

<<水电工程安全监测设计研究与实践>>

图书基本信息

书名：<<水电工程安全监测设计研究与实践>>

13位ISBN编号：9787807088332

10位ISBN编号：7807088338

出版时间：2009-11

出版时间：长江出版社

作者：郝长江

页数：335

字数：480000

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>

## <<水电工程安全监测设计研究与实践>>

### 内容概要

编者本着不雷同的原则，以非常规安全监测设计内容为主，即除常规的大坝安全监测内容以外的其他有关建筑物及特殊的安全监测设计及研究内容，进行重点归纳和总结，从社会实际需求和科技发展创新的要求出发，以帮助工程技术人员和学生们能快速提高相关工程安全监测知识，并能应用于实际工作为目的，特编写本《水电工程安全监测设计研究与实践》一书奉献给社会。

## 作者简介

郝长江，1956年9月出生在湖北武汉，祖籍河北，大学本科学历，从事水利水电工程安全监测工作已30余年，具有较高的专业理论水平和丰富的实践经验。

现为长江水利委员会长江勘测规划设计研究院安全监测专业学术带头人，也是国内该领域资深的水利水电工程安全监测专家。

郝长江长期工作在工程安全监测项目规划、设计、科研及施工第一线，曾参加过长江葛洲坝、清江隔河岩水利枢纽工程基础处理设计和安全监测设计，负责赣江万安水电站、长江三峡工程、三峡库区若干滑坡工程、长江重要堤防加固工程、十余个病险水库和水闸加固改造项目、清江水布垭水电站、乌江彭水水电站、乌江银盘水电站、乌江白马水电站、汉江丹江口水利枢纽大坝加高工程、南水北调中线工程、穿黄工程、滇中调水工程、青海引大济湟工程、引江济汉工程、汉江新隆水利枢纽、涪陵白鹤梁题刻水下博物馆、若干个国家科技支撑课题相关项目、重庆小南海水电工程、西藏拉洛和藏木水电站、埃塞俄比亚TEKEZE水电工程、马来西亚沐侬水电站、缅甸其培和密松水电站以及广东、江苏和上海地区围海吹填、海堤(闸)加固等工程安全监测设计、咨询和科学研究。

在实际工作和咨询活动中，既能根据自己的实践经验和专业知识从宏观上综合判断和把握工程安全监测系统或方案的正确性和最优性，也能从微观上具体指导和解决实际工作中出现的许多细小的技术问题。

多年来，已公开发表和在各类学术会议上发表论文26篇，申报国家专利6项，其中发明专利2项，目前已获得3项，完成各种设计咨询及招标技术报告近300份。

20余次作为特邀专家在大江南北进行各类工程安全监测设计审查和咨询，并多次在省部级机构组织的培训班上作专题报告和讲学。

书籍目录

第一篇 水电工程安全监测现状与发展

第1章 水电工程安全监测现状与标准化问题

- 1 概述
- 2 国外水电工程安全管理及监测概况
- 3 国内水电工程安全监测情况
- 4 水电工程安全监测标准的对比分析
- 5 结论及建议

第2章 我国大坝安全监测自动化可行性与发展方向

- 1 前言
- 2 大坝安全监测自动化的地位和特征
- 3 安全监测自动化系统的可行性
- 4 大坝安全监测自动化的发展方向

第3章 光纤传感技术在水电工程安全监测领域的应用与发展

- 1 光纤传感器的原理和类型
- 2 光纤传感器的实验研究与分析应用
- 3 光纤传感器在水电工程安全监测领域的应用
- 4 存在的问题及努力方向

第二篇 水工程安全监测标准化设计

第1章 水工程水闸安全监测标准化设计

- 1 水闸的特点及监测重点
- 2 设计依据
- 3 监测项目
- 4 变形监测
- 5 渗流监测
- 6 应力应变监测
- 7 水闸前后水位监测
- 8 水闸流量监测
- 9 冲刷及淤积监测
- 10 人工巡视检查
- 11 监测频次

第2章 水工程泵站安全监测标准化设计

- 1 泵站的特点及监测重点
- 2 设计依据
- 3 监测项目
- 4 监测设施布置
- 5 人工巡视检查
- 6 监测频次

第3章 水工程特殊渠道安全监测标准化设计

- 1 渠道的特点及监测重点
- 2 设计依据
- 3 监测项目
- 4 深挖方渠道监测设施布置
- 5 高填方渠道监测设施布置
- 6 高地下水渠道监测设施布置
- 7 不良地质渠道监测设施布置

