

《钢-UHPC-RC 双工字形组合梁关键技术研究及应用》 通过结题验收

2024 年 4 月 19 日，清远市清新区交通运输服务中心在清远组织了“钢-UHPC-RC 双工字形组合梁关键技术研究及应用”项目验收。该项目由广东省交通运输厅于 2022 年列入科研项目计划，项目由清远市清新区交通运输服务中心、湖南大学、清远市公路勘察规划设计院有限公司、清远市交通运输服务中心、广东冠生土木工程技术有限公司等单位承担。会议成立了陈冠雄为组长、王中文、姜海波、马竞、王树林为组员的验收组，参加会议的还有清远市交通运输局等单位代表。与会验收组专家和代表听取了项目组的汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，一致同意通过验收。

验收组认为，项目组基于试验分析、数值模拟、理论分析和实桥测试验证，成功研发了钢-UHPC-RC 双工字形组合梁结构，提出了“钢板+钢筋”的构造方案和钢-UHPC-RC 双工字形组合梁设计方法；申请发明专利 2 件（已授权 1 件），发表论文多篇，项目成果在广东省清远市清新区 C622 龙颈镇三洲坝桥改建工程上成功应用，经静动载试验验证满足各项设计指标且有一定富余，该桥已通车 3 年，使用效果良好，这种新结构对于中小跨径桥梁具有较大的推广应用价值。