

深地科学论坛（第五十六讲）：地震荷载下动态孔压对土坡稳定性的响应分析与滑坡概率区划新技术

时间：2023 年 5 月 22 日下午 15:30-16:30

地点：411 会议室

报告人	报告人单位	报告题目
姬建	河海大学	地震荷载下动态孔压对土坡稳定性的响应分析与滑坡概率区划新技术

欢迎全校教师及同学参加！

深部岩土力学与地下工程国家重点实验室

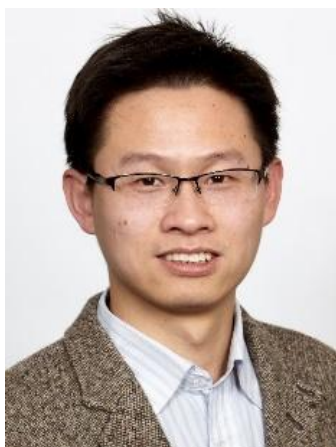
深部地下工程学科创新基地

《深地科学（英文）》

力学与土木工程学院

2023. 05. 22

报告人简介:



姬建，教授、博导，河海大学国际合作处副处长、岩土工程科学研究所副所长，入选 2016 年度国家“青年千人计划”、2018 年“江苏特聘教授”计划。2012 年毕业于新加坡南洋理工大学土木环境学院，获得哲学博士学位。曾担任新加坡 Ecas-EJ 国际工程咨询公司岩土工程师，澳大利亚 Monash 大学讲师级研究员、兼职副教授。现担任岩土工程领域国际 SCI 学术期刊《Advances in Civil Engineering》副主编，《Computers and Geotechnics》《Marine Georesources & Geotechnology》编委，《河海大学学报》自然科学版期刊编委。主要从事岩土工程可靠度、边坡安全与滑坡防控、城市地下空间安全风险分析等领域的科学研究。主持国家自然科学基金 4 项，科研成果发表在行业顶级或权威学术期刊，其中被 SCI 收录 60 余篇(含 ESI 高被引 2 篇,《SCIENCE》通信论文 1 篇)。获得国际权威期刊《Computers and Geotechnics》2018 最佳论文奖(排名 1)，澳大利亚水文协会 AWA 科研团队创新奖(2016 年度)，国际水文协会 IWA 应用研究创新奖(2016 年度)，中国水利学会 2018 青年科技论文竞赛三等奖，并荣获多个权威 SCI 刊物杰出审稿人。
联系方式：手机：18795463502，邮箱：ji0003an@e.ntu.edu.sg

报告简介：震荷载下动态孔压对土坡稳定性的响应分析与滑坡概率区划新技术

我国属于地震频发区域，边坡工程作为最常见的岩土构筑物，其在地震响应下的失稳破坏及预防预测一直是岩土工程领域的重点研究内容。本次报告针对地震边坡的稳定性问题，介绍滑坡界面剪切强度应变软化及动孔隙水压力等因素对地震位移累积过程的重要影响，从地震边坡失稳机理的基本理论和数值分析层面进一步明确土质边坡在地震响应下的破坏模式和失稳机理。同时，基于单体边坡稳定性理论和岩土工程可靠度概率分析，在 ArcGIS 平台中，首次将一阶可靠度概率分析方法应用于区域滑坡失效概率批量计算，可以明确考虑各类滑坡力学物理模型和岩土体参数的不确定性信息，从而为区域滑坡预测和地质灾害防控提供理论依据和技术支持。