

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 953.1—2025

自然资源综合监测监管技术规范 第1部分：内业

Technical specifications for comprehensive monitoring and supervision
of natural resource—Part 1:office operation

2025 - 02 - 17 发布

2025 - 02 - 23 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 1

5 总体要求 2

 5.1 基本单位 2

 5.2 调查监测界线 2

 5.3 工作分类 2

 5.4 调查监测精度 2

 5.5 数学基础 2

6 监测监管流程 2

7 数据准备 3

 7.1 业务管理专题数据 3

 7.2 遥感影像数据 3

8 变化图斑提取与编辑整理 5

 8.1 变化图斑提取 5

 8.2 变化图斑编辑整理 5

 8.3 变化图斑成果 5

9 变化图斑成果分析分类 6

 9.1 分析分类 6

 9.2 分类类型 6

 9.3 成果要求 6

10 任务清单编制 6

11 汇总分析 7

12 质量要求 7

附录 A（规范性） 新增自然资源综合监测监管工作分类 8

附录 B（资料性） 收集的相关部门业务管理专题数据 9

附录 C（规范性） 航天遥感影像镶嵌块矢量数据属性结构表 11

附录 D（规范性） 航空遥感影像结合表数据属性结构表 12

附录 E（规范性） 变化图斑属性结构与变化图斑类型名称及编码表 13

参考文献 16

前 言

本文件参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是T/GXAS 953《自然资源综合监测监管技术规范》的第1部分。T/GXAS 953已经发布了以下部分：

——第1部分：内业；

——第2部分：外业。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区自然资源调查监测院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区自然资源调查监测院、广西壮族自治区自然资源产品质量检验中心、广西壮族自治区自然资源遥感院、广西壮族自治区自然资源信息中心。

本文件主要起草人：王立娜、杨如军、张妍、陈秀贵、叶科峰、张春宗、朱文军、艾凯玲、伍水珍、郭伟立、吴清、曾付春、熊毅飞、史茹倩、陶晓东、海敏、李佳玲、邵光州、李春朗、黄好、覃育庆、谭美凤、吴丽燕、戴焕林、吴慧、高红、覃娇莲、覃一梅、陈影

引 言

为贯彻落实《自然资源调查监测体系构建总体方案》的要求,切实履行自然资源统一调查监测职责,按照自然资源调查监测的总体设计和工作流程,基于结构化思想,构建自然资源调查监测标准体系,建立健全自然资源动态监测监管机制,特制定T/GXAS 953《自然资源综合监测监管技术规范》。通过规范化和标准化自然资源综合监测监管技术流程,将提升自然资源监测监管工作的科学性、准确性和时效性,提高自然资源治理能力和水平,为自然资源管理决策提供技术支撑。

T/GXAS 953由两部分构成。

——第1部分：内业。目的在于为自然资源综合监测监管数据准备、变化图斑提取、分析分类、任务清单编制等工作提供指导。

——第2部分：外业。目的在于为自然资源综合监测监管外业调查、实地核查与数据采集等工作提供指导。

本文件作为系列标准的基础性文件,明确变化图斑提取、编辑整理、分析分类等关键环节的技术要求,确保监测监管数据的规范性、完整性和可溯性。本文件的实施将有效提升内业处理工作的标准化水平,为后续外业核查、分析应用等环节提供可靠的数据基础。

自然资源综合监测监管技术规范

第 1 部分：内业

1 范围

本文件界定了自然资源综合监测监管内业涉及的术语和定义，规定了总体要求、监测监管流程、数据准备、变化图斑提取与编辑整理、变化图斑成果分析分类、任务清单编制、汇总分析和质量要求。本文件适用于自然资源综合监测监管内业工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收
- CH/T 1027 数字正射影像图质量检验技术规程
- TD/T 1055 第三次全国国土调查技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自然资源 natural resources

天然存在、有使用价值、可提高人类当前和未来福利的自然环境因素的总和。

3.2

自然资源调查 natural resource survey

查清某一区域各类自然资源的分布、范围、数量、质量，以及开发利用与保护等基本情况，掌握自然资源本底状况、共性特征和其他维度信息的过程。

3.3

专题监测 thematic monitoring

对地表覆盖和某一区域、某一类型自然资源自身变化及人类活动引起的地类变化进行动态跟踪，掌握地表覆盖及自然资源数量、质量等变化情况的过程。

3.4

综合监测监管 comprehensive monitoring and supervision

在自然资源调查成果基础上，统筹开展专题监测，对自然资源的开发、利用与保护等进行监督和管理的过程。

3.5

变化图斑 change patches

通过前后影像对比，或自然资源调查成果数据与影像对比，地类发生变化的图斑。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DOM: 数字正射影像图 digital orthophoto map。

AI: 人工智能 artificial intelligence。

5 总体要求

5.1 基本单位

以县（自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区）级行政区域为基本单位。

5.2 调查监测界线

与所使用的年度国土变更调查数据库调查界线一致。

5.3 工作分类

自然资源综合监测监管工作分类除了按TD/T 1055的规定之外，新增了园地砍伐、光伏板区、坟地、推堆土区等4个地类。新增自然资源综合监测监管工作分类按附录A执行。

5.4 调查监测精度

5.4.1 平面精度

5.4.1.1 采用分辨率优于 2 m、1 m、0.5 m 的航天遥感影像资料，以及分辨率优于 0.2 m 的航空遥感影像资料。

5.4.1.2 在扣除影像套合差的情况下，变化图斑界线相对于 DOM 上清晰可辨的同名地物，其位移应 ≤ 3 个像素。

5.4.2 最小提取图斑面积

具体要求如下：

- 建设用地和设施农用地实地面积 200 m²；
- 农用地（不含设施农用地）实地面积 400 m²；
- 除上述两项外的其他地类实地面积 600 m²；
- 对于有特殊管理要求的，按其管理要求。

5.5 数学基础

具体要求如下：

- 坐标系统采用“2000 国家大地坐标系”；
- 高程基准采用“1985 国家高程基准”；
- 投影方式采用高斯-克吕格投影，数据按 3° 分带。

6 监测监管流程

见图1。

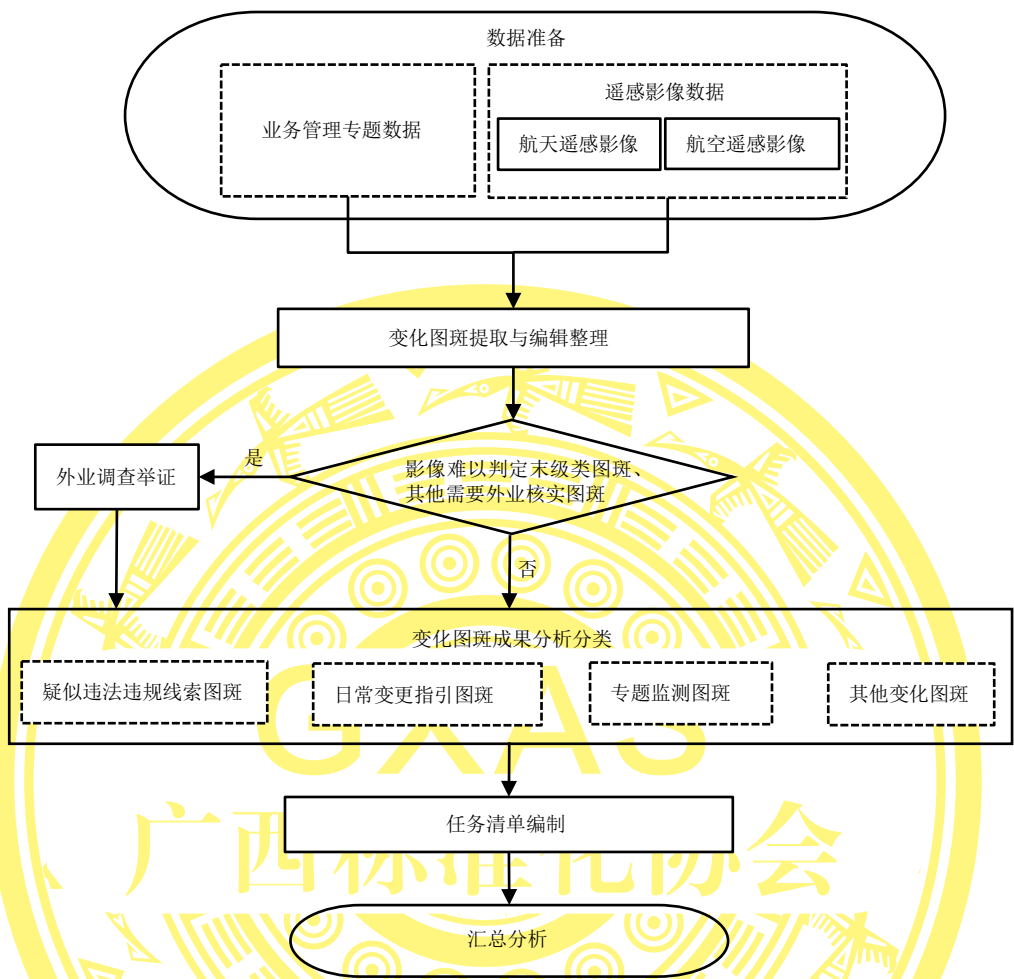


图1 自然资源综合监测监管流程图

7 数据准备

7.1 业务管理专题数据

收集包括省（自治区、直辖市、特别行政区）级、市（地区、自治州、盟）级、县（自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区）级相关部门的业务管理专题数据。收集清单见附录B。

7.2 遥感影像数据

7.2.1 航天遥感影像要求

7.2.1.1 基本单元

以1：250 000分幅为AI自动提取基本单元，影像以1：250 000分幅接线外扩100 m进行裁剪。

7.2.1.2 格式

航天遥感影像成果包括影像数据、镶嵌块矢量数据和影像覆盖范围矢量数据。其格式要求如下：
——遥感影像数据格式为“.img”；
——镶嵌块矢量数据和影像覆盖范围矢量数据格式为“.shp”。

7.2.1.3 属性结构

镶嵌块矢量数据属性结构应符合附录C的规定。

7.2.1.4 命名方式

命名方式符合以下要求：

影像成果文件夹名称按“影像年度+影像季度+批次号+影像分辨率+卫星数据源类型+1：250 000分幅图幅号”方式命名；影像成果文件夹命名结构见图2。其中：

- a) 影像年度为影像获取年份，符合附录 C 规定；
- b) 影像季度为影像获取季度，符合附录 C 规定；
- c) 批次号为影像获取批次，符合附录 C 规定；
- d) 影像分辨率填写 0.5 m、1 m、2 m 影像的分辨率代码，分别为 05、10 和 20；
- e) 卫星数据源类型为 1：250 000 分幅影像中的主要覆盖数据源类型代码；
- f) 分幅图幅号为所在 1：250 000 分幅图幅号。

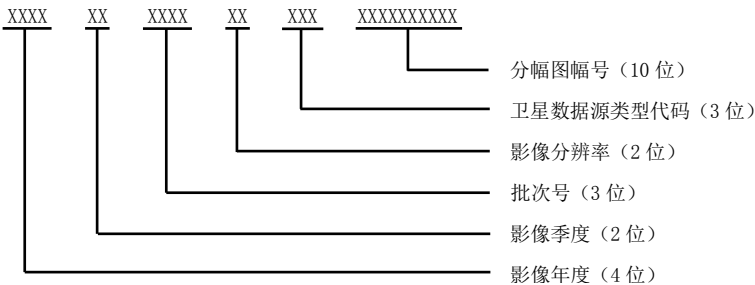


图2 航天遥感影像成果文件夹名称结构图

示例：如在 2022 年获取的 1 米分辨率航天遥感影像，属于第 2 季度第 0001 批，卫星数据源是 GF1（高分一号），所在 1：250 000 分幅图幅号是 F48C001003，其成果文件夹名为：2022J2000110GF1F48C001003。

- 影像数据名称按“1：250 000 分幅影像成果文件夹名+DOM”的方式命名；
- 镶嵌块矢量数据名称按“影像成果文件夹名+xq”的方式命名；
- 影像覆盖结合表文件夹名称和矢量数据名称按“XXXX 年 X 季度 XX 批覆盖范围”命名。

7.2.1.5 组织方式

影像成果按年组织，影像下分季度，然后分批次，按0001批、0002批、0003批方式组织，批次内按 1：250 000分幅成果组织。

示例：

```
| 2022
| 第2季度
| 0002批
| 2022年2季度0002批覆盖范围
| 2022年2季度0002批覆盖范围.shp
| 2022J2000210GF1F48C001003
| 2022J2000210GF1F48C001003DOM.img
| 2022J2000210GF1F48C001003xq.shp
```

