

第六章科研与技术第一节 航空遥感综合调查 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E7_AC_AC_E5_85_AD_E7_AB_A0_E7_c63_94979.htm 城市勘测专业的科研与技术交流，主要在60年代以后，随着城市建设发展及勘测技术要求的不断提高而逐步开展。1978年以后，省勘测专业的学会、协会和情报站相继成立或恢复活动。广州市城建系统勘测科技人员在积极参与这些行业学术活动的同时，还参与了全国性的有关学术会议和科研工作，如市规划勘测设计研究院先后参加了建设部的《城市测量规范》、《城市规划工程地质勘察规范》、《城市测绘生产成本定额》的调研与编制，组织大比例尺航测成图试验，参与负责省、市重点科研项目《广州市航空遥感综合调查》的研究等。为促进勘测工程质量的提高，1987年开始，省建委每两年组织一次全省优秀工程勘察评选和推荐国家、部级评选，通过创优活动，促进了城市勘测技术的发展，先后有31项获得部、省级科技进步奖和优秀工程勘察奖。

第一节 航空遥感综合调查 遥感技术是80年代迅速兴起的具有快捷、客观、综合性强的特点的信息获取手段。在借鉴国外和北京、天津等城市遥感调查经验基础上，广州市1984年开展首次航空遥感综合调查的可行性论证，随后组织了包括遥感制图、地质地貌、自然资源、城市建设现状、环境调查和基础研究等多学科共31个课题的综合调查研究。这是继北京之后，国内第二个同类型的综合调查。调查工作成立了以石安海副市长为组长、刘念祖副市长为副组长的领导小组，下设航空遥感综合调查指挥部，由市科委主持指挥部办公室，下设技术组、资料组和办事组，

林树榆、区福邦为项目技术负责人，负责组织指导项目研究工作。广州市城市规划勘测设计研究院、广东省地质科学研究所、国土厅、中山大学等15个单位近150名科技人员参加了有关课题组的研究。调查研究范围包括以1985年的广州市行政区越秀、东山、荔湾、海珠和黄埔5个区及部分郊区（即现天河区、白云区）约850平方公里地域。1984年底完成航空摄影，采用RMKA航摄机及153毫米焦距，彩色红外片比例尺1:21000、面积1200平方公里，天然彩色片1:10000、面积1100平方公里，黑白可见光片1:15400、面积1200平方公里，及1:4570沿交通主干道的交通监测。总体技术方案如图6-1-1所示。图6-1-1 1984年广州市航空遥感综合调查总体技术方案图

1987年5月完成各课题成果评审，同年12月举办了成果展览会。1988年6月完成成果验收工作，共编制了27项专题图，提供了19项重要统计数据，其中有20项资料图件填补了广州市基础资料的空白，并为广州市的土地合理利用、新区规划与旧城改造、珠江岸线合理利用、生态环境治理、水土资源保护利用及工程建设隐患预防等问题提出了科学的建议。该项目是省、市科委重点科研项目。1989年由省科委、市科委及市建委联合组织国内著名专家参加和主持的成果签定会认为：“这次的调查研究结合我国南方大城市特点，在遥感技术应用上有新的进展，在应用的广度和深度方面跃居国内先进行列，达到国际先进水平。”该项目获广州市科技进步一等奖。1990年区福邦被邀请为中国广州市的代表参加了第十一届亚太地区国际遥感会议。来源：考试大100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com