



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：能量桩-土相互作用机理研究

报告人：孔纲强 教授

时间：2022年05月13日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：966 2798 6502



内容简介：

孔纲强，河海大学教授、博导，国家自然科学基金优秀青年基金获得者，江苏高校青蓝工程中青年学术带头人，教育部岩土力学与堤坝工程重点实验室副主任。主要从事能源岩土工程方面的教学与科研工作，主持国家自然科学基金项目5项、省部级教改项目2项，参加国家自然科学基金重大/重点项目、111引智计划各1项，获得国家技术发明二等奖1项（排4/6）、省部级科技进步一等奖3项（分别排3/11、3/15、4/15），主/参编行业、地方或团体标准5部，出版学术专著1部、“十三五”江苏省高等学校重点教材1本。兼任国际土力学与岩土工程学会能源岩土TC308专委会委员，中国岩石力学与工程学会能源地下结构与工程专委会副主任委员、中国工程建设标准化协会地基基础专业委员会委员、《Geomechanics for Energy and the Environment》和《岩土工程学报》编委等。

摘要：面向我国“双碳”目标需求，浅层地温能等可再生清洁能源开发与利用显得尤为重要。能量桩兼具上部结构荷载承载和浅层地温能换热器双重功能，是浅层地温能开发与利用的重要形式之一。围绕能量桩的“换热效率”和“安全性能”两大关键问题，开展长期循环温度和荷载联合作用下能量桩的现场热力响应测试、土工仪器研发与验证，建立土体热本构模型与数值模拟方法，并开展工程示范应用研究。

海岸和近海工程国家重点实验室
<http://slcoe.dlut.edu.cn>
2022年05月13日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn