

抚州市建筑业协会

抚建协字[2024]07号

关于表彰在建筑工程项目中解决 复杂疑难问题的通报

随着城市建设的快速发展，市政道路工程在施工过程中常常面临地质条件复杂、地下管线密集、交通流量大等挑战。抚州市怡园路建设工程作为城市主干道改造项目，在实施过程中遇到了软土地基沉降、既有管线保护、施工期间交通疏导等一系列技术难题。百汇环境工程有限公司陈虹霖、龚宇隆和万全华同志，根据施工现场实际情况，经过充分调查分析，理论结合实践。该项目团队通过技术创新和科学管理，成功解决了软基处理、管线保护、交通组织等技术难题。为后续工程积累了宝贵的经验及施工数据，取得了较好的经济效益、社会效益。

特此通报!

抚州市建筑业协会

抚州市建筑业协会
2024年05月10日



抚州市建筑业协会秘书处

2024年05月10日印发

附一：

1. 软土地基处理技术

采用"真空预压+水泥搅拌桩"复合地基处理方案：

真空预压：铺设排水板+密封膜，抽真空 90 天，有效提高地基承载力。

水泥搅拌桩：桩径 0.5m，桩间距 1.2m，桩长穿透软土层进入持力层，设置沉降观测点，实时监测沉降情况。

2. 地下管线保护技术

应用"三维管线探测+BIM 技术"：采用地质雷达全面探测地下管线，建立三维管线 BIM 模型，优化施工方案，对重要管线采用悬吊保护措施，应用非开挖技术进行管线迁改。

3. 交通组织方案

实施"动态分区+智能引导"交通组织：将施工区域划分为 6 个工区，分段施工，设置可变车道，早晚高峰动态调整采用智能交通引导系统，实时发布路况信息，在周边学校等重点区域设置专用通道。

4. 环境保护措施

推行"绿色施工"模式：采用低噪声施工设备，建筑垃圾资源化利用率达 85%以上，合理安排施工时间，避开敏感时段。