



全国第三次土地调查

成果核查及数据库质量检查

苍穹数码技术股份有限公司

技术流程



前言

English | 旧版回顾 | 电子邮件 | 维护邮箱 中国政府网



中华人民共和国自然资源部

政府信息公开

返回首页 权力清单 公开目录 公开规定 公开指南 公开报告 依申请公开

标题

检索

高级检索

名称	关于切实加强第三次全国土地调查数据库建设工作的通知		
索引号	000019174/2018-00714	主题	
发文字号	国土调查办发〔2018〕9号	发布机构	
生成日期	2018年03月21日	体裁	
实施日期		废止日期	

三、切实加强土地调查数据库成果质量管理

（一）数据库质量分级控制，省级负总责。土地调查数据库建设必须按照国家质检要求，从县到省逐级检查，检查通过后方可向上级汇交。省级土地调查办对本省（区、市）调查数据库质量负总责。全国土地调查办将制定统一的数据库质量要求，研发数据库质量控制的相关软件，对各省（区、市）数据库质量检查工作给予技术指导，并开展各地汇交土地调查成果的国家

关于切实加强第三次全国土地调查数据库建设工级质量检查。

各省、自治区、直辖市第三次土地调查领导小组办公室，新疆生产建设兵团第三次土地调查障碍部军事设施建设局：

土地调查数据库是土地调查成果的主要载体和重要形式，是数据成果服务于国土资源管一土地调查数据成果标准，加强土地调查数据库质量管控，现将做好第三次全国土地调查（有关事项通知如下：

（二）落实数据库成果质量责任追究机制。各地要高度重视数据库成果质量检查工作，按时汇交数据成果。对于数据成果质量较差、数据质量修改进度缓慢，影响三调工作进度的地区，以及在数据库建设过程中弄虚作假、篡改数据的行为，全国土地调查办将通报批评，并追究相关人员责任。

（三）建立数据库成果质量跟踪评价制度。各省级调查办要加强对数据库质量的检查督导，适时开展数据库成果的质量抽查和考核，对存在重大质量和管理问题的作业队伍，要坚决予以清退。全国土地调查办将结合国家级数据库质量检查情况开展数据库质量评价工作，适时公开曝光数据库质量较差的建库承包商和软件平台开发商。

国务院第三次全国土地调查领导小组办公室

2018年3月21日

目录

CONTENT



1

核查目的和任务

2

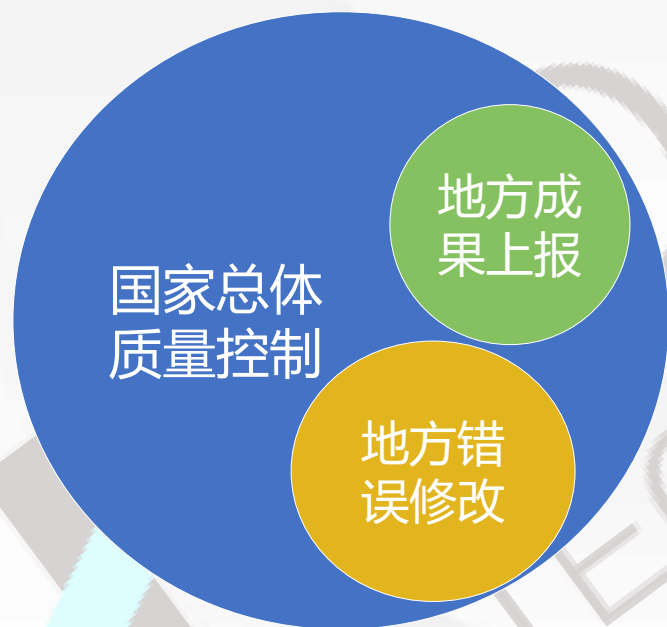
总体要求

3

检查内容

4

检查程序和方法



国家统一组织，对地方报送的三调成果进行国家级核查与质检，以实现国家对核查工作的总体质量控制，通过国家级核查，督促地方如实上报三调成果，对错误的调查成果进行整改，确保三调成果的真实性和准确性。

国家组织专业技术队伍，对地方提交的三调成果进行国家级核查。

国家级核 查重点

- 1、耕地、建设用地、原农用地调查为未利用地等重点类型图斑
- 2、三调地类与国家内业提取地类不一致的图斑

国家级核 查方法

- 1、内业核查
- 2、在线外业核查
- 3、外业实地核查

目录

CONTENT



1

核查目的和任务

2

总体要求

3

检查内容

4

检查程序和方法

为了保证调查成果的真实性和准确性，按照第三次全国土地调查有关技术标准的要求，建立调查成果的**县市级自检、省级检查、国家级核查三级检查制度**。三调采用分阶段成果检查制度。每一阶段成果需经过检查合格后方可转入下一阶段，避免将错误带入下一阶段工作，保证成果质量。





各县级土地调查办公室对本地区土地调查成果质量负责，县级组织对调查成果进行100%全面自检。



县级调查成果、市（地）级汇总成果，由省级土地调查办公室对本省土地调查成果质量负总责，组织对调查成果进行全面检查，以确保全省调查成果整体质量。

重点检查成果的真实性和准确性

计算机自动比对和人机交互检查

内业核查

进行逐图斑内业比对，比对提取三调初步成果、上年度基础数据库和国家内业判读结果之间的差异图斑，重点检查差异图斑调查地类与影像及地方举证照片的一致性。

外业核查

对外业图斑进行认定，利用移动外业设备拍摄图斑实地照片。

内业比对结果

整改后的县级调查成果

全国统一的数据库质量检查软件

国家



对原有耕地内部二级类变化图斑、新增建设用地图斑、原农用地调查为未利用地图斑等，以及三调地类与国家内业提取地类不一致的图斑，进行重点检查。

国家级核查

01

内业核查

以遥感影像和举证照片为依据，采用计算机自动比对和人机交互检查方法，进行逐图斑比对；

- 对数据库地类与遥感影像及照片一致的，通过核查；
- 对数据库地类与遥感影像及照片不一致、未提供举证照片、以及提供的举证照片不符合要求的，不通过核查。

将内业核查有疑问的图斑反馈各省，由省级组织整改。

02

在线外业核查

不能依据影像内业能确定图斑边界和地类的，开展在线或实地外业核查工作，根据核查结果，直接修正调查成果。

03

外业实地核查

不能依据影像内业能确定图斑边界和地类的，开展在线或实地外业核查工作，根据核查结果，直接修正调查成果。

对内业核查结果不修改或修改不到位的，根据举证材料，进行内业**复核**；复核不能通过的，全国土地调查办组织队伍依据核查结果，对**调查成果进行修正**，并反馈地方予以确认，地方对全国土地调查办修正结果有异议的，可在15个工作日内提出申诉，未按时申诉的即视为确认。

