

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加江阴市自然资源和规划局的江阴市2024年度国土变更调查项目采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （江阴市2024年度国土变更调查项目），属于其他未列明行业；承建（承接）企业为（无锡锦图信息工程有限公司），从业人员39人，营业收入为1250万元，资产总额为814万元¹，属于（小型企业）；

2. /（标的名称），属于/；承建（承接）企业为/（企业名称），从业人员/人，营业收入为/万元，资产总额为/万元¹，属于/（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位（电子签章）：无锡锦图信息工程有限公司

日期：2025 年 03 月 14 日

注：¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

²中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交公告进行公示。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附录

附录 A

(规范性附录)

国土变更调查土地分类

表 A.1 为国土变更调查工作分类,表 A.2 为城市、建制镇、村庄等用地分类,表 A.3 为工作分类与农用地、建设用地和未利用地对照表。

表 A.1 国土变更调查工作分类

| 一级类 | | 二级类 | | 含义 | |
|------|----|----------|------|---|----------|
| 编码 | 名称 | 编码 | 名称 | | |
| 00 | 湿地 | | | 指陆地和水域的交汇处,水位接近或处于地表面,或有浅层积水,且处于自然状态的土地 | |
| | | 0303 | 红树林地 | 沿海生长红树植物的土地 | |
| | | 0304 | 森林沼泽 | 以乔木森林植物为优势群落的淡水沼泽 | |
| | | 0306 | 灌丛沼泽 | 以灌丛植物为优势群落的淡水沼泽 | |
| | | 0402 | 沼泽草地 | 指以天然草本植物为主的沼泽化的低地草甸、高寒草甸 | |
| | | 1105 | 沿海滩涂 | 指沿海大潮高潮位与低潮位之间的潮浸地带。包括海岛的沿海滩涂。不包括已利用的滩涂 | |
| | | 1106 | 内陆滩涂 | 指河流、湖泊常水位至洪水位间的滩地;时令湖、河洪水位以下的滩地;水库、坑塘的正常蓄水位与洪水位间的滩地。包括海岛的内陆滩地。不包括已利用的滩地 | |
| | | 1108 | 沼泽地 | 指经常积水或渍水,一般生长湿生植物的土地。包括草本沼泽、苔藓沼泽、内陆盐沼等。不包括森林沼泽、灌丛沼泽和沼泽草地 | |
| 01 | 耕地 | | | 指利用地表耕作层种植粮、棉、油、糖、蔬菜、饲料饲草等农作物为主,每年可以种植一季及以上(含以一年一季以上的耕种方式种植多年生作物)的土地,包括熟地,新开发、复垦、整理地,休闲地(含轮歇地、休耕地);以及间有零星果树、桑树或其他树木的耕地;包括南方宽度<1.0米,北方宽度<2.0米固定的沟、渠、路和地坎(埂);包括直接利用地表耕作层种植的温室、大棚、地膜等保温、保湿设施用地 | |
| | | 0101 | 水田 | 指用于种植水稻、莲藕等水生农作物的耕地。包括实行水生、旱生农作物轮种的耕地 | |
| | | 0102 | 水浇地 | 指有水源保证和灌溉设施,在一般年景能正常灌溉,种植旱生农作物(含蔬菜)的耕地。包括种植蔬菜的非工厂化的大棚用地 | |
| | | 0103 | 旱地 | 指无灌溉设施,主要靠天然降水种植旱生农作物的耕地,包括没有灌溉设施,仅靠引洪淤灌的耕地 | |
| 02 | 园地 | | | 指种植以采集果、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 | |
| | | 0201 | 果园 | | 指种植果树的园地 |
| | | | | 0201K | 可调整果园 |
| 0202 | 茶园 | 指种植茶树的园地 | | | |

表 A.1 (续)

| 一级类 | | 二级类 | | 含义 | | |
|------|---------|---|-----------|---|----------|---|
| 编码 | 名称 | 编码 | 名称 | | | |
| 02 | 园地 | 0202 | 茶园 | 0202K | 可调整茶园 | 指由耕地改为茶园,但耕作层未被破坏的土地 |
| | | 0203 | 橡胶园 | 指种植橡胶树的园地 | | |
| | | | | 0203K | 可调整橡胶园 | 指由耕地改为橡胶园,但耕作层未被破坏的土地 |
| | | 0204 | 其他园地 | 指种植桑树、可可、咖啡、油棕、胡椒、药材等其他多年生作物的园地 | | |
| | | | | 0204K | 可调整其他园地 | 指由耕地改为其他园地,但耕作层未被破坏的土地 |
| | | 03 | 林地 | | | 指生长乔木、竹类、灌木的土地。包括迹地,不包括沿海生长红树林的土地、森林沼泽、灌丛沼泽,城镇、村庄范围内的绿化林木用地,铁路、公路征地范围内的林木,以及河流、沟渠的护堤林 |
| 0301 | 乔木林地 | | | 指乔木郁闭度 ≥ 0.2 的林地,不包括森林沼泽 | | |
| | | | | 0301K | 可调整乔木林地 | 指由耕地改为乔木林地,但耕作层未被破坏的土地 |
| 0302 | 竹林地 | | | 指生长竹类植物,郁闭度 ≥ 0.2 的林地 | | |
| | | | | 0302K | 可调整竹林地 | 指由耕地改为竹林地,但耕作层未被破坏的土地 |
| 0305 | 灌木林地 | | | 指灌木覆盖度 $\geq 40\%$ 的林地,不包括灌丛沼泽 | | |
| 0307 | 其他林地 | 包括疏林地(树木郁闭度 ≥ 0.1 、 < 0.2 的林地)、未成林地、迹地、苗圃等林地 | | | | |
| | | 0307K | 可调整其他林地 | 指由耕地改为未成林造林地和苗圃,但耕作层未被破坏的土地 | | |
| 04 | 草地 | | | 指生长草本植物为主的土地。不包括沼泽草地 | | |
| | | 0401 | 天然牧草地 | 指以天然草本植物为主,用于放牧或割草的草地,包括实施禁牧措施的草地,不包括沼泽草地 | | |
| | | 0403 | 人工牧草地 | 指人工种植牧草的草地 | | |
| | | | | 0403K | 可调整人工牧草地 | 指由耕地改为人工牧草地,但耕作层未被破坏的土地 |
| 0404 | 其他草地 | 指天然牧草地、人工牧草地以外的草地,不包括可用于开发补充耕地的土地 | | | | |
| 05 | 商业服务业用地 | | | 指主要用于商业、服务业的土地 | | |
| | | 05H1 | 商业服务业设施用地 | 指主要用于零售、批发、餐饮、旅馆、商务金融、娱乐及其他商服的土地 | | |
| | | 0508 | 物流仓储用地 | 指用于物资储备、中转、配送等场所的用地,包括物流仓储设施、配送中心、转运中心等 | | |
| 06 | 工矿用地 | | | 指主要用于工业、采矿等生产的土地 | | |
| | | 0601 | 工业用地 | 指工业生产、产品加工制造、机械和设备修理,及直接为工业生产等服务的附属设施用地 | | |

表 A.1 (续)

| 一级类 | | 二级类 | | 含义 | |
|-----|-------------|------|------------|--|--|
| 编码 | 名称 | 编码 | 名称 | | |
| 06 | 工矿用地 | 0602 | 采矿用地 | 指采矿、采石、采砂(沙)场,砖瓦窑等地面生产用地,排土(石)及尾矿堆放地,不包括盐田 | |
| | | 0603 | 盐田 | 指用于生产盐的土地,包括晒盐场所、盐池及附属设施用地 | |
| 07 | 住宅用地 | | | 指主要用于人们生活居住的房基地及其附属设施的土地 | |
| | | 0701 | 城镇住宅用地 | 指城镇用于生活居住的各类房屋用地及其附属设施用地,不含配套的商业服务设施等用地 | |
| | | 0702 | 农村宅基地 | 指农村用于生活居住的宅基地 | |
| 08 | 公共管理与公共服务用地 | | | 指用于机关团体、新闻出版、科教文卫、公用设施等的土地 | |
| | | 08H1 | 机关团体新闻出版用地 | 指用于党政机关、社会团体、群众自治组织,广播电台、电视台、电影厂、报社、杂志社、通讯社、出版社等的用地 | |
| | | 08H2 | 科教文卫用地 | | 指用于各类教育,独立的科研、勘察、研发、设计、检验检测、技术推广、环境评估与监测、科普等科研事业单位,医疗、保健、卫生、防疫、康复和急救设施,为社会提供福利和慈善服务的设施,图书、展览等公共文化活动设施,体育场馆和体育训练基地等用地及其附属设施用地 |
| | | | | 08H2A | 高教用地 |
| | | 0809 | 公用设施用地 | 指用于城乡基础设施的用地。包括供水、排水、污水处理、供电、供热、供气、邮政、电信、消防、环卫、公用设施维修等用地 | |
| | | 0810 | 公园与绿地 | | 指城镇、村庄范围内的公园、动物园、植物园、街心花园、广场和用于休憩、美化环境及防护的绿化用地 |
| | | | | 0810A | 广场用地 |
| 09 | 特殊用地 | | | 指用于军事设施、涉外、宗教、监教、殡葬、风景名胜等的土地 | |
| 10 | 交通运输用地 | | | 指用于运输通行的地面线路、场站等的土地。包括民用机场、汽车客货运场站、港口、码头、地面运输管道和各种道路以及轨道交通用地 | |
| | | 1001 | 铁路用地 | 指用于铁道线路及场站的用地。包括征地范围内的路堤、路堑、道沟、桥梁、林木等用地 | |
| | | 1002 | 轨道交通用地 | 指用于轻轨、现代有轨电车、单轨等轨道交通用地,以及场站的用地 | |
| | | 1003 | 公路用地 | 指用于国道、省道、县道和乡道的用地。包括征地范围内的路堤、路堑、道沟、桥梁、汽车停靠站、林木及直接为其服务的附属用地 | |
| | | 1004 | 城镇村道路用地 | 指城镇、村庄范围内公用道路及行道树用地,包括快速路、主干路、次干路、支路、专用人行道和非机动车道,及其交叉口等 | |
| | | 1005 | 交通服务场站用地 | 指城镇、村庄范围内交通服务设施用地,包括公交枢纽及其附属设施用地、公路长途客运站、公共交通场站、公共停车场(含设有充电桩的停车场)、停车楼、教练场等用地,不包括交通指挥中心、交通队用地 | |

表 A.1 (续)

| 一级类 | | 二级类 | | 含义 | | |
|------|-----------|---------------|--------|--|---------|-------------------------------|
| 编码 | 名称 | 编码 | 名称 | | | |
| 10 | 交通运输用地 | 1006 | 农村道路 | 在农村范围内，南方宽度 ≥ 1.0 米、 ≤ 8.0 米，北方宽度 ≥ 2.0 米、 ≤ 8.0 米，用于村间、田间交通运输，并在国家公路网络体系之外，以服务于农村农业生产为主要用途的道路（含机耕道） | | |
| | | 1007 | 机场用地 | 指用于民用机场、军民合用机场的用地 | | |
| | | 1008 | 港口码头用地 | 指用于人工修建的客运、货运、捕捞及工程、工作船舶停靠的场所及其附属建筑物的用地，不包括常水位以下部分 | | |
| | | 1009 | 管道运输用地 | 指用于运输煤炭、矿石、石油、天然气等管道及其相应附属设施的地上部分用地 | | |
| 11 | 水域及水利设施用地 | | | 指陆地水域，沟渠、水工建筑物等用地。不包括滞洪区 | | |
| | | 1101 | 河流水面 | 指天然形成或人工开挖河经常水位岸线之间的水面，不包括被堤坝拦截后形成的水库区段水面 | | |
| | | 1102 | 湖泊水面 | 指天然形成的积水区常水位岸线所围成的水面 | | |
| | | 1103 | 水库水面 | 指人工拦截汇集而成的总设计库容 ≥ 10 万立方米的水库正常蓄水位岸线所围成的水面 | | |
| | | 1104 | 坑塘水面 | 指人工开挖或天然形成的蓄水量 < 10 万立方米的坑塘常水位岸线所围成的水面 | | |
| | | | | 1104A | 养殖坑塘 | 指人工开挖或天然形成的用于水产养殖的水面及相应附属设施用地 |
| | | | | 1104K | 可调整养殖坑塘 | 指由耕地改为养殖坑塘，但可复耕的土地 |
| | | 1107 | 沟渠 | 指人工修建，南方宽度 ≥ 1.0 米、北方宽度 ≥ 2.0 米用于引、排、灌的渠道，包括渠槽、渠堤、护堤林及小型泵站 | | |
| | | | | 1107A | 干渠 | 指除农田水利用地以外的人工修建的沟渠 |
| | | 1109 | 水工建筑用地 | 指人工修建的闸、坝、堤路林、水电厂房、扬水站等常水位岸线以上的建（构）筑物用地 | | |
| 1110 | 冰川及永久积雪 | 指表层被冰雪常年覆盖的土地 | | | | |
| 12 | 其他土地 | | | 指上述地类以外的其它类型的土地 | | |
| | | 1201 | 空闲地 | 指城镇、村庄、工矿范围内尚未使用的土地。包括尚未确定用途的土地 | | |
| | | 1202 | 设施农用地 | 指直接用于经营性畜禽养殖生产设施及附属设施用地；直接用于作物栽培或水产养殖等农产品生产的设施及附属设施用地；直接用于设施农业项目辅助生产的设施用地；晾晒场、粮食果品烘干设施、粮食和农资临时存放场所、大型农机具临时存放场所等规模化粮食生产所必需的配套设施用地 | | |
| | | 1203 | 田坎 | 指梯田及梯状坡地耕地中，主要用于拦蓄水和护坡，南方宽度 ≥ 1.0 米、北方宽度 ≥ 2.0 米的地坎 | | |
| | | 1204 | 盐碱地 | 指表层盐碱聚集，生长天然耐盐植物的土地 | | |

表 A.1 (续)

| 一级类 | | 二级类 | | 含义 |
|-----|----------|------|-------|---------------------------------|
| 编码 | 名称 | 编码 | 名称 | |
| 12 | 其他 土地 | 1205 | 沙地 | 指表层为沙覆盖、基本无植被的土地。不包括滩涂中的沙地 |
| | | 1206 | 裸土地 | 指表层为土质，基本无植被覆盖的土地 |
| | | 1207 | 裸岩石砾地 | 指表层为岩石或石砾，其覆盖面积 $\geq 70\%$ 的土地 |
| | | 1208 | 后备耕地 | 指现状为荒草地，可用于开发补充耕地的土地 |

表 A.2 城镇村及工矿用地

| 一级类 | | 二级类 | | 含义 |
|--|-----------|--------------------------------------|-----------|---|
| 编码 | 名称 | 编码 | 名称 | |
| 20 | 城镇村及工矿用地 | | | 指城乡居民点、独立居民点以及居民点以外的工矿、国防、名胜古迹等企事业单位用地，包括其内部交通、绿化用地 |
| | | 201 | 城市用地 | 即城市居民点，指市区政府、县级市政府所在地（镇级）辖区内的，以及与城市连片的商业服务业、住宅、工业、机关、学校等用地。包括其所属的，不与其连片的开发区、新区等建成区，及城市居民点范围内的其他各类用地（含城中村） |
| | | 201A | 城市独立工业用地 | 城市辖区内独立的工业用地 |
| | | 202 | 建制镇用地 | 即建制镇居民点，指建制镇辖区内的商业服务业、住宅、工业、学校等用地。包括其所属的，不与其连片的开发区、新区等建成区，及建制镇居民点范围内的其他各类用地（含城中村），不包括乡政府所在地 |
| | | 202A | 建制镇独立工业用地 | 建制镇辖区内独立的工业用地 |
| | | 203 | 村庄用地 | 即农村居民点，指乡村所属的商业服务业、住宅、工业、学校等用地。包括农村居民点范围内的其他各类用地 |
| | | 203A | 村庄独立工业用地 | 村庄所属独立的工业用地 |
| | | 204 | 采矿及盐田用地 | 指城镇村庄用地以外采矿、采石、采砂（沙）场，盐田，砖瓦窑等地面生产用地及尾矿堆放地 |
| 205 | 风景名胜及特殊用地 | 指城镇村庄用地以外用于军事设施、涉外、宗教、监教、殡葬、风景名胜等的土地 | | |
| 注：对工作分类中 05、06、07、08、09 各地类，0603、1004、1005、1201 二级类，以及城镇村居民点范围内的其他各类用地按本表进行归并。 | | | | |

表 A.3 第三次全国国土调查工作分类与三大类对照表

| 三大类 | 工作分类 | |
|------------------|-------|------------|
| | 类型编码 | 类型名称 |
| 农 用 地 | 0101 | 水田 |
| | 0102 | 水浇地 |
| | 0103 | 旱地 |
| | 0201 | 果园 |
| | 0202 | 茶园 |
| | 0203 | 橡胶园 |
| | 0204 | 其他园地 |
| | 0301 | 乔木林地 |
| | 0302 | 竹林地 |
| | 0303 | 红树林地 |
| | 0304 | 森林沼泽 |
| | 0305 | 灌木林地 |
| | 0306 | 灌丛沼泽 |
| | 0307 | 其他林地 |
| | 0401 | 天然牧草地 |
| | 0402 | 沼泽草地 |
| | 0403 | 人工牧草地 |
| | 0404 | 其他草地 |
| | 1006 | 农村道路 |
| | 1103 | 水库水面 |
| | 1104 | 坑塘水面 |
| | 1107 | 沟渠 |
| | 1202 | 设施农用地 |
| 1203 | 田坎 | |
| 建 设 用 地 | 05H1 | 商业服务业设施用地 |
| | 0508 | 物流仓储用地 |
| | 0601 | 工业用地 |
| | 0602 | 采矿用地 |
| | 0603 | 盐田 |
| | 0701 | 城镇住宅用地 |
| | 0702 | 农村宅基地 |
| | 08H1 | 机关团体新闻出版用地 |
| | 08H2 | 科教文卫用地 |
| | 0809 | 公用设施用地 |
| 0810 | 公园与绿地 | |

表 A.3 (续)

| 三大类 | 土地利用现状分类 | |
|------------------|----------|----------|
| | 类型编码 | 类型名称 |
| 建设 用地 | 09 | 特殊用地 |
| | 1001 | 铁路用地 |
| | 1002 | 轨道交通用地 |
| | 1003 | 公路用地 |
| | 1004 | 城镇村道路用地 |
| | 1005 | 交通服务场站用地 |
| | 1007 | 机场用地 |
| | 1008 | 港口码头用地 |
| | 1009 | 管道运输用地 |
| | 1109 | 水工建筑用地 |
| | 1201 | 空闲地 |
| 未 利 用 地 | 1101 | 河流水面 |
| | 1102 | 湖泊水面 |
| | 1105 | 沿海滩涂 |
| | 1106 | 内陆滩涂 |
| | 1108 | 沼泽地 |
| | 1110 | 冰川及永久积雪 |
| | 1204 | 盐碱地 |
| | 1205 | 沙地 |
| | 1206 | 裸土地 |
| | 1207 | 裸岩石砾地 |
| 1208 | 后备耕地 | |

附录 B

(规范性附录)

监测图斑属性表结构

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 备注 |
|----|----------|-------|--------|------|------|------|
| 1 | 县级行政区代码 | XZQDM | Char | 6 | | |
| 2 | 县级行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | |
| 3 | 图斑编号 | JCBH | Char | 12 | | |
| 4 | 监测类型 | JCLX | Char | 12 | | |
| 5 | 图斑类型 | TBLX | Char | 5 | | |
| 6 | 图斑特征 | TZ | Char | 30 | | |
| 7 | 单独图层名称 | DDTC | Char | 10 | | |
| 8 | 后时相 | HSX | Char | 20 | | |
| 9 | 中心点 X 坐标 | XZB | Double | 15 | 1 | |
| 10 | 中心点 Y 坐标 | YZB | Double | 15 | 1 | |
| 11 | 监测面积 | JCMJ | Double | 15 | 2 | 单位：亩 |
| 12 | 变更前地类 | BGQDL | Char | 10 | | |
| 13 | 变更后地类 | BGHDL | Char | 5 | | |
| 14 | 变更范围情况 | BGFW | Char | 2 | | |
| 15 | 未变更原因 | WBGLX | Char | 2 | | |
| 16 | 备注 | BZ | Char | 100 | | |

填表说明：

1.第 12 列“变更前地类”按照国土调查地类代码填写。如果遥感监测图斑变更前涉及多种地类，填写全部地类，以“，”区分。由地方根据变更调查结果填写。

2.第 13 列“变更后地类”按照国土调查地类代码填写。如果遥感监测图斑变更后涉及多种地类，填写全部地类，以“，”区分。由地方根据变更调查结果填写。

3.第 14 列“变更范围情况”根据图斑实际变更范围填写类型代码，填写“1”表示整图斑变更，填写“2”表示部分变更，填写“3”表示整图斑未变更。由地方根据变更调查结果填写。

4.第 15 列“未变更原因”由地方调查填写。根据该图斑实地情况填写类型代码。如同一监测图斑存在 2 种（含）以上类型时，填写 1 种主要的类型。对于疑似新增建设用地监测图斑，填写要求如下：（1）设施农用地（季节性晾晒场（如木材、药材、水产品等晾晒场）或打谷场）填写“J1”；（2）农村道路，填写“J2”；（3）管线施工、采矿用地等，已恢复，填写“J3”；（4）临时堆场（如废品、沙土、砖瓦、建筑构件等临时堆放地），填写“J4”；（5）违法用地，实地已拆除，填写“J5”；（6）用途不明确的非建设目的推（堆）土，填写“J6”；（7）正在施工的道路图斑，路基未形成且现状为推土的，填写“J7”；（8）光伏用地未审批，按地表地类调查，填写“J8”；（9）影像特征为建筑物，实地利用地表种植农作物，填写“J9”。对于耕地监测变化图斑，填写要求如下：（1）间作、套种、轮作，以耕地为主，填写“G1”；

(2) 休耕, 填写“G2”; (3) 撂荒, 填写“G3”; (4) 稻蟹/虾混养, 能保证一年种植一季, 填写“G4”; (5) 因地表覆盖变化等原因(如地膜覆盖、作物生长变化等), 引起的影像特征变化, 地类未变化, 填写“G5”。对于除以上类型的监测图斑, 未变更的其他原因, 填写“Q”, 需在备注栏中详细说明。

附录 C
 (规范性附录)
 调整前后全省分县控制面积对比表

| 调整前 | | 调整后 | | 调整前县级控制面积 (A) | | | | | | 调整后县级控制面积 (B) | | | | | | 差值 (B-A) | | | | | | 备注 | |
|-----|-------|-----|-------|---------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----|--|
| 代码 | 行政区名称 | 代码 | 行政区名称 | 辖区控制面积 (A) | 陆地控制面积 (A1) | 岛屿控制面积 (A2) | 辖区控制面积 (A) | 陆地控制面积 (A1) | 岛屿控制面积 (A2) | 辖区控制面积 (B) | 陆地控制面积 (B1) | 岛屿控制面积 (B2) | 辖区控制面积 (B) | 陆地控制面积 (B1) | 岛屿控制面积 (B2) | 辖区控制面积 (B-A) | 陆地控制面积 (B1-A1) | 岛屿控制面积 (B2-A2) | 辖区控制面积 (B-A) | 陆地控制面积 (B1-A1) | 岛屿控制面积 (B2-A2) | | |
| | | | | (平方米) | | | (公顷) | | | (平方米) | | | (公顷) | | | (平方米) | | | (公顷) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(注：备注请填写界线类型：名称或代码调整、行政界线调整、零米线调整)

附录 D
(规范性附录)
图斑信息核实各类报表

表 D.1 遥感监测图斑信息核实记录表

| 遥感监测情况 | | | | | | | | | | | 变更情况（地方填写） | | | | |
|----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|---------|------------|-------|------|----------|------------|-----------|------------|-----------|------|
| 序号 | 行政区代 码 | 行政区名 称 | 图斑编 号 | 图斑类 型 | 图斑特 征 | 后时 相 | 单独图层名 称 | 中心点坐标 | | 监测面 积 | 变更前 地类 | 变更后 地类 | 变更范围 情况 | 未变更 原因 | 备注 |
| | | | | | | | | X | Y | | | | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) |
| 遥感监测图斑个数 | | | | | 遥感监测图斑面积合计 | | | | | | | | | | |

填表说明：

1. 1-11 为国家下发数据填写，如果国家未下发表格数据，请自行依据矢量数据填写。
2. 第 12 列“变更前地类”按照国土调查地类代码填写。如果遥感监测图斑变更前涉及多种地类，填写全部地类，以“，”区分。由地方根据变更调查结果填写。
3. 第 13 列“变更后地类”按照国土调查地类代码填写。如果遥感监测图斑变更后涉及多种地类，填写全部地类，以“，”区分。由地方根据变更调查结果填写。
4. 第 14 列“变更范围情况”根据图斑实际变更范围填写类型代码，填写“1”表示整图斑变更，填写“2”表示部分变更。由地方根据变更调查结果填写。
5. 第 15 列“未更新原因”，根据图斑实际情况，填写说明未进行更新原因。
6. 第 16 列“备注”，地方根据图斑实地情况，填写其他需要说明的情况。

表 D. 2 跟踪图斑列表

| 省代 码 | 省名 称 | 县代 码 | 县名 称 | 唯一标 识编号 | 标识 码 | …… | 核查图 斑类型 | 核查审 核类型 | 地类图 斑来源 | 备 注 | 情况 说明 |
|---------|---------|---------|---------|------------|---------|----|------------|------------|------------|--------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | …… | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| | | | | | | | | | | | |

填表说明：

1. 1-27 列保持与国家下发表格一致。

2. 第 28 列“情况说明”，地方根据图斑实际情况填写，已按国家意见修改的填写“已修改”，未按国家意见修改的填写未修改的理由。

表 D.3 举证信息表

| 序号 | 行政区划代码 | 省名 | 地市名 | 县名 | 对应图斑标识码 | 举证地块编号 | 类举标注 |
|----|--------|----|-----|----|---------|--------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

填表说明:

