


[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](#) >> [研究成果报告摘要](#) >> [04年研究成果报告摘要](#)

### 堤防除险加固关键技术研究

**【报告名称】** 堤防除险加固关键技术研究

**【任务来源】** 水利部科技司

**【项目负责】** 石贵余、丁留谦

**【报告审查】**

**【报告关键词】** 堤防、加固

**【报告摘要】**

结合工程建设，对软体排护岸新技术进行了研究、开发和推广，发明了拖拉铺排和退放铺排新工艺，设计并提出了适合这两种施工工艺的充沙管袋加筋排垫结构，能够在较大流速情况下进行铺设，施工质量有保证。该项新技术为一设有反滤层的整体防护结构，克服了传统抛石存在的缺陷，工程运行观测结果表明均取得了很好的工程效果。

针对传统减压井存在的淤堵问题，在充分利用新技术、新材料的基础上，设计开发了下列两种新型的过滤器结构和材料：①大直径刚性塑料滤水管固定式过滤器，透水能力强，反滤措施合理，可望解决机械淤堵问题，同时具有良好的经济性能、施工便利，材料具有良好的化学惰性；②内置可更换式过滤器，有望克服化学淤堵问题，更换滤芯保证了减压井不会报废。试验工程经过2003年高水位的检验，减压井出水量达到了设计预期的要求。

对引进的德国宝峨公司SW311振动沉模设备在砂砾石地基中的应用进行了生产性试验，取得了成功的经验，取得了满意的效果。对管涌和崩岸治理的其它实用新技术的技术特点、施工工艺、工程效果、技术经济性等进行了分析总结，以便在今后的工程建设中优选和推广应用。

2004年11月17日16:24