

<<水电工程安全监测技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<水电工程安全监测技术与应用>>

13位ISBN编号：9787508493732

10位ISBN编号：7508493737

出版时间：2012-1

出版时间：水利水电出版社

作者：田冬成 等著

页数：170

字数：261000

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>

## <<水电工程安全监测技术与应用>>

### 内容概要

田冬成和王万顺等编著的《水电工程安全监测技术与应用》介绍水电工程安全监测的监测目的、监测范围、监测项目，不同坝型监测项目的设计原则和布置，与监测项目对应的监测技术和方法及其工作原理、应用（安装埋设）、监测资料整编及分析等，包括外部变形监测、内部变形监测、渗流监测、应力应变及温度监测、水力学观测、地震反应监测、自动化监测等。

《水电工程安全监测技术与应用》可供水电工程安全监测施工、运行管理技术人员阅读，也可供设计及科研单位相关专业技术人员及高等院校相关专业师生参考。

# <<水电工程安全监测技术与应用>>

## 书籍目录

前言

### 第1章 概论

- 1.1 水电工程安全监测的意义
- 1.2 水电工程安全监测的目的
- 1.3 水电工程安全监测演变
- 1.4 水电工程安全监测技术应用与发展

### 第2章 水电工程安全监测设计及布置

- 2.1 概述
- 2.2 仪器选型
- 2.3 监测范围和监测项目
- 2.4 混凝土坝安全监测
- 2.5 混凝土面板堆石坝安全监测
- 2.6 地下洞室安全监测

### 第3章 外部变形监测技术与应用

- 3.1 概述
- 3.2 常规变形测量
- 3.3 三维激光测量技术
- 3.4 地面微波干涉微变形测量
- 3.5 干涉合成孔径雷达测量
- 3.6 GPS测量

### 第4章 内部变形监测技术与应用

- 4.1 概述
- 4.2 水平向位移监测技术与应用
- 4.3 垂直向位移监测技术与应用
- 4.4 轴向位移监测技术与应用
- 4.5 挠度监测技术与应用
- 4.6 缝开合度监测技术与应用

### 第5章 渗流监测技术与应用

- 5.1 概述
- 5.2 渗流监测布置
- 5.3 渗流监测技术与应用

### 第6章 应力应变及温度监测与应用

- 6.1 概述
- 6.2 监测仪器设备
- 6.3 应力应变监测布置
- 6.4 工程应用

### 第7章 泄水建筑物水力学监测

- 7.1 概述
- 7.2 压强监测
- 7.3 流速与流量监测
- 7.4 水面线观测
- 7.5 消能与冲刷监测
- 7.6 振动监测
- 7.7 通气与掺气监测
- 7.8 空化空蚀监测

## <<水电工程安全监测技术与应用>>

### 7.9 泄洪雾化监测

## 第8章 地震反应监测

### 8.1 概述

### 8.2 监测台阵仪器布置与安装

### 8.3 监测台阵运行管理

### 8.4 强震动加速度记录与分析

### 8.5 振动测试记录的功率谱分析与相干分析

### 8.6 强震加速度记录的反应谱分析

## 第9章 安全监测自动化

### 9.1 概述

### 9.2 监测自动化常用传感器

### 9.3 监测自动化系统设计

### 9.4 监测自动化采集设备

### 9.5 监测自动化软件

### 9.6 监测自动系统的运行管理

## 第10章 安全监测资料整编分析

### 10.1 概述

### 10.2 监测资料整编分析内容

### 10.3 监测资料整理整编

### 10.4 监测资料分析

## 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>