

<<水工混凝土耐久性的研究和应用>>

图书基本信息

书名：<<水工混凝土耐久性的研究和应用>>

13位ISBN编号：9787508324227

10位ISBN编号：7508324226

出版时间：2004-11

出版时间：中国电力出版社

作者：李金玉，曹建国著

页数：347

字数：295000

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>

<<水工混凝土耐久性的研究和应用>>

内容概要

本书总结了作者近20年来在水工混凝土耐久性研究领域中的主要成果，其中不少是国家"九五"和"十五"科技攻关的最渐成果。

本书共分七章，包括：概述、混凝土的抗冻性、混凝土的渗漏溶蚀、混凝土的抗裂性、混凝土的水质侵蚀、混凝土的抗冲磨技术、水工钢筋混凝土的防碳化技术。

书后还附有水工混凝土工程老化病害典型图例。

本书介绍了许多提高混凝土耐久性的新技术、新材料，如：HBC低热高抗裂新型大坝混凝土、高抗冻超抗冻混凝土、柔性全封闭抗冲耐磨混凝土、大坝保温防渗抗裂技术及防碳化技术、混凝土抗冻性的定量化设计及坝施工等，将进一步推动我国水工混凝土及其他工程混凝土耐久性研究及应用的发展。

本书适用于水利水电工程设计、施工、维护人员，科研单位水工建筑物耐久性及相关材料研究人员，高校相关专业师生。

也可供交通、土建等行业设计、科研人员参考。

<<水工混凝土耐久性的研究和应用>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 水工混凝土建筑物耐久性的调查 第二节 水工混凝土建筑物典型病害的工程实例及成因分析 第三节 有益的启示和建议第二章 混凝土的抗冻性 第一节 混凝土冻融破坏的机理 第二节 硬化混凝土中的气泡性质对混凝土抗冻性的影响 第三节 高抗冻超抗冻混凝土 第四节 粉煤灰高抗冻混凝土在三峡工程中的应用 第五节 高强混凝土抗冻性的研究 第六节 混凝土抗冻性的定理化设计与施工第三章 混凝土的渗漏溶蚀 第一节 太力水下混凝土参漏溶蚀的机理 第二节 混凝土抗溶蚀技术及在三峡大坝工程中的应用 第三节 塑性防渗墙混凝土耐久性的研究和评估 第四节 三峡二期围堰塑性防渗墙混凝土的配合比设计 第五节 100M深高强低弹复合混凝土墙本材料的开发和初步应用第四章 混凝土的抗裂性 第一节 HBC低热高抗裂新型大坝混凝土的研究 第二节 混凝土表面保温抗裂喷涂技术的开发及应用第五章 混凝土的水质侵蚀 第一节 高浓度及应用力状读下混凝土硫酸盐侵蚀的研究 第二节 高浓度和应力装态下混凝土抗硫酸盐侵蚀技术的开发及现场实施第六章 混凝土的抗冲磨技术 第一节 铁矿石骨料超高强抗冲磨混凝土的研究 第二节 万家寨大坝低热微膨胀混凝土抗冻和抗冲磨耐久性的研究 第三节 柔性全封闭抗冲磨喷涂技术的开发及应用第七章 水工钢筋混凝土的防碳化技术 第一节 混凝土防碳化技术的研究 第二节 北京永定河珠窝和落坡岭水电站防碳化处理参考文献水工混凝土工程化病害典型图例

<<水工混凝土耐久性的研究和应用>>

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:<http://www.tushu007.com>