

<<水闸安全鉴定技术指南>>

图书基本信息

书名：<<水闸安全鉴定技术指南>>

13位ISBN编号：9787807345602

10位ISBN编号：7807345608

出版时间：2009-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：水利部水利建设与管理总站 编

页数：208

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>

<<水闸安全鉴定技术指南>>

内容概要

《水闸安全鉴定技术指南》以《水闸安全鉴定规定》为基础，对其规定的具体指导思想、实施原则、具体工作内容的实施方法和技术规程进行总结，同时结合《水闸安全鉴定管理办法》对相关的鉴定程序、部门职责等方面的规定，形成一整套可以用来指导水闸安全鉴定的技术。希望能对全国的病险水闸除险加固前期工作起到积极的辅助作用，为保障水闸安全，充分发挥效益，做出应有的贡献。

<<水闸安全鉴定技术指南>>

书籍目录

第一部分 技术指南前言第一章 概述第一节 水闸工程基本情况第二节 水闸安全管理现状第三节 水闸安全鉴定情况第二章 水闸安全鉴定组织管理第一节 一般规定第二节 安全鉴定单位及其职责第三节 水闸安全鉴定的基本程序第三章 工程现状调查分析第一节 一般规定第二节 技术资料收集第三节 工程现状调查分析第四节 工程现状调查分析报告的编写大纲第四章 现场安全检测第一节 一般规定第二节 现场安全检测方案的编制第三节 现场安全检测的项目和方法第四节 现场安全检测报告的编写大纲第五章 工程复核计算第一节 一般规定第二节 复核计算内容第三节 防洪标准复核第四节 过流能力复核第五节 消能防冲复核第六节 防渗排水复核第七节 结构稳定复核第八节 混凝土结构强度和变形复核第九节 钢闸门强度和变形复核第十节 工程复核计算及安全状态综合评价报告的编写大纲第六章 水闸安全评价成果审查第一节 水闸安全评价成果审查第二节 水闸安全鉴定报告书的编写附录一 现场检测技术及方法介绍第一节 常用检测技术介绍第二节 专项检测技术第三节 检测新技术附录二 工程复核计算方法第一节 过流能力第二节 消能防冲第三节 渗径长度第四节 防渗排水第五节 结构稳定第六节 结构计算第七节 闸门强度和变形附录三 水闸安全鉴定报告书第二部分 工程实例第一章 ××闸工程现状调查分析报告第二章 ××闸现场安全检测报告第三章 三义寨渠首闸工程复核计算分析报告第四章 平面钢闸门设计例题

<<水闸安全鉴定技术指南>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 水闸工程基本情况 一、水闸工程基本概念 (一)水闸工程的功能和分类 水闸是调节水位、控制流量的低水头水工建筑物,具有挡水和泄水(引水)的双重功能,在防洪、治涝、灌溉、供水、航运、发电等方面应用十分广泛。

按水闸的作用,水闸分为节制闸、进水闸(分水闸、分洪闸)、退水闸(排涝闸)、挡潮闸(双向挡水)、渠首(引水)闸及冲沙闸;按闸室结构型式分为开敞式、胸墙式、涵洞式、双层式。

(二)水闸工程组成 水闸工程由闸室、防渗排水、消能防冲、两岸连接及管护设施等组成。

闸室是水闸工程的主体,由底板、闸墩(含边墩)、工作桥及启闭机房、检修便桥、交通桥等组成,可按开敞式、胸墙式、涵洞式单独布置,也可双层布置。

闸顶高程、闸子L净宽、闸底板高程和形状、闸墩及分缝、胸墙、闸门及门槽、启闭机等由设计确定。

闸门按材质分类主要有钢、混凝土和正在淘汰的钢丝网水泥薄壳闸门,按形状分类主要有平板、弧形闸门。

启闭机主要有卷扬(固定或移动)、液压、螺杆启闭机。

电气设备主要包括变压器、线路及供配电系统、操作控制和自动化监控系统、照明及防雷系统等。

防渗排水工程包括铺盖、垂直防渗体(板桩、防渗墙、帷幕、铺膜等)、排水井(沟)等。

消能防冲工程包括陡坡(溢流面、挑流段)、消力池、消力坎(墩)、护坦、海漫、防冲槽及护坡等。

两岸连接工程包括岸墙、上下游翼墙、上下游护坡及堤岸等。

水闸工程管护设施包括水闸工程的管理范围和保护范围、工程观测项目及设施、交通设施、通信设施、生产生活设施等。

管理范围是管理单位直接管理和使用的范围,包括各建筑物(上游引水渠、闸室、下游消能防冲工程、两岸连接建筑物)覆盖范围、加固维修及美化环境所需范围、管理及运行所必需的其他设施占地(包括办公、生产、生活及福利区,多种经营等设施占地)。

水闸工程建筑物覆盖范围以外的管理范围见表1.1。

保护范围是管理范围以外,禁止危害工程安全活动的范围。

一般性观测项目及设施包括水位、流量、沉降、扬压力、水流形态、冲刷及淤积等项目及设施;专门性观测项目及设施包括水平位移、永久缝、裂缝、结构应力、地基反力、墙后土压力、混凝土碳化和冰凌等项目及设施。

交通设施包括对外交通、内部交通(主要是道路)及交通工具等。

通信设施包括内、外通信设备(有线、无线)、机房及其辅助设施等。

生产生活设施包括办公设施、生产及辅助生产设施、闸区管护标志、职工的生活及文化福利设施,生产生活区的附属设施包括供排水、供电及备用电源、供热取暖、绿化美化等设施。

.....

<<水闸安全鉴定技术指南>>

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>