

Autodesk AutoCAD 2016 工程师认证考试大纲

试题说明：

考题数量：50 道题

考试时间：180 分钟

试题种类：单选题、多选题

考试内容：

【考试知识点】

- (12%) 深入了解人机交互界面 (6 题)
- (16%) 图形组织和图档管理 (8 题)
- (4%) 工作过程的管理 (2 题)
- (32%) 生成与修改对象 (16 题)
- (12%) 三维建模 (6 题)
- (14%) 注释和剖面线填充 (7 题)
- (6%) 打印和发布图形 (3 题)
- (4%) 数据共享和协作 (2 题)

一、深入了解人机交互界面 [6道题]

图形的修复或恢复方法及自动保存

熟悉功能区、工具栏和菜单栏的锁定和调用

面板、控制台的操作与自定义

熟悉创建工具栏和工具按钮的方法

了解自定义用户界面

掌握个性化工作空间的方法

熟悉临时替代键和快捷键的使用

自定义更改（工具栏自定义、从菜单创建工具栏、面板自定义、可以进行复制、重复使用和粘贴）

功能区、菜单和其他工具位置以及菜单浏览器

快捷特性与快速查看

了解初识设置的用途

了解草图与注释、三维基础与三维建模工作空间的异同
了解工作窗口中的导航条与视图的应用
了解命令行自动更正和搜索功能
了解创建页面的使用
熟悉状态栏上命令的调用

二、图形组织和图档管理 [8道题]

打开和保存图形时可选择的格式
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，使用图层转换器，图层特性管理器的预览功能
隐藏与隔离显示的对象
创建与组织图层
查询对象的面积
使用图层更改对象属性

三、工作过程的管理 [2道题]

图纸一览表的产生、图纸集归档
熟悉图纸集中的视图管理、引用
视口工具条中增加列表中的比例
视口最大化
理解和应用图纸设置传输
如何发布三维DWF (3ddwf与输出)
DWF发布改进 (XPS, 将布局输出到模型)
AutoCAD网络版中的许可出借
创建三维实体的视图，修改截面视图样式

四、生成与修改对象 [16道题]

用相对的和绝对的极轴追踪来生成和修改对象
用相对坐标生成几何图形
生成三维多段线
生成带圆弧的几何图形

用MEASURE和 DIVIDE命令放置块定义

使用动态块

使用组命令

利用 QSELECT 或FILTER 生成选择集

利用 ROTATE 命令中的参照选项

利用OFFSET 命令来偏移现有对象

利用Trim命令修剪对象

利用EXTEND命令延伸对象

使用BREAK命令打断对象

使用 JOIN 命令结合对象

使用COPY命令复制对象

使用MOVE命令移动对象

使用MIRROR命令镜像对象

理解ARRAY命令的阵列方式，掌握利用夹点编辑阵列，使用ARRAYCLASSIC命令显示“阵列”对话框

编辑多线、多段线、样条曲线

利用STRETCH 来编辑现有对象

几何约束的使用（重合、平行、垂直、同心）

标注约束的使用与参数管理

熟悉推断几何约束、定义参数组

五、三维建模 [6道题]

创建实体与曲面

使用拉伸、放样、扫掠等方式建模，按住并拖动多个对象创建曲面或实体
为实体生成倒角、圆角

修改三维实体和曲面

使用夹点编辑三维实体

相机动画、漫游和飞行

材质的改进和增强（编辑材质、浏览材质改进、预览真实材质、调整程序贴图）

使用材质浏览器管理材质库，浏览和搜索材质，以及将材质应用于对象。在
AutoCAD 及其他 Autodesk 设计应用程序中使用和共享材质。

ViewCube与SteeringWheels

曲面建模、网络建模、实体建模、三维实体建模的改进（比如：关联曲面、对曲面建立圆角和修整曲面）。

六、注释和剖面线填充 [7道题]

掌握文字样式、表格样式与尺寸标注样式的创建方法

了解单行文字的对正

多行文字编辑器

表格的创建与编辑

尺寸标注和编辑

了解形位公差和尺寸公差的标注

设置尺寸对象的文字属性

创建与使用多重引线

使用填充功能

缩放注释，为注释设定自定义比例

意识到将文字高度设为0的后果

修剪图案填充与边界重生成

能生成并修改属性字段的定义

表格数据链接、实时表格

预览图案填充、指定背景色、使用夹点调整关联填充

七、打印和发布图形 [3道题]

创建与使用视图

创建与管理布局

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、控制图纸发布的过程

了解PDF、DWF、DGN底图和打印

八、数据共享和协作 [2道题]

创建图块、插入图块

编辑图块

插入与管理外部参照

区别外绑定或附着的XREFs图层名的构造

控制图形密印（图形安全、标记）

了解Autodesk Inventor Fusion，导入Inventor文件

使用DWF参考底图

电子传递

输入、输出Autodesk FBX文件

了解Autodesk 360云支持

了解地理位置

了解Autodesk ReCap