

<<长江中下游堤防工程地质研究>>

图书基本信息

书名：<<长江中下游堤防工程地质研究>>

13位ISBN编号：9787562525530

10位ISBN编号：7562525536

出版时间：2010-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：罗小杰，马贵生 编著

页数：204

字数：360000

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>

## <<长江中下游堤防工程地质研究>>

### 内容概要

本书共分9章33节，其中第1章简要介绍了长江流域及长江中下游堤防工程概况；第2章论述了长江中下游堤防工程基本地质条件；第3章主要介绍了堤防工程的研究内容与方法；第4章论述了长江中下游堤防工程的主要工程地质问题及处理措施；第5~7章分别简要地评价了长江中下游主要堤防工程堤基、闸基及护岸工程的地质条件；第8章论述了土堤堤身的基本特点及研究思路；第9章介绍了筑堤材料的研究方法。

全书由罗小杰统稿。

## <<长江中下游堤防工程地质研究>>

### 书籍目录

- 1 长江中下游堤防工程概况
  - 1.1 长江中下游流域概况
  - 1.2 长江流域洪水特点
    - 1.2.1 长江流域历史上的大洪水
    - 1.2.2 长江流域洪水特点
  - 1.3 长江中下游历史上的堤防工程
  - 1.4 长江中下游防洪工程体系
  - 1.5 长江中下游现今堤防工程
    - 1.5.1 长江中下游现今堤防工程分布
    - 1.5.2 堤防工程主要类型
- 2 长江中下游堤防工程地质条件概述
  - 2.1 区域地质条件
    - 2.1.1 大地构造背景
    - 2.1.2 主要深断裂特征
    - 2.1.3 新构造活动特征
    - 2.1.4 地震活动特点
    - 2.1.5 区域地壳稳定性与地震动参数
  - 2.2 第四系沉积物特征
    - 2.2.1 下更新统 (Q1)
    - 2.2.2 中更新统 (Q2)
    - 2.2.3 上更新统 (Q3)
    - 2.2.4 全新统 (Q4)
  - 2.2 水文地质特征
    - 2.3.1 地下水的赋存状态
    - 2.3.2 土体渗透性能
    - 2.3.3 地下水水质
  - 2.4 堤防工程土的分类
    - 2.4.1 土的分类概述
    - 2.4.2 细粒土的两类代表性分类方案特点
    - 2.4.3 关于细粒土的两类分类方案的讨论
    - 2.4.4 堤防工程中土的分类方法
    - 2.4.5 堤防工程与各娄土的适应性
- 3 堤防工程地质勘察研究内容与方法
  - 3.1 堤防工程地质勘察研究主要内容
  - 3.2 堤防工程地质勘察研究层次
    - 3.2.1 规划阶段
    - 3.2.2 可行性研究阶段
    - 3.2.3 初步设计阶段
    - 3.2.4 施工阶段
  - 3.2 堤防工程地质研究方法
    - 3.3.1 勘察研究准备工作
    - 3.3.2 工程地质测绘
    - 3.3.3 堤防工程勘探
    - 3.3.4 堤防工程物探
    - 3.3.5 坑槽井探

## <<长江中下游堤防工程地质研究>>

- 3.3.6 堤防工程原位测试
- 3.3.7 堤防工程室内试验选择
- 3.3.8 水文地质试验与地下水长期观测
- 3.3.9 堤防工程施工地质研究
- 4 主要工程地质问题及其处置措施
  - 4.1 渗漏与渗透变形问题
    - 4.1.1 关于渗漏与渗透变形
    - 4.1.2 渗透变形的判别
    - 4.1.2 渗漏与渗透变形处置措施
  - 4.2 岸坡稳定问题
    - 4.2.1 岸坡破坏方式
    - 4.2.2 岸坡稳定性的主要影响因素
    - 4.2.3 岸坡变形处置措施
  - 4.3 软土引起的不均匀变形及抗滑稳定问题
    - 4.3.1 长江中下游地区软土的成因类型与分布范围
    - 4.3.2 长江中下游软土的工程性质
    - 4.3.3 软土对堤防工程的影响
    - 4.3.4 长江中下游地区堤防工程软土处理方法简介
  - 4.4 岩溶地面塌陷问题
    - 4.4.1 岩溶地面塌陷概述
    - 4.4.2 岩溶地面塌陷的主要影响因素
    - 4.4.3 岩溶地面塌陷的基本特征
    - 4.4.4 岩溶地面塌陷对堤防工程的影响
    - 4.4.5 岩溶地面塌陷的防治
  - 4.5 饱和砂土震动液化
  - 4.6 环境地质问题
  - 4.7 地下有害气体问题
- 5 堤基工程地质研究
  - 5.1 堤基工程地质条件评价原则与方法
    - 5.1.1 堤基工程地质评价原则
    - 5.1.2 堤基工程地质评价方法
  - 5.2 主要堤防工程地质评价
    - 5.2.1 各主要堤防工程地质评价
    - 5.2.2 长江中下游主要堤防工程地质评价结果
- 6 大、中型涵闸工程地质研究
  - 6.1 基本情况
  - 6.2 存在的主要工程地质问题
  - 6.3 长江中下游主要大、中型涵闸工程地质评价
    - 6.3.1 樊口大闸
    - 6.3.2 富池口闸
    - 6.3.3 南闸
    - 6.3.4 牛皮坳闸
    - 6.3.5 泉港闸
    - 6.3.6 武湖闸
- 7 岸坡工程地质研究
  - 7.1 长江中下游河道基本特征
    - 7.1.1 河道平面形态特征

## <<长江中下游堤防工程地质研究>>

- 7.1.2 岸坡地质结构基本特点
- 7.1.3 河流的地质作用
- 7.1.4 干流塌岸发育特征
- 7.2 岸坡稳定地质评价方法
- 7.3 重点护岸段地质条件评价
  - 7.3.1 各重点护岸段地质条件评价
  - 7.3.2 重点护岸段地质评价结果与护岸工程量
- 8 土堤堤身性状研究
  - 8.1 堤身特点
  - 8.2 堤身质量研究
  - 8.3 土堤堤身评价
- 9 筑堤材料研究
  - 9.1 筑堤材料质量要求
    - 9.1.1 相关规程对建筑材料的质量要求
    - 9.1.2 堤防工程对建筑材料的质量要求
  - 9.2 堤防工程料场的选择
  - 9.3 堤防工程天然建筑材料勘察
- 附录
  - A.长江中下游重要堤防工程地质勘察大纲
  - B.长江中下游重要堤防工程地质勘察技术要求
  - C.长江中下游重要堤防钻探技术要求
  - D.长江中下游重要堤防土工试验技术要求
- 主要参考文献

<<长江中下游堤防工程地质研究>>

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>