第一图书网, tushu007.com

<<水工混凝土缺陷检测和处理>>

图书基本信息

书名：<<水工混凝土缺陷检测和处理>>

13位ISBN编号：9787801243355

10位ISBN编号：7801243358

出版时间：1997-03

出版时间：中国水利水电出版社

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

书籍目录

目 录
序
前 言
第一章 绪论
第一节 水工混凝土的缺陷难以避免
第二节 造成水工混凝土缺陷的主要原因
一 设计方面
二 施工方面
三 运行管理方面
第三节 常见的缺陷种类及其成因
一 裂缝
二 内部架空
三 表面不平整与空蚀磨损
四 渗漏溶蚀和化学侵蚀
五 低强混凝土
六 止排水质量事故
七 混凝土碳化
第四节 缺陷的性质与缺陷的处理
一 缺陷的性质
二 缺陷处理的必要性
第五节 水工混凝土缺陷的预防
一 缺陷预防的意义
二 预防缺陷的基本措施
第二章 混凝土裂缝
第一节 概述
第二节 裂缝的成因和预防
一 裂缝的主要成因
二 裂缝的预防
第三节 裂缝的检查与分类
一 裂缝检查
二 裂缝分类
第四节 裂缝补强处理
一 裂缝危害性评估
二 补强处理时段的确定
三 裂缝补强处理方法
第五节 综合补强处理实例
一 葛洲坝工程实例
二 东江水电站实例
三 陈村水电站实例
第三章 混凝土局部不密实和架空
第一节 概述
第二节 检查范围和检查方法
一 检查范围
二检查方法
第三节 事故判定标准

第四节 补强处理
一 水泥灌浆
二 化学灌浆
三 局部凿除
四喷射混凝土
第五节 工程实例
第四章 低强混凝土
第一节 概述
第二节 低强混凝土的检查
一 取样抽查
二 无损检测
第三节 低强混凝土的处理
一 挖除重浇
二 局部凿除修补
三 浸渍增强处理
第四节 过流面高低标号混凝土层间结合强度的检查与处理
一 层间结合强度检查
二 层间结合强度不足的处理
三 影响层间结合的因素
第五章 渗漏
第一节 概述
一 水工混凝土产生渗漏的原因
二 渗漏的分类
三 渗漏的危害
第二节 水工混凝土渗漏检查 观测及处理原则
一 渗漏检查与观测
二 渗漏处理原则
第三节 迎水面渗漏处理
一 止水结构缝渗漏处理
二 抗渗标号低于设计标准的处理
三 冷缝蜂窝麻面渗漏处理
第四节 接缝渗漏处理
一 接缝渗漏处理
二 止排水结构缝渗漏处理
第五节 混凝土渗漏处理
第六节 工程实例——陈村水电站
第六章 过流面不平整
第一节 概述
第二节 不平整度控制标准
第三节 不平整缺陷的处理
一 缺陷分类及检查方法
二 整平处理方法
三 主要修补材料及施工工艺
第四节 掺气防蚀 减蚀
一 掺气后降低不平整度控制标准的工程实例
二 不平整突体的空蚀破坏试验

三 掺气浓度为1.1%条件下不平整度控制和处理标准
四 临界免蚀掺气浓度
第七章 冲磨与空蚀
第一节 概述
第二节 推移质对水工混凝土的冲磨破坏
一 推移质冲磨破坏的特点
二 过流面抗冲耐磨层设计与修补
三 遭受推移质冲磨破坏的工程及修补实例
四 各种修补材料抵御推移质冲磨能力评价
第三节 悬移质泥沙对水工混凝土的磨损破坏
一 磨损特性和抗冲磨层设计及修补
二 悬沙磨损工程实例
三 各种抗磨材料磨损状况比较
第四节 高速水流对水工混凝土过流面所产生的空蚀破坏
一 工程实例
二 空蚀破坏机理及其防止措施
第八章 预埋系统缺陷
第一节 止水和排水系统
一 止水和排水
二 处理的原则和标准
三 施工中的检查处理
四 系统形成后的检查处理
第二节 接缝灌浆系统
一 接缝灌浆系统缺陷
二 处理原则和标准
三检查和处理方法
第三节 冷却水管系统
一 冷却水管缺陷
二 处理的原则和标准
三 施工中的缺陷检查和处理
四 系统形成后的缺陷检查和处理
第四节 其他预埋件
一 其他埋件
二 金属预埋件的检查和处理
三 内部观测仪器埋件缺陷的预防
四 坝面排水管缺陷处理
第九章 特种修补技术
第一节 聚合物浸渍混凝土
一 混凝土与浸渍
二 单体和浸渍液的基本性能
三 聚合物浸渍混凝土的施工工艺及要求
四 应用实例
第二节 预应力补强
一 坝体加固
二 裂缝处理
第十章 水下检修技术设备和材料

第一图书网, tushu007.com

第一节 水工混凝土水下检修技术
一 气压式自浮沉柜
二 RCV－225潜水器及TC－125手提式水下摄像机的应用
三 水下不分散混凝土及其应用
第二节 水下快速修补材料之一——聚合物氯偏水泥砂浆
一 概述
二 聚合物氯偏水泥砂浆基本特性
三 聚合物氯偏水泥砂浆施工配合比及其性能
四 聚合物氯偏水泥砂浆的应用范围
五 聚合物氯偏水泥砂浆施工工艺及要求
六工程应用实例
第三节 水下快速修补材料之二——聚合物树脂砂浆
一 聚合物树脂材料的基本性能
二 聚合物树脂砂浆（或混凝土）施工配合比及其性能
三 聚合物树脂砂浆（或混凝土）施工工艺及要求
四 工程应用实例
参考资料

第一图书网, tushu007.com

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