7.2.2 航空遥感影像要求

7.2.2.1 基本单元

航空遥感影像按县（自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区）为单位提交，县（自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区）不同区块影像间将按影像形状进行裁剪，镶嵌。

7.2.2.2 格式

航空遥感影像成果包括影像数据和影像结合表数据。其格式要求如下：

- 影像数据格式为“.tif”；

——影像结合表数据格式为“.shp”。

7.2.2.3 属性结构

影像结合表数据属性结构应符合附录D的规定。

7.2.2.4 命名方式

命名方式符合以下要求：

——影像成果文件夹名称按“航飞日期年月+县域名称”方式命名；

——影像数据名称按“县级行政区代码+季度+批次+航飞日期+DOM”的方式命名；

示例：如在广西百色市乐业县 2023 年 5 月 17 日获取的第 2 季度第 10 批次航空遥感影像数据成果命名为：451028J2W01020230517DOM.tif。

——结合表矢量数据名称按“年份+季度+批次+覆盖范围”的方式命名。

示例：如在广西百色市乐业县 2023 年 5 月 17 日获取的影像成果文件夹命名为：202305 乐业县。

7.2.2.5 组织方式

影像成果数据以县（自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区）为单位，每个文件夹内均包含对应的影像数据与结合表矢量数据。

示例：

202305 乐业县
451028J2W01020230517DOM.tif
2023J2W010批覆盖范围.shp

8 变化图斑提取与编辑整理

8.1 变化图斑提取

8.1.1 提取方法

变化图斑提取方法宜采用AI自动提取或人工目视解译。

8.2 变化图斑编辑整理

8.2.1 编辑

修正变化图斑边界不套合部分。变化图斑沿该地物影像特征或数据库边界与相邻地物能明显区分的边界进行勾绘。

8.2.2 整理

8.2.2.1 标重

变化图斑应与各类监测监管图斑进行标重。标重应符合附录E的规定。

8.2.2.2 地类预判

依据自然资源综合监测监管工作分类，判定变化图斑地类至末级类。要求如下：

——相同纹理影像地类判读可参考周边同纹理地物的数据库主要类型地类；

——根据影像确实难以判定至末级类的变化图斑，或其他需外业核实的变化图斑，应开展外业调查举证，认定末级类。

8.2.2.3 属性填写

变化图斑属性填写应符合附录E的规定。

8.3 变化图斑成果

8.3.1 提交要求

提交要求如下：

——变化图斑成果格式为 “.gdb”。

——变化图斑矢量文件夹和文件命名采用“推送年月日+监测季度+监测季度内批次+变化图斑（提交单位名称+提交日期+提交）”的方式进行命名。

航天遥感影像见示例1，航空遥感影像见示例2。

示例1：

	20230530 一季度 0007 批变化图斑（xx 单位 20230602 提交）
	20230530 一季度 0007 批变化图斑.gdb
	一季度 0007 批变化图斑

示例2：

	20230530 一季度 W007 批变化图斑（xx 单位 20230602 提交）
	20230530 一季度 W007 批变化图斑.gdb
	一季度 W007 批变化图斑

