

[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](#)

您现在的位置: [首页](#) >> [年会学术报告摘要](#) >> [03年会学术报告摘要](#)

垫土工布软体排抛石护岸工程

黄永健

防洪减灾工程技术研究室

我国长江中下游水深流急, 实践经验表明护岸工程采用平顺护岸形式最好。平顺护岸工程有散粒体结构的抛石护岸与整体结构形式的各种排体护岸。从室内试验结果与工程运行实际知: 传统抛石护岸有其优点, 但抛投不易均匀, 且岸脚块石易流失; 如果抛石前先铺设土工布反滤垫层, 则抛石护坡工程的效果就能大大提高。问题是在水深流急的条件下铺设土工布反滤层有相当难度, 因此, 铺排是这项护岸措施能否得以推广的技术关键。

铺排的方法有多种, 根据不同的施工条件可采用不同的铺排方法。在江新洲试验工程中, 提出了在岸坡上充灌, 再向水下拖拉铺排的施工方法, 只需用400吨的铺排船就完成了在水深流急条件下的排体铺放任务。在珠海灯笼东三、五险段的护岸工程中又采用了浮箱组合与滑板构成的铺排船。排体在滑板上充灌, 铺排船在潜水员引导下离岸后退, 同时将排体向水下铺放。充沙管袋软体排设计了管袋扣结方法, 较好的解决了排体搭问题。最近在棉船洲试验工程上游窝固脚施工中采用单船侧面退放, 可减少许多机械设备, 施工成本也可大大降低。

不同工程条件下排体护岸的施工方法是不尽相同的, 本报告结合江新、棉船、东梁山、灯笼三及五险段等工程对软体排设计和施工中的重大技术创新进行了较详细介绍, 这些工程经验为软体排护岸新技术的推广应用创造了条件。

2003年11月17日13:28