1. 文件采用 mdb 格式，文件名为“(行政区划代码) xx 县举证信息表.mdb”。表名为：举证信息表。
2. 第 1-5 列为该县区基本信息
3. 第 6 列“对应图斑标识码”：一个“对应图斑标识码”填写一条记录，年度变更填写地类图斑更新层矢量数据中的“标识码”字段值；日常变更填写日常变更成果矢量数据中的“标识码”字段值。
4. 第 7 列“举证地块编号”：多个时，用“/”分开,如果对应图斑发生变更必须重新举证，不能使用该位置变更前的举证编号。
5. 第 8 列“举证标注”：地方根据类举情况填写“类型举证”、“承诺举证”、“高清影像举证”、“积雪覆盖”、“按规程无需举证”或“无法到达”；其他情况说明也可以填写在此字段。
- 6.日常变更举证信息表参照此表。

表 D.4 日常变更矢量结构表

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|--------|--------|-------|------|------|--------|------|-----------------------------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 图斑预编号 | TBYBH | Char | 18 | | | 0 | |
| 4 | 图斑编号 | TBBH | Char | 8 | | | M | 见本表注 1 |
| 5 | 地类编码 | DLBM | Char | 5 | | | M | 见本表注 2 |
| 6 | 地类名称 | DLMC | Char | 60 | | | M | 见本表注 2 |
| 7 | 权属性质 | QSXZ | Char | 2 | | 见表 3 | M | |
| 8 | 权属单位代码 | QSDWDM | Char | 19 | | | M | 见本表注 3 |
| 9 | 权属单位名称 | QSDWMC | Char | 60 | | | M | 见本表注 3 |
| 10 | 坐落单位代码 | ZLDWDM | Char | 19 | | | M | 见本表注 4 |
| 11 | 坐落单位名称 | ZLDWMC | Char | 60 | | | M | |
| 12 | 图斑面积 | TBMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 单位: m ² , 见本表注 5 |
| 13 | 扣除地类编码 | KCDLBM | Char | 5 | | | C | 见本表注 2 |
| 14 | 扣除地类系数 | KCXS | Float | 6 | 4 | [0, 1) | C | |
| 15 | 是否实测田坎 | SFSC | Char | 1 | 2 | | C | 见本表注 6 |
| 16 | 扣除地类面积 | KCMJ | Float | 15 | 2 | ≥0 | C | 单位: m ² , 见本表注 7 |
| 17 | 图斑地类面积 | TBDLMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 单位: m ² , 见本表注 8 |
| 18 | 耕地类型 | GDLX | Char | 2 | | | C | 见本表注 9 |
| 19 | 耕地坡度级别 | GDPDJB | Char | 2 | | | C | |
| 20 | 线状地物宽度 | XZDWKD | Float | 5 | 1 | >0 | C | 见本表注 10 |
| 21 | 图斑细化代码 | TBXHDM | Char | 6 | | | C | |
| 22 | 图斑细化名称 | TBXHMC | Char | 20 | | | C | |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--------|---------|-----|--|----------|----------|---------|
| 23 | 种植属性 代码 | ZZSXDM | Char | 6 | | | C | |
| 24 | 种植属性 名称 | ZZSXMC | Char | 20 | | | C | |
| 25 | 耕地等别 | GDDB | Int | 2 | | >0 | C | 见本表注 11 |
| 26 | 飞入地标 识 | FRDBS | Char | 1 | | | C | 见本表注 12 |
| 27 | 城镇村属 性码 | CZCSXM | Char | 4 | | | C | 见本表注 13 |
| 28 | 描述说明 | MSSM | Char | 2 | | | M | |
| 29 | 海岛名称 | HDMC | Char | 100 | | | C | 见本表注 14 |
| 30 | 变更类型 | BGLX | Char | 4 | | | M | 见本表注 15 |
| 31 | 项目类型 | XMLX | Char | 100 | | | C | 见本表注 16 |
| 32 | 项目名称 | XMMC | Char | 100 | | | C | 见本表注 17 |
| 33 | 项目编号 | XMBH | Char | 100 | | | C | 见本表注 17 |
| 34 | 地块名称 | DKMC | Char | 100 | | | C | 见本表注 17 |
| 35 | 地块编号 | DKBH | Char | 100 | | | C | 见本表注 17 |
| 36 | 备注 | BZ | VarChar | | | | O | |
| 37 | 更新时间 | GXSJ | Date | 8 | | YYYYMMDD | M | |

注 1: 图斑以村级调查区为单位统一顺序编号。变更图斑号在本村级调查区最大图斑号后续编。

注 2: 地类编码和名称按附录表 A.1 国土变更调查工作分类执行, 填写最末级分类。

注 3: 权属单位代码和名称为该地类图斑实际权属单位的代码和名称。城镇村细化调查中, 多宗地合并为一个地类图斑, 可以填写一种主要的权属单位名称与代码, 也可将多宗地的上一级权属单位名称与代码录入相应字段, 各地可制定相应的规则, 但应符合字段类型和长度要求。

注 4: 坐落单位代码指该地类图斑实际坐落单位的代码。

注 5: 图斑面积指用经过核定的地类图斑多边形边界内部所有地类的面积 (如地类图斑含岛、孔, 则扣除岛、孔的面积)。

注 6: 图斑进行实测田坎填写“1”, 未实测田坎填写“0”。

注 7: 扣除地类面积=图斑面积*扣除地类系数。

注 8: 图斑地类面积 = 图斑面积 - 扣除地类面积。

注 9: 当图斑为坡地耕地时, 耕地类型填写“PD”; 图斑为梯田耕地时, 耕地类型填写“TT”。

注 10: 线状地物是指河流、铁路、公路、管道用地、农村道路、林带和沟渠等线状地物。线状地物图斑宽度填写线状地物平均宽度。

注 11: 根据 GB/T28407 开展耕地分等调查评价, 填写利用等。

注 12: 图斑是飞入地填写“1”, 不是飞入地填写“0”。当该地类图斑为飞入地时, 实际坐落单位的代码与权属单位代码不同。

注 13: 对城市、建制镇和村庄范围内的地类图斑, 相应标注城市用地 (201 或 201A)、建制镇用地 (202 或 202A) 或村庄用地 (203 或 203A) 属性; 城镇村外部的采矿及盐田用地和风景名胜及特殊用地按实地利用现状调查, 并标注“204” 或“205” 属性。

