

<<灰坝工程>>

图书基本信息

书名：<<灰坝工程>>

13位ISBN编号：9787517001980

10位ISBN编号：7517001981

出版时间：2012-9

出版时间：水利水电出版社

作者：郦能惠

页数：294

字数：451000

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>

<<灰坝工程>>

内容概要

《灰坝工程》是关于燃煤火力发电厂灰渣贮放技术的科技专著，也是火力发电厂灰坝工程的设计手册。全面阐述了灰坝的设计思想、灰渣的工程特性、贮灰场的工程勘测和工程水文计算、灰坝的渗流、稳定和应力变形计算分析方法、筑坝材料和填筑设计、灰坝及其防渗结构和排渗结构、贮灰场排水系统、环境保护和安全监测的设计，介绍了大型电厂8座贮灰场工程实例，不仅反映了我国灰渣贮放技术特别是灰渣筑坝技术的科技成果，也代表了我国火力发电厂灰坝工程的设计水平。

《灰坝工程》可供电力行业勘测、设计、施工、运行、科研和建设管理人员使用，也可供水利水电和土木工程行业的科学研究、教学以及勘测设计施工部门人员参考。
南京水利科学研究院酆能惠担任本书主编。

<<灰坝工程>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 贮灰场类型和场址选择
 - 一、贮灰场类型
 - 二、贮灰场场址选择
 - 三、贮灰场容积
- 第二章 灰坝设计标准和设计思想
 - 一、湿式贮灰场灰坝设计标准
 - 二、干式贮灰场灰坝设计标准
 - 三、灰坝设计思想
- 第三章 岩土工程勘测
 - 一、概述
 - 二、贮灰场勘测
 - 三、灰坝勘测
 - 四、排水系统勘测
 - 五、灰坝加高勘测
- 第四章 工程水文计算
 - 一、洪水计算
 - 二、调洪演算
 - 三、潮位计算
 - 四、波浪计算
- 第五章 灰渣特性
 - 一、灰渣的工程特性
 - 二、灰渣层的工程特性
- 第六章 灰坝渗流计算
 - 一、渗流计算方程和计算方法
 - 二、灰坝渗流计算工况和计算要点
 - 三、考虑渗透系数各向异性的灰坝渗流计算
 - 四、设置排渗管灰坝的渗流计算
 - 五、具有组合排渗系统灰坝的渗流计算
 - 六、渗透变形稳定性评价
 - 七、灰坝渗流监测和反馈分析
- 第七章 灰坝抗滑稳定计算
 - 一、抗滑稳定计算工况和安全系数
 - 二、抗滑稳定计算方法
 - 三、灰坝抗滑稳定计算实例
- 第八章 灰坝应力变形计算分析
 - 一、静力应力变形计算分析
 - 二、动力应力变形计算分析
 - 三、灰坝应力变形计算分析实例
- 第九章 灰坝设计
 - 一、山谷湿灰场灰坝
 - 二、山谷干灰场灰坝
 - 三、滩涂灰场灰堤
 - 四、平原灰场灰堤