目录

CONTENT

1

核查目的和任务

2

总体要求

3

检查内容

4

检查程序和方法

检查内容



地类核查

- ✓ 变化流量流向核查
- ✓ 重点地类图斑核查
- ✓ 其他地类变化图斑核查



数据库质量检查

- ✓ 数据完整性
- ✓ 逻辑一致性
- ✓ 拓扑正确性
- ✓ 属性数据准确性
- ✓ 汇总数据正确性

变化流量流向审查

对比三调数据与最新年度变更调查各地类面积差异，分析2010年以来各地类流量的变化趋势，找出差异较大或变化趋势较明显的地类重点进行核查。

其他地类变化图斑核查

主要包括非耕农用地内部调整、耕地变化为其他非耕农用地、未利用地变化为非耕农用地等重点地类图斑以外的其他变化地类图斑。

重点地类图斑审核

- 建设变化图斑审核
- 耕地变化图斑审核
- 农用地变化为未利用地审核
- 道路图斑

数据库质量检查



数据完整性

A

检查数据覆盖范围、图层、数据表、记录等成果是否存在多余、遗漏内容；检查数据有效性，能否正常打开、浏览、查询。

逻辑一致性

B

检查数据图形和属性表达的一致性，包括图层内部图形和属性描述的一致性，以及图层之间数据图形和属性描述的一致性。

拓扑正确性

C

检查要素图形空间位置的正确性，以及图层间和图层内是否存在重叠、相交、缝隙等拓扑错误。

属性数据准确性

D

检查要素属性描述的正确性。

汇总数据正确性

E

检查由数据库汇总所得的各类汇总表表内数据逻辑、表间汇总逻辑，以及表格汇总面积和数据库汇总面积的一致性。

目录

CONTENT

1

核查目的和任务

2

总体要求

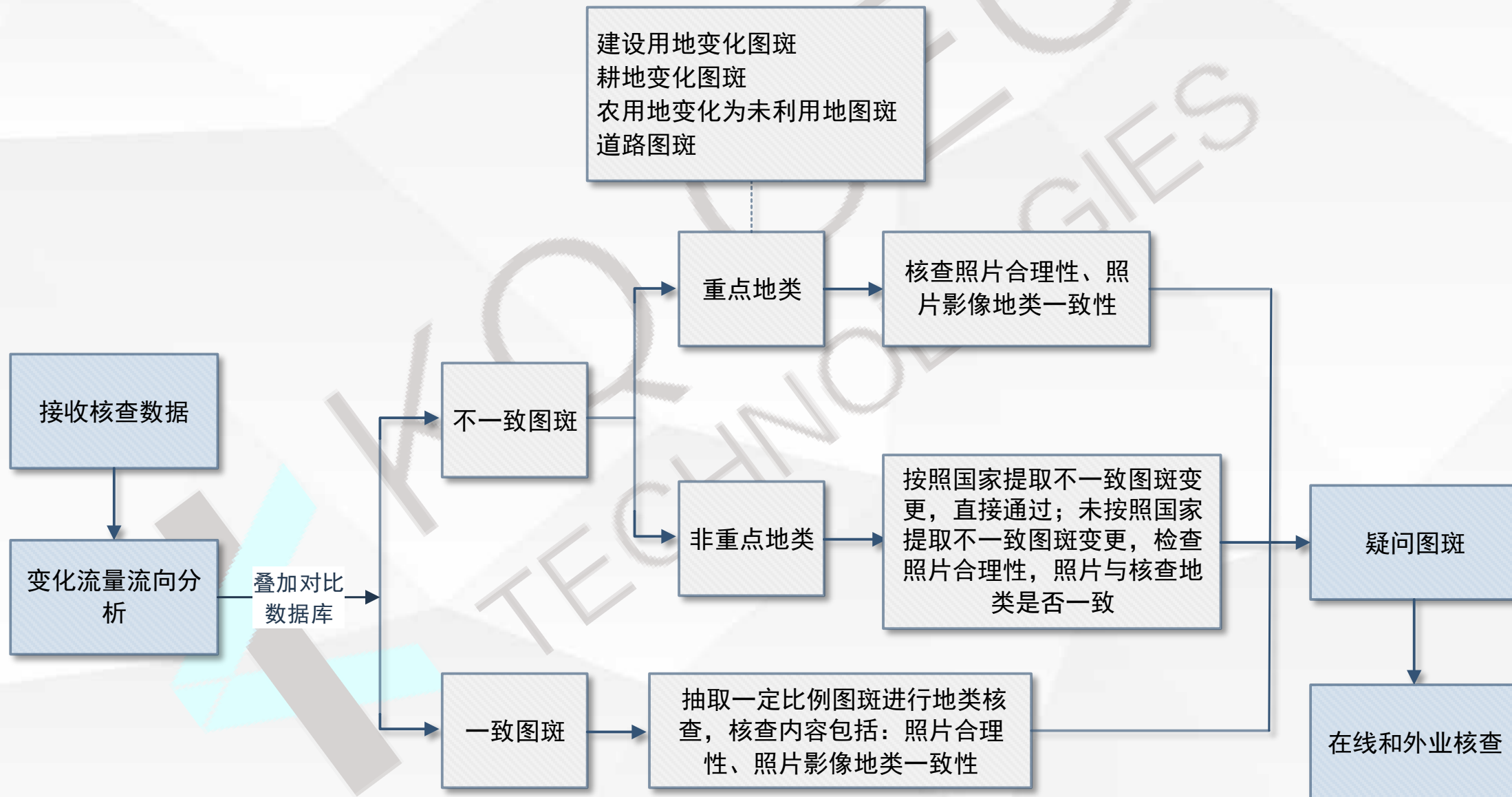
3

检查内容

4

检查程序和方法





资料接收与检查

根据三调工作要求，接收地方上报的三调成果，包括三调成果数据库、汇总表格，以及互联网+举证结果等，检查地方提交的成果资料是否完整、规范。

提交资料不符合要求的，地方需补充修改，重新提交。

内业核查

数据流向检查

根据目前最新年度变更调查使用的土地分类和三调工作分类的对应关系，通过地方提交的汇总表格，对比三调数据与最新年度变更调查数据各地类面积差异。对**差异较大或变化趋势较明显的地类重点进行检查。**

地类一致性检查

自动比对处理

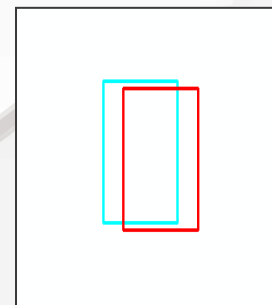
