

# 《土工合成材料与堤坝渗流控制》

## 图书基本信息

书名：《土工合成材料与堤坝渗流控制》

13位ISBN编号：9787508400921

10位ISBN编号：7508400925

出版时间：1999-08

出版社：中国水利水电出版社

作者：陶同康

页数：214

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)

# 《土工合成材料与堤坝渗流控制》

## 内容概要

### 内容提要

全书共分六章，主要介绍了土工合成材料的发展过程及其应用功能、堤坝渗透破坏和渗流控制的基本概念和内容，以及与渗流控制相关的三种基本功能的设计计算方法，并扼要介绍了土工合成材料及相关产品的应用施工技术。全书对堤坝渗流控制中应用土工合成材料的设计理论作了较为系统全面的叙述和分析。

本书适用于水利、交通、地矿、冶金、农业、建筑等有关工程技术人员。

## 书籍目录

### 目录

#### 前言

#### 第一章 土工合成材料概述

##### 第一节 合成纤维材料性能

##### 第二节 土工合成材料的类型

##### 第三节 土工合成材料的基本功能

#### 第二章 堤坝渗流破坏与控制

##### 第一节 堤坝渗流破坏形式

##### 第二节 土的渗透变形

##### 第三节 渗流控制的基本内容

##### 第四节 坡面出渗的临界坡降及其防护

#### 第三章 滤层和侵蚀控制

##### 第一节 织物滤层的过滤特性

##### 第二节 织物滤层的设计准则

##### 第三节 航道及海岸的侵蚀防护

##### 第四节 稳定分析

##### 第五节 土工模袋护坡

##### 第六节 工程应用实例

#### 第四章 排水

##### 第一节 地下水渗流计算

##### 第二节 土坝坝内俯卧式排水

##### 第三节 土堤下水平排水

##### 第四节 塑料排水板垂直排水

##### 第五节 挡土墙后排水

##### 第六节 公路路肩排水

#### 第五章 防渗

##### 第一节 薄膜的作用机理

##### 第二节 堤坝渗流场与应力场的耦合计算

##### 第三节 复合土工薄膜铺盖防渗计算

##### 第四节 防渗薄膜设计

##### 第五节 复合土工薄膜的隔热性能

##### 第六节 工程应用实例

#### 第六章 施工技术要点

##### 第一节 土工织物的施工

##### 第二节 防渗薄膜的施工

##### 第三节 土工模袋的施工

##### 第四节 塑料排水板的施工

#### 附录I 土工合成材料国家标准

#### 附录 国内土工合成材料产品技术指标

#### 参考文献

# 《土工合成材料与堤坝渗流控制》

## 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)