

<<土工合成材料应用技术知识>>

图书基本信息

书名：<<土工合成材料应用技术知识>>

13位ISBN编号：9787508457772

10位ISBN编号：7508457773

出版时间：2008-9

出版时间：水利水电出版社

作者：王正宏 等编著

页数：218

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>

<<土工合成材料应用技术知识>>

内容概要

本书主要是为配合《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》(SL/T225)而编写。基本上按原规范的编排顺序,回答或解释各章中读者可能存在的问题,鉴于这些问题在水利、水电以外其它行业的相应规范中也同样存在,故本书内容同样可作阅读其它规范的参考。

为了扩大视野,和了解土工合成材料应用新进展,增补了第8、第9章和各章中所编入的新内容。

本书为一本通俗读物,着重实际的工程应用,故适用于岩土工程的设计和施工人员,也可供高校土建专业的师生参考。

<<土工合成材料应用技术知识>>

书籍目录

1 概述 1.1 编写说明 1.2 土工合成材料发展简史 1.3 中国土工合成材料20年 1.4 展望 参考文献2 名词、术语及土工合成材料 2.1 名词、术语 2.2 土工合成材料 2.3 土工合成材料产品3 材料及其性能测试 3.1 材料的老化与防老化 3.2 材料性能测试 3.3 土工膜的渗透试验——WVT法 3.4 材料的允许抗拉强度 3.5 蠕变极限强度TCR 3.6 土工合成材料膨润土垫GCL 3.7 材料的基本功能和工程应用 参考文献4 反滤和排水 4.1 有关反滤准则的补充说明 4.2 影响织物滤层设计的因素 4.3 织物反滤与粒料反滤的区别 4.4 土工织物淤堵及防淤堵措施 4.5 混合(复合)反滤层的设置 4.6 土工织物排水 4.7 土工织物排水设计实例 4.8 地下埋管排水和地面侵蚀控制 4.9 控制无纺土工织物渗滤性因素的新概念——“缩颈数” 4.10 小结 参考文献5 防渗 5.1 土工膜防渗设计和施工中的关键问题 5.2 土工膜防渗层结构型式 5.3 土工膜防渗层的渗漏 5.4 土工膜的厚度 5.5 土工膜的施工要点 5.6 土工膜的耐久性 5.7 土工合成材料膨润土垫GCL在防渗中的应用 5.8 土工膜在防渗工程中的新应用 参考文献6 防护 6.1 土工合成材料用于防护结构的特点 6.2 软体排 6.3 铰联接锁块软体沉排 6.4 土工箱笼 6.5 土工模袋 6.6 土工包容(包裹)系统 6.7 土工网垫和土工格室 6.8 长江中、下游的护岸工程 6.9 利用土工合成材料防治道路反射裂缝 参考文献7 加筋与加固 7.1 加筋机理浅论 7.2 柔性筋材与刚性筋材加筋土挡墙 7.3 墙顶超荷载引起的土压力和水平推力 7.4 偏心荷载时地基承载力验算 7.5 对软土地基加筋计算的讨论 7.6 低透水性土填料的加筋土挡墙 7.7 模块式加筋土挡墙设计 7.8 加筋土坡设计 7.9 加筋土挡墙设计的DIBt法 7.10 土工格室及其加筋应用 7.11 纤维土 参考文献8 土工包容系统 9 土工合成材料在废料填埋场中的应用附录 土力学有关基础知识

<<土工合成材料应用技术知识>>

章节摘录

1 概述 1.1 编写说明 本书是为了配合《水利水电工程土工合成材料技术规范》(SL/T225-98)(以下简称《规范》)和行将问世的该规范修订稿而编写,是一本导读性的读本。

《规范》于1998年年底经批准颁布,系当年长江、嫩江和松花江特大洪水过后,修复水毁工程急需应用土工合成材料而编制的。

此前我国各系统土建单位虽已在工程中不同程度地应用了土工合成材料和技术,但全国还没有一本系统成文的设计和施工准则可供参考和指导。

由于规范是在时间十分紧迫的条件下匆忙编制,加之可供参考的技术文献较少和经验欠缺,故成稿条文简要,编制说明亦欠周详,特别是关于施工质量检测和验收标准,无法给出定量规定。

<<土工合成材料应用技术知识>>

编辑推荐

《土工合成材料应用技术知识》共分9个章节，主要对土工合成材料应用技术知识作了介绍，具体内容包括材料及其性能测试、反滤和排水、防渗、加筋与加固、土工合成材料在废料填埋场中的应用等。

<<土工合成材料应用技术知识>>

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>