

Autodesk AutoCAD 初级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：单选题和多选题

考试内容：

【考试知识点】

- 概述（4%）
- 基础操作（20%）
- 基本绘图和编辑方法（38%）
- 参数化（4%）
- 尺寸标注，表格与文本标注（12%）
- 块参考和块的属性（12%）
- 设计共享（6%）
- 图形输出（4%）

一、概述（2 道题）

1. AutoCAD 基础知识
2. AutoCAD 基本术语
3. AutoCAD 用户界面操作, 包括功能区的设置, 菜单栏和工具栏的调用
4. AutoCAD 经典界面的生成,
5. AutoCAD 选项中配置 CAD 的设置：主题，颜色，光标，保存版本

二、基础操作（10 道题）

1. 笛卡尔坐标、极坐标、相对坐标、绝对坐标的输入法
2. 图层、线型、线宽和颜色的使用技能及图层特性管理器
3. 视图、视口及浮动窗口的概念及使用
4. 模型空间和布局的概念及创建，创建各种视图
5. 几何特征正交、栅格、极轴、对象捕捉、对象捕捉追踪、动态输入等
6. 查询对象特性，预览特性
7. 显示或隐藏文件选项卡

8. 了解命令行的使用

三、基本绘图与编辑方法（19 道题）

1. 绘制点、直线、构造线、矩形、多边形、圆、圆弧、椭圆等命令
2. 点样式、多线样式、单位和图形界限的设置
3. 定数等分、定距等分命令
4. 多线、多段线、样条曲线、螺旋等命令
5. 绘制修订云线、区域覆盖对象、绘制徒手线
6. 创建图案填充、渐变色、边界，以及图案填充的编辑以及透明度设定
7. 基本的图形编辑功能，如取消、重复、删除
8. 移动、复制、拉伸、旋转、镜像、缩放命令
9. 三个基本阵列：圆周，路径，矩形
10. 阵列中的命令行（夹点）使用方法、偏移、修剪、延伸、结合
11. 打断、分解、拉长、倒角、圆角命令
12. 编辑多线、多段线、样条曲线、夹点、特性匹配等
13. 各种选择集的构造与使用方法，快速选择、过滤选择、循环选择、对象编组的构造和使用
14. 隐藏与隔离对象
15. 使用图层更改对象属性
16. 使用 COUNT 统计数据
17. 三维图形基本概念
18. 查看工具 SteeringWheels、ViewCube、ShowMotion 的使用

四、参数化（2 道题）

1. 几何约束，推断几何约束功能
2. 尺寸约束
3. 应用几何约束和尺寸约束解决复杂几何体

五、尺寸标注、表格与文本标注（6 道题）

1. 标注样式、文字样式、表格样式、多重引线样式及标注单位等设置
2. 线性、对齐、半径、直径、角度等尺寸标注
3. 尺寸公差、形位公差、多重引线的标注
4. 单行文字和多行文字的输入
5. 单行文字和多行文字编辑方法

6. 表格的创建和编辑了解单行文字的对正
7. 拼写检查及标注文字修饰
8. 多行文字在位编辑器、创建字段等
9. 向标注添加打断、创建检验标注、向线性标注添加折弯、调整标注之间的距离
10. 向圆、圆弧或多边形圆弧的中心处添加中心标记；创建与选定直线或多段线相关联的中心线

六、块参照与块的属性（6 道题）

1. 图形中创建块
2. 插入块的方法
3. 块的属性定义
4. 编辑并控制属性的可见性
5. 创建动态块、向动态块添加操作参数、为动态块添加动作
6. 在动态块定义中使用几何约束和标注约束以简单动态块的创建及动态块编辑器中动态参数管理
7. 块和组的区别

七、设计共享（3 道题）

1. 外部参照的基本概念与操作，熟悉外部参照的附着、拆离和绑定功能；位编辑外部参照
2. 使用 XOPEN 命令，编辑嵌套外部参照
3. 光栅图像、OLE 的插入和编辑、pdf 的输入和编辑
4. 设计中心和工具选项板的使用
5. 从当前图形中提取设计数据，将其存储在云中，并生成共享链接
6. 共享图形的有效性
7. 对象链接与超链接以及电子传递的应用
8. 了解点云附着和地理位置

八、图形输出（2 道题）

1. 掌握添加和配置输出设备，掌握基本输出图形命令，如 DWF、PDF 文件
2. 创建与管理布局
3. 使用页面设置与打印
4. 熟悉在模型空间和布局输出样式的设置，移植设置的输入与输出
5. 了解图纸集、标记集的生成、查看和修改

6. 了解将 PDF、DWF、DGN 附着参考底图、批处理打印
7. 了解从 Autodesk Web 和 Mobile 帐户中打开并保存图形