



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：深海能源与资源开发系统柔性立管
技术应用及关键技术挑战

报告人：沈义俊 教授

时间：2022年06月10日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：966 2798 6502



内容简介：

沈义俊，中央引进海外高层次创新人才、国家特聘海洋工程专家，海南大学二级教授、博导，南海海洋资源利用国家重点实验室副主任。英国南安普顿大学博士，克兰菲尔德大学博士后。2011年被选为英国海洋工程科学技术院院士，国际海洋与极地工程学会技术委员会委员，水下系统、立管、脐带电缆、海底管线（SURF）专题主席。曾任丹麦科技大学研究教授，英国克兰菲尔德大学副研究员，布鲁奈尔大学研究员，GE跨国集团Wellstream总部深海柔性立管高级技术分析家/高级工程师、团队负责人，Wood深海能源跨国集团总部高级咨询专家、深海柔性立管专家、研发经理，ROSEN跨国集团深海立管及脐带电缆总工等。主要从事深海油气工程、深海能源与矿产资源开发技术与装备研究，主持国家重点研发“深海关键技术与装备”重点专项等多项国内外科研项目。多次应邀在ISOPE、OTC、OMAE等国际深海工程学术会议做特邀报告和主持专家论坛。现为中国“科学探索奖”评审专家、霍英东教育基金会评审专家、国家科技项目及奖励评审专家。

摘要：随着深海油气和矿产资源开采向超深水领域的发展，深海柔性立管已成为深海能源与资源开发系统不可缺少的关键组成部分。本报告将主要从结构特点、设计、制造、动力学特性等方面介绍深海柔性立管的前沿共性技术。重点分析在高温、高压和深海条件下柔性立管的潜在失效模式，以及影响其应力、疲劳损伤及全生命周期的关键因素。探讨展望柔性立管在深海能源与资源开发中的应用及关键技术挑战。

海岸和近海工程国家重点实验室
<http://slcoe.dlut.edu.cn>
2022年06月10日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn