

## AutoCAD Civil 3D 认证基础设施工程师考试大纲

### 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：120 分钟

试题种类：单选题和多选题

### 一、 概述 [5道题]

1. 熟悉 Autodesk Civil 3D 2009 的基本术语和用户界面（菜单浏览器、工具栏、工具选项板、状态栏、命令行等）；
2. 熟悉 Autodesk Civil 3D 2009 的系统结构及配置方法；
3. 熟悉菜单的使用（下拉菜单、快捷菜单等）；
4. 熟悉在线帮助和实时助手的使用。
5. 熟悉三维导航工具：ViewCube 及 SteeringWheels 的使用方法

### 二、 项目管理 [5 道题]

- 1、了解项目管理；
- 2、掌握处理项目中的图形；
- 3、学会使用项目路径和项目；
- 4、学会使用访问控制命令；
- 5、掌握处理已锁定和受保护的對象；
- 6、学会使用项目点；
- 7、学会使用项目曲面；
- 8、学会使用项目点编组；
- 9、学会使用数据快捷方式；
- 10、掌握项目管理命令参考。

### 三、 点和点编组 [2 道题]

- 1、掌握点工作流程；
- 2、掌握点设置方法；
- 3、理解点样式的内容；
- 4、理解点标签和点表内容；
- 5、理解点特性内容；
- 6、能够管理点、创建点、编辑点；
- 7、掌握导入和导出点；
- 8、能使用外部数据参考；
- 9、能对点使用用户定义的特性分类；
- 10、学会应用点实用程序；
- 11、学会测地计算器；
- 12、掌握点命令；
- 13、学会管理点编组的方法；
- 14、能够创建点编组、编辑点编组。

### 四、 描述码 [3 道题]

- 1、掌握对描述码进行设置；
- 2、理解描述码的特性；

- 3、能够管理描述码、创建描述码、编辑描述码、使用描述码。

## 五、 曲面 [4 道题]

- 1、学会创建曲面和曲面编辑操作；
- 2、掌握添加和编辑曲面数据、删除曲面数据；
- 3、理解遮罩和对遮罩进行操作；
- 4、理解流域和对流域进行操作；
- 5、管理曲面；
- 6、计算曲面体积；
- 7、曲面样式和显示；
- 8、曲面标签和表；
- 9、分析曲面；
- 10、使用曲面命令。
- 11、掌握简化曲面、数据剪裁边界的方法。
- 12、掌握创建曲面时松散系数的设置方法。

## 六、 放坡 [3 道题]

- 1、能更改放坡设置；
- 2、能使用放坡样式；
- 3、能使用放坡规则；
- 4、能使用放坡组；
- 5、能创建和编辑要素线；
- 6、能创建放坡、编辑放坡；
- 7、查看和编辑特性；
- 8、使用放坡实用工具；
- 9、使用放坡命令。

## 七、 场地 [3 道题]

- 1、能够管理场地；
- 2、掌握场地移动和复制；
- 3、场地命令参考。

## 八、 地块 [4 道题]

- 1、能够创建地块、编辑地块；
- 2、熟悉地块要素线编辑命令的使用方法。
- 3、创建地块规划线、按指定面积创建地块等方式
- 4、进行地块设置。配置地块样式；
- 5、理解地块特性；
- 6、设计地块标签和地块表；
- 7、对地块进行编号和命名；
- 8、使用带地块的用户定义的特性分类。

## 九、 路线 [4 道题]

- 1、能够对进行路线设置；
- 2、知道路线特性并能对其进行操作；
- 3、能进行超高设计；

- 4、设计路线样式；
- 5、管理路线、创建路线；
- 6、能够使用“路线布局工具”；
- 7、设计修改路线标签和表；
- 8、编辑路线；
- 9、反转路线方向。
- 10、熟悉设计规范编辑器的使用方法。
- 11、掌握最佳拟合命令创建路线的方法。

#### 十、纵、横断面 [4 道题]

- 1、纵断面、采样线、横断面设置；
- 2、纵、横断面图设置；
- 3、纵断面、纵断面图、采样线、横断面、横断面图样式；
- 4、纵断面标签、采样线标签、横断面标签、横断面图标签和标签样式；
- 5、纵、横断面特性；
- 6、纵、横断面图特性；
- 7、使用纵断面和纵断面图；
- 8、横断面图标注栏；
- 9、图纸样式和组打印样式；
- 10、采样线特性和采样线编组特性；
- 11、道路横断面特性和管网横断面特性；
- 12、使用采样线和横断面；
- 13、使用横断面图。
- 14、掌握平面和纵断面图纸分幅的方法。

