

AutoCAD 工程师认证考试大纲

试题说明：

考题数量：选择题 50 道，操作题 1 道。

考试时间：180 分钟

试题种类：单选题、多选题和操作题

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

熟悉工具栏和选项板锁定

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

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]

图纸一览表的生产、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

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命令的路径阵列方式

编辑多段线

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

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

相机的新增功能、动画和穿越漫游

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、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

编辑尺寸

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

使用DWF参考底图

电子传递

输入、输出Autodesk FBX文件