



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：海底管线失稳的流固土耦合力学研究进展

报告人：高福平 研究员

时间：2022年03月25日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：966 2798 6502



内容简介：

高福平，中国科学院力学研究所研究员、中国科学院大学工程科学学院岗位教授，博士生导师。国家杰出青年科学基金获得者，入选国家百千万人才工程，享受国务院政府特殊津贴。担任中科院流固耦合系统力学重点实验室副主任；国际海洋与极地工程学会（ISOPE）技术理事会成员；国际土力学与岩土工程学会（ISSMGE）第四届冲刷技术委员会副主任、海洋岩土技术委员会委员；中国力学学会岩土力学专业委员会委员。国际期刊Ocean Engineering副主编，《力学与实践》副主编；Journal of Marine Science and Engineering, Journal of Hydrodynamics, 《岩土工程学报》、《海洋工程》等期刊编委。

摘要：海底管线是海洋油气资源开发工程的生命线。本报告将主要介绍海底管线失稳的流固土耦合力学研究进展，包括极限承载力预测理论、侧向在位失稳临界条件、渗透悬空与侧向失稳的竞争机制、近床面柱体涡激振动触发动力学等；探讨展望深海长输管线失稳预测面临的挑战。

海岸和近海工程国家重点实验室
<http://slcoe.dlut.edu.cn>
2022年03月25日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn