

# 《现代加筋土技术理论与工程应用》

## 图书基本信息

书名：《现代加筋土技术理论与工程应用》

13位ISBN编号：9787562519799

10位ISBN编号：756251979X

出版时间：2004-12

出版社：中国地质大学出版社（武汉）

作者：徐光黎,刘丰收,唐辉明

页数：190

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《现代加筋土技术理论与工程应用》

## 内容概要

《现代加筋土技术理论与工程应用》着力介绍现代土工合成材料在土木工程中的应用--加筋土的理论、设计与施工技术。第一章是概述，阐述土工合成材料的定义、分类、性能，加筋土技术的应用现状和发展历史；第二章介绍土工合成材料的特性评价及其试验方法；第三章介绍加筋材料与土的相互作用机理、试验方法及其影响因素；第四、五、六章是加筋土的三大应用，即加筋土在加筋土堤、加筋土挡墙和加筋土地基中的设计理论与实践应用，并给出了具体的应用事例。最后一章是土工合成物在抗震设计中的应用，介绍了加筋土的抗震效果、抗震设计理论，以及土工合成材料在其他方面的一些最新应用，同时对轻量土的类型、特点，轻量土的设计内容等最新研究成果作了简要介绍。本书体系合理，内容充实、新颖，反映了现代加筋土技术的研究现状和学科的发展水平，通俗易懂，简明实用。本书是介绍加筋土技术理论与实践应用的实用参考书，可供从事岩土工程、地质工程、地下建筑工程、水利水电工程、港口港湾工程、道路桥梁工程和环境工程等专业的大学、研究生、教师、工程设计人员和工程施工人员参考。

# 《现代加筋土技术理论与工程应用》

## 作者简介

徐光黎，男，1963年10月出生，浙江省金华市人，1985年毕业于中国地质大学（武汉），中日政府联合培养博士、博士后。留学日本九州大学，在日本从事研究、工作8年，获得日本最高国家资格技术士（建设部门）。为国际土力学与岩土工程协会（ISSMGE）、日本土木工学会、日本地盘工学会、日本技术士会会员。现为中国地质大学（武汉）工程学院教授、博士生导师。在国内外刊物上发表论文50余篇，出版了《岩体结构模型与应用》等专著，承担岩土力学等教学任务，从事地质工程、岩土工程和道路桥梁工程等相关的教学与科学研究工作。

刘丰收，男，1965年11月出生，河南省扶沟市人，1988年获中国地质大学（武汉）水文地质与工程地质硕士学位，在读博士。1999年11月在荷兰学习地下工程技术，现任黄河勘测规划设计有限公司地质工程院总工，教授级高级工程师，国际工程地质与环境协会（IAEG）会员，中国地质学会工程地质专委会青年委员会委员，中国地质大学（武汉）、华北水利水电学院兼职教授。主要从事水利水电工程地质、岩体工程地质力学、滑坡及地下硐室方面的工程咨询工作，参加了小浪底、南水北调等多项大中型水利水电工程的设计与施工工作。出版译著一部，发表论文20余篇。

唐辉明，男，1962年5月出生，江苏省东台市人，博士，中国地质大学教授、博士生导师，楚天学者特聘教授。中国地质学会工程地质专委会副主任委员。享受国务院政府特殊津贴（2000），湖北省人民政府专项津贴（1998），湖北省有突出贡献中青年专家（1995），首批入选湖北省“111人才工程”（1996），原地矿部百名跨世纪人才（1997），湖北省新世纪高层次人才（2003）。主要研究方向为岩体断裂力学、数值模拟、地质灾害防治。获国家级教学成果二等奖1项，省部级一等奖2项，二等奖1项，三等奖4项。出版中英文专著5部，论文90余篇，其中进入国际著名三大检索系统22篇。

## 书籍目录

第一章 概述第一节 概述第二节 加筋土的发展简史一、天然土工材料加筋土二、人工合成材料加筋土三、人工合成材料加筋土技术发展阶段第三节 土工合成材料一、土工合成材料的类型二、土工合成材料的特性三、土工合成材料的性能四、土工合成材料的优点第四节 土工合成材料的应用领域一、交通运输工程二、水利水资源工程三、海岸工程四、环境工程第二章 土工合成材料的特性评价及其试验方法第一节 土工合成材料的物理特性及其试验方法一、厚度二、单位面积质量三、开孔尺寸第二节 土工合成材料的力学特性及其试验方法一、抗拉强度试验二、蠕变性能试验第三节 土工合成材料的破坏特性及其试验方法一、撕裂试验二、顶破试验三、落锥穿透试验第四节 土工合成材料的水理特性及其试验方法一、水平（面内）排水试验二、垂直透水试验三、淤堵试验第五节 土工合成材料的耐久性及其试验方法一、抗气候性能试验二、抗热性能试验三、抗化学性能试验四、抗微生物性能试验第三章 加筋土的试验方法第一节 概述第二节 加筋土的拉拔摩擦试验一、拉拔摩擦试验二、拉拔力力学分析三、拉拔摩擦试验的应用第三节 加筋土的直剪摩擦试验一、直剪摩擦试验二、与拉拔摩擦试验的关系第四节 加筋土的倾斜剪切摩擦试验一、改进直剪摩擦试验二、倾斜剪切摩擦试验第五节 加筋土试验的影响因素分析第四章 加筋土堤的设计与施工第一节 概述第二节 加筋土堤的设计及计算示例一、设计流程二、设计条件三、设计四、设计计算示例第三节 高含水量加筋土堤的设计及计算示例一、设计流程二、理论三、设计四、设计计算示例第四节 加筋土堤的施工一、施工流程二、施工机械三、土工合成材料的铺设、缝合四、填土及碾压五、排水六、坡面处理第五章 加筋土挡墙的设计与施工第一节 概述第二节 加筋土挡墙的组成和类型一、加筋土挡墙的组成.....第六章 加筋土地基的设计与施工第七章 抗震设计以及土工合成材料的新应用中英文专业名词对照参考文献

# 《现代加筋土技术理论与工程应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)