——绘制线段 27 1.6 综合演练十分钟——样板图 绘图环境设置 28 1.7 课后练一练 29 1.8 名师大讲堂——图形基本设置技巧 32 1.9 思考与练习 32 第2章 简单二维绘图命令 35 2.1 直线类命令 35 2.1.1 课上十分钟——直线 35 2.1.2 课堂练习——五角星 36 2.1.3 课上十分钟——构造线 37 2.2 圆类命令 39 2.2.1 课上十分钟——圆 39 2.2.2 课堂练习——连环圆 41 2.2.3 课上十分钟——圆弧 43 2.2.4 课堂练习——五瓣梅 45 2.2.5 课上十分钟——圆环 46 2.2.6 课上十分钟——椭圆与椭圆弧 47 2.2.7 课堂练习——马桶 49 2.3 平面图形 50 2.3.1 课上十分钟——矩形 50 2.3.2 课堂练习——方头平键 52 2.3.3 课上十分钟——多边形 54 2.3.4 课堂练习——小鸟造型 55 2.4 点 57 2.4.1 课上十分钟——点 57 2.4.2 课上十分钟——等分点与测量点 59 2.4.3 课堂练习——楼梯 60 2.5 综合演练十分钟——汽车简易造型 62 2.6 课后练一练 63 2.7 名师大讲堂——简单二维绘图技巧 65 2.8 思考与练习 66 第3章 精确绘图 68 3.1 图层 68 3.1.1 课上十分钟——图层的设置 68 3.1.2 课上十分钟——颜色的设置 73 3.1.3 课上十分钟——线型的设置 74 3.1.4 课上十分钟——线宽的设置 76 3.1.5 课堂练习——样板图图层设置 76 3.2 精确定位工具 80 3.2.1 课上十分钟——正交模式 81 3.2.2 课上十分钟——栅格显示 81 3.2.3 课上十分钟——捕捉模式 82 3.3 对象捕捉 83 3.3.1 课上十分钟——特殊位置点捕捉 84 3.3.2 课堂练习——公切线 84 3.3.3 课上十分钟——对象捕捉设置 86 3.3.4 课堂练习——盘盖 87 3.3.5 课上十分钟——基点捕捉 89 3.4 对象追踪 89 3.4.1 课上十分钟——自动追踪 89 3.4.2 课上十分钟——极轴追踪设置 90 3.4.3 课堂练习——对象捕捉追踪直线 91 3.5 对象约束 92 3.5.1 课上十分钟——建立几何约束 93 3.5.2 课上十分钟——设置几何约束 93 3.5.3 课堂练习——相切同心圆 95 3.5.4 课上十分钟——建立尺寸约束 96 3.5.5 课上十分钟——设置尺寸约束 97 3.5.6 课堂练习——更改椅子扶手长度 97 3.5.7 课上十分钟——自动约束 99 3.5.8 课堂练习——约束控制 未封闭三角形 100 3.6 综合演练十分钟——方头平键 102 3.7 课后练一练 106 3.8 名师大讲堂——二维绘图设置技巧 107 3.9 思考与练习 108 第4章 编辑命令 110 4.1 选择对象 110 4.2 删除及恢复类命令 113 4.2.1 课上十分钟——删除命令 113 4.2.2 课上十分钟——恢复命令 113 4.2.3 课上十分钟——清除命令 113 4.3 复制类命令 114 4.3.1 课上十分钟——复制命令 114 4.3.2 课堂练习——洗手盆 115 4.3.3 课上十分钟——镜像命令 116 4.3.4 课堂练习——办公椅 117 4.3.5 课上十分钟——偏移命令 118 4.3.6 课堂练习——挡圈 120 4.3.7 课上十分钟——阵列命令 121 4.3.8 课堂练习——行李架 123 4.4 改变位置类命令 124 4.4.1 课上十分钟——移动命令 124 4.4.2 课堂练习——组合电视柜 124 4.4.3 课上十分钟——旋转命令 126 4.4.4 课堂练习——接待台 127 4.4.5 课上十分钟——缩放命令 128 4.4.6 课堂练习——紫荆花 129 4.5 改变几何特性类命令 131 4.5.1 课上十分钟——修剪命令 131 4.5.2 课堂练习——卫星轨道 133 4.5.3 课上十分钟——延伸命令 134 4.5.4 课堂练习——沙发 136 4.5.5 课上十分钟——圆角命令 138 4.5.6 课堂练习——带半圆弯钩的钢筋搭接 139 4.5.7 课上十分钟——倒角命令 140 4.5.8 课堂练习——轴 141 4.5.9 课上十分钟——拉伸命令 143 4.5.10 课堂练习——手柄 144 4.5.11 课上十分钟——拉长命令 146 4.5.12 课堂练习——挂钟 147 4.5.13 课上十分钟——打断命令 148 4.5.14 课上十分钟——打断于点命令 149 4.5.15 课上十分钟——分解命令 149 4.5.16 课上十分钟——合并命令 150 4.5.17 课堂练习——天目琼花 151 4.6 综合演练十分钟——齿轮交换架 153 4.7 课后练一练 158 4.8 名师大讲堂——绘图学一学 159 4.9 思考与练习 160 第5章 高级绘图和编辑命令 162 5.1 面域 162 5.1.1 课上十分钟——创建面域 162 5.1.2 课上十分钟——面域的布尔运算 163 5.1.3 课堂练习——法兰盘 164 5.2 图案填充 165 5.2.1 课上十分钟——基本概念 166 5.2.2 课上十分钟——图案填充的操作 167 5.2.3 课上十分钟——编辑填充的图案 171 5.2.4 课堂练习——足球 172 5.3 多段线 174 5.3.1 课上十分钟——多段线 174 5.3.2 课上十分钟——编辑多段线 175 5.3.3 课堂练习——圈椅 178 5.4 样条曲线 180 5.4.1 课上十分钟——绘制样条曲线 181 5.4.2 课上十分钟——编辑样条曲线 182 5.4.3 课堂练

