



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： 复合材料修复海洋管线耐久性研究

报告人： 张玉 教授

时间： 2020年6月19日 15:30-16:30

地点： 网络在线直播

腾讯会议房间号： 572 961 852



内容简介：

张玉，中国石油大学（北京）教授，博士生导师，校青年拔尖人才。主要从事界面断裂力学、复合材料结构力学、海洋结构与装备的可靠性与失效分析等方面研究。发表SCI/EI论文30余篇，授权发明专利10余项，主持国家基金项目2项、国家重点研发项目子课题2项，获得省部级科技奖励2项。担任SUT水下技术学会中国分会秘书（2012年-2019年），北京振动学会理事（第七届），海洋工程研究院新材料研究中心主任。

摘要： 复合材料具有质量轻、强度高、耐腐蚀等特点，不仅在航空航天、土木工程中有着重要的应用，近年来在海洋工程结构与装备中也得到越发广泛的应用。同时，复合材料修复含腐蚀缺陷的海洋管线也是一种重要的管线修复方法。本报告将介绍复合材料在海洋管线中主要应用，包括不同复合材料管线的结构形式，相关力学分析等，在此基础上介绍复合材料修复含缺陷海洋管线在海水、温度、载荷共同作用下耐久性实验研究，探寻复合材料和修复后管线结构的力学性能退化规律，研究材料和结构力学性能退化之间的关系。

海岸和近海工程国家重点实验室

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

2020年6月19日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn