

方位进行比较、分析,多听不同意见,得出切合实际的科学结论,最终决定应采用何种工程措施。并以环境、社会、经济效益等各方面指标进行客观评判,以期做好工程中的全面工作。

4 结 语

经过广大科技人员几十年的辛勤工作,在淤地坝的拦泥减蚀机理、坝系规划、坝库设计、工程施工、管理养护、新技术应用等方面已经积累了大量的科研成果。这些成果为科学决策提供了依据,并为黄土高原的淤地坝建设起到了科技支撑的作用。应该强调的是,从设计技术层面而言,更应注意设计洪水标准、工程结构、最优大坝断面的可靠性和安全性规范。从以往洪水毁坝的事件中应汲取教训,在设计中减小坝控面积,提高设计标准,以淤地坝的拦泥坝高、滞洪坝高为决策变量,对坝系进行优化设计,形成安全、效益、综合、环境可持续发展地系统工程,对

流域的治理要有整体的规划。建立骨干工程,确保工程的可靠性与功能效果的发挥。

参考文献:

[1] 廖鑫,徐学选,刘普灵.基于日雨量的延安地区降雨侵蚀力动态特征分布[J].水土保持研究,2009,16(2):36-37.

[2] 郑新民,王英顺.水坠坝设计与施工[M].郑州:黄河水利出版社,2006.

[3] 汝乃华,姜忠胜.大坝事故与安全:拱坝[M].北京:中国水利水电出版社,1995.

[4] 彭新瑞,崔新华,等.水文计实务[M].郑州:黄河水利出版社,2008.

[5] 陈彭岑,于德广,雷元静,等.黄河中游多沙粗沙区快速治理模式的实践与理论[M].郑州:黄河水利出版社,1998:72-100.

[6] 2007年水利青年科技论坛.科技创新与现代水利[M].郑州:黄河水利出版社,2007.

欢迎订阅 2010 年《水土保持研究》

《水土保持研究》创刊于 1985 年,双月刊,中文版,属地球科学类期刊。主管单位为中国科学院,由中国科学院水利部水土保持研究所主办。为《中国科技论文统计源期刊》、《中国科学引文数据库统计源期刊》、《中文核心期刊要目总览》。本刊为 A4 开本,272 页/期。刊号为:ISSN 1005- 3409, CN61- 1272/P。国内邮发代号:52- 211,定价:25.0 元/册。

报道内容:土壤侵蚀、旱涝、滑坡、泥石流、风蚀等水土流失灾害的现状与发展动态;水土流失规律研究、监测预报技术研发成就与监测预报结果;水土流失治理措施与效益分析;水土流失地区生态环境建设与社会经济可持续发展研究;计算机、遥感工程、生物工程等边缘学科新技术、新理论、新方法在水土保持科研及其实践中的应用;国外水土流失现状及水土保持研究新动态等。

读者对象:从事水保科技研究、教学与推广的科教工作者及有关行政管理人员;国内外环境科学、地学、农业、林业、水利等相关学科的科教人员及大专院校师生。

地址:陕西省杨陵区西农路 26 号
中国科学院水利部水土保持研究所《水土保持研究》编辑部
邮编:712100
E-mail: research @ ms. isw. c. ac. cn
电话: (029) 87012705
http:// www. isw. c. ac. cn