9 变化图斑成果分析分类

9.1 分析分类

利用变化图斑成果与相关业务管理数据套合分析，建立变化图斑与业务管理数据空间联系，以及自然资源综合监测监管工作分类与自然资源相关业务指标间的映射关系。

9.2 分类类型

9.2.1 疑似违法违规线索图斑

符合相关执法部门认定的疑似违法违规图斑。

9.2.2 日常变更指引图斑

属于用途稳定的变化图斑。

9.2.3 专题监测变化图斑

属于专题要素范围内土地利用现状发生变化的图斑。围绕自然资源管理重点要素，专题监测内容可进行扩展。

9.2.4 其他变化图斑

除疑似违法违规线索图斑、日常变更指引图斑、专题监测变化图斑外的图斑。

9.3 成果要求

成果要求如下：

——成果格式为 “.gdb”；

——矢量数据属性结构及填写符合附录 E 的规定。

10 任务清单编制

10.1 根据自然资源业务管理需求，利用变化图斑分类的结果，编制以下各类监测监管任务清单。

——耕地保护监测类：

- 补充耕地项目；
- 设施农业用地；
- 旱改水项目。

——国土空间规划监测类：

- 生态保护红线；
- 城镇开发边界；
- 已批建设用地。

——生态修复监测类：

- 临时用地；

- 历史遗留废弃矿山生态修复；
- 全域土地综合整治和土地复垦项目；
- 山水林田湖草沙一体化保护和修复。

——其他类：

- 疑似违法违规线索；
- 重大项目用地；
- 矿山开发利用；
- 增减挂钩项目；
- 闲置土地；
- 日常变更指引。

10.2 任务清单格式为“.gdb”。

11 汇总分析

汇总自然资源综合监测监管各类成果数据，对变化情况进行综合研判及评价，编制相应分析评价报告。

12 质量要求

质量要求如下：

- 航天遥感影像数据成果质量符合 CH/T 1027 的相关要求；
- 航空遥感影像数据成果质量符合 GB/T 18316 的相关要求；
- 变化图斑成果与任务清单成果的空间参考系、属性精度、完整性符合 GB/T 18316 的相关要求。

广西标准化协会

附 录 A
(规范性)

新增自然资源综合监测监管工作分类

新增自然资源综合监测监管工作分类按表A. 1。

表A. 1 新增自然资源综合监测监管工作分类表

一级类			二级类		
编码	名称	含义	编码	名称	含义
02	种植园用地	种植以采集果、叶、根、茎、汁等为主的集约经营的多年生木本和草本作物，覆盖度大于 50%或每亩株数大于合理株数 70%的土地。包括用于育苗的土地	0205	园地砍伐	果园、茶园、橡胶园、其他园地砍伐后还未种植的土地
08	公共管理与公共服务用地	用于机关团体、新闻出版、科教文卫、公用设施等的土地	0811	光伏板区	光伏阵列用地
09	特殊用地	用于军事设施、涉外、宗教、监教、殡葬、风景名胜等的土地	0901	坟地	殡葬用地
12	其他土地	上述地类以外的其他类型的土地	1209	推堆土区	未明确用途的推堆土区

附 录 B
(资料性)

收集的相关部门业务管理专题数据

省（自治区、直辖市、特别行政区）相关部门提供业务管理专题数据见表B.1。市（地区、自治州、盟）级、县（自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区）业务管理专题数据见表B.2。

表B.1 省（自治区、直辖市、特别行政区）相关部门提供业务管理专题数据表

序号	数据名称	数据格式要求	更新周期要求
1	年度国土变更调查成果	数据库（gdb）、遥感影像	年度
2	综合监测监管变化索引图斑	范围线（shp）	实时
3	永久基本农田划定成果	数据库（gdb）	按国家统一部署
4	设施农业用地上图入库	数据库（gdb）	实时
5	已入库补充耕地项目新增耕地范围线	数据库（gdb 或 shp）	季度
6	已入库旱改水项目新增水田范围线	数据库（gdb 或 shp）	季度
7	河湖范围	范围线（shp）	年度
8	省（自治区、直辖市、特别行政区）自然保护区	范围线（shp）	年度
9	退耕还林还草数据	范围线（shp）	年度
10	城镇开发边界	数据库（gdb）	实时
11	生态保护红线	数据库（gdb）	实时
12	乡村建设规划许可	数据库（gdb 或 shp）	实时
13	建设工程规划许可	数据库（gdb 或 shp）	实时
14	已验收的增减挂钩项目拆旧区数据	数据库（gdb）	季度
15	项目建设用地预审数据库	数据库（gdb 或 shp）	实时
16	采矿权数据	数据库（gdb）	实时
17	建设用地审批数据	数据库（gdb 或 shp）	实时
18	已批复临时用地数据	数据库（gdb 或 shp）	半年
19	闲置土地	数据库（gdb 或 shp）	季度
20	土地供应数据	数据库（gdb 或 shp）	季度
21	批而未供数据	数据库（gdb 或 shp）	季度
22	省（自治区、直辖市、特别行政区）统筹推进重大项目	数据库（gdb 或 shp）	月度
23	双百双新等重大项目用地数据	数据库（gdb 或 shp）	月度
24	重大项目农转用审批范围	数据库或范围线（gdb或shp）	实时
25	全域土地综合整治项目	数据库（gdb或shp）、文本（word或pdf）	季度
26	土地复垦项目	数据库（gdb或shp）、文本（word或pdf）	季度
27	山水林田湖草沙一体化保护和修复范围	数据库（gdb或shp）、文本（word或pdf）	季度
28	临时用地土地复垦范围	数据库（gdb或shp）	月度
29	废弃矿山专题数据	数据库（gdb 或 shp）	实时
30	有效期内铝土矿探矿权	范围线（shp）	年度
31	铝土矿产地	范围线（shp）	年度
32	违法用地数据库	数据库（gdb 或 shp）	年度
33	卫片执法图斑	数据库（gdb 或 shp）	实时
34	航天遥感影像	Img或tif	实时
35	航空遥感影像	Img或tif	实时

