



海岸和近海工程国家重点实验室
STATE KEY LABORATORY OF COASTAL AND OFFSHORE ENGINEERING

海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目：河口、海岸地区岸壁坍塌机理及其地貌效应研究

报告人：龚政 教授

时间：2021年11月05日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：681 7974 9019



内容简介：

龚政，河海大学教授，博士生导师，港口海岸与近海工程学院院长。致力于河口海岸风暴潮灾害预警预报技术研究，为我国沿海地区防潮防台提供了安全保障，获得国家科技进步二等奖；负责开展了江苏入海河口治导线、通州湾港区开发决策关键技术等研究，为沿海滩涂资源管理和治理、江苏第二出海口建设等提供决策支持，主持获得教育部科技进步二等奖；作为《江苏省沿海地区发展报告》主编之一，总结了沿海开发国家战略过去十年建设成效，并为江苏沿海地区高质量发展提供了政策建议。2009年获全国水利学科专业青年教师讲课竞赛一等奖，2012年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2016年入选江苏特聘教授，2019年获得国家杰出青年科学基金。

摘要：岸壁坍塌过程是一种全球性现象，对河流、河口和海岸演变至关重要，广泛影响物理过程、生态和社会经济问题。基于现场观测、物理模型试验，阐明了潮流作用和潮流、渗流交替作用下的边壁坍塌过程和力学机理；建立了边壁坍塌经验预测公式，实现了根据岸壁高度、淹没水深等参数预测边壁坍塌引起的岸壁后退速率；采用二维动力地貌过程和边壁土体应力-应变过程相耦合的数值模拟方法，研究了潮沟边壁坍塌对潮沟演变及宏观地貌的影响。未来，还将进一步考虑潮滩生物作用、地下水影响等。本研究将传统海岸动力学、泥沙运动力学与土力学、生物学等进行综合运用，是交叉学科研究的尝试。

海岸和近海工程国家重点实验室

<http://slcoe.dlut.edu.cn>

2021年11月05日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn