

<<混凝土面板堆石坝安全监测技术实践与>>

图书基本信息

书名：<<混凝土面板堆石坝安全监测技术实践与进展>>

13位ISBN编号：9787508477121

10位ISBN编号：750847712X

出版时间：2010-7

出版时间：水利水电出版社

作者：中国水力发电工程学会混凝土面板堆石坝专业委员会

页数：298

字数：456000

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>

## <<混凝土面板堆石坝安全监测技术实践与>>

### 前言

中国水力发电工程学会混凝土面板堆石坝专业委员会（以下简称专委会）2010年学术年会在大连召开，并以已建高混凝土面板堆石坝的安全监测技术及运行实态为主题进行学术研讨。

同时适逢中国开始采用现代技术修建混凝土面板堆石坝25年的日子。

为了回顾已经走过的历程，展望更为美好的前景，专委会组织了这次活动，得到了业内同仁的热烈响应。

混凝土面板堆石坝以其安全性、经济性和适应性优良而得到坝工界同仁的普遍认同。

据不完全统计，到2009年底，中国已建坝高30m以上的混凝土面板堆石坝约170座，其中坝高100m以上的近40座；在建、拟建的坝高30m以上的各约40座。

高233m的水布垭坝，是世界已建最高混凝土面板堆石坝。

中国的混凝土面板堆石坝建设，在数量、高度、规模和技术难度等方面，均居世界前列。

由于大坝的原型安全监测及运行实态是评价大坝安全及指导大坝运行的基本手段，也是累积筑坝经验、验证和完善设计理论和施工技术的重要信息源，备受参建各方的重视，在建设过程中有丰富的积淀，这是开好这次会议的坚实基础。

这次会议收到论文32篇，其中专委会委托杨泽艳编写，并经有关专家审改的《中国混凝土面板堆石坝25年》，是对中国建设混凝土面板堆石坝过程中取得的成就、经验、科技成果和存在问题的全面回顾，以及对未来的展望。

其他31篇论文中，有6篇讨论监测设施、信息管理和工程实态；有15篇结合具体工程讨论安全监测技术、监测成果分析、运行实态；有10篇讨论工程设计、分析计算及堆石料的本构模型，都是会议主旨的表述，对中国现代混凝土面板堆石坝的发展趋势提供了有价值的信息。

## <<混凝土面板堆石坝安全监测技术实践与>>

### 内容概要

本论文集收入混凝土面板堆石坝安全监测技术研讨会上的32篇文章。

主要涉及混凝土面板堆石坝建设25年的回顾与展望,高新技术在安全监测方面的应用,基于实际工程原型监测资料的混凝土面板堆石坝性状判断及预测,监测资料的分析,以及一些重要高坝的设计实践和对坝料本构关系及流变模型等的研究成果。

论文资料翔实,分析论证有据,对混凝土面板堆石坝建设和管理中有疑义的问题提供了一些破解的途径和线索。

本论文集对从事混凝土面板堆石坝的设计、施工、科研人员及大专院校师生都是有价值的参考文献

。

书籍目录

前言  
中国混凝土面板堆石坝25年  
中国高混凝土面板堆石坝安全监测  
汶川地震中水电工程安全监测设施的震损与分析  
超高面板堆石坝监测信息管理与安全评价的理论及实践  
高混凝土面板堆石坝安全监测若干问题的讨论  
高面板坝安全监测问题的探讨  
面板堆石坝内部沉降监测方法简述  
水布垭高面板堆石坝安全监测技术与运行状态分析  
水布垭高面板堆石坝监测新技术应用  
200m级高面板堆石坝变形与应力反演研究  
水布垭大坝垂直位移计自动供水系统  
马来西亚巴贡大坝安全监测设计及成果综述  
巴贡水电站面板堆石坝原型观测资料反演分析  
三板溪混凝土面板堆石坝安全性态分析  
洪家渡水电站面板堆石坝运行状态分析与研究  
天生桥一级面板堆石坝情况及工程启示  
5.12汶川地震紫坪铺面板堆石坝静动力初步反演分析  
电位器式位移计在滩坑水电站工程坝基监测中的应用  
董箐水电站面板堆石坝运行状态初步分析  
察汗乌苏水电站面板堆石坝坝体及坝基施工期沉降监测及分析  
初探察汗乌苏坝面板变形及钢筋应力监测  
初步分析  
渗漏探测电缆在麦洛维大坝中的应用  
我国混凝土面板堆石坝25年进展的几点回顾  
马来西亚巴贡水电站面板堆石坝设计综述  
天生桥一级混凝土面板堆石坝设计与实践  
察汗乌苏水电站深覆盖层上面板堆石坝三维有限元分析  
甘肃洮河九甸峡混凝土面板堆石坝设计特点和运行情况  
那兰混凝土面板砂砾石坝设计、实践与创新  
高面板堆石坝面板脱空计算分析  
土石坝粗粒料静力本构模型验证分析  
变应力条件下堆石料的流变模型研究  
滩坑水电站混凝土面板堆石坝施工期坝体变形特征

## 章节摘录

插图：1.2发展阶段1982年，第十四届国际大坝会议在巴西召开，会上有国际专家介绍了部分面板堆石坝设计建设经验，从此现代面板堆石坝概念引入我国。

1985年，美国土木工程师协会年会在底特律召开，会上举行了一场面板堆石坝设计、施工和运行的专题学术讨论会，系统介绍了面板堆石坝设计和施工技术。

会后出版了面板堆石坝论文专辑，发表文章37篇。

这次会议对各国面板堆石坝的发展有重大影响。

1985年我国启动西北口面板堆石坝（湖北黄柏河，坝高95m）试点工程。

以此为标志，一般认为我国现代面板堆石坝技术起步于1985年。

中国的现代面板堆石坝，按技术发展，大致可分为引进消化、自主创新和突破发展等3个阶段。

1985～1990年为引进消化阶段。

这一阶段开工建设的面板堆石坝有西北口、关门山（辽宁小汤河，坝高58.5m）、沟后（青海恰卜恰河，坝高71m，重建坝高55m）、株树桥（湖南浏阳河，坝高78m）、成屏一级（浙江松阴溪，坝高74.6m）、龙溪（浙江始丰溪，坝高58.9m）、横山加高（浙江县江，坝高70.2m）、铜街子左副坝、小干沟（青海格尔木河，坝高55m）和广州蓄能上库（广东从化，坝高68m）等，约有14座。

此前已开工建设的柯柯亚（新疆柯柯亚河，坝高41.5m）和罗村（浙江胥溪，坝高58m）等坝，坝体断面、填筑参数和施工工艺等还有传统技术的痕迹。

西北口坝作为现代面板堆石坝筑坝技术的试验项目，列入国家“七五”科技攻关课题，开展了大量试验研究和计算分析，取得了100m级面板堆石坝研究成果，在筑坝技术方面积累了经验与教训。

建成后的西北口面板堆石坝运行情况总体良好，为这一阶段的里程碑工程。

这一阶段的特点有：筑坝技术虽起步较晚，但起点较高；已有无轨滑模、碾压砂浆固坡等少量技术创新；最大坝高不超过100m；开始起草设计导则，向规范化建设迈出了第一步；对面板堆石坝特性的认识不足，面板混凝土裂缝较多，发生溃坝的沟后坝和面板严重坡损的株树桥坝都是在这一阶段建成，说明设计和施工还存在一定的缺陷。

编辑推荐

《混凝土面板堆石坝安全监测技术实践与进展》由中国水利水电出版社出版。

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>