

<<新编土木工程概论>>

图书基本信息

书名：<<新编土木工程概论>>

13位ISBN编号：9787516001653

10位ISBN编号：7516001651

出版时间：2012-6

出版时间：中国建材工业出版社

作者：郑晓燕，胡白香 主编

页数：273

字数：435000

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>

<<新编土木工程概论>>

内容概要

《新编土木工程概论(第2版)》以工程概论为主线,全面扼要地介绍了土木工程的各个层面,将国内外土木工程的最新进展介绍给学生,开阔学生的视野,以激发学生们对土木工程学科的兴趣和热情。

在内容组织上,用简明理论作铺垫,避免教材局限于科普性介绍;力求反映土木工程领域的最新成果及热点问题。

全书共分14章,分别为绪论,土木工程材料,土木工程荷载及基本构件,基础工程,房屋建筑工程,交通土建工程,桥梁工程,港口工程与海洋工程,隧道及地下工程,水利水电工程,给水排水工程,土木工程的防灾、减灾,土木工程的建设,计算机技术在土木工程中的应用。

<<新编土木工程概论>>

书籍目录

第1章绪论

- 1.1 土木工程的内涵及特点
- 1.2 土木工程的发展简述
- 1.3 土木工程的未来
- 1.4 土木工程专业的培养目标及要求

第2章土木工程材料

- 2.1 石材、砖、瓦和砌块
- 2.2 胶凝材料及拌合物
- 2.3 钢材和钢筋混凝土
- 2.4 木材
- 2.5 土木工程材料的发展前景

第3章土木工程荷载及基本构件

- 3.1 荷载的定义
- 3.2 荷载的种类
- 3.3 基本构件
- 3.4 简单的应力和应变

第4章基础工程

- 4.1 工程地质勘察
- 4.2 基础类型
- 4.3 地基处理
- 4.4 工程案例（某学院动力馆地基处理工程）
- 4.5 加固方案及效果

第5章房屋建筑工程

- 5.1 建筑工程的类别和结构形式
- 5.2 单层与多层建筑
- 5.3 高层与超高层建筑
- 5.4 特种建筑与智能建筑
- 5.5 工程案例——国家体育场“鸟巢”

第6章交通土建工程

- 6.1 道路工程
- 6.2 铁路工程
- 6.3 机场工程
- 6.4 工程案例——京沪高铁工程

第7章桥梁工程

- 7.1 桥梁的种类
- 7.2 桥梁结构形式及受力特点
- 7.3 桥墩与桥台
- 7.4 桥梁的总体规划和设计要点
- 7.5 工程案例——港珠澳大桥

第8章港口工程与海洋工程

- 8.1 港口分类与组成
- 8.2 港口规划与布置
- 8.3 港口中的主要建筑物
- 8.4 海洋工程的种类及特点
- 8.5 工程案例1——北洋山港区总体规划

<<新编土木工程概论>>

8.6工程案例2——海洋石油981平台

第9章隧道及地下工程

9.1公路隧道

9.2铁路隧道

9.3水底隧道

9.4地下工程概述

9.5城市地下综合体

9.6地下工业设施

9.7隧道及地下工程的施工方法及技术

9.8工程案例——秦岭终南山特长公路隧道

第10章水利水电工程

10.1防洪工程

10.2农田水利工程

10.3水电工程

10.4工程案例——三峡水利枢纽工程

第11章面虱给水排水工程

11.1城市给水工程

11.2城市排水工程

11.3建筑给水工程

11.4建筑排水工程

11.5工程案例——法国巴黎梅里奥塞 (Mery-sur-Oise) 水厂

第12章土木工程的防灾、减灾

12.1工程灾害

12.2工程结构灾害检测

12.3工程结构抗灾与加固

12.4工程案例——庙子坪岷江大桥震害及加固

第13章土木工程的建设

13.1土木工程的建设程序

13.2土木工程设计

13.3土木工程施工

13.4建设项目审计

13.5物业管理基本知识

第14章计算机技术在土木工程中的应用

14.1计算机辅助设计CAD

14.2工程结构计算机仿真分析与计算

14.3信息化与智能化在土木工程中的应用

参考文献

<<新编土木工程概论>>

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>