表B.2 市（地区、自治州、盟）级、县（自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区）相关部门
业务管理专题数据表

序号	数据名称	汇交内容	属性要求
1	临时用地	矢量数据、数据字典、临时用地审批单扫描件	包含文号、批准面积、批准用途、批准日期、用地期限
2	设施农业用地	矢量数据、设施农业用地备案表	包含备案编号、备案时间、用地协议、项目用途、生产期限、用地总面积
3	采矿用地（采石采砂）	矢量数据、数据字典、采矿用地审批单扫描件	包含采矿权人、矿山名称、采矿许可证号、开采矿种、有效期限、矿区面积、矿区范围
4	建设用地批后实施数据	矢量数据、数据字典、建设用地批准单扫描件、土地供应文件扫描件（包括各种供应方式）	批复文号、批准用途、批准日期；供地文号、供应用途、供地面积、约定开工、竣工日期

附 录 C
(规范性)

航天遥感影像镶嵌块矢量数据属性结构表

航天遥感影像镶嵌块矢量数据属性结构按表C. 1。

表C. 1 航天遥感影像镶嵌块矢量数据属性结构表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	约束条件	备注
1	县级行政区代码	XZQDM_XJ	Char	100	-	M	所涉及县级行政区代码，多个县代码用“、”分隔
2	县级行政区名称	XZQMC_XJ	Char	255	-	M	县级行政区名称，多个县名称用“、”分隔
3	景号	JH	Char	255	-	M	当前图斑对应的后时相影像景号，与提交的落图文件保持一致
4	影像名称	YXMC	Char	255	-	M	镶嵌 1: 250 000 分幅影像使用的单景影像名称
5	数据源	SJY	Char	255	-	M	卫星数据源简称
6	时相	SX	Data	8	-	M	单景航天遥感影像的时相，如 YYYY/MM/DD
7	影像分辨率	YXFBL	Float	5	1	M	1: 250 000 分幅影像分辨率，如 0.5
8	影像年度	YXND	Char	4	-	M	影像年度，如 2022
9	影像季度	YXJD	Char	2	-	M	季度代码包括 J1、J2、J3、J4，分别代表一季度、二季度、三季度和四季度
10	批次号	PCH	Char	4	-	M	季度内监测批次号按 0001、0002、0003 的顺序排序
11	图号	TH	Char	10	-	M	1: 250 000 分幅图幅号，如 F48C001003
12	面积	PAREA	Double	15	2	M	单位为平方千米
13	备注	BZ	Char	255	-	0	-

附 录 D

(规范性)

航空遥感影像结合表数据属性结构表

航空遥感影像结合表数据属性结构按表D.1。

表D.1 航空遥感影像结合表数据属性结构表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	约束条件	备注
1	县级行政区代码	XZQDM_XJ	Char	6	—	M	—
2	县级行政区名称	XZQMC_XJ	Char	100	—	M	—
4	景号	JH	Char	255	—	M	对应影像的名称
5	数据源	SJY	Char	10	—	M	填写“WRJ”，表示“无人机”
6	时相	SX	Data	8	—	M	影像时相填写航飞日期至日，如“YYYY/MM/DD”
7	影像分辨率	YXFBL	Float	5	1	M	影像分辨率，如0.2
8	面积	PAREA	Double	15	2	M	单位为平方千米
9	影像年度	YXND	Char	4	—	M	影像年度，如2022
10	影像季度	YXJD	Char	2	—	M	季度代码包括J1、J2、J3、J4，分别代表一季度、二季度、三季度和四季度
11	批次号	PCH	Char	4	—	M	季度内监测批次号按W001、W002、W003的顺序排序：W代表无人机影像，3位数字表示使用影像的批次顺序号
12	备注	BZ	Char	255	—	0	—

