第一图书网, tushu007.com

<<公路工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<公路工程CAD>>

13位ISBN编号：9787114090530

10位ISBN编号：7114090536

出版时间：2011-8

出版时间：人民交通出版社

作者：苏建林，张A生　主编

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书是中等职业教育课程改革国家规划教材新教材配套教材。
主要内容包括：公路工程CAD概述、
AutoCAD的安装与绘图环境的设置、二维绘图命令及简易平面线条图、二维图形编辑与整理、文字与尺寸的标注、公路工程图的绘制、桥梁工程图的绘制、公路工程图的打印输出、三维图形的绘制、高级应用技巧、二次开发技术，共11个单元。

本书可作为全国中等职业学校、技工学校公路与桥梁及相关专业的教学用书，也可作为行业从业人员培训教材或参考用书。

书籍目录

单元1 公路工程CAD概述
1．1 公路工程CAD发展概况
1．2 公路工程CAD系统环境
单元小结
自我检测
单元2 AutoCAD的安装与绘图环境的设置
2．1 AutoCAD 2008的安装
2．2 AutoCAD 2008基本操作
2．3 AutoCAD 2008坐标系
2．4 AutoCAD 2008绘图设置
单元小结
自我检测
单元3 二维绘图命令及简易平面线条图
3．1 点、直线、折线图形的绘制
3．2 曲线图形绘制
3．3 图案填充
3．4 画法几何与图形捕捉应用
单元小结
自我检测
单元4 二维图形编辑与整理
4．1 对象的选取
4．2 常用编辑命令
4．3 高级编辑命令
单元小结
自我检测
单元5 文字与尺寸的标注
5．1 文字的标注
5．2 尺寸标注的样式
5．3 尺寸标注的方法
5．4 尺寸标注的修改
单元小结
自我检测
单元6 公路工程图的绘制
6．1 公路工程制图规格
6．2 道路路线图
6．3 路基路面工程图
6．4 路线平面交叉图
单元小结
自我检测
单元7 桥梁工程图的绘制
7．1 大中桥布置图
7．2 桥梁构件图
7．3 小桥及涵洞
单元小结
自我检测

单元8 公路工程图的打印输出
8．1 绘图仪或打印机的设置
8．2 图形的输出操作
8．3 利用布局打印
单元小结
自我检测
单元9 三维图形的绘制
9．1 用户坐标系
9．2 三维图形的设置与轴测图观察
9．3 三维实体绘制及其在道路建模中的应用
9．4 三维图形的布尔运算及其在桥梁建模中的应用
9．5 三维图形的透视观察
单元小结
自我检测
单元10 高级应用技巧
10．1 高级图形查询
10．2 Excel、Word与AutoCAD在公路工程中的组合应用
10．3 图块的应用
10．4 样板图的应用
单元小结
自我检测
单元11 二次开发技术
11．1 各种二次开发方法的使用
11．2 路线设计图程序开发
11．3 小桥涵设计图程序开发
单元小结
自我检测
参考文献

章节摘录

涵洞的种类很多，但都由基础、洞身和洞口组成，其中洞口包括端墙、翼墙或护坡、截水墙和缘石等部分。
涵洞是狭而长的工程结构物，以水流方向为纵向，而且一般布置时与路线前进方向以一定角度，以纵剖面代替立面图。
平面图与立面图对应布置，为了使平面图清楚，绘图时不考虑洞顶的覆土，但要画出路基的边缘线位置及相应的示坡线。
一般洞口应在侧面视图中绘制。
当进出水洞口形状不一样时，则要分别画出其进水洞口的布置图和进水洞口的布置图。
有时平面图与立面图以半剖的形式来表达，水平剖面图（平面图）一般沿基础顶面剖切，横剖面图（侧面图）则应垂直于桥轴线剖切。
另外还要画出必要的构造详图，如钢筋图，翼墙断面等。
由于涵洞工程体积比桥梁工程小许多。
因此画图时可以选用较大的比例来绘制。
如图7-5l所示的箱涵，路基宽为28m，左右两侧洞口均为锥坡式。
涵洞孔径为4×3（净宽4m，净高3m），顶板厚为40cm，腹板厚为36cm。
一个箱涵的布置图主要有纵断面（立面）、平面和侧面三部分组成。
在纵断面（立面）图中，应表示出各部分的相对位置的构造和形状，如覆土厚度、路基宽度、箱涵净宽和净高、路基横坡、进出水口涵底的高程及涵底纵坡等。
……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com