

<<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>

# <<水工混凝土缺陷检测和处理>>

## 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 止水排水质量事故
  - 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

## <<水工混凝土缺陷检测和处理>>

### 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

## <<水工混凝土缺陷检测和处理>>

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 磨损特性和抗冲耐磨层设计及修补

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

## <<水工混凝土缺陷检测和处理>>

### 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

<<水工混凝土缺陷检测和处理>>

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>