第一图书网, tushu007.com

<<2008年水利先进实用技术重点推 >

图书基本信息

书名：<<2008年水利先进实用技术重点推广指导目录>>

13位ISBN编号：9787508473963

10位ISBN编号：7508473965

出版时间：2010-4

出版时间：水利部科技推广中心 中国水利水电出版社 (2010-04出版)

作者：水利部科技推广中心

页数：120

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

各流域机构，各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局），各计划单列市水利（水务）局，新疆生产建设兵团水利局，各有关单位：为贯彻全国水利科技大会精神，落实水利部党组关于“结合水利发展实际，进一步完善《水利先进实用技术重点推广指导目录》的评审、发布制度，加强对优秀科技成果的审核把关，强化对技术推广应用效果的评估，依法促进先进实用技术的推广应用”的重要决定，根据《水利先进实用技术重点推广指导目录管理办法（暂行）》，我中心组织开展了《2008年水利先进实用技术重点推广指导目录》的评审工作，共有36项技术（产品）列入，现将评审结果予以发布。

各地要结合实际情况，认真组织好水利先进实用技术的实施与推广，扩大先进实用水利科技成果的宣传，推动其尽快转化为现实生产力，鼓励、指导水利行业积极采用先进实用技术，切实提高水利行业科技水平，促进水利事业发展，为水利现代化建设与国民经济的可持续发展提供坚强的科技支撑。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

堆石混凝土技术瞬变电磁法堤防渗漏探测仪引张线双向位移自动监测系统半干旱区生态经济型沙棘良种推广“节能环保电磁阀”在农业节水灌溉中的推广应用建筑地基基础现场测试技术新型风力机——空压泵远距离扬水系统水质分析与评价系统水情信息服务系统B&W微纳米气泡发生装置真空激光准直测坝变形系统STWD-80型多功能清淤船掌上水务技术水力自控翻板闸坝技术防汛现场指挥与直播系统数控拧扣钢(铅)丝网片编织机JF-1型蒸发自动测试仪复合土工膜心墙和斜墙土坝技术研究垂直铺塑防渗技术砂堤生物护坡技术中小型水库管理自动化系统技术风剥砂堤新型筑堤技术自嵌式挡土墙绿维柔性生态边坡系统苦咸水淡化设备植被混凝土生态防护技术YP-A型液压自动抛石机T-254型前装后挖工程车LZ型自动清洗立式过滤器龙网水利业务基础平台——服务资源集中中间件水文信息智能传输机铅丝石笼快速封口器新型潮汐模型自动控制系统

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：通过开展8种草本类植物的室内试验和3种草本类植物、5种灌木类植物、2种乔木类植物的野外原型观测试验，研究探索出系统的砂堤生物建植、保苗及管护技术，提出了适合砂堤防护的生物物种及有效的防护模式。
提出紫穗槐、大果沙棘、沙打旺、稗谷草、草木樨、杨树（荷兰64）为适合砂堤护坡主要生物，提出生物护坡在辽宁省砂化堤段建植结果评价细则。
通过对土壤改良效果的测定，在建植1～2年后，速效氮、速磷、速钾、有机质含量均有微量提高。
生物可实现后期的粗放管理，通过经济效益测算分析和实际运行，验证了“以堤养堤”的经济型护堤模式的可行性。
该项研究成果在我国生物防护的理论上和技术上均有不同程度的发展与创新，成果达到了国际先进水平。
该研究项目的创新点主要表现在砂堤防护的安全性、经济性与可持续发展性，具有如下技术特点：
（1）针对砂质堤防物种选择必须克服的土壤养分低、风沙强度大、土壤含水量低三个难点外，还要考虑适应当地气候，抗风沙性强、抗旱性强、耐寒；根系发达、扩展性强；耐盐碱、耐瘠薄、耐粗放管理等问题，试验研究了生物防护，改变了历史上砂堤无法进行生物防护的技术现状，成功地解决了在含水量低、土壤贫瘠，风沙大的砂堤上护坡生物难以生存、生长的技术难题。
（2）传统的刚性护坡技术55～85元／m。
，而生物护坡技术3～5元／m。
，大大降低了工程造价，改变了传统的砂堤护坡模式，与传统的防护技术相比较，是一种创新。
（3）试验研究探索出系统的砂堤生物建植、保苗及管护技术。
提出了适合砂堤防护的生物物种及有效的防护模式。
在我国生物防护的理论上和技术上均有不同程度的发展与创新。
（4）生物护坡技术可有效地防止砂堤坡面侵蚀，防护自我修复能力强、作用持久，实现了人与砂堤永久和谐相处的局面，对国内外同类堤防治理有重要参考价值。
（5）砂堤护坡生物可实现后期的粗放管理，基本上可解决护堤人员的护堤费用，初步实现了“以堤养堤”的管护模式，为我省堤防重建轻管、维护资金短缺现状有着重要的指导意义与现实意义。
（6）施工简便，节约能源。
生物护坡技术较以往的刚性护坡技术可以节省大量的水泥、砂石料等建筑材料，可以大量减少运输费用，这对减少环境污染、节省能源具有重要意义。
施工速度快，易于施工。
（7）管理粗放，后期维护费用低。
实现“以堤养堤”的新型管护模式，使生物覆盖率提高，阻碍风沙流动，拦蓄地表径流，减轻水土流失对坡面的破坏、河床的淤积，延长河堤水利工程的使用寿命，使河道能够安全行洪。
（8）生物护坡能使堤坡生态系统的生物多样性和稳定性增加。
生物护坡体系的形成，在一定程度上调节自然空气，对改善当地空气环境起到积极作用。
砂堤生物防护技术的建设内容与发展方向符合生态建设的目标及自然经济发展规律。
符合建设绿色水利的治水新理念。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《2008年水利先进实用技术重点推广指导目录》是由中国水利水电出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com
<<2008年水利先进实用技术重点推 >

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