习——球阀扳手183 5.5多线185 5.5.1课上十分钟——绘制多线185 5.5.2课上十分钟——定义多线样式186 5.5.3课上十分钟——编辑多线186 5.5.4课堂练习——西式沙发187 5.6对象编辑191 5.6.1课上十分钟——钳夹功能191 5.6.2课上十分钟——修改对象属性193 5.6.3课上十分钟——特性匹配193 5.6.4课堂练习——三环旗194 5.7综合演练十分钟——阀盖零件图197 5.8课后练一练200 5.9名师大讲堂——巧讲绘图202 5.10思考与练习203 第6章文字与表格205 6.1文本样式205 6.2文本标注207 6.2.1课上十分钟——单行文本标注207 6.2.2课上十分钟——多行文本标注210 6.2.3课堂练习——标注阀盖零件图技术要求216 6.3文本编辑219 6.4表格219 6.4.1课上十分钟——定义表格样式220 6.4.2课上十分钟——创建表格222 6.4.3课上十分钟——表格文字编辑224 6.4.4课堂练习——绘制球阀装配图明细表224 6.5综合演练十分钟——绘制A3样板图1227 6.6课后练一练233 6.7名师大讲堂——细说文本235 6.8思考与练习235 第7章尺寸标注238 7.1尺寸样式238 7.1.1课上十分钟——新建或修改尺寸样式238 7.1.2课上十分钟——线240 7.1.3课上十分钟——符号和箭头241 7.1.4课上十分钟——文字243 7.1.5课上十分钟——调整245 7.1.6课上十分钟——主单位246 7.1.7课上十分钟——换算单位248 7.1.8课上十分钟——公差249 7.2标注尺寸251 7.2.1课上十分钟——线性标注251 7.2.2课堂练习——标注螺栓尺寸252 7.2.3课上十分钟——对齐标注253 7.2.4课上十分钟——基线标注254 7.2.5课上十分钟——连续标注255 7.2.6课堂练习——标注压紧套尺寸256 7.2.7课上十分钟——角度型尺寸标注258 7.2.8课上十分钟——直径标注261 7.2.9课上十分钟——半径标注262 7.2.10课堂练习——标注扳手尺寸262 7.2.11课上十分钟——其他尺寸标注266 7.3引线标注267 7.3.1课上十分钟——一般引线标注267 7.3.2课上十分钟——快速引线标注269 7.3.3课上十分钟——多重引线标注271 7.3.4课堂练习——标注阀杆尺寸272 7.4几何公差275 7.4.1课上十分钟——几何公差标注276 7.4.2课堂练习——标注阀盖尺寸277 7.5编辑尺寸标注283 7.5.1课上十分钟——尺寸编辑283 7.5.2课堂练习——标注密封垫尺寸284 7.6综合演练十分钟——阀体零件图286 7.6.1绘制球阀阀体287 7.6.2标注球阀阀体295 7.7课后练一练299 7.8名师大讲堂——跟我学标注301 7.9思考与练习301 第8章辅助绘图工具303 8.1对象查询303 8.1.1课上十分钟——查询距离304 8.1.2课上十分钟——查询对象状态305 8.1.3操作实例——查询法兰盘属性305 8.2图块操作306 8.2.1课上十分钟——定义图块307 8.2.2课上十分钟——图块的存盘308 8.2.3操作实例——将图形定义为图块308 8.2.4课上十分钟——图块的插入309 8.2.5操作实例——标注阀盖表面结构的图形符号1311 8.2.6课上十分钟——动态块312 8.2.7操作实例——标注阀盖表面结构的图形符号2314 8.3图块属性315 8.3.1课上十分钟——定义图块属性315 8.3.2课上十分钟——修改属性的定义317 8.3.3课上十分钟——图块属性编辑317 8.3.4操作实例——标注阀盖表面结构的图形符号3318 8.4外部参照319 8.4.1课上十分钟——外部参照附着320 8.4.2课上十分钟——外部参照剪裁322 8.4.3课上十分钟——外部参照绑定324 8.4.4课上十分钟——外部参照管理325 8.4.5课上十分钟——在单独的窗口中打开外部参照325 8.4.6课上十分钟——参照编辑326 8.4.7操作实例——将螺母插入到阀盖328 8.5设计中心331 8.5.1课上十分钟——启动设计中心331 8.5.2课上十分钟——插入图形332 8.5.3课上十分钟——图形复制333 8.6工具选项板333 8.6.1课上十分钟——打开工具选项板334 8.6.2课上十分钟——新建工具选项板334 8.6.3课上十分钟——向工具选项板中添加内容335 8.6.4操作实例——布置居室平面图336 8.7视口与空间337 8.7.1课上十分钟——视口337 8.7.2课上十分钟——模型空间与图纸空间339 8.8出图340 8.8.1课上十分钟——打印设备的设置340 8.8.2课上十分钟——创建布局342 8.8.3课上十分钟——页面设置344 8.8.4课上十分钟——从模型空间输出图形345 8.8.5课上十分钟——从图纸空间输出图形346 8.9综合演练十分钟——球阀装配平面图349 8.9.1配置绘图环境350 8.9.2组装装配图351 8.9.3标注球阀装配平面图359 8.9.4填写标题栏361 8.10课后练一练362 8.11名师大讲堂——绘图细节365 8.12思考与练习366 第9章三维造型绘制369 9.1三维坐标系369 9.1.1课上十分钟——创建坐标系370 9.1.2课上十分钟——动态坐标系371 9.2观察模式372 9.2.1课上十分钟——动态观察372 9.2.2课上十分钟——视图控制器374 9.3显示形式375 9.3.1课上十分钟——消隐375 9.3.2课上十分钟——视觉样式375 9.3.3课上十分钟——视觉样式管理器377 9.4绘制基本三维网格378 9.4.1课上十分钟——网格长方体378 9.4.2课堂练习——足球门立体图379 9.5绘制三维网格曲面382 9.5.1课上十分钟——直纹曲面382 9.5.2课上十分钟——平移曲面382 9.5.3课上十分钟——边界曲面383 9.5.4课上十分钟——旋转曲面384 9.5.5课堂练习——圆柱滚子轴承立体图385 9.6创建基本三维实体387 9.6.1课上十分钟——长方体387 9.6.2课上十分钟——圆柱体388 9.7布尔运算390 9.7.1课上十分钟——布尔运算简介390 9.7.2课堂练习——密封圈立体图390 9.8由二维图形生成三维造型392 9.8.1课上十分钟——拉伸392 9.8.2课上十分钟——旋转393 9.8.3课堂练习——压紧套立体