<<灰坝工程>>

第十章 筑坝材料和填筑设计

- 一、筑坝材料的工程特性
- 二、填筑设计

第十一章 防渗结构设计

- 一、土质防渗体
- 二、土工膜防渗体
- 三、塑性混凝土防渗墙
- 四、高压喷射灌浆防渗墙

第十二章 排渗结构设计

- 一、排渗结构型式和选择
- 二、灰坝坝体排渗结构
- 三、灰坝与贮灰场预先设置的排渗结构
- 四、运行期为灰坝加固设置的排渗结构

第十三章 排水系统设计

- 一、湿式贮灰场排水系统
- 二、干式贮灰场排水系统
- 三、排水系统的水力计算
- 四、排水系统工程实例

第十四章 环境保护设计

- 一、贮灰场的环境保护要求
- 二、贮灰场地下水环保设计
- 三、贮灰场大气环保设计

第十五章 安全监测和巡视

- 一、一般规定
- 二、监测项目
- 三、灰坝渗流监测
- 四、灰坝变形监测
- 五、巡视检查
- 六、灰坝安全监测实例

第十六章 施工质量控制和运行管理

- 一、施工质量控制
- 二、湿式贮灰场的运行管理
- 三、干式贮灰场的运行管理
- 四、滩涂灰场的运行管理

第十七章 工程实例

- 一、谏壁电厂经山山谷湿灰场
- 二、谏壁电厂真观山山谷湿灰场
- 三、锦州电厂山谷湿灰场
- 四、FY电厂QH河滩湿灰场
- 五、蒲城电厂山谷干灰场
- 六、湄州湾电厂海滩干灰场
- 七、HNYH电厂海滩干灰场
- 八、GDCZ电厂河滩干灰场

参考文献

<<灰坝工程>>

章节摘录

版权页：插图：三、灰坝勘测 灰坝的勘测和贮灰场勘测同时进行，而且是勘测工作的重点，主要岩土工程问题应在初步设计阶段得到解决。

初步设计阶段坝址勘测，应按灰坝高度、场地和地基的复杂程度，并结合初拟坝型和坝体稳定性计算需要，查明坝基土层的结构、厚度及其物理力学性质；基岩风化程度，软土及强透水层的分布和埋藏条件；并应查明坝肩（包括最终坝高的坝肩）的稳定性和不良地质现象及其危害程度；对坝基的稳定和渗漏作出岩土工程分析和评价；提出地基处理方案。

1.坝址勘探线的布置原则（1）坝址勘探线布置的一般要求：1）对于简单场地，应沿坝轴线和垂直坝轴线各布置一条勘探线。

2）对于中等复杂场地，应沿坝轴线和垂直坝轴线各布置一条勘探线。

必要时，可沿下游坡脚或上游坡脚附近岩土或沟谷形态变化较大处，增布一条勘探线。

3）对于复杂场地，除沿坝轴线和垂直坝轴线各布置一条勘探线外，还应在上游坡脚和下游坡脚附近各布置一条勘探线。

（2）当坝基存在软弱土层或强透水层时，应适当增加勘探线，勘探线间距布置以能查明其分布条件为原则。

（3）滩涂灰场或平原灰场的勘探线应沿堤坝的轴线布置；当遇有河沟、洼地等并存在软弱地基土时，可在适当地段布置少量垂直于轴线的勘探线。

（4）当采用分期筑坝且坝基为软弱土层时，为满足最终坝高整体稳定性验算的需要布置的勘探线，应考虑到能作出最终坝高的坝基与坝肩的岩土工程评价。

2.坝址勘探点的数量和布置（1）每条勘探线上勘探点数量应不少于3个。

勘探点的间距可为25~100m。

当沟谷宽度较窄，土层结构复杂，勘探点的间距可视实际情况适当减小，在沟底必须有一个勘探点。

一般勘探点的间距，沟谷部分宜小些，靠近坡顶可大些。

（2）滩涂灰场或平原灰场的沿堤坝轴线的勘探点间距，对复杂场地，可为50~100m；对中等复杂场地，可为100~200m；对简单场地，可为200~300m。

垂直轴线的勘探点间距，可为20~40m。

（3）在岩溶发育地区，尚应根据工程物探或工程地质调查与测绘的成果，对有岩溶、土洞发育的可疑处，增加少量勘探点。

3.坝址勘探点的深度（1）在沟谷基岩裸露、岩体完整、覆盖层较薄的简单场地，勘探点深度应达到基岩面。

当基岩表面为强风化时，部分勘探点还应适当加深。

（2）对于山谷灰场，在坝址基岩埋藏很深，覆盖土层结构复杂的场地，勘探点的深度可为0.5倍坝高。

在上述勘探点的深度范围内，遇有硬土层时，勘探点的深度可适当减少；遇有软土层时，勘探点的深度可适当加深，但最深不宜超过1倍坝高。

当最终坝高远远超过初期坝高时，控制孔的深度应适当加深。

<<灰坝工程>>

编辑推荐

《灰坝工程》可供电力行业勘测、设计、施工、运行、科研和建设管理人员使用，也可供水利水电和土木工程行业的科学研究、教学以及勘测设计施工部门人员参考。

<<灰坝工程>>

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>