

“预制桩技术及其在市政与道路工程中的应用技术交流会”在武汉顺利召开

2024年5月8日下午，由武汉市政工程设计研究院工会委员会岩土博士创新工作室和武汉岩土工程学会联合主办、三和华中（湖北）供应链有限公司承办的“预制桩技术及其在市政与道路工程中的应用技术交流会”在武汉顺利召开。

参加会议的有：武汉岩土工程学会副理事长、秘书长胡春林教授，武汉市政院工会委员会岩土博士创新工作室主要成员和礼红、蔡清等，广东三和管桩股份有限公司技术研发部总工程师李龙，三和华中（湖北）供应链有限公司工民建及市政领域负责人王美洲等，中铁第四勘察设计院集团有限公司、中南建筑设计院股份有限公司等单位相关专业的技术骨干也受邀参加了会议。

和礼红博士对前来参会的各位代表表示欢迎，并简要介绍了武汉市政院工会委员会岩土博士创新工作室的成立、成长与发展历程。

三和公司李龙、冼景成、王美洲分别就预制桩在“无土路基拓宽道路”、“预制桥墩、墩台基础”、“道路软土地基”、“山体挡墙、基坑支护”以及“城区小河护坡”等应用领域做了主题报告。报告中介绍了无土路基拓宽道路的工程需求、设计思路和相关应用桩型的适用性。针对目前桥墩大体积现浇砼及墩台基础大直径灌注桩的施工周期长、对场地环境影响大、造价高等诸多痛点，通过采用工厂预制、现场吊装、湿接的高抗弯抗剪性能预制管型桥墩和大直径预制管桩，可使桥梁工程实现从传统

现浇结构构件向装配化、构件化的质的蜕变。介绍了劲性管状体给道路软土地基设计、施工上带来的改变及优势之处。以预制支护桩可选桩型多、功能多、布桩灵活和施工高效等特点为出发点，可满足山体、涵洞、基坑、场地高差以及城区小河的支挡需求，并对相关案例进行了分享。最后展示了桩类机械接头受力原理和施工流程，并对新型智能化钻压一体设备的运作原理以及如何高效地解决现有设备工法中出现的施工难点进行了介绍。

与会专家进行了充分发言、友好互动、亲切交流与技术探讨，充分肯定了预制桩技术及应用的新成果，也特别指出了新技术应用的局限性。

