

# AutoCAD 初级工程师认证考试大纲

## 试题说明：

考题数量：共 50 道，考试通过答对题目数：30 题

考试时间：180 分钟

试题种类：单选题和多选题

## 一、概述 [3 道题]

AutoCAD 基础知识

AutoCAD 基本术语

AutoCAD 的基本术语和用户界面操作

## 二、基础操作 [10 道题]

笛卡尔坐标、极坐标、相对坐标、绝对坐标的输入法

图层、线型和颜色的使用技能及增强的图层特性管理器

视图、视口的概念及使用

模型空间和布局的概念及创建

几何特征正交、极轴、对象捕捉、对象追踪、动态输入等

查询对象特性

设置创建自己的绘图环境

## 三、基本绘图与编辑方法 [18 道题]

绘制点、直线、矩形、正多边形、圆、圆弧、椭圆、圆环等命令

多线、多段线、样条曲线、螺旋、

徒手绘制图形：绘制修订云线、区域覆盖对象、绘制徒手线（草图工具 SKETCH 的更新，控制草图平滑度和对象类型）

创建图案填充、渐变填充、以及图案填充的编辑以及透明度设定

基本的图形编辑功能，如取消、重复、删除

移动、复制、旋转、镜像、缩放

阵列、偏移、修剪、延伸

打断、分解、测量、倒角、圆角

编辑多线、多段线、夹点、特性匹配等

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

栅格新功能的应用

查看工具 SteeringWheels、ViewCube、ShowMotion 的使用

#### 四、参数化[2 道题]

几何约束，推断几何约束功能

尺寸约束

#### 五、尺寸标注与文本标注 [6 道题]

标注样式、文字样式、表格样式、多重引线样式等的设计与尺寸的编辑

尺寸公差、形位公差的标注

单行文字和多行文字的输入及其编辑方法

拼写检查及标注文字修饰

多行文字在位编辑器、创建字段等

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

#### 六、块参照与块的属性 [6 道题]

图形中创建块参照与插入块参照的方法

块的属性定义

编辑并控制属性的可见性

创建动态块、向动态块添加操作参数、为动态块添加动作

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

#### 七、设计共享 [3 道题]

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

使用 XOPEN 命令，编辑嵌套外部参照

光栅图像、OLE 的插入和编辑

对象链接与超链接，建立 i-drop 与网上发布

电子传递和设计中心的概念和使用

#### 八、图形输出 [2 道题]

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

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

了解图纸集的生成、查看和修改

了解将 PDF 附着参考底图、批处理打印