## <<水电工程安全监测设计研究与实践>>

8 人工巡视检查

9 监测频次

### 第4章 水工程渡槽安全监测标准化设计

1 渡槽的特点及监测重点

2 设计依据

3 监测项目

4 进出口连接段监测设施布置

5 槽身段监测设施布置

6 其他监测

7 人工巡视检查

8 监测频次

### 第5章 水工程倒虹吸及涵管安全监测标准化设计

1 倒虹吸及涵管的特点及监测重点

2 设计依据

3 监测项目

4 倒虹吸管监测设施布置

5 进出口及渐变段监测设施布置

6 河倒虹上部明渠监测设施布置

7 涵管安全监测

8 人工巡视检查

9 监测频次

### 第6章 通航建筑物船闸安全监测标准化设计

1 船闸的特点及监测重点

2 设计依据

3 监测项目

4 变形监测

5 渗流监测

6 应力应变及温度监测

7 水位监测

8 强震监测

9 人工巡视检查

10 监测频次

### 第7章 通航建筑物升船机安全监测标准化设计

1 升船机的特点及监测重点

2 设计依据

3 监测项目

4 变形监测

5 渗流监测

6 应力应变及温度监测

7 强震动监测

8 水位及泥沙淤积监测

9 人工巡视检查

10 监测频次

### 第三篇 三峡工程非常规安全监测

#### 第1章 三峡工程首次安全监测新技术研究综述

1 安全监测系统布置研究

2 监测仪器设备选型研究

# <<水电工程安全监测设计研究与实践>>

## 3 监测自动化系统研究

### 第2章 三峡工程安全监测自动化系统设计概论

#### 1 概述

#### 2 安全监测自动化的可行性及设计思想

#### 3 安全监测自动化系统总体构成

### 第3章 三峡工程永久船闸高边坡安全监测设计综述

#### 1 概况

#### 2 边坡安全监测的目的及设计原则

#### 3 边坡安全监测总体布置

#### 4 监测数据快速采集和反馈

### 第4章 三峡工程茅坪溪沥青混凝土心墙土石坝安全监测设计

#### 1 概述

#### 2 监测系统基本组成

#### 3 监测设施布置

## 第四篇 南水北调中线工程安全监测

### 第1章 南水北调中线工程安全监测综述

#### 1 工程安全监测的范围

#### 2 水源工程(丹江口大坝加高)安全监测

#### 3 陶岔渠首工程安全监测

#### 4 输水总干渠工程安全监测

#### 5 汉江中下游工程安全监测

#### 6 施工期与运行期安全监测

### 第2章 南水北调中线干线工程安全监测系统研究

#### 1 工程安全监测系统的属性

#### 2 工程安全监测数据采集模式

#### 3 工程安全监测控制与管理

#### 4 后语

### 第3章 丹江口大坝加高工程安全监测设计综述

#### 1 概述

#### 2 原有监测设施概况

#### 3 安全监测设计的基本原则与项目

#### 4 加高工程变形监测设计

#### 5 混凝土坝的渗流监测设计

#### 6 混凝土坝结构内力及施工期专项监测设计

#### 7 土石坝内部监测设计

#### 8 上下游水位和冲淤监测

#### 9 水力学监测设计

#### 10 坝体强地震反应监测设计

#### 11 金属结构及闸门安装调试检测

#### 12 安全监测系统数据自动采集及管理

### 第4章 穿黄隧洞工程安全监控系统设计研究

#### 1 概述

#### 2 对一次采集系统设计优化研究

#### 3 安全监控系统的建设

#### 4 安全监控数据自动采集系统研究

#### 5 监控管理与分析系统研究

#### 6 工程安全决策支持系统研究

第5章 南阳膨胀土渠道现场模拟试验监测方案研究

- 1 概述
- 2 监测方案总体考虑
- 3 监测设施布置
- 4 埋入式传感器比选
- 5 监测仪器埋设与观测
- 6 监测资料整理与分析

第五篇 其他工程安全监测

第1章 赣江万安水电站坝基扬压力监测系统优化设计研究

- 1 概述
- 2 设计目标制定
- 3 测点布置优化
- 4 施工技术要求优化

第2章 赣江万安水电站厂房及船闸基础测压管扬压水位设计监控值确定

- 1 各测压管进水段坐标推算
- 2 各测压管扬压水位设计监控模型的确定
- 3 电算程序的编制
- 4 体会与认识

第3章 彭水水电站工程安全监测总体结构与自动监控系统

- 1 概述
- 2 监测目的和原则
- 3 安全监测总体结构
- 4 监测系统自动化

5 后语

第4章 九龙江北溪水闸枢纽除险加固工程变形监测方案比选研究

- 1 概述
- 2 变形监测设计方案研究
- 3 方案比选

第5章 长江重要堤防穿堤建筑物加固工程安全监测设计

- 1 监测系统设计的目的和原则
- 2 水闸加固安全监测设计要点
- 3 水闸安全监测设计实例
- 4 体会与认识

第6章 涪陵白鹤梁题刻原址水下博物馆工程安全监测系统设计研究

- 1 概述
- 2 原址水下博物馆工程总体方案
- 3 安全监测系统的建设
- 4 监测系统自动化
- 5 工程安全决策支持系统的研究
- 6 监测仪器比选论证
- 7 结语

编辑推荐

《水电工程安全监测设计研究与实践》由长江出版社出版。



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>