

图书基本信息

书名：<<新老混凝土粘结机理研究与工程应用>>

13位ISBN编号：9787508416915

10位ISBN编号：7508416910

出版时间：2003-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：赵志方

页数：185

字数：148000

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>

<<新老混凝土粘结机理研究与工程应用>>

内容概要

研究新老混凝土粘结机理和关键技术，对混凝土结构的加固、扩建等工程具有重要意义。

本书根据新老混凝土粘结面处理、粗糙的测量方法、各种力学性能、粘结面的收缩和断裂特性等研究成果系统地阐述了新老混凝土粘结机理，并结合长江三峡工程，介绍成果的应用，同时还对南水北调中线源头工程——丹江口大坝加高中的新老混凝土粘结问题进行了有益的探索。

本书的内容既有理论研究，也有实践应用，对工程设计、施工具有较高的参考价值和指导作用，可供从事水利水电工程建设的广大工程技术人员借鉴，也可供有关大专院校师生和研究人员参考。

书籍目录

序前言第一章 绪论 第一节 概述 第二节 研究现状 第三节 研究方法及其成果第二章 新老混凝土粘结面处理 第一节 粘结面的处理方法 第二节 粘结面的进一步处理 第三节 高压水射法处理粘结面的实施过程 第四节 高压水射法处理粘结面的效果分析 第五节 结语第三章 新老混凝土粘结面粗糙的测量方法 第一节 概述 第二节 粘结面粗糙度的测量方法 第三节 灌砂法测量粘结面的粗糙度 第四节 分数维法测定粘结面的粗糙度 第五节 灌砂法与分数维法测定粘结面粗糙度之间的关系 第六节 结语第四章 新老混凝土粘结的抗折性能 第一节 选用的材料及其配合比 第二节 抗折试件的制作 第三节 试验方法与抗折计算 第四节 试验结果及分析 第五节 粘结模型与粘结机理 第六节 结语第五章 新老混凝土粘结的抗拉性能 第一节 抗拉性能试验 第二节 试验结果及粘结机理分析 第三节 结语第六章 新老混凝土粘结的复合受力性能 第一节 试件制作 第二节 测试方法 第三节 试验结果及分析 第四节 结语第七章 新老混凝土粘结剪切强度的塑性极限分析 第一节 剪切试验 第二节 塑性极限分析 第三节 剪切强度的回归分析 第四节 结语第八章 新老混凝土粘结的收缩性能研究 第一节 新混凝土的约束收缩性能 第二节 新老混凝土约束收缩的力学性能分析 第三节 结语第九章 新老混凝土粘结的断裂性能 第一节 试验简介 第二节 粘结面断裂韧度的试验结果及分析 第三节 粘结断裂韧度影响因素的显著性检验.....第十章 基于神经网络的新老混凝土粘结强度预测模型第十一章 新老混凝土粘结在长江三峡工程中的应用第十二章 丹江口混凝土大坝加高工程中新老混凝土粘结问题的探讨参考文献

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>