附件

**广州市农村绿色建筑技术图则编制研究任务书**

一、研究背景

目前，我国正处于新农村建设快速发展的历史时期，国家和广东省先后出台了《建筑节能与绿色建筑发展“十三五”规划》（建科〔2017〕53号）、《绿色建筑行动方案》（国办发〔2013〕1号）、《广东省“十三五”建筑节能与绿色建筑发展规划》（征求意见稿）、《广东省人民政府办公厅关于改善农村人居环境的意见》（粤府办〔2014〕59号）等一系列文件，明确了农村绿色建筑和建筑节能工作的发展方向和目标任务，提出到“十三五”期末，经济发达地区及重点发展区域农村建筑节能取得突破，采用节能措施比例超过10%，同时要求各地积极引导节能绿色农房建设，紧密结合农村实际，总结出符合地域及气候特点、经济发展水平、保持传统文化特色的乡土绿色节能技术，编制技术导则、设计图集及工法等，积极开展试点示范。

近年来，我市加快推进绿色建筑行动，全市超过60%的城镇新建民用建筑按照绿色建筑标准设计，城镇绿色建筑已由试点示范进入规模化发展的快车道。但农村的绿色建筑和建筑节能工作还处于起步阶段，缺少符合地域及气候特点的绿色节能建筑技术指引。

二、研究目的

探索适宜广州地区农村特点的绿色建筑技术体系，加快推进“安全实用、节能减废、经济美观、健康舒适”的绿色农房建设，提高农房建筑质量，强化节能减排效果；改善农村人居环境，提升农房居住品质；带动绿色建材下乡，改变农房粗放建设的局面。

三、研究内容

本研究课题应包括但不限于以下内容：

（一）基础调研与分析。调研广州的农村区域气候特点、地理条件、经济发展水平、传统文化和技艺、建筑现状、建筑材料等基础条件，明确农村建筑及环境的现状水平。

（二）岭南特色技术研究。根据基础调研成果，分析总结出具有岭南传统文化特色的乡土绿色节能技术，经过分析筛选出适合广州农村地区推广的传统建筑技术及产品。

（三）绿色农房节能技术研究。结合农村实际情况，开展自保温墙体、节能门窗、热反射涂料、太阳能利用、生物质能利用等节能技术或产品应用研究，比选出适合广州农村地区推广的节能技术及产品。

（四）绿色农房节水技术研究。结合农村实际情况，开展节水产品、节流技术、管网防漏损技术、非传统水源利用技术、污水处理技术的应用研究，比选出适合广州农村地区推广的节水技术及产品。

（五）绿色农房节材技术研究。结合农村实际情况，开展农村新型墙材应用研究，有序推进农村“禁粘”工作；开展高效建材、高性能材料、废弃材料资源化的应用研究，比选出适合广州农村地区推广的绿色建材产品及资源化技术。

（六）绿色农房人居环境研究。开展农村建筑室内环境（热、潮、暗）改善、通风采光改善、污染物治理、垃圾收集、河道整治、生态环境保护、生态修复技术的应用研究，探索广州农村地区适宜推广的技术或产品。

（七）既有农房绿色化改造研究。结合各地方实际情况，开展危房改造回固、建筑节能改造、建筑绿色化改造研究，探索广州农村地区适宜推广的路线和技术。

（八）广州市农村绿色建筑示范工程建设标准研究。编制创建广州市农村绿色建筑示范工程的建设标准，明确示范工程的实施流程、技术要点、验收评估方法等，指导绿色农房样板工程建设。

四、成果要求

面向基层管理部门和村民，结合广州地区的气候特点和农村实际，以图文并茂的方式，将研究成果中的技术、产品及工艺等通俗易懂表达出来，有效指导我市在农房建设中推广应用绿色节能技术。