



岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SK2023-14

应岩土力学与工程国家重点实验室邀请，华中科技大学蒲诃夫教授来访交流并做学术报告，报告信息如下：

报告人 Lecturer	蒲诃夫 教授
报告题目 Theme	聚合物改性膨润土防渗材料及其应用
报告时间 Time	2023年6月8日（周四）上午10:00
报告地点 Spot	武汉岩土所研发大楼四楼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

在工业固体废弃物填埋场的防渗阻隔系统中，膨润土是重要的防渗阻隔材料。然而，工业固废渗滤液具有高盐、强酸碱的特点，会导致膨润土渗透系数大幅增加，失去防渗能力。此外，由于降雨和温度的季节性变化，填埋场阻隔系统的防渗材料在长期服役过程中容易经历干湿循环，引起膨润土严重开裂，导致膨润土无法形成有效的防渗屏障。对此，研发了聚合物改性膨润土基防渗阻隔材料，可在高盐、强酸碱、干湿循环条件下依然保持极低的渗透性。研究了改性膨润土在填埋场覆盖系统中的应用。

报告人介绍



蒲诃夫，男，华中科技大学土木与水利工程学院教授、博导，入选国家海外高层次人才计划。兼任中国水利学会疏浚与泥处理利用专业委员会副主任委员、中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会理事、中国土木工程学会土力学及岩土工程分会环境土工专业委员会委员、

中国岩石力学与工程学会能源地下结构与工程专业委员会委员等。

主要从事固废堆填场地污染管控、废弃泥（浆）处理与资源化利用、软土（淤泥）加固等领域的研究。主持国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金面上项目 3 项、中组部人才基金 1 项、美国密苏里 Seed fund 基金 1 项及其他省级和企业科研项目；作为合作单位负责人主持湖北省重大专项 2 项。发表学术论文 70 余篇，获发明专利 10 余项、软件著作权 10 余项；参编国家行业标准 1 部、团体标准 2 部、地方标准 1 部；研究成果获湖北省科技进步奖一等奖、国际岩土力学计算方法与进展学会 (IACMAG) 优秀论文奖、ASCE 《Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering》Research Highlights。