注 14: 海岛名称填写图斑所在海岛的名称。

注 15: 项目管理涉及地类变更填写“1”, 其他地类变更填写“2”。

注 16: 当变更类型为“1”时, 则填写对应项目类型, 补充耕地项目填写“1”, 城乡建设用地增减挂钩跨省域调剂项目填写“2”, 其他项目填写“3”。

注 17: 当项目类型为“1”或“2”时, 填写对应项目信息和地块信息相关字段。

注: 具体参见 TD/T 1083-2023 《国土调查数据库更新数据规范》。

附录 E
 (规范性附录)
 耕地资源分区分类面积统计汇总表
 表 E.1 耕地资源分区分类面积汇总表

单位：公顷（0.00） 第 页 共 页

| 分类指标 | 指标分级 | 1 | 2 | 3 | ... | 49 | 合计 |
|---------|------|------|------|--------|-----|------|----|
| | | 大兴安岭 | 三江平原 | 东北东部山地 | | 阿里山地 | |
| 自然区 | - | | | | | | |
| 坡度 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| 土层厚度 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| 土壤质地 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| 土壤有机质含量 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| 土壤 pH 值 | 10 | | | | | | |
| | 2a | | | | | | |
| | 2b | | | | | | |
| | 3a | | | | | | |
| | 3b | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 生物多样性 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| 土壤重金属污染状况 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| 熟制 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| 耕地二级地类 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |

填表人：

填表日期：

检查人：

检查日期：

填表要求：

- 1.分别汇总形成县级、市级、省级耕地资源分区分类面积汇总表。
- 2.填写面积数据的单元格格式应设置为数值，小数位数设置为2位，实际填写值应保留6位小数。
- 3.只保留并填写本行政区域所属自然区分类结果。
- 4.按耕地和恢复地类，分2张表单存储在一个Excel文件中，表单分别命名为“GD” “HF”。
- 5.依据数据库汇总生成。

表 E.3 新增耕地资源分区分类面积汇总表

表式及填表要求同表 E.1。

表 E.4 新增耕地资源分区分类面积汇总表-分行政区

表式及填表要求同表 E.2。

表 E.5 减少耕地资源分区分类面积汇总表

表式及填表要求同表 E.1。

表 E.6 减少耕地资源分区分类面积汇总表-分行政区

表式及填表要求同表 E.2。

表 E.7 质量建设耕地资源分区分类面积汇总表

表式及填表要求同表 E.1, 填表要求 5 改为“按耕地和恢复地类, 分建设前、建设后、变化量, 共分 6 张表单存储在一个 Excel 文件中, 表单由前往后分别命名为“GDJSQ” “GDJSH”、“GDBHL” “HFJSQ”、“HFJSH”、“HFBHL”。变化量为建设后面积减去建设前面积。

表 E.8 质量建设耕地资源分区分类面积汇总表-分行政区

单位: 公顷 (0.00)

第

页共

页

| 行政代码 | 行政单位 | 时段 | 合计 | 坡度 | | | | | 土层厚度 | | | 土壤质地 | | | 土壤有机质含量 | | | 土壤 pH 值 | | | | | 生物多样性 | | | 土壤重金属污染状况 | | | 熟制 | | | 耕地二级地类 | | | |
|------|------|-----|----|----|---|---|---|---|------|---|---|------|---|---|---------|---|---|---------|----|----|----|----|-------|---|---|-----------|---|---|----|---|---|--------|---|---|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 10 | 2a | 2b | 3a | 3b | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | |
| | | 建设前 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 建设后 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 变化量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

填表人:

填表日期:

检查人:

检查日期:

- 填表要求:
1. 县级汇总, 填表至乡镇, 汇总至县。县合计在首行。
 2. 市(地)级汇总, 依据县级相应汇总表填写。填表至县, 汇总至市(地)。市(地)合计在首行。
 3. 省级汇总, 依据市(地)级相应汇总表填写。填表至县, 汇总至市(地)和省, 各市(地)之间空一行, 省合计在首行。
 4. 填写面积数据的单元格式应设置为数值, 小数位数设置为 2 位, 实际填写值应保留 6 位小数。
 5. 按耕地和恢复地类, 分 2 张表单存储在一个 Excel 文件中, 表单分别命名为“GD” “HF”。
 6. 即可恢复和工程恢复地类的耕地二级地类代码分别调整为 j 和 g。
 7. 质量建设包括二级地类发生变化耕地、恢复属性发生变化的农用地、以及实施项目引起耕地质量变化的耕地和恢复地类。
 8. 依据数据库汇总生成。

附录 F
(规范性附录)
土地变更一览表
表 F.1 土地变更一览表
(×××年)

行政区代码:

行政区名称:

单位: 平方米 (0.00) 第 页共 页

| 变更前图斑标识码 | 变更前图斑编号 | 变更前坐落单位代码 | 变更前坐落单位名称 | 变更前权属单位代码 | 变更前权属单位名称 | 变更前权属性质 | 变更前地类编码 | 变更前耕地类型 | 变更前耕地坡度级别 | 变更前城镇村属性代码 | 变更前图斑细化代码 | 变更前种植属性代码 | 变更前描述说明 | 变更前耕地等别 | 变更后图斑标识码 |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|------------|
| (BGQTBBSM) | (BGQTBBH) | (BGQZLDWM) | (BGQZLDWC) | (BGQQSDWM) | (BGQQSDWC) | (BGQQSXZ) | (BGQDLBM) | (BGQGDLX) | (BGQGDPDJ B) | (BGQCZCSX M) | (BGQTBXHD M) | (BGQZZSXD M) | (BGQMSSM) | (BGQGDDDB) | (BGHTBBSM) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

填表人:

填表日期:

检查人:

检查日期:

表 F.1 (续)

行政区代码:

行政区名称:

单位: 平方米 (0.00) 第 页共 页

页

| 变更后图斑编号 | 变更后坐落单位代码 | 变更后坐落单位名称 | 变更后权属单位代码 | 变更后权属单位名称 | 变更后权属性质 | 变更后地类编码 | 变更后耕地类型 | 变更后耕地坡度级别 | 变更后城镇村属性代码 | 变更后图斑细化代码 | 变更后种植属性代码 | 变更后描述说明 | 变更后耕地等别 | 变更面积 | 行政区调整类型 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|--------|-----------|
| (BGHTBBH) | (BGHZLDWM) | (BGHZLDWC) | (BGHQSDWM) | (BGHQSDWC) | (BGHQSXZ) | (BGHDLBM) | (BGHGDLX) | (BGHGDPDJ B) | (BGHCZCSX M) | (BGHTBXHD M) | (BGHZZSXD M) | (BGHMSSM) | (BGHGDDDB) | (BGMJ) | (XZQTZLX) |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

填表人:

填表日期:

检查人:

检查日期:

填表说明:

