

<<引水发电建筑物设计>>

图书基本信息

书名：<<引水发电建筑物设计>>

13位ISBN编号：9787807340782

10位ISBN编号：7807340789

出版时间：2006-11

出版时间：黄河水利

作者：杨法玉

页数：403

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>

<<引水发电建筑物设计>>

内容概要

《引水发电建筑物设计》为黄河小浪底水利枢纽规划设计丛书中的引水发电建筑物设计卷。本卷全面、系统地论述了小浪底水利枢纽工程引水发电系统各建筑物的设计特点，内容涉及电站枢纽建筑物布置、方案比较，地下厂房布置，地下洞室稳定分析及喷锚支护设计，引水发电洞设计，尾水洞以及防冲闸设计，地下厂房建筑及结构设计等，并对工程设计优化与创新以及设计中的经验与体会作了介绍。

《引水发电建筑物设计》内容丰富，实用性强，可供从事水利水电工程设计与施工、运行管理人员以及大专院校有关专业的师生参考。

<<引水发电建筑物设计>>

书籍目录

总序一总序二总前言前言第一章 概述第一节 工程概况第二节 小浪底引水发电系统设计要求及特点第三节 设计标准及基本资料第四节 厂区工程地质条件第二章 电站枢纽布置第一节 电站枢纽建筑物布置沿革第二节 电站枢纽布置第三节 主厂房位置及纵轴线方向确定第四节 变电站位置选择第五节 水道系统布置第六节 厂区附属洞室及附属建筑物布置第三章 地下厂房布置及主要尺寸确定第一节 水轮机发电机组主要参数和尺寸第二节 厂房主要尺寸的确定第三节 地下厂房上覆岩体和洞室之间岩柱厚度的确定第四节 厂房内部布置第四章 地下洞室群围岩稳定分析及试验研究第一节 地应力量测第二节 多裂隙介质力学模型试验研究第三节 大跨度隧洞开挖试验研究第五章 数值分析方法在地下工程中的应用第一节 不连续介质模型平面有限元分析第二节 三维非线性有限元分析第三节 两组相交节理岩体模型平面有限元计算第四节 离散元(块体单元法)平面数值模型分析第五节 地下厂房洞室群施工顺序优化研究第六章 地下厂房洞室群开挖与喷锚支护设计第一节 厂区围岩分类及岩石力学指标第二节 围岩稳定性分析第三节 喷锚支护设计的基本原理第四节 地下洞室支护设计方法第五节 地下厂房喷锚支护设计第六节 无柱吊车梁设计第七节 地下厂房1500kN预应力双层保护锚索的设计与应用第八节 国际招标文件--技术规范的编制第九节 地下洞室群施工开挖特点第七章 地下厂房排水与防潮设计第一节 排水与防潮的重要性第二节 设计原则第三节 系统排水设计第四节 防潮设计第五节 施工期及运用期厂房渗水处理第八章 地下洞室安全监测与围岩稳定性评价第一节 洞室群监测设计第二节 监测成果分析第三节 围岩允许变形控制标准第四节 地下洞室围岩稳定性评价第九章 反馈分析第一节 反馈分析方法简述第二节 地下厂房岩体二维弹塑性计算分析第三节 岩体流变与长期稳定性三维数值分析第四节 结论第十章 电站引水发电系统设计第一节 引水发电系统布置第二节 电站水道系统水力设计第三节 电站引水发电洞设计第四节 尾水管及尾闸室下部结构设计第五节 尾水洞结构设计第六节 尾水明渠及防淤闸设计第七节 尾水导墙设计第十一章 电站厂房混凝土结构设计第一节 设计原则及要求第二节 厂房结构与混凝土分区第三节 主厂房上部结构设计第四节 安装间上部结构设计第五节 机墩风罩结构设计第六节 蜗壳外围混凝土结构设计第七节 地下副厂房、主变室结构设计第十二章 电站建筑设计第一节 地下建筑物建筑设计第二节 地面建筑物建筑设计第三节 电站消防设计参考文献

<<引水发电建筑物设计>>

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>