第一图书网, tushu007.com

<<三峡工程设计论文集（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<三峡工程设计论文集（上下册）>>

13位ISBN编号：9787508416250

10位ISBN编号：7508416252

出版时间：2003-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：长江水利委员会长江勘测规划设计研究院

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

内容概要

论文集主要介绍了长江委在三峡工程设计各阶段，有关水文、地质勘测、规划设计、库区移民、环境及水资源保护、科学试验研究等方面的主要成果。
论文集共分为十篇，各篇的主要内容：
1．综合篇：总体介绍三峡工程在长江治理开发中的地位和作用以及工程综合经济效益。论述工程坝址选择、正常蓄水位、施工规划、库区移民以及各建筑物设计中的重大技术问题。综述三峡工程水文、地质、生态环境、科学试验研究成果。

2．水文篇：三峡工程设计洪水、水文及气象调查研究；卵石输移量及泥砂观测分析；大江截流及明渠截流水文观测及成果分析。

3．地质勘测篇：三峡工程区域地壳稳定性，水库触发地震问题，坝区各建筑物基础地质条件和地质问题的处理；库区地质灾害监测系统设计研究以及地球物探技术在三峡工程中的应用。

4．规划篇：三峡工程正常蓄水位选择，装机容量论证，防洪规划与调度，综合利用调度方案及航运规划研究；三峡工程建成后长江中下游防洪形势分析；工程综合经济分析与评价。

5．水上设计篇：当今世界泄流量最大、混凝土量最大的重力坝、世界最大的电站建筑物及通航建筑物等主要建筑物的总体布置、结构设计、泄洪消能、坝基处理及渗流控制、大型闸门及启闭机、引水压力管道结构设计、建筑物、安全监测设计及其主要技术问题的研究分析成果。

6．机电设计篇：三峡工程主体建筑物机电设计；电站机电设备布置，700MW水轮发电机组主要参数选择和运行稳定性预测及预防措施；电站外送方案，500kV电气设备的选择及主要参数，大电流离相封闭母线的选用，电气主接线方案的可靠性分析，电站继电保护方案；电站通风空调、通信、照明、消防以及计算机监控系统等设计。

7．施工设计篇：三峡工程施工总体布置，对外交通方案，施工进度；施工导流规划与设计，建在淤沙基础土的一期土石围堰、二期深水土石围堰及复杂地层中防渗墙施工技术、三期碾压混凝土围堰设计及施工、当今世界截流流量最大、水深最大的大江截流和明渠截流设计及实施分析；混凝土设计，混凝土施工方案设计研究，人工砂石料加工系统及大型混凝土工厂设计与实践，两次风冷骨料技术的应用；特大型水上水厂船的应用；覃家沱特大桥的设计与施工。

8．库区移民篇：三峡工程库区移民规划，二期移民与库底清理技术问题，库岸崩滑体治理规划、库区滑坡防治工程设计中的主要问题。

9．环境及水资源保护篇：三峡库区水质现状及趋势分析和水库水污染控制对策，三峡工程环境保护、水生物保护问题，蓄水(135m水位)对生态与环境的影响、漂浮物治理研究等问题。

10．科学试验与研究篇：介绍长江科学院泥沙、水工、土工、岩石力学、爆破振动、材料结构等专业对三峡工程设计中的重大技术问题的科学试验及研究分析成果。

第一图书网, tushu007.com

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