1、土地变更一览表简称一览表，由地类图斑变化矢量数据生成。

2、图斑编号：填写地类图斑变更前后的图斑编号；变更后的图斑编号，以村级调查区为单位，在原图斑最大编号后续编，变更后图斑编号在村内具有唯一性。

3、变更前地类编码和变更后地类编码：填写至最末级地类，对于带“A、K”的地类应单独分类，如08H2与08H2A。

4、变更前权属性质和变更后权属性质：填写“国有”或“集体”。

5、变更前耕地类型和变更后耕地类型：按照“TT、PD、空”三种类型填写。

6、变更前耕地坡度级别和变更后耕地坡度级别：按照“1、2、3、4、5、空”六种类型填写。

7、变更前图斑细化代码和变更后图斑细化代码：按照“HDGD、HQGD、LQGD、MQGD、SHGD、SMGD、YJGD、CFGX、LQYD、LJTM、GCCD、HDGY、GTGY、MTGY、SNGY、BLGY、DLGY、FQ、ZH、MBYL、GYYL、GGJJ、YDB、空”等类型填写。

8、变更前种植属性代码和变更后种植属性代码：按照“LS、FLS、LYFL、XG、LLJZ、WG、JKHF、GCHF、JZTZ、空”九种类型填写。

9、变更前或变更后地类编码为1001、1002、1003、1007、1008、1009、1109的变更记录，相应城镇村属性码为空；

变更前城镇村属性码：按照“201、201A、202、202A、203、203A、204、205、空”九种类型填写；其中，标注201、201A、202、202A的地类图斑（不包含铁路、公路、轨道交通、机场、港口码头、管道运输和水工建筑用地），以及标注204、205的建设用地图斑（不包含铁路、公路、轨道交通、机场、港口码头、管道运输和水工建筑用地），填写地类图斑更新过程层中的变更前城镇村属性码；标注204、205的非建设用地图斑，变更前城镇村属性码为空；依据自然资源部下发“城镇村等用地”图层中的村庄要素，确定地类图斑的变更前城镇村属性码203、203A；

变更后城镇村属性码：按照“201、201A、202、202A、203、203A、204、205、空”九种类型填写；其中标注201、201A、202、202A、203、203A的地类图斑（不包含铁路、公路、轨道交通、机场、港口码头、管道运输和水工建筑用地），标注204、205的建设用地图斑（不包含铁路、公路、轨道交通、机场、港口码头、管道运输和水工建筑用地），填写地类图斑更新过程层中的变更后城镇村属性码；标注204、205的非建设用地图斑，变更后城镇村属性码为空。

10、变更前描述说明和变更后描述说明：按照“00、01”两种类型填写。

11、行政区调整类型说明：按照“0、1、2、3、4、5”六种类型进行填写。其中，县级行政区代码无变化的，行政区调整类型为“0”；调入本区县范围的地类图斑，行政区调整类型为“1”；调出本区县范围的地类图斑，行政区调整类型为“2”；由于国界线、零米线变化，新增的地类图斑，行政区调整类型记录为“3”；由于国界线、零米线变化，灭失的地类图斑，行政区调整类型记录为“4”；不属于前述5种情况，仅县级行政区代码变化，行政区调整类型为“5”。

附录 G
(规范性附录)
土地利用变化情况分析报告编写说明

报告题目：××省（或市或县）××××年度土地利用变化情况分析报告

一、本年度国土变更调查开展情况

二、国土变更调查数据检查抽查情况

本辖区内国土变更调查成果的内外业检查、抽查情况。

三、本年度各主要地类变化情况

（一）耕地变化情况。

××××年度，耕地减少面积，同期耕地增加面积，增减相抵，耕地面积净增减面积。

减少的耕地中，建设占用耕地面积、灾毁耕地、生态退耕面积、农业结构调整减少耕地面积。具体是：

（1）建设占用耕地：说明本年批准建设、批而未用、未批先建三种情况；（2）灾毁耕地：说明灾毁耕地的原因、灾毁程度（可复垦和难以复垦）及分布区域等情况；（3）生态退耕、农业结构调整减少耕地：说明本年生态退耕还林、还草、还湖数量和原因，本年农业结构调整占用耕地面积。

增加的耕地中，土地整治补充耕地、农业结构调整增加耕地面积。具体是：（1）补充耕地：说明土地整治、增减挂钩、工矿废弃地复垦等补充耕地情况，以及可视为补充耕地的新增园地面积；（2）说明农业结构调整变为耕地面积。

耕地内部变化面积及原因。

耕地资源分区分类变化情况。

（二）建设用地变化情况。

××××年度，新增建设用地面积，具体说明本年批准建设、批而未用、未批先建总量和占用农用地、未利用地面积。同时说明往年批而未用本年实际建设的面积。

本年度建设用地减少面积。具体说明建设用地变为农用地和未利用地面积。

（三）未利用地变化情况。

××××年度，未利用地面积净增减面积。

减少的未利用地中，开发为农用地、建设占用未利用地面积。

增加的未利用地中，农用地变为未利用地面积及其原因、建设用地变为未利用地面积。

（四）其他数据变化情况

包括变更中其他超大流量变更情况及其原因；权属性质中国有变集体的面积、原因；耕地中梯田变坡度的面积、原因，坡度分级变化面积及原因；其他需要特殊说明的问题。

四、土地利用与管理情况分析

以年度国土变更调查数据为基础，结合相关管理工作，通过与相关数据以及上年国土变更调查数据的比较，从以下方面分析管理取得的成效和存在问题。

（一）结合耕地保护工作，分析耕地占补平衡、农业结构调整、灾毁耕地、耕地净增减和耕地总量情况及耕地后备资源情况。

（二）结合用地计划管理工作，通过年度批准的新增建设用地与年度计划的比较，分析说明建设用地保障、调控目标实现和用地供需矛盾情况。

（三）结合土地利用管理等工作，分析往年批而未用建设用地年度开工建设情况、未利用地开发情况，以及年度新增和存量批而未用土地挖潜空间情况，说明批而未用土地清理工作情况。

（四）结合土地执法检查工作，分析变更调查反映的本年度未批先建面积情况，以及未批先建中主要地类情况。

（五）结合国土空间规划及“三区三线”实施状况进行分析。

五、存在问题、有关政策、措施和建议。

附录 H
(规范性附录)

成果目录组织结构及证明材料编号规则

表 H.1 年度变更调查成果目录组织结构及证明材料编号规则

|---省代码（行政代码前 2 位）xx 省 20xx 年度更新数据包
|（县级区划代码）县名（20xx）年度国土变更调查数据库更新成果.UPD
|---省代码（行政代码前 2 位）xx 省图斑信息核实记录表
|（行政区代码）xx 县（区、市）遥感监测图斑信息核实记录表.mdb
|（行政区代码）xx 县（区、市）20xx 年度跟踪图斑列表
|---省代码（行政代码前 2 位）xx 省相关证明材料
|---（行政区代码）xx 县（区、市）农用地变更为未利用地图斑对应的相关证明材料
|---灾毁图斑材料
|（行政区代码）xx 县（区、市）灾毁图斑矢量数据
|（行政区代码）xx 县（区、市）灾毁相关媒体报道
|---其他资料
|---省代码（行政代码前 2 位）xx 省举证信息表
|（行政区代码）xx 县（区、市）举证信息表
|---省代码（行政代码前 2 位）xx 省举证 DB
|（行政区代码）xx 县（区、市）.DB
|---省代码（行政代码前 2 位）xx 省 20xx 年度省（区、市）土地利用变化情况分析报告
|20xx 年度省（区、市）土地利用变化情况分析报告.doc

