

成果推荐



土工织物防汛抢险技术研究

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

根据海河流域河道堤防特点和常出现的险情种类,参照常规抢险技术原理,利用土工织物新材料特有的性能,制定新的抢险技术,代替传统的抢险方法和抢险材料。(1)试验研究任务。以堤坝险工抢险技术、堤防封堵漏洞抢险技术及堤防散浸抢险技术为主要内容,通过多次模拟试验研究和应用达到预定目的。(2)创造性与先进性。成果的先进性在于土工织物巧妙地缝制成多种抢险排体,并制定出相应的抢险方法和技术,用于防汛抢险。与常规抢险技术相比,具有抢险速度快、整体性强、储运方便、用工少、运输量小、造价低廉和灵活机动等特点,具有明显的优越性。(3)经济效益。以1990年漳河陈村抢险为例,常规厢埽护岸与用土工织物抢险排体护岸相比,单位长度耗资多40倍,用工多80倍,运输量多1200倍。从社会意义上讲,使用土工织物抢险排体,可减少大量投资和运输量,可以把以往人海战术的抢险改为精干的快速抢险队。在全流域多年未来大水,广大青壮年缺少抢险实际经验和技术的现状下,其社会意义就更为重大。

主要完成单位:海河水利委员会防汛抗旱办公室

主要完成人员:代德仲、陈胜范、马振芳、魏环、徐和龙

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院