

<<水利工程施工与质量控制简析>>

图书基本信息

书名：<<水利工程施工与质量控制简析>>

13位ISBN编号：9787807347064

10位ISBN编号：7807347066

出版时间：2009-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：侯鸿飞 编

页数：216

字数：318000

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>

## <<水利工程施工与质量控制简析>>

### 内容概要

本书是关于研究水利工程施工与质量控制简析的专著，书中具体包括了：新型防水材料在水利工程中的施工、振冲法加固坝体及坝基的作用机理、水工建筑物岩石基础开挖工程的质量控制等内容。

本书适合从事相关研究工作的人员参考阅读。

## &lt;&lt;水利工程施工与质量控制简析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 土工合成材料在水利工程中的施工 第一节 土工合成材料综述 第二节 土工合成材料的性能指标及防护保养 第三节 土工织物的反滤、排水与隔离功能 第四节 土工膜的防渗功能 第五节 土工合成材料的加筋功能 第六节 土工合成材料的防护功能 第二章 新型防水材料在水利工程中的施工 第一节 改性沥青防水卷材 第二节 合成高分子防水卷材 第三节 新型防水涂料 第四节 密封胶 第五节 新型防水材料应用的工程设计 第六节 新型防水材料应用的工程施工 第三章 振冲法基础加固加密施工 第一节 概述 第二节 振冲法加固坝体及坝基的作用机理 第三节 振冲加固法的适用范围 第四节 施工技术管理 第五节 施工质量的检验与验收 第四章 引水闸工程施工 第一节 工程概况 第二节 施工准备 第三节 围堰施工方案 第四节 引水闸桩基施工 第五节 引水闸混凝土施工 第六节 砌石、复合土工膜及砂垫层施工 第七节 金属构件安装 第八节 土方回填 第九节 质量、工期保证措施 第十节 安全及环境保护措施 第十一节 后勤保障措施 第五章 土石方开挖工程 第一节 水工建筑物岩石基础开挖工程的质量控制 第二节 水工建筑物地下开挖工程的质量控制 第三节 疏浚工程的质量控制 第六章 水工混凝土工程 第一节 对原材料的质量控制 第二节 配合比选定的质量要求 第三节 混凝土拌和的质量控制要点 第四节 混凝土运输的质量控制 第五节 混凝土浇筑的质量控制 第六节 混凝土养护的质量控制 第七节 特殊气候条件下混凝土施工的质量控制 第七章 灌浆工程 第一节 岩石基础灌浆 第二节 水工隧洞灌浆 第三节 混凝土坝接缝灌浆 第八章 土石坝工程 第一节 碾压式土石坝 第二节 土石坝碾压式沥青混凝土防渗墙 第三节 浆砌石坝 第四节 水利水电工程混凝土防渗墙的质量控制 第九章 碾压混凝土工程 第一节 施工质检与质量管理 第二节 碾压混凝土坝各项工序的质量控制要求 第三节 全面质量管理 第四节 施工安全管理 参考文献

## <<水利工程施工与质量控制简析>>

### 章节摘录

一、概述 土工合成材料是指以人工合成的聚合物为原料制成的各种类型的产品，是岩土工程中应用的合成材料的总称。

目前，主要包括土工织物、土工膜、土工复合材料和土工特种材料等。

千百年来，在水利工程中，人们广泛采用的材料主要是木、竹、土、石等天然材料以及一些金属材料，但它们都有一些固有的缺陷，例如性能单一、质量大、寿命不长、价格昂贵等，故不能全面满足工程的特定需要。

同时天然材料毕竟数量有限，而且不少天然植物材料若过分利用还会影响自然界的生态平衡，破坏人们赖以生存的环境。

随着近代化学工业的迅速发展，品种繁多的人工合成材料陆续问世。

它们具有多种能满足工程需要的性能，可制成各种符合实用目的的产品，而且由于其质量轻、施工简易、运输方便、价格低廉、料源丰富等优点，为土木工程提供了一种崭新的、较为理想的材料，并由此而带来一种实施简便和经济有效的技术途径。

鉴于这种人工合成材料的强大生命力，近三四十年来在全世界范围内得到迅速的发展和广泛的使用。

据不完全统计，它们已在数十万项工程中得到成功的应用，取得了良好的经济、社会效益和环境效益；在一些抗御自然灾害的斗争中，更显出其快捷、有效、简便的特点。

因此，这一项新材料和新技术被人们誉为20世纪土木工程中的一项技术革命。

当前，国际上已习惯地将木材、水泥、钢材和土工合成材料并列称为“四种工程材料”。

<<水利工程施工与质量控制简析>>

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>