

实验室举办第二十七期研究生学术沙龙



现场合影



博士生张隆基作报告



博士生王栋作报告

9月23日下午,深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室在305报告厅组织召开了第二十七期研究生学术沙龙。来自全校相关专业的博士、硕士研究生20余人参加了此次活动,本次沙龙由实验室齐晓锦老师主持。

2025级博士生张隆基作了题为“等效主余震序列荷载作用下软黏土循环剪切特性试验研究”的报告。他围绕主余震序列对地下结构周围土体造成增量损伤的问题,系统阐述了等效主余震序列荷载的构造及循环单剪试验中不同再固结程度的实现方法,介绍了软黏土等效超孔压、再固结应变及累积滞回耗能的演化规律,最终建立了主余震序列荷载作用下软黏土动剪切模量和软化指数的预测模型。研究成果可为序列型地震作用下软土场地浅埋地下结构韧性评估和抗震设计提供理论依据。

2023级博士生王栋作了题为“含水煤体力学特性及损伤本构模型研究”的报告。他围绕煤矿水相关工程中含水煤体长期承载性能与安全问题,系统阐述了不同含水率与加载速率下含水煤体的宏观力学劣化特征、细观损伤演化规律及水-岩相互作用机制,并介绍了基于Drucker-Prager准则与Weibull分布建立的三段式损伤本构模型及其数值验证方法。研究结果可为复杂地下水工况下煤体力学性能预判和煤矿安全开采设计提供理论依据。同时,他结合在日本名古屋大学公派联合培养经历,交流了在外科研训练、课题推进和日常生活等方面的体会。

博士生张隆基长期从事软土动力特性、地下结构地震响应及易损性研究，博士生王栋长期从事岩土材料本构理论、岩石力学和充填开采的研究。两位博士既分享了在各自研究领域所做出的成果，又展示了在读期间发表的高质量学术论文，使在场研究生在课题研究和论文撰写方面获益匪浅。

本次学术沙龙圆满结束。