地类一致性
检查

人机交互比对检查

自动比对处理

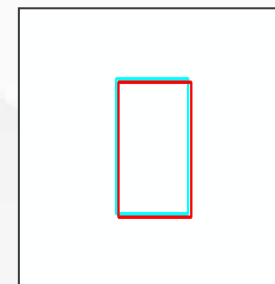


叠加分析



三调数据库与最新年度土地变更调查数据库叠加，重叠比例小于一定数值，未重叠部分面积大于一定数值，认定为**不一致图斑**。

一定的叠加比例



三调数据库与最新年度土地变更调查数据库叠加，重叠比例一定数值，未重叠部分面积小于一定数值，认定为**一致图斑**。

在进行自动比对处理时也需充分考虑因坐标转换、纠正等因素引起的叠加中产生的细缝、整体偏移等

自动比对处理

1

重点地类图斑

包括三调数据库中重点地类图斑和国家内业提取重点地类图斑（数据库比对不一致）。

- 建设用地变化图斑
- 耕地变化图斑
- 农用地变为未利用地图斑
- 道路图斑

2

非重点地类变化图斑

包括国家提取的非重点地类图斑和国家未提取的三调数据库中其他地类变化图斑（数据库比对不一致）。

3

数据库比对一致图斑

数据库比对一致图斑包括三调数据库中地类与最新年度土地变更调查数据库中地类一致，且国家内业未提取的图斑。

图斑分类

人机交互检查

照片合理性 检查

举证照片拍摄角度方向应符合要求，并能反应图斑全貌和调查地类。对照片拍摄在图斑之外、照片不能反应全貌、对天，对地拍摄以及应提供内部照片而未提供的，不通过检查。

无论国家是否提取为变化图斑，均需检查遥感影像、举证照片、调查地类的一致性。

照片地类的认定方法，按照三调的工作分类。

地类一致性 检查

重点地类检查（包括耕地，建设用地、设施用地、临时用地、农用地调查为未用地、道路等）

地方复核

将内业核查有疑问的图斑反馈各省，由省级组织整改。

对内业核查结果不修改的，根据举证材料，进行内业复核。



对数据库比对一致的图斑，地方需同时提供互联网+照片和举证材料；对数据库比对不一致图斑，地方需提供**举证材料**。

举证材料

省级相关主管部门证明文件，包括调查地类涉及的相关职能部门，以及农业、林业、环境和水利等部门出具的规划、政策文件，以及项目的立项、投资、验收等证明材料。

在线和外业核查



复核不能通过的，依据影像内业能确定图斑边界和地类的，国家组织队伍，直接修正调查成果。不能依据影像内业能确定图斑边界和地类的，开展在线或实地外业核查工作，根据核查结果，直接修正调查成果。

谢谢!

不当之处，请批评指正。

苍穹·地理空间系统服务企业