



岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SK2023-01

应岩土力学与工程国家重点实验室邀请，浙江大学杨仲轩教授来实验室交流讲学，报告信息安排如下：

报告人
Lecturer **杨仲轩 教授**

报告题目
Theme **考虑旋转硬化和结构各向异性演化的黏土本构模拟**

报告时间
Time **2023年1月6日（周五）下午 15:00**

报告地点
Spot **腾讯会议 865933415（无密码登陆）**

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

土体具有天然各向异性，且遭受不同的应力固结历史（如超固结、非等向固结等）。传统黏土本构模型通过引入旋转硬化机制来模拟固结应力历史对其力学行为的影响，但是其硬化法则往往不能满足临界状态和热力学要求。报告将基于临界状态理论，介绍符合热力学要求的屈服和旋转硬化机制，同时将传统旋转硬化框架下旋转角与组构各向异性的作用解耦，并提出模型的验证。

报告人介绍



杨仲轩，浙江大学求是特聘教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金、优秀青年基金和茅以升土力学及岩土工程青年奖获得者。主要研究方向：土的本构特性、计算岩土力学、隧道、路基、桩基及近海工程等。

主持多项国家自然科学基金项目及国家重点研发计划课题。

成果获得国家科技进步二等奖 1 项、教育部自然科学一等奖 1 项及教育部科技进步一等奖 1 项。担任 ASCE 期刊《J. Geotech. Geoenviron. Eng.》和《J. Perform. Constr. Facil.》副主编，《Can. Geotech. J.》，《Acta Geotech.》和《岩土工程学报》编委，并在国内外多个专业学会担任委员等职务，包括国际土力学与岩土工程学会岩土力学技术委员会 TC105 委员。