

<<水布垭面板堆石坝施工技术>>

图书基本信息

书名：<<水布垭面板堆石坝施工技术>>

13位ISBN编号：9787512310681

10位ISBN编号：7512310684

出版时间：2011-3

出版时间：中国电力出版社

作者：周厚贵

页数：318

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>

<<水布垵面板堆石坝施工技术>>

内容概要

水布垵混凝土面板堆石坝是目前已经建成的同类型世界最高坝。

《水布垵面板堆石坝施工技术》系统介绍了在该工程施工技术方面的新理念、新技术、新方法、新工艺、新机具、新材料等，以及各项施工关键技术和施工经验。

《水布垵面板堆石坝施工技术》可供水利水电工程施工、监理、设计、管理人员参考、借鉴，亦可供科研院所、大专院校相关专业研究人员和师生参考。

<<水布垅面板堆石坝施工技术>>

书籍目录

序前言1 概述1.1 工程概况1.2 大坝工程施工特点1.3 大坝施工关键技术1.4 与国内外高面板堆石坝的比较2 施工总体布置2.1 概述2.2 管理中心及生活营地2.3 风、水、电及道路系统布置2.4 施工辅助企业及仓储系统2.5 砂石加工与混凝土拌和系统2.6 料场及弃料场2.7 结语3 施工总进度3.1 概述3.2 施工进度计划3.3 施工进度保证措施3.4 施工进度实施的分析3.5 结语4 施工导流与截流4.1 概述4.2 施工导流与度汛4.3 截流及围堰施工4.4 导流洞下闸4.5 结语5 坝基开挖与处理5.1 概述5.2 坝基开挖5.3 河床覆盖层强夯处理5.4 不良地质处理5.5 结语6 坝体料源调配与平衡6.1 概述6.2 坝体料源调配系统的建立6.3 坝体料源优化调配6.4 调配平衡分析6.5 结语7 坝料的开采与制备7.1 概述7.2 坝料技术要求7.3 开采爆破试验7.4 过渡料开采7.5 主堆石料开采7.6 垫层料的开采与制备7.7 结语8 坝体填筑施工8.1 概述8.2 填筑碾压试验8.3 填筑施工程序8.4 填筑施工8.5 坝体填筑中的反渗水处理8.6 堆石体上游面裂缝处理8.7 结语9 混凝土施工9.1 概述9.2 挤压边墙施工9.3 面板与趾板施工9.4 防浪墙施工9.5 止水结构施工9.6 下游碾压混凝土围堰施工9.7 结语10 灌浆施工11 安全监测与施工测量12 施工组织和现场管理13 施工质量管理与控制14 施工安全管理与环境保护15 施工技术创新及应用

<<水布垭面板堆石坝施工技术>>

章节摘录

版权页：插图：1.2.2 水文、地形、地质条件复杂水布垭工程所处的清江为典型的山区性河流，洪峰陡涨陡落，峰形多变，洪枯流量差大；坝址处河段地形狭窄，两侧岸坡高峻陡峭且坝址范围内的溶洞、断层较多，溶沟、溶槽等复杂地质区域分布广，不良地质条件较为突出。

这些因素都增加了施工安全、施工布置等的难度。

1.2.3 对施工的技术要求高由于没有相应于水布垭面板堆石坝坝高量级的工程设计、施工规范可供执行，工程的多项设计技术标准都超出了已有中、高面板堆石坝工程规范，也高于当时已经建成的面板堆石坝所实现的技术指标，如堆石体干密度、渗透系数、级配、施工参数以及面板混凝土防裂性能、止水结构、基础渗流控制等。

这些都相应地给工程施工技术及工艺提出了更高的标准和要求。

1.2.4 大坝填筑分区种类多、质量要求高水布垭面板堆石坝的坝体填筑料型种类多，料源分布广泛且不集中，这不仅对料源的技术指标、供料强度、料源调配等提出了较高的要求，也对坝面的填筑施工作业提出了很高的要求。

需要合理配置开采、运输、填筑等一系列的施工资源，且每个填筑分区、每种料型的级配、强度等物理力学性能，都必须控制在设计要求之内。

1.2.5 大坝填筑工期紧迫水布垭面板堆石坝坝体填筑分6期完成，填筑总量与填筑强度均很高，高强度填筑持续时间长。

同时还需要考虑防洪度汛、分期填筑均衡上升、坝体施工期预沉降期等因素，工期紧迫且填筑进度保证率要求高。

尤为突出的是2002年10月底主河槽截流至2003年4月底完成初期导流和度汛过流保护，是制约当年安全度汛的关键。

1.2.6 施工安全文明环保要求高清江旅游区是鄂西生态文化旅游圈的重要一极，水布垭工程正处于清江旅游区的中心地带。

清江山水灵秀，文化底蕴深厚，旅游资源丰富，被誉为“八百里清江画廊”。

为保护工程施工区及其施工活动辐射区的自然环境，对各项施工活动提出了较高的安全、文明和环保要求及标准，需要控制和保护工区水质、空气、水土流失、土壤与植被、视觉景观等环境要素，以最大程度地减少或消除施工对生态环境的影响。

1.2.7 施工组织难度高水布垭面板堆石坝如此巨大、复杂、高难度和前所未有的工程项目，构成了一个综合性很强的、庞大的系统工程，施工组织牵涉到众多的施工部位、施工时段、施工队伍、供货厂商等，其组织协调难度也前所未有，需要通过周密的施工组织与管理来有力地保障施工进展全面“一盘棋”、安全、高效、有序地向前推进。

<<水布垭面板堆石坝施工技术>>

编辑推荐

《水布垭面板堆石坝施工技术》是由中国电力出版社出版的。

<<水布垭面板堆石坝施工技术>>

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>