

AutoCAD 2006 考试大纲

一、考试性质

AutoCAD2006 软件认证项目考试是为提高大中专、职业技术学院的在校学生，以及企事业单位的工程技术人员数字化设计能力而实施的应用、专业技术水平考试。它的指导思想是既要有利于机械设计、建筑设计等领域对专业工程设计人才的需求，也要有利于促进大中专、职业技术学院各类课程教学质量的提高。考试对象为大中专、职业技术学院的考生以及企事业单位的工程技术人员。

二、考试基本要求

要求考生比较系统地理解 AUTOCAD2006 的基本概念和基本理论，掌握其使用的基本命令、基本方法，要求考生具有一定空间想象能力、抽象思维能力，要求考生达到综合运用所学的知识、方法提高设计应用与开发能力。

三、考试方式与考试时间

AUTOCAD2006 软件认证项目考试采用上机操作的方式，考试时间为 150 分钟。

四、考试等级分类

本 AUTOCAD2006 软件认证项目分专业级和工程师级两个系列，考生可根据自己的水平选择与之相适应的级别。

五、试题类型

本 AUTOCAD2006 软件认证题型为选择题，分别是概念题、绘图求解题、软件操作题三类，具体题型可参见附件试题。

六、考试内容与考试要求

专业级 (Professional)

一、概述 (14%)

考试内容

安装 AutoCAD 2006 系统所需的硬件配置和软件环境，新建、打开、保存图形文件，基本术语与图形界面，清除屏幕（专业模式），工作空间的概念，菜单系统，传统的帮助和实时助手。

考试要求

1、

了解安装 AutoCAD 2006 系统所需的硬件配置和软件环境、使用清除屏幕（专业模式）

2、熟悉 AutoCAD 的基本术语和用户界面（工具栏、工具选项板、状态栏、命令行等）

3. 熟悉文件的新建、打开与保存；

4、了解工作空间及多文档设计环境

5、熟悉菜单的使用（下拉菜单、快捷菜单等）

6、熟悉在线帮助和实时助手的使用

7、局部打开等

二、基础操作 (20%)

考试内容

用户坐标系、世界坐标系的概念和坐标输入，**动态输入**，图层的基本概念及使用，视图的概念及使用，模型空间、布局的概念及创建（切换），对象捕捉、追踪和极轴追踪，设置、查询对象的特性和查询图形信息，视窗显示控制，样板文件的创建及使用，多文档设计环境、图形的局部打开。

考试要求

1. 掌握用户坐标系、世界坐标系的概念，掌握在绝对坐标、相对坐标、极坐标下的坐标输入方法
2. 掌握动态输入的概念，掌握动态输入的开关，掌握指针输入和坐标输入
3. 了解图层的概念
4. 掌握创建图层的方法
5. 熟悉视图概念及使用
6. 了解模型空间、布局的概念及创建（切换）
7. 掌握 AutoCAD 中对对象几何特征点捕捉的功能和极轴追踪，如栅格、正交、自动捕捉、对象捕捉、对象追踪等
8. 掌握查询（设置）对象的特性，如图层、颜色、线型和线宽及用对象特性管理器修改对象的特性，了解查询图形信息，能使用查询命令获取对象的数据库信息（如距离、面积）等
9. 熟悉应用各种命令、工具栏按钮、菜单方式对视窗缩放、平移等操作
10. 掌握应用向导、样板图、默认设置，创建用户自己的绘图环境

三、基本绘图与编辑方法（30%）

考试内容

各种二维绘图命令，图案填充，各种图形编辑命令。

考试要求

1. 绘制点、直线
2. 圆、弧、椭圆、圆环等命令
3. 多段线、样条曲线
4. 矩形、正多边形
5. 创建图案填充、渐变填充及图案填充的编辑
6. 掌握基本的图形编辑功能，如取消、重复、删除
7. 移动、旋转、镜像、缩放
8. 复制
9. 阵列、偏移
10. 剪切、延伸
11. 截断、分解，测量
12. 圆角和倒角
13. 多段线编辑；
14. 夹点编辑、特性匹配等
15. 熟悉各种选择集的构造与使用方法，了解快速选择、循环选择方法、对象编组的构造与使用。