#### 十一、管网 [3 道题]

- 1、创建管网；
- 2、管理和编辑管网；
- 3、在纵断面图中显示管网，和清理管道连接；
- 4、在横断面图中显示管网；
- 5、显示管道交叉；
- 6、零件目录和零件列表；
- 7、零件特性；
- 8、零件规则；
- 9、添加管网标签；
- 10、渲染管网零件。
- 11、了解用于雨水水力学和水文学的三个可选扩展的功能特点。

#### 十二、道路 [4 道题]

- 1、创建道路；
- 2、管理和编辑道路；
- 3、查看和编辑道路横断面；
- 4、掌握部件和装配；
- 5、导出道路数据；
- 6、渲染道路模型；
- 7、创建土方计算报告。

- 8、掌握目标映射功能的使用方法。
- 9、了解桩号追踪器的使用方法。
- 10、掌握道路装配部件的“复制”、“移动”、“镜像”以及“粘贴”方法，以及装配共享的方法。

### 十三、 LandXML 导入和导出 [4 道题]

- 1、查看和编辑 LandXML 设置；
- 2、LandXML 导入和导出。

### 十四、 基础设施行业理论知识 [2道题]

- 1、掌握 Autodesk Civil 3D 中的不同专业功能的对象类型；
- 2、掌握设计对象与控制其显示的样式以及控制其注释的标签之间存在关系；
- 3、掌握使用“信息浏览”选项卡管理设计对象；
- 4、掌握使用“设置”选项卡管理对象设置、样式和其他图形项；
- 5、掌握使用布局工具栏创建某些 Autodesk Civil 3D 对象；
- 6、了解 Autodesk Civil 3D 项目的概念；
- 7、掌握应用向导、样板图、默认设置，创建用户自己的绘图环境。

## 考试规则

第一部分：考试规则设置					
A. 考试试题设置	A1. 试题可修改? 是	如果选择是,则在考生考试中,会出现“上一题”按钮,允许考生返回到上面答题中修改答案。			
	A2. 通过前部分考试才能进行后部分考试? 是	该选项仅在一场考试中有两个或以上考试部分有效;如果选择是,必须通过第一部分考试(考试成绩合格)才能进行第二部分考试,否则无限制。			
	A3. 是否允许上传答题附件? 是	如果选择是,则在考生考试中,将出现上载框,允许考生将答题文件打包成 zip 上传到服务器。			
B. 考试管理设置	B1. 多少道题目上传服务器 5	为了避免频繁上传服务器,通常采用多到答题后才上传,默认值为 5			
	B2. 最多允许多少次登陆次数 3	允许考生在考试中中途退出,但设置登陆次数限制,可以防止考试无限次退出和再登陆等行为,默认值为 3			
第二部分：考试组卷规则设置					
C. 第一部分考试	C1. 考题类型	选择题	C2. 考试比例	100%	如 60% 表示该部分比例为 60%
	C3. 考题数量	50	C4. 通过率	60%	如 60% 表示答对 60%即通过
	C5. 考试时长	02: 00: 00	C6. 难度系数		如 1:70;2:30 表示系数 1 取 70%,系数 2 取 30%
	备注: 考试时长格式为 hh:mm:ss, 如 02:00:00				
D. 第二部分考试	D1. 考题类型	不考	D2. 考试比例		如 60% 表示该部分比例为 60%
	D3. 考题数量		D4. 通过率		如 60% 表示答对 60%即通过
	D5. 考试时长		D6. 难度系数		如 1:70;2:30 表示系数 1 取 70%,系数 2 取 30%
	备注: 考试时长格式为 hh:mm:ss, 如 02:00:01				
E. 第三部分考试	E1. 考题类型	不考	E2. 考试比例		如 60% 表示该部分比例为 60%
	E3. 考题数量		E4. 通过率		如 60% 表示答对 60%即通过
	E5. 考试时长		E6. 难度系数		如 1:70;2:30 表示系数 1 取 70%,系数 2 取 30%
	备注: 考试时长格式为 hh:mm:ss, 如 02:00:02				