



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：潮流能工程三脚桩基础冲刷特性试验研究

报告人：张继生 教授

时间：2021年12月03日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：681 7974 9019



## 内容简介：

张继生，河海大学教授、博导，主要从事海洋可再生能源工程的科研工作，主持和参加国家自然科学基金20余项，发表论文100余篇，授权发明专利16项，主编海洋能国家标准1部，参编海洋能国家标准2部，主译交通运输部水运行业标准英文版2部，参译交通运输部水运行业标准英文版5部，获省部级科技奖励4项。兼任教育部高等学校海洋工程专业教学指导委员会委员、全国海洋能转换设备标准化技术委员会委员、国际工程地质与环境协会海洋工程地质委员会执行委员、中国海洋工程学会副秘书长。担任《Journal of Marine Science and Engineering》客座主编、《Water Science and Engineering》客座主编以及《Applied Ocean Research》和《河海大学学报（自然科学版）》等期刊编委。

摘要：开发利用海洋能对于保障国家能源安全、优化能源供给结构、实现国家双碳目标具有重要意义。潮流能作为海洋能的重要组成部分，具有可预测性强、能量密度大、环境影响小等特点，其开发利用已进入工程示范关键阶段。三脚桩基础具有易于安装和适用水深较大等显著优势，已在海洋工程得到广泛应用，并开始应用于潮流能工程。本报告将介绍单向流和往复流作用下水平轴式潮流能水轮机三脚桩基础冲刷的相关试验研究结果，探讨桩基冲刷的主要影响因素，分析三脚桩基础周边冲刷深度及冲坑形态的变化特性，为潮流能工程三脚桩基础冲刷防护提供科学依据。

海岸和近海工程国家重点实验室

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

2021年12月03日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn