



岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SK2023-08

应岩土力学与工程国家重点实验室邀请，大连理工大学王胤教授来访交流并做学术报告，报告信息如下：

报告人
Lecturer

王胤 教授

报告题目
Theme

海洋土力学特性及其在筒型基础优化设计中的应用

报告时间
Time

2023 年 4 月 9 日 (周日) 下午 15:00

报告地点
Spot

所研发大楼四楼 1 号会议室

欢迎广大科研人员及研究生参加！

岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

报告摘要

随着我国“双碳”目标的提出，海洋能源的发展正向深海远洋挺进。筒型基础施工便捷，具有良好的深海应用前景。然而，地质资料的缺乏和海洋环境的复杂性限制了筒型基础的应用。报告人通过长期海洋地质考察、海洋土力学特性和筒型基础模型试验分析，探讨了复杂海洋环境下海洋土力学特性，及筒型基础在贯入施工和在位运营期间的强度和变形演变规律；通过宏-微观联合的多尺度数值模拟方法，探索了筒型基础力学行为演化机制，揭示了筒-土相互作用演化机理。基于上述研究成果，形成一套筒型基础设计和优化信息化系统，集成了多元分布式数据储存、数值智能化挖掘和分析、可视化展示等功能，并成功指导我国南海2处风电场的设计、建设和运营。

报告人介绍



王胤，教授、博士生导师。2012年获英国爱丁堡大学博士学位。现担任大连理工大学建设工程学部副部长、大连理工大学基础研究院副院长。其主要从事海洋岩土工程的教学与科研工作。研究领域包括：海洋土力学、基础工程、工程地质灾害防控及海洋能源开发相关的岩土工程问题等。团队连续8年赴我国南海进行原位地质取样和现场测试工作，研究成果应用于南海油气田开采、海上风电建设中。主持国家自然科学基金等国家级科研项目3项、省部级项目2项；作为骨干参与国家重点研发计划、国家自然科学基金重大、重点项目等共12项；承担校企合作科研项目10余项。出版专著2部，发表SCI/EI高水平论文50余篇，获专利及软件著作权12项。曾获英国皇家学会牛顿青年学者奖、辽宁省教学成果一等奖2项、辽宁省、大连市自然科学学术成果二等奖各1项。任国际工程地质与环境学会(IAEG)分会副秘书长等多个国内外学术团体兼职。