

成果推荐



福建省后海围垦堵港截流工程

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

后海围垦工程位于福建省莆田县兴化湾内,围垦面积0.2万hm²,海堤全长1 487m,由于1980年堵口失败,龙口段刷深到-24.3m(黄海标高,下同),最大堤高33m,口门宽度184.0m,一潮通过龙口的吞吐量达8 000万m³,风大、浪高、水急,地形险要,施工条件恶劣。该工程于1991年3月开工,当年12月一次堵港截流成功,1992年元月闭气合龙,10月底基本竣工,完成土石方量120万m³,工程总投资2 970万元。经竣工决算,比原设计工程量节省15%,工期提前5个月,节约投资193万元。工程竣工后经受了1992年2月18日发生的5.4级地震和1992年农历八月初三特大天文暴风潮考验(外海潮位达百年一遇潮位5.2m),整个工程没有发生异常现象,海堤稳定,运行正常。该项目设计通过大量科研、分析、计算和水力学试验,科学地总结了海上堵港、截流、闭气工程的设计、施工技术,对龙口及其边界水力条件作了系统探讨论证,从而提出在堵港、截流各个时期应采取的主要技术措施。采用新技术,强化护坦设计,优化断面结构,革新抛投材料,成功地创造出的一套新颖、高效闭气设计、施工方法,降低闭气损耗量20%以上,取得了高质、高效、高水平的良好效果。

主要完成单位:福建省水利建设技术中心

主要完成人员:赵善基、黄天柱、陈文清、张闽生、李祖寿

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