

《农村公路危桥快速改造关键技术研究与应用》

项目成果通过评价

2025年9月1日，广东省公路学会在广州组织召开了《农村公路危桥快速改造关键技术研究与应用》项目成果评价会。项目由广东省建筑工程机械施工有限公司、广东省公路事务中心、广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司、广东工业大学、广东省建筑工程集团股份有限公司、罗定市泷广建设有限公司、中路杜拉国际工程股份有限公司共同承担。会议成立了以宁平华、洪显诚、钟建锋、荣劲松、许肇峰、雷鸣、房金钱为委员的评价委员会，评价委员会听取了项目组的汇报，审阅了有关技术资料，经质询讨论通过了评价。

评价意见认为：项目组针对农村公路桥梁存在的病害特点进行调查、理论分析、试验研究和工程应用，取得了以下创新成果：

1. 研发了UHPC薄层加固技术，提出了界面处理方式、剪力计算公式；
2. 推导出UHPC加固T梁抗剪承载力计算公式，完善了现有规范计算公式；
3. 提出了空间受限条件下在湍急深水中加固拱桥基础的方法。

该研究成果获得国家发明专利3项，实用新型专利多项；省级工法3项；省部级行业协会科技奖7项；发表学术论文7篇，参编广东省农村公路桥梁改造的技术指南2本。成果已在广东省农村公路危桥改造建设总承包项目、广东省2021年农村公路桥梁安全保障整治工程建设总承包（WQGZ02标段）等项目中得到了成功应用，取得了显著的经济效益和社

会效益。

综上所述，该项目研究成果总体上达到国际先进水平。

