

<<桥梁工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<桥梁工程CAD>>

13位ISBN编号：9787512112339

10位ISBN编号：7512112335

出版时间：2012-11

出版时间：北京交通大学出版社

作者：郑益民 等主编

页数：330

字数：528000

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>

<<桥梁工程CAD>>

内容概要

第2版教材在下列几个方面做了修订和增加：介绍了Auto CAD 2010版的绘图命令和操作方法；增加了在Auto CAD环境中创建表格；增加了当前CAD研究领域的热点内容参数化设计；增加了中小桥梁、涵洞CAD辅助设计自动绘图内容；增加了国内优秀桥梁设计软件内容。

《桥梁工程CAD（第2版）》分为4个部分：第一部分介绍CAD基本概念和基础知识；第二部分介绍国际通用绘图软件Auto-CAD 2010的二维、三维图形的绘图和编辑命令、方法及技巧，文字标注、尺寸标注命令和方法；第三部分介绍桥梁工程计算机绘图的一般规则、方法、步骤和示例；第四部分介绍中小桥梁、涵洞CAD系统结构和功能、工程图的自动绘制，基于Auto CAD环境的桥梁CAD二次开发技术，国内优秀桥梁CAD软件“桥梁博士”和“桥梁设计师”。

《桥梁工程CAD（第2版）》可作为高等学校的桥梁工程、公路与城市道路、土木工程等专业的CAD教材或教学参考书。此外，还可供从事公路工程 and 市政工程的技术人员参考使用。

<<桥梁工程CAD>>

书籍目录

第一章 桥梁工程CAD概述

第一节 CAD基本概念

第二节 桥梁CAD的研究与发展现状

第三节 现行桥梁CAD软件技术的局限性

第四节 桥梁CAD的发展趋势

第二章 桥梁工程CAD基础

第一节 桥梁工程CAD系统的硬、软件环境

第二节 桥梁工程CAD软件开发方法

第三节 工程数据库概述

练习与思考

第三章 AutoCAD基础知识

第一节 AutoCAD概述

第二节 AutoCAD2010工作界面

第三节 AutoCAD的文件操作

第四节 AutoCAD的坐标系及坐标表示方法

第五节 设置AutoCAD的绘图环境

第六节 图层、线型、线宽及颜色控制

第七节 快捷命令与快捷键的应用

练习与思考

第四章 二维图形绘制和编辑

第一节 绘制二维图形

第二节 编辑二维图形

练习与思考

第五章 图块与外部参照

第一节 定义图块

第二节 图块存盘

第三节 插入图块

第四节 图块属性

第五节 外部参照

练习与思考

第六章 实体数据查询与图形显示

第一节 距离、坐标及综合数据查询

第二节 面积查询

第三节 视窗缩放与视窗平移

第四节 图形重画与重生成

第五节 全部图形的重生成

练习与思考

第七章 文字、表格与尺寸

第一节 文字标注

第二节 创建表格

第三节 尺寸标注

练习与思考

第八章 桥梁工程图的绘制

第一节 桥梁计算机绘图的一般规则

第二节 桥梁工程图的绘图工作环境设置

<<桥梁工程CAD>>

第三节 桥梁总体布置图的绘制

第四节 桥梁结构图的绘制

第五节 桥梁钢筋构造图的绘制

练习与思考

第九章 桥梁三维建模技术

第一节 三维建模基础

第二节 绘制三维面

第三节 绘制三维形体表面

第四节 创建三维实体

第五节 三维实体渲染

第六节 桥梁三维建模示例

练习与思考

第十章 中小桥梁辅助设计和自动绘图

第一节 中小桥梁CAD系统总体设计

第二节 桥梁结构设计与计算

第三节 中小桥梁设计图的自动绘制

第十一章 涵洞辅助设计和自动绘图

第一节 涵洞CAD系统总体设计

第二节 涵洞设计数据管理

第三节 涵洞设计图的自动绘制

第四节 涵洞设计的工作流程、方法及步骤

第十二章 桥梁CAD二次开发技术

第一节 桥梁CAD二次开发的主要内容和工具

第二节 定制桥梁CAD系统

第三节 参数化设计

第四节 VBA开发环境与编程基础

.....

第十三章 国内优秀桥梁CAD软件简介

参考文献

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>