图394 9.8.4课上十分钟——扫掠396 9.8.5课上十分钟——放样398 9.8.6课上十分钟——拖拽399 9.9综合演练十分钟——螺栓立体图400 9.10课后练一练405 9.11名师大讲堂——透视立体模型406 9.12思考与练习406 第10章三维造型编辑408 10.1编辑三维曲面408 10.1.1课上十分钟——三维镜像408 10.1.2课上十分钟——三维阵列409 10.1.3课上十分钟——对齐对象410 10.1.4课上十分钟——三维移动411 10.1.5课上十分钟——三维旋转411 10.1.6课堂练习——皮带轮立体图412 10.2剖切视图417 10.2.1课上十分钟——剖切417 10.2.2课堂练习——阀芯立体图419 10.2.3课上十分钟——剖切截面422 10.2.4课上十分钟——截面平面423 10.2.5课堂练习——阀杆立体图423 10.3实体三维操作426 10.3.1课上十分钟——倒角426 10.3.2课堂练习——螺母立体图428 10.3.3课上十分钟——圆角432 10.3.4课堂练习——阀体立体图433 10.4编辑实体439 10.4.1课上十分钟——拉伸面439 10.4.2课上十分钟——复制面441 10.4.3课堂练习——扳手立体图442 10.4.4课上十分钟——抽壳446 10.4.5课堂练习——闪盘立体图448 10.5渲染实体451 10.5.1课上十分钟——贴图452 10.5.2课上十分钟——材质453 10.5.3课上十分钟——渲染454 10.5.4课堂练习——阀盖立体图455 10.6三维装配460 10.6.1课上十分钟——干涉检查460 10.6.2课堂练习——球阀装配立体图462 10.7课后练一练465 10.8名师大讲堂——三维编辑跟我学466 10.9思考与练习466 思考与练习答案468

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

《AutoCAD 2013中文版标准培训教程》内容翔实、图文并茂、语言简洁、思路清晰、实例丰富，可以作为初学者的入门与提高教材，也可作为AutoCAD认证考试辅导与自学教材。

#### 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>