



首 页

所 概 况

所 长 简 介

部 门 介 绍

科 研 成 果

论 文 专 著

水 利 史 室

联 系 我 们



-- 专业网站 --

您现在的位置: [首页](#) >> [年会学术报告摘要](#) >> [05年会学术报告摘要](#)

护岸工程的有关问题讨论及生态型护岸工程的设计要点

赵进勇

防洪减灾工程技术研究室

针对中国堤防设计规范中的坡式护岸设计,进行不同设计公式的比较并给出建议,具体包括:波浪作用下的干砌石护岸、波浪作用下的抛石和人工块体护岸、波浪作用下的混凝土板护岸、水流作用下的抛石护岸。同时,对弯曲段冲刷深度估算及石笼稳定分析也进行了讨论。

随着社会经济发展,生态系统保护问题日益引起人们的重视,传统的河流护岸技术主要侧重于工程的安全和人类的单方面需要,没有综合考虑河流生态系统的整体性和健康。从生态工程的角度出发,在分析常规护岸型式对环境和生态负面影响的基础上,归纳了生态型护岸工程的几个设计要点:工程设计的原则目标、工程实施前的调查、植物种类的选择、反滤层的设计、岸坡稳定分析、及工程实施后的监测,并对生态型护岸示范工程的实施给出了参考性意见。

2005年11月17日15:24