附 录 E
(规范性)

变化图斑属性结构与变化图斑类型名称及编码表

变化图斑属性结构表按表E. 1。变化图斑类型名称及编码按表E. 2。

表E. 1 变化图斑属性结构表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	100	—	C	见注 1
2	县级行政区代码	XZQDM_XJ	Char	6	—	M	—
3	县级行政区名称	XZQMC_XJ	Char	100	—	M	—
4	监测编号	JCBH	Char	50	—	M	见注 2
5	图斑类型	TBLX	Char	4	—	M	见注 3
6	前时相	QSX	Data	8	—	C	变化前影像的时相
7	后时相	HSX	Data	8	—	M	变化后影像的时相
8	当期景号	DQJH	Char	255	—	M	当前图斑对应的后时相影像景号
9	影像季度	YXJD	Char	4	—	M	季度代码包括 J1、J2、J3、J4，分别代表一季度、二季度、三季度和四季度
10	影像分辨率	YXFBL	Float	5	1	M	填写后时相影像分辨率，如：0.2、1.0
11	批次信息	PCXX	Char	10	—	M	见注 4
12	提取方式	TQFS	Char	4	—	M	填写如：AI、人工
13	监测面积	JCMJ	Double	15	2	M	单位为亩
14	索引图斑提取时间	SYTBTQSJ	Data	8	—	C	YYYY/MM/DD
15	索引图斑重叠比例	SYTBCDBL	Char	255	—	C	见注 5
16	占用耕地面积	ZYGDMJ	Double	15	2	C	单位为亩
17	占永久基本农田面积	YJJBNTMJ	Double	15	2	C	单位为亩
18	占生态保护红线面积	STBHXMJ	Double	15	2	C	单位为亩
19	是否外业	SFWY	Char	4	—	C	已外业填“是”，未外业填“否”，因塌方等自然原因无法举证填“其他”
20	举证时间	JZSJ	Data	8	—	C	YYYY/MM/DD

表E.1 变化图斑属性结构表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	约束条件	备注
21	拟使用用途	NSYYT	Char	255	—	C	见注 6
22	预判地类	YPDL	Char	5	—	M	按自然资源综合监测监管工作分类填写至末级类
23	单独图层标注	DDTCBZ	Char	10	—	C	推（堆）土填写：TTQ，光伏阵列用地填写：GFBQ
24	变化图斑标重类型	BHTBBCLX	Char	100	—	C	见注 7
25	变化图斑编辑时间	BHTBBJSJ	Data	8	—	M	YYYY/MM/DD
26	图斑标识	TBBS	Char	10	—	M	见注 8
27	备注	BZ	Char	255	—	O	—

注1：“是否外业”中填“是”的图斑，标识码不为空，且与外业调查的标识码相同。外业涉及图斑分割时，一个图斑保留原有BSM，其他图斑以BSM_A、BSM_B、BSM_C等进行续编。

注2：监测编号年度内应唯一，命名方式：6位县级行政区代码+2位季度代码+4位监测批次号+8位后时相+5位图斑批次内顺序码；批次内顺序码排列方式为批次内图斑从上至下，从左到右排序，从1开始排序，不足5位的用0补齐。

注3：填写变化图斑类型二级类编码，见表E.2。

注4：批次信息由年度、季度和批次号组成。如航天遥感影像批次信息：2024J10001，表示2024年第一季度0001批次；航空遥感影像批次信息：2024J1W001，表示2024年第一季度001批次，“W”是指“无人机”。

注5：变化索引图斑图斑类型与各监管图斑标注重叠比例：
——与XX年度综合监测耕地变化图斑重叠，填“1与XX年度综合监测耕地变化图斑重**%”；
——与历年卫片执法图斑重叠，填“2与卫片执法图斑重**%”；
——涉及与国家下发的其他监管图斑重叠，填“3与其他监管图斑重**%”；
——同一图斑同时与多类监管数据重叠，标重优先顺序为按重叠比例高的标重。