目录结构说明：

1. “|---”表示文件夹

2. “|”表示文件夹下的文件

3. 编号规则：各类型图斑分别按照规则编号，对于多个变更图斑使用一个证明文件的，只需提供一份扫描文件。材料扫描件应清晰可见，格式为 JPG，单张图片大小不超过 300k。

表 H.2 日常变更成果目录组织结构及证明材料编号规则

|---省代码（2 位）+省名称+日期（8 位日期）+2024 年度日常变更矢量数据

|县代码+县名称+日期（8 位日期）+批次（2 位）日常变更数据.mdb

|---省代码（2 位）+省名称+日期（8 位日期）+日常变更举证 DB

|县代码+县名称+日期（8 位日期）+批次（2 位）.DB

|---省代码（2 位）+省名称+日期（8 位日期）+日常变更举证信息表

|县代码+县名称+日期（8 位日期）+批次（2 位）举证信息表.mdb

目录结构说明：

1. “|---”表示文件夹

2. “|”表示文件夹下的文件

3. 矢量数据“县代码+县名称+日期（8 位日期）+批次（2 位）日常变更数据.mdb”内含一个 DLTBGX 层，包括项目管理涉及地类变更以及其他地类变更等数据。

附录 I
(规范性附录)
调查举证成果 db 数据生成规范

1.1 数据要求

1.1.1 文件格式

采用跨平台的轻量级嵌入式文件型数据库 sqlite，扩展名为.db。

1.1.2 字符串编码格式

本文件中所有字符串类型均为 utf-8，hex、base64 编码均是对字符串的 utf-8 字节数组进行编码。

1.1.3 数字格式要求

为防止后续校验码生成和校验的不一致，所有 REAL 类型的数字，存储到数据库前宜将末尾为 0 舍去，例如：15.0 宜存储为 15；保留小数位数宜采用四舍五入法，当要求保留指定位数且小数位末尾为 0 时，宜将末尾的 0 舍去，例如：15.001 保留两位小数后的值宜为 15 而不是 15.00、15.998 保留两位后值宜为 16 而不是 16.00。

1.1.4 经纬度和高程的表示方法

本文件中纬度、经度采用度和十进制小数度（°）表示，高程采用米（m）为单位。

1.1.5 日期和时间的表示方法

公历日期和时间表示法的基本格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，其中 yyyy，MM，dd 分别表示年、月、日，HH，mm，ss 分别表示小时、分、秒，采用通用的 24 小时计时系统。日期和时间表示中长度不足的采用前置“0”。

1.2 数据库结构

1.2.1 是否必填说明：M为必填，O为可选，C为条件可选。

1.2.2 数据库中一共7张业务表、1张系统表，其中扩展信息元数据表中记录了地块基本信息表、地块调查核实信息表、子地块基本信息表、子地块调查核实信息表中的扩展信息字段的元数据信息；地块基本信息表和地块调查核实信息表是1:1关系，通过地块标识码进行关联；子地块基本信息表和子地块调查核实信息表是1:1关系，通过子地块标识码进行关联；地块基本信息表和子地块信息表是1：n关系，通过地块标识码进行关联，一个地块可拆分成1个或多个子地块；地块基本信息表、子地块基本信息表和附件表是1：n关系，通过地块标识码、子地块编号进行关联；附件表中的证书代码记录在加密信息表中；版本信息表记录当前成果包的版本信息；各表关系及表结构如下：

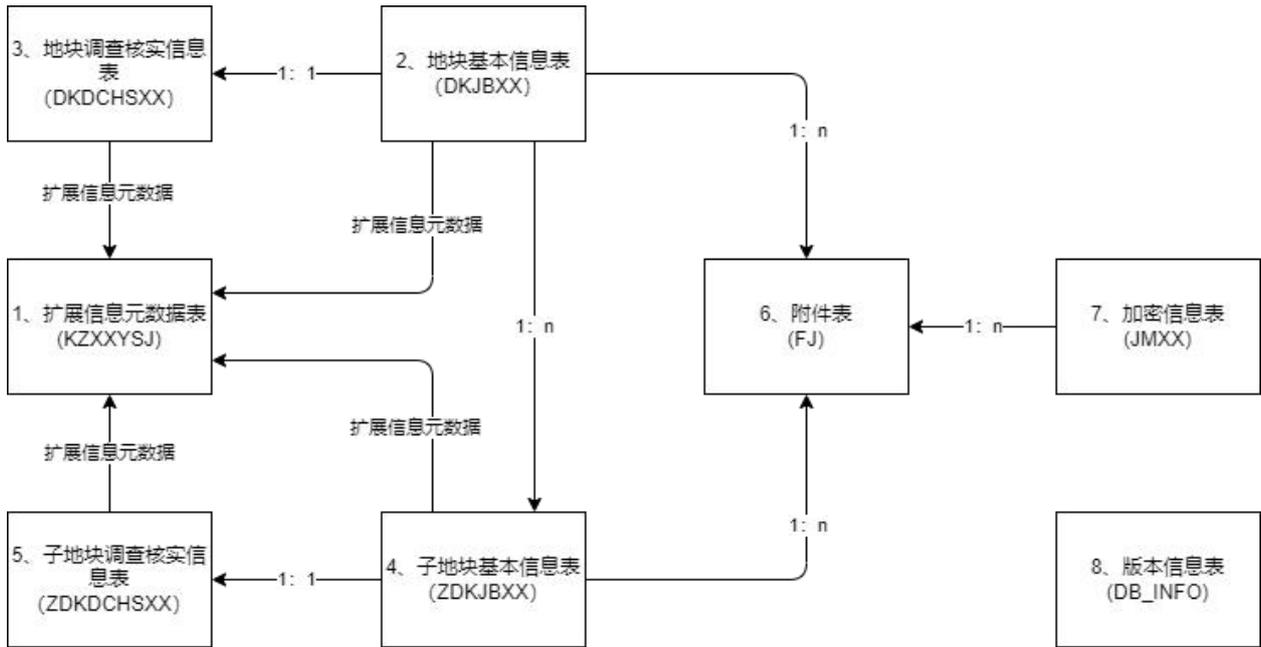


图 1.1 业务表、系统表关系及结构图

表 1.1 扩展信息元数据表 (KZXXYSJ)

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 字段说