

2020-J-27

## 广东省第三次全国国土调查初始库建设项目

### 一、立项背景

根据《国务院关于开展第三次全国土地调查的通知》（国发〔2017〕48号），广东省启动了第三次全国土地调查工作（以下简称“三调”）。求真归真，客观准确，全面查清掌握我省土地利用基础数据，按照《广东省第三次全国土地调查总体方案》要求，自上而下，统一标准，省级主导，分级负责，以最大限度减少地方工作量，减少人为因素对调查成果质量影响，提出建立广东省第三次全国国土调查初始库（以下简称“初始库”），按县（市、区）整理下发，作为地方调查工作的基础和依据。

### 二、资金来源

本项目是广东省级财政专项，共计 13455.08 万元。

### 三、建设概况

1. 软硬件采购：租赁场地、软硬件采购。
2. 完成全省控制网格长度 15 万千米。
3. 完成广东省陆地区域及沿海岛屿本底图斑采集，合计面积 17.98 万平方千米，图斑数量合计 913 万个，图斑线长达 320 万千米，其中标注为不一致图斑 491 万个。
4. 文档成果：工作报告、技术文件汇编、管理文件汇编。

### 四、技术设计

以国家技术规程及要求为依据，正射影像为基础，利用初始

库生产软件对全省范围内的主要交通线路、大型河流水库等要素进行控制网格构建，全面重新采集地类图斑边界、预判地类、不一致图斑标注、村级及以上界线上图、城镇村等用地提取。

## 五、实施过程

1. 2018 年 1 月至 5 月，开展初始库建设研究，编制初始库试生产技术方案，选取试点区域包括有三水区、清城区、惠阳区，共采集图斑数量 19.1 万个，通过试点工作，形成了一套数据生产应用流程。

2. 2018 年 6 月至 12 月，结合国家培训及省级要求完善技术方案，编写初始库作业指导书，同时采购软硬件，场地租赁，招聘人员，最高峰组织 1200 人进行培训及考试，在短时间内掌握项目技术要点，投入生产。

## 六、质量情况

项目成果通过了生产单位自检，最终检查，广东省土地调查规划院验收。各级检查验收分数均在 90 分以上。

项目验收意见为：我省第三次全国国土调查初始库建设项目技术方法正确，本底图斑边界勾绘准确，地类一致性较好，最小图斑的上图面积满足规程要求。生产单位建立了完善的质量管理体系，坚持规范化，标准化作业，从生产源头上保证了数据质量；强化过程质量监督和质量检查，保证了工程质量。符合作为三调外业调查举证及数据库建库的本底数据要求。

## 七、先进性

1. 集中管理，统一规划，统一生产。成立院三调项目办，下设三个专业小组。组织实施组负责项目部署安排和统一组织实施，开展项目管理日常工作；技术质量组负责项目技术管理，组织编制项目技术文件，开展技术培训；负责项目的质量管理，开展首件产品检查、过程质量监督抽查、二级检查；综合组负责项目经费统一管理，项目经费财务审计和监督管理；负责项目宣传与后勤保障；负责项目人员的人事劳资监督管理。

2. 以省主要交通路线、河流水库构建控制网格。采用控制网格进行县区内任务分配，与传统的基于图幅或行政界线划分作业区相比，作业区几乎不用接边，大大的减少接边工作量。

3. 影像压缩及发布技术。通过对原始影像进行压缩和发布服务，实现了多人多任务实时使用，避免重复拷贝，节约大量时间和存储空间。

4. 数据加密和校验技术。通过对生产作业过程数据和成果数据进行标签化的管理，通过版本标记和流程记录实现对初始库的过程留痕及全流程回溯管理，避免出现数据拷贝分发错误。

5. 开发批处理工具软件。针对能够规则化实现的作业操作，采用计算机技术批量处理。