注6：外业举证图斑应填写拟使用用途。如：一户一宅、保障性安居住房、设施农业用地、临时用地、民生工程、国家重大基础设施项目、自治区重大基础设施项目、农村乱占耕地建房、侵占耕地建房、挖湖造景、违建“别墅”、违建“大棚房”。除上述类型外的图斑按现场情况描述。

注7：变化图斑与各监管图斑同类标重参考以下情况进行。
——涉及与XX年度综合监测耕地变化图斑重叠，存在以下情形应分割图斑，重叠范围图斑标重，否则整图斑“变化图斑标重类型”填“1与XX年度综合监测耕地变化图斑重”：

- 变化图斑是建设用地、设施农用地、GFBQ，未重叠范围的面积在50 m²及以上且未重叠范围占耕地；
- 变化图斑是耕地，未重叠范围的面积在200 m²及以上；
- 变化图斑是农用地（不含设施农用地、耕地），未重叠范围的面积在400 m²及以上且未重叠范围占耕地；
- 变化图斑是其他地类，未重叠范围的面积在600 m²及以上且未重叠范围占耕地。

——与历年卫片执法图斑重叠，变化图斑是建设用地、设施农用地、GFBQ，未重叠范围的面积在50 m²及以上且未重叠范围占耕地，应分割图斑，重叠范围图斑标重，否则整图斑“变化图斑标重类型”填“2与卫片执法图斑重”；
——与国家下发的其他监管图斑重叠，参考第1项“涉及与XX年度综合监测耕地变化图斑重叠”的要求进行标重，“变化图斑标重类型”填“3与其他监管图斑重”；
——同一图斑同时与多种类型重叠，标重优先顺序为1、2、3。

注8：“图斑标识”根据变化图斑分类的结果，分别填写变化图斑分类代码，“1”为疑似违法违规线索图斑，“2”为日常变更指引图斑，“3”为专题监测变化图斑，“4”为其他变化图斑。

表E.2 变化图斑类型名称及编码表

序号	图斑类型一级类名称	图斑类型一级类编码	图斑类型二级类名称	图斑类型二级类编码
1	新增线性地物	1	新增公路铁路	11
2			新增沟渠	12
3	新增建筑物	2	新增建房	21
4			新增大棚房	22
5			新增别墅	23
6	新增构筑物	3	新增硬化地表	31
7			新增水工建筑	32
8			新增其他构筑物	33
9	新增堆掘地	4	新增推堆土	41
10			新增采砂（沙）	42
11			新增围填海（湖）	43
12	其他变化类	5	新增景观	51
13			新增高尔夫场	52
14			新增光伏	53
15			其他占用耕地非农建设	54
16			新增耕地	55
17			其他	56

参 考 文 献

- [1] GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收
 - [2] CH/T 1027 数字正射影像图质量检验技术规程
 - [3] TD/T 1055 第三次全国国土调查技术规程
 - [4] TD/T 1060 自然资源分等定级通则
 - [5] 自然资源部关于印发自然资源调查监测体系构建总体方案的通知（自然资发〔2020〕15号）
 - [6] 自然资源部关于印发国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南的通知（自然资发〔2023〕234号）
 - [7] 广西壮族自治区自然资源厅关于印发广西自然资源综合监测监管实施方案的通知（桂自然资发〔2021〕63号）
 - [8] 广西壮族自治区自然资源厅关于印发广西自然资源调查监测体系构建实施方案的通知（桂自然资发〔2021〕76号）
 - [9] 广西壮族自治区自然资源厅办公室关于印发广西自然资源综合监测监管工作方案的通知（桂自然资办〔2024〕66号）
 - [10] 广西壮族自治区自然资源厅办公室关于印发广西自然资源综合监测监管技术指南（2024年）的通知（桂自然资办〔2024〕122号）
 - [11] 广西壮族自治区自然资源厅办公室关于印发广西自然资源综合监测监管工作外业技术指南的通知（桂自然资办〔2022〕157号）
-

中华人民共和国团体标准
自然资源综合监测监管技术规范
第1部分：内业
T/GXAS 953.1—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究