

AutoCAD 工程师认证考试说明

一、考试性质

AutoCAD 工程师认证考试是为提高大中专、职业技术学院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,也要有利于促进高等教育与职业教育各类相关课程教学质量的提高。考试对象为大中专、职业技术学院的在校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 AutoCAD 的基本概念和基本理论,掌握其使用的基本命令、基本方法,同时要求考生具有一定空间想象能力、抽象思维能力,主要是考核 AutoCAD 2010 中相对高级的各种功能,包括人机交互、图档管理、对象生成与修改的高级功能、三维建模的高级方法、注释与剖面线填充、打印和发布图形,以及数据共享等方面。要求考生在掌握基本操作的基础上能综合运用所学的知识、方法进行复杂产品的设计和开发。

三、考试方式与考试时间

AutoCAD 工程师认证项目采用上机考试的形式,共 50 题。考试时间为 180 分钟。

四、考试等级分类

Autodesk AutoCAD 软件认证项目目前有 AutoCAD 工程师(1 级)和 AutoCAD 工程师(2 级)的认证。

五、试题类型

Autodesk AutoCAD 软件认证题型为选择题。题目包括单选题和多选题。

六、考试描述

该等级的考试，主要是考核 AutoCAD 中的各种功能，包括人机交互、图档管理、对象生成与修改的高级功能、三维建模的方法、注释与剖面线填充、打印和发布图形，以及数据共享等方面。

其中又以生成与修改对象、图档管理、人机交互、三维建模和注释与打印为主要内容。

主要内容简要说明如下。

(1) 人机交互：人机交互包括图形的修复与保存；用户界面、工作空间、工具按钮等的创建或自定义，以及快捷特性的设置等；

(2) 图形组织与图档管理：图层的使用与使用图层来管理图形文件；视口的使用等；以及外部参照使用、图形标准的作用等；

(3) 工作过程管理：图纸集的视图管理；图纸的传输和输出等；

(4) 生成与修改对象：相对与极轴坐标；选择模式；阵列、旋转和缩放；

(5) 三维建模：放样建模和扫掠建模；夹点编辑；渲染、灯光与材质的功能增强；

(6) 注释与剖面线填充：缩放注释；尺寸与文字标注；图案填充与边界。

(7) 打印和发布图形：布局视口、控制发布图形；

(8) 数据共享和协作：图形安全、DWF 参考图与电子传递。

七、考试难度

AutoCAD 软件认证考试分 AutoCAD 工程师（1 级）和 AutoCAD 工程师（2 级）两个级别。AutoCAD 工程师（1 级）相对比较简单，考试内容主要还是以软件的应用为主，熟悉命令的操作是得分的关键，必须一次性通过。AutoCAD 工程师（2 级）考试是在 AutoCAD 工程师（1 级）考试后面的一个更高等级的认证考试，相对于 AutoCAD 工程师（1 级）认证来说，目前的这个难度较高，在 AutoCAD 考试中也处于较高的层次。对参加认证人员的要

求也较高,各种自定义功能、视口的设置、生成与编辑对象的不常用但重要的功能,都是在平时绘图时不容易注意,但对提高绘图技能、提高绘图精度等方面有很大的帮助。

但只要绘图熟练、对软件常用功能比较熟悉,将有助于顺利通过该考试。

八、考试内容与考试要求

请参阅《AutoCAD 工程师(1级)认证考试大纲》、《AutoCAD 工程师(2级)认证考试大纲》。