

<<坝工实用检测技术>>

图书基本信息

书名：<<坝工实用检测技术>>

13位ISBN编号：9787807347521

10位ISBN编号：780734752X

出版时间：2009-12

出版时间：陈建东、黄文鹏 黄河水利出版社 (2009-12出版)

作者：陈建东，黄文鹏 编

页数：218

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>

## <<坝工实用检测技术>>

### 前言

我国的坝工修建工作起步早，随着科学技术的进步，发展迅速，目前无论是从坝工类型、数量和规模上，还是从技术进展上，都处于国际领先水平。

在建设实践过程中，从引进吸收国际先进技术开始，到结合国内各种坝型的具体情况，进行全面的技术创新和发展，积累了非常丰富的经验。

为确保坝工建设质量，编者根据国内的有关标准、科研成果、经验资料对各类坝工的检测常见技术及新技术进行了汇编。

本书以推动坝工质量控制与管理在水利水电工程中的广泛应用为目的，有较强的系统性、广泛性、实用性，可供从事坝工施工、监理、检测及管理等各类人员参考。

## <<坝工实用检测技术>>

### 内容概要

《坝工实用检测技术》共分8章，讲述了坝工工程各类大坝的各种检测技术和方法。其主要内容包括坝工工程建设强制性条文规定，坝基处理及连接结构，土坝实用检测技术，砌石坝实用检测技术，混凝土面板堆石坝实用检测技术，碾压混凝土坝实用检测技术，土石坝实用检测技术，大坝安全监测实用技术等。

内容系统、全面、翔实、有普遍性，且具有先进性和可操作性，是从事坝工建设者进行质量检测和质量控制的一本实用性强的书。

《坝工实用检测技术》可供从事水利水电工程的科技工作者、施工、监理、试验等各类人员使用和参考。

## &lt;&lt;坝工实用检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 坝工工程建设强制性条文规定第一节 土坝工程的强制性条文规定第二节 浆砌石坝的强制性条文要求第三节 混凝土砌石坝体的砌筑强制性条文规定第四节 混凝土面板堆石坝的强制性条文要求第五节 碾压混凝土坝强制性条文规定第二章 坝基处理及连接结构第一节 坝基处理第二节 坝体与基础和其他建筑物的接缝第三节 坝基清理及防渗墙的施工检测第三章 土坝实用检测技术第一节 各类土坝选择土料的基本条件第二节 土坝筑坝材料的选择原则第三节 土的工程分级及分类第四节 土壤的工程特性第五节 坝料的各项试验要求第四章 砌石坝实用检测技术第一节 砌石坝对材料的基本要求第二节 浆砌石坝与混凝土砌石坝的筑坝材料检测第三节 坝体砌筑的质量检验第五章 混凝土面板堆石坝实用检测技术第一节 砌坝材料的质量要求与检测技术第二节 堆石坝料工程的性质计算和检测方法第三节 混凝土面板堆石坝填筑检测技术第六章 碾压混凝土坝实用检测技术第一节 碾压混凝土材料的基本要求第二节 碾压混凝土原材料的试验方法与要求第三节 碾压混凝土拌和物的试验方法第四节 碾压混凝土试验第五节 碾压混凝土坝现场碾压混凝土压实容重测定第七章 土石坝实用检测技术第一节 土料压实方法与机械选择第二节 压实参数的选择与现场碾压试验第三节 土石坝体填筑与压实的要求第四节 土石坝施工质量控制与检查第五节 土石坝填筑现场质量检测的方法与内容第八章 大坝安全监测实用技术第一节 安全监测的基本要求第二节 安全监测工程的施工程序第三节 安全检测仪器设备的安装埋设方法与要求第四节 安全监测仪器现场检验与率定第五节 安全监测仪器的安装埋设技术要求

## &lt;&lt;坝工实用检测技术&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：三、对岸坡坡度、平整度等几何形状的要求（1）岸坡大致平顺，不应成台阶状、反坡或突然变坡，其目的是不言而喻的。

即要求岸坡上缓下陡时，凸出部位的变坡角应小于 $20^\circ$ 。

（2）与防渗体连接的岩石岸坡坡度，宜不陡于 $1:0.5 \sim 1:0.75$ ，陡于此坡度应有专门论证，并采取相应的工程措施。

四、对土石坝与混凝土建筑物的连接处理土石坝与混凝土坝、溢洪道、船闸、涵管等混凝土建筑物的连接必须防止接触面的集中渗流。

根据不均匀沉降而产生的裂隙，以及水流对上下游坝坡和坝脚的冲刷等因素的有害影响等定性的原则要求，土石坝与混凝土建筑物的连接应处理好以下三方面的问题：（1）防渗体与其他建筑物的连接，能否满足安全运行要求主要与连接面的渗径长度和允许渗透比降大小两种因素有关。

这两种因素是密切相关的。

渗径长度加长，蓄水运用实际产生的渗透比降较小，不容易产生接触冲刷；反之，接触面接触紧密，允许的渗透系数、比降增大，连接长度可相应减小。

这两方面若处理不当，可能事与愿违。

如过分强调增加渗径长度，连接形式过于复杂，不易保证连接面附近防渗体土料的压实质量，连接面的允许渗透比降减小，反而容易产生渗透变形和接触冲刷。

（2）防渗体下游的反滤保护。

影响连接面质量的因素较多，任何一个环节的疏忽都可能出现质量问题，因此加强防渗体下游的反滤层保护是必要的。

（3）上下游坝坡、坡脚的保护。

当土石坝与泄水建筑物连接时，若上下坡脚的保护措施不当，在长期的运行中水流将可能淘刷坝脚，引起滑坡，危及土石坝的安全。

为此，对不同的建筑物，适用的连接形式可能不完全相同，现分述如下：（1）土石坝与混凝土坝的连接常采用侧墙式（重力墩式或翼墙式等）、插入式，因侧墙式连接结构形式简单，便于机械化施工，对保证结合填土质量有利。

（2）土石坝与船闸、溢洪道等混凝土建筑物的连接多采用侧墙式。

（3）软基上的坝下埋管历来是土石坝较忌讳的问题，除非是在不得已的情况下，一般不采用这种建筑物的形式，尤其是对高中坝不应采用布置在软基上的坝下埋管形式，低坝采用软土埋管时，也应进行充分的技术论证。

地震区的坝采用坝下埋管应按SL 203-97的有关规定执行。

坝下埋设涵管时，一般要求土质防渗体下与涵管连接处应扩大防渗体断面。

涵管本身设置永久伸缩缝和沉降缝时，必须做好止水，并在接缝处设反滤层，在防渗体下游面与坝下涵管接触处，应做好反滤层，将涵管包起来。

## <<坝工实用检测技术>>

### 编辑推荐

《坝工实用检测技术》是由黄河水利出版社出版的。

<<坝工实用检测技术>>

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>