四、尺寸标注与文本标注（10%）

考试内容

尺寸标注样式的设置、尺寸标注类型、尺寸标注与尺寸编辑方法，文字样式的设置、文字的输入与编辑方法，**多行文字增强**（在位编辑器、项目符号和编号、为多行文字添加背景、在多行文字中插入新符号、），创建表格，创建字段。

考试要求

1. 熟悉尺寸标注样式的设置与尺寸标注类型；利用设计中心采纳其它设计图纸的样式，了解关联标注
2. 掌握各种尺寸标注与尺寸编辑方法，如引线、注释、快速标注、尺寸标注新增功能等
3. 熟悉尺寸公差、形位公差的标注
4. 掌握文字样式的设置，国标字体的使用；
5. 掌握单行与多行文本的输入及其编辑方法，了解拼写检查及标注文字修饰。了解多行文字增强（在位编辑器、项目符号和编号、为多行文字添加背景、在多行文字中插入新符号、），创建字段。

五、块参照与块的属性（6%）

考试内容

块的创建、更新与插入，块属性定义与编辑。

考试要求

1. 掌握在图形中创建块参照与插入块参照，并将其转变为独立的图形文件；
2. 熟悉块属性定义。
3. 编辑并控制属性的可见性。

六、设计共享（12%）

考试内容

外部参照的基本功能，光栅图像的处理。对象链接与嵌入的基本功能，超级链结，建立 i-drop 与网络发布，联机设计中心。

考试要求

1. 了解外部参照的基本概念与操作
2. 熟悉外部参照的附着、拆离和绑定功能；掌握在位编辑外部参照
3. 掌握光栅图像的插入与编辑，如附着、拆离与显示控制图像；会混合使用光栅图像与矢量图形
4. 熟悉对象链接与超链结
5. 了解 i-drop、网络发布
6. 了解设计中心的概念和使用

七、图形输出（8%）

考试内容

配置输出设备、设置输出方式、输出图形命令。

考试要求

1. 会添加和配置输出设备，掌握基本输出图形命令
2. 熟悉在模型空间输出样式的设置，了解在布局中的输出样式设置
3. 掌握生成图纸集的方法
4. 熟悉查看和修改图纸集

工程师级（Engineer）

一、界面（16%）

考试内容

图形的备份、修复或恢复,确定 AutoCAD 2006 新的菜单格式,知道如何检索由 AutoSAVE 功能创建的文件,工具选项板增强功能(创建样例工具、命令工具,组织工具选项板,设计中心与工具选项板),工具栏和选项板锁定,自定义工具选项板中的命令工具,工具栏中建立和编辑命令工具,个性化工作空间、自定义用户界面、临时替代键

考试要求

1. 掌握图形的修复方法
2. 熟悉检索 AutoSave 创建的文件
3. 熟悉工具栏和选项板锁定,了解自定义工具选项板中的命令工具(1)
4. 熟悉工具栏和选项板锁定,了解自定义工具选项板中的命令工具(2)
5. 熟悉工具栏和选项板锁定,了解自定义工具选项板中的命令工具(3)
6. 熟悉创建工具栏和工具按钮的方法
7. 了解自定义用户界面;掌握个性化工作空间的方法
8. 熟悉临时替代键的使用+理解视口最大化的行为

二、图形组织和图档管理(10%)

考试内容

在保存图形时可选择的格式,视口最大化的行为,生成图形标准,并用一个 DWS 文件检查违反标准的图形,利用图层管理器中的过滤功能,图层转换器,显示和隐藏光栅图象的边界

考试要求

1. 知道在保存图形时可选择的格式
2. 生成图形标准,并用一个 DWS 文件检查违反标准的图形(1)
3. 生成图形标准,并用一个 DWS 文件检查违反标准的图形(2)
4. 利用图层管理器中的过滤功能,使用图层转换器
5. 知道如何显示和隐藏光栅图象的边界

三、工作过程的管理(16%)

