

<<水工建筑物安全监测与控制>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物安全监测与控制>>

13位ISBN编号：9787550901070

10位ISBN编号：7550901074

出版时间：2012-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：杨杰 等主编

页数：185

字数：284000

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>

## <<水工建筑物安全监测与控制>>

### 内容概要

杨杰、李宗坤、林志祥、任杰主编的《水工建筑物安全监测与控制(全国高等院校水利水电类精品规划教材)》是全国高等院校水利水电类精品规划教材，是水利水电工程专业水工建筑物安全监测与控制课程的教学用书。

全书共分6章，包括绪论、水工建筑物安全监测设计、安全监测仪器及监测自动化、仪器埋设安装与监测实施方法、监测数据处理与建模分析、安全性态综合评判与决策。

《水工建筑物安全监测与控制(全国高等院校水利水电类精品规划教材)》除可作为水利水电工程专业本科生的教材外，还可供其他相关专业的师生作为教学参考书和有关工程技术人员的参考书。

# <<水工建筑物安全监测与控制>>

## 书籍目录

出版者的话

前言

### 第1章 绪论

- 1.1 我国水资源及其开发现状
- 1.2 水工建筑物的安全条件
- 1.3 水工建筑物安全监测的必要性
- 1.4 开展水工建筑物安全监测研究的重要意义
- 1.5 水工建筑物安全监测的国内外现状
- 1.6 安全监测新技术与方法
- 1.7 安全监测仪器的发展
- 1.8 水工建筑物安全监测的发展趋势

### 第2章 水工建筑物安全监测设计

- 2.1 监测设计的基本原则和要求
- 2.2 监测项目确定与测值限差
- 2.3 变形监测设计
- 2.4 渗流监测设计
- 2.5 应力应变监测设计
- 2.6 水文及水力学监测设计
- 2.7 自动化监测系统设计与优化
- 2.8 监测工程的施工组织设计
- 2.9 监测设计工程实例

### 第3章 安全监测仪器及监测自动化

- 3.1 监测仪器概述
- 3.2 常用传感器的类型和工作原理
- 3.3 外部变形监测仪器
- 3.4 内观仪器
- 3.5 环境量监测仪器

### 第4章 仪器埋设安装与监测实施方法

- 4.1 监测仪器现场检验与率定
- 4.2 监测仪器的安装埋设技术
- 4.3 监测实施方法

### 第5章 监测数据处理与建模分析

- 5.1 监测资料分析内容与分析方法概述
- 5.2 监测数据的误差分析
- 5.3 统计回归分析方法
- 5.4 水工建筑物安全监控变量的统计模型

### 第6章 安全性态综合评判与决策

- 6.1 概述
- 6.2 安全性态综合评判与决策
- 6.3 水库大坝安全鉴定
- 6.4 病险水库的除险加固

参考文献

## <<水工建筑物安全监测与控制>>

### 编辑推荐

杨杰、李宗坤、林志祥、任杰主编的《水工建筑物安全监测与控制(全国高等院校水利水电类精品规划教材)》以水工建筑物安全监测理论为基础，紧密结合工程实际，系统地论述了水工建筑物安全监测与控制方面的有关知识和方法，为学生初步建立起水利工程安全监测与控制的知识体系和工程认识，为今后从事水利水电工程设计、施工、管理和科学研究等方面的工作奠定了基础。

<<水工建筑物安全监测与控制>>

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>