浙江省水利科技创新奖公示信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 多种波况作用下复式海堤堤后越浪空间分布规律研究 |
| 提名单位 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 |
| 推荐书相关内容 | SPATIAL DISTRIBUTION OF WAVE-BY-WAVE OVERTOPPING AT VERTICAL SEAWALLSSpatial distribution of wave-by-wave overtopping behind vertical seawall with recurve retrofittin全自动越浪事件发生时刻感应记录装置（ZL202120758439.6）一种实验水槽隔断结构及其安装方法.（ZL2019 1 0933518.3） |
| 主要完成人 | 董舒迪，高工，华东勘测设计研究院；赵海涛，教授，浙江水利水电学院；顾晨，高工，华东勘测设计研究院；修海峰，高工，岱山县水利局；欧阳丽，正高，华东勘测设计研究院；郑永明，正高，华东勘测设计研究院；张奕泽，无，华东勘测设计研究院；俞演名，正高，华东勘测设计研究院；陈晓军，工程师，华东勘测设计研究院； |
| 主要完成单位 | 1.中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司2.浙江水利水电学院3.岱山县水利局 |
| 成果简介 | 本课题以浙江省常见的复式海堤断面为研究对象，采用波浪物理模型试验、数据分析等方法，针对越浪水体在复式海堤堤后的空间分布及其直接打击范围开展研究，探究了入射波条件、消浪平台宽度、堤顶宽度对越浪量、越浪水体空间分布规律的影响，填补了国内现有规范对复式海堤堤后越浪水体空间分布评估方法及相关研究成果的空白，为复式海堤工程设计提供了新的思路和技术支撑。 |
| 创新点 | 1）揭示了多种波况条件下复式海堤堤后越浪空间分布规律。2）提出了不同波况条件下复式海堤堤后越浪空间分布曲线计算方法，以及堤后影响范围分析方法。3）探明堤顶宽度对复式海堤堤后越浪空间分布影响，并建立堤顶高程提升与堤顶宽度加宽对削弱越浪灾害的关系。 |