考试内容

创建图纸一览表,归档图纸集,视图置于图纸上,在图纸集中增加和管理视图,交叉引用图纸视图,DWF 格式文件的增强和发布三维 DWF,AutoCAD 网络版中的许可出借

考试要求

1. 图纸一览表的产生、图纸集归档
2. 熟悉图纸集中的视图管理、引用
3. 视口工具条中增加列表中的比例
4. 理解图纸设置传输
5. 理解图纸设置传输
6. DWF 文件格式增强及理解如何发布三维 DWF
7. 理解如何配置在 AutoCAD 网络版中的许可出借(1)
8. 理解如何配置在 AutoCAD 网络版中的许可出借(2)

四、生成与修改对象(32%)

考试内容

绘图和编辑命令的高级使用。

考试要求

1. 用相对的和绝对的极轴追踪来生成和修改对象
2. 用相对坐标生成几何图形
3. 生成带圆弧的几何图形

4. 用 MEASURE 和 DIVIDE 命令放置块定义
5. 使用动态块
6. 使用组命令
7. 利用 QSELECT 或 FILTER 生成选择集
8. 利用 ROTATE 和 SCALE 中的参照选项
9. 理解在 AutoCAD 2006 中如何编辑 OLE 的对象
10. 使用 JOIN 命令
11. 利用 STRETCH 来编辑现有对象
12. 利用 LENGTHEN 选项生成指定的弧长
13. 利用 GRIPS 菜单中的所有选项
14. 利用 ARRAY 命令生成包含重复对象的图案
15. 生成 3D 实体
16. 编辑 3D 实体

五、注解和剖面线填充（14%）

考试内容

新增弧长标注、折弯半径标注、固定长度的尺寸界限、标注线型增强、翻转标注箭头。编辑图案填充边界、计算图案填充面积、创建独立的图案填充、图案填充原点特性、重新创建图案填充边界、修剪图案填充、间隙填充边界。

考试要求

1. 尺寸标注新增功能
2. 意识到将文字高度设为 0 的后果+提取图案填充区域的信息
3. 改变阴暗图案的原点
4. 间隙填充边界，图案填充边界的编辑
5. 修剪图案填充与边界重生成
6. 能生成并修改属性字段的定义
7. 将属性数据提取到表中

六、打印和发布图形（6%）

考试内容

在布局中生成视口，从颜色相关打印转化到命名的打印样式，修改颜色和命名的打印样式表，理解在布局中放置尺寸的限制条件，管理比例缩放列表。

考试要求

1. 在布局中生成视口
2. 修改颜色和命名的打印样式表
3. 理解在布局中放置尺寸的限制条件+控制图纸发布的过程

七、数据共享和协作（6%）

考试内容

区别外绑定或附着的 XREFs 图层名的构造，区别附着和覆盖 XREFs，在 AutoCAD 中浏览在 DWF Composer 创建的标记，控制图形密印。

考试要求

1. 区别外绑定或附着的 XREFs 图层名的构造
2. 区别附着和覆盖 XREFs （+修改颜色和命名的打印样式表）
3. 控制图形密印（图形安全、标记）

考试样题

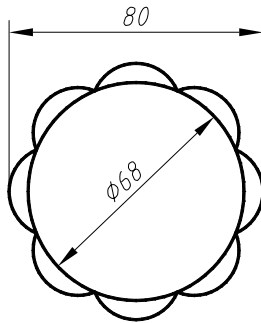
第一类：概念题：

1、如何创建一个选择集，使其包括窗口内和与窗口相交的所有对象？

- A. 使用窗口选择
- B. 使用交叉选择
- C. 在命令行输入ca
- D. 按 SHIFT 键并使用窗口选择

答案：B

第二类 绘图求解题



图形中的小圆弧半径为？

- A. 26.5368
- B. 28.5368
- C. 14.1503
- D. 无法确定

答案：C

第三类 软件操作题：

打开图形文件**.dwg，将图形中的矩形绕左上角点旋转 250° ，旋转后矩形与圆的交点有几个？

- A. 4
- B. 3
- C. 0
- D. 2

答案：B