

# 广东省“一村一镇一地图”数据库建设

## 一、立项背景

为贯彻落实国家关于社会主义新农村建设的测绘保障要求，以及省政府实施“一村一镇一地图”建设工程的要求，各县区建设了本行政区域“一村一镇一地图”工程，为了更好的利用各县区建设的“一村一镇一地图”建设成果，根据《广东省国土资源厅关于下达2015年省级基础测绘项目计划的通知》和《广东省基础测绘“十三五”规划(2016-2020年)》，结合我省的实际情况，编制汇交方案，建立数据汇交收集通道，分期建成广东省“一村一镇一地图”数据库。我省实施的“一村一镇一地图”工程在国内具有创新性，使我省农村地区基础地理信息丰富程度走在全国前列，为加强农村基础设施和幸福安居建设提供基础测绘服务和保障，助力我省实施乡村振兴战略。

## 二、资金来源

本项目资金为852万元，来源2015、2018、2019和2020年广东省级基础测绘项目经费。

## 三、建设概况

项目收集广东省各县区的村镇数据成果，在数据分析的基础上，按《“一村一镇一地图”数据汇交方案》和《数字县(区)和“一村一镇一地图”工程地名地址数据汇交方案》的要求，以县为单元进行整合，建立广东省“一村一镇一地图”数据库。项目分四期开展，第一期20个县区，第二期18个县区，第三期20个县区，第四期30个县区，四期共完成广东省88个县区、约144450平方千米数据整合

建库。

#### 四、整体设计与技术

根据收集到的各县（区）村镇成果数据情况和成果要求，生产过程中以县级行政区划为作业单元，在对各县（区）村镇成果数据进行分析的基础上，制定适合生产的作业方案，按照作业方案进行生产，使成果数据符合《“一村一镇一地图”数据汇交方案》和《数字县（区）和“一村一镇一地图”工程地名地址数据汇交方案》的要求，并完成质量检查等，再将数据入库，形成广东省“一村一镇一地图”数据库。整合内容包括一村一镇一地图数据库整合、村镇影像地图整合、村镇配图文件整合。

村镇影像地图整合主要对文件格式、组织及命名进行处理。

村镇配图文件整合包括村图/镇图符号库整合、字库整合、MXD 配图文件整合。村图/镇图符号库、字库结合各县（区）情况，整理形成全省统一的村图/镇图符号库、字库。MXD 配图文件整合主要对文件组织及命名进行处理。

一村一镇一地图数据库为本项目数据整合的主要对象，数据库整合流程按其先后顺序，可分为数据分析、数据组织重构、生僻字处理、数据核查、属性项完善、入库前检查及数据入库 7 个部分。

#### 五、实施过程

为保障项目的顺利实施，设立项目组，由项目负责人统一安排，技术负责人具体实施，质量负责人严格把控质量，对生产环节实行严格控制，制定《保密制度》、《安全生产制度》等管理制度，并形

成定期汇报、软件检查等保障措施。项目进度按计划执行，项目计划成本与实际成本相符，技术设计、检验报告等项目文档均按广东省基础测绘项目成果资料归档基本要求归档。

## 六、质量情况

各阶段成果严格按照《数字测绘成果质量检查与验收》(GB/T 18316-2008)要求，通过二级检查一级验收方式进行质量控制，成果依次通过生产部门的过程检查、单位质量检查部门的最终检查和广东省测绘产品质量监督检验中心的验收，优良率达 90%以上。

## 七、运行情况

项目成果分别于 2017 年 6 月、2019 年 1 月、2019 年 12 月和 2020 年 11 月移交使用，项目成果在乡村振兴、精准扶贫、应急处置、农村产业发展、村庄规划等多个方面发挥作用，并实现随用随取随提供，高效服务政务工作，获得相关部门高度认可。