

# 《水工程安全检测与评估》

## 图书基本信息

书名：《水工程安全检测与评估》

13位ISBN编号：9787508458748

10位ISBN编号：7508458745

出版时间：2008-9

出版社：水利水电出版社

页数：506

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《水工程安全检测与评估》

## 前言

安全，是水工程永恒的主题。它既是水工程建设核心价值的体现，又是水工程加固除险安全文化观的反映。从学科角度而言，安全是一项系统工程，或者说是“水工程系统安全”。水工程系统安全，通过运用工程与管理方面的原理、标准和技术进行水工程优化安全，并以“制定方案、隐患识别、分析、评估和决策”五个步骤建立水工程安全/风险管理办法。其中，在排除、控制或减少安全隐患中需预先设计一个“安全优先次序”。安全优先等级1：最小风险设计。当已确认的风险不能被消除时，则通过水工程设计选择将其减少到“以人为本”的可接受水平。安全优先等级2：引入专门的水工程安全装置或补救措施。当通过水工程设计选择还不能被消除已知风险时，则通过引入专门的水工程安全装置或补救措施将其减少到“以人为本”的可接受水平。安全优先等级3：装备告警装置。当水工程设计或引入专门的水工程安全装置及补救措施均不能消除确认的风险或者充分减小风险时，则应该利用装置探测水工程工况与性态并发出有效的警告信号，让水工程访问者和水工程安全域内所有人与物作出及时应对。警告信号及其应用应当设计成使不正确的人为反应与应答的可能性达到最小程度。

# 《水工程安全检测与评估》

## 内容概要

《水工程安全检测与评估》系“中国水工程安全与病害防治技术丛书”之一，以“概念加固”新思维和“整体性理论”为导向，重点介绍了水工程安全检(监)测与评估的基本理论、方法以及现行安全标准。《水工程安全检测与评估》共6章：在绪论中简述了中国水工程现状、水工程安全检(监)测与评估进展和未来水工程安全保障技术研究课题；第2章至第6章分述了水工程安全检(监)测与评估基础、水工程安全检(监)测技术理论、水工程安全评估标准、水工程安全检(监)测规定及案例和水工程安全评估方法及案例。

《水工程安全检测与评估》涵盖的水工程较全面，诸如水闸、水坝、堤防等，安全检(监)测技术基础理论和评估标准、方法及案例简明扼要，具有实用、可操作的特点，可供从事水工程设计、施工、监理、科研与管理人员使用，也可供土木建筑、调水工程、基本建设的科技人员和中职、中专及高等院校相关专业的师生参考。

# 《水工程安全检测与评估》

## 书籍目录

编著者的话前言术语表符号表1 绪论 1.1 中国水工程现状 1.2 水工程安全检(监)测现状 1.3 水工程安全评估现状 1.4 未来水工程安全保障技术研究课题2 水工程安全检(监)测与评估基础 2.1 水工程安全检查 2.2 水工程安全复核计算 2.3 水工程安全鉴定要求3 水工程安全检(监)测技术理论 3.1 水工程安全检(监)测系统的组成 3.2 检(监)测线性系统及其主要性质 3.3 测试系统的静态传递特性及其主要参数 3.4 测试系统的动态传递特性及其测定 3.5 测试系统选择的原则4 水工程安全评估标准 4.1 水工程安全评估标准的提出依据 4.2 水闸安全评估标准 4.3 水坝安全评估标准 4.4 堤防安全评估标准 4.5 其他水工程安全评估标准5 水工程安全检(监)测及案例 5.1 概述 5.2 水闸安全检测 5.3 水坝安全检(监)测 5.4 堤防安全检测 5.5 其他水工程安全检(监)测 5.6 水工程安全检(监)测案例6 水工程安全评估方法及案例 6.1 概述 6.2 水闸安全评估方法及案例 6.3 水坝安全评估方法及案例 6.4 堤防安全评估方法及案例 6.5 其他水工程安全评估及案例附录 附录1 大、中型病险水工程加固措施及效果调查表 附录2 大、中型水工程质量检查验收项目划分 附录3 中国北方河流主要站点冰情特征值表 附录4 水库大坝安全鉴定办法 附录5 水电站大坝运行安全管理规定参考文献

# 《水工程安全检测与评估》

## 章节摘录

插图：

# 《水工程安全检测与评估》

## 编辑推荐

《水工程安全检测与评估》由中国水利水电出版社出版。

# 《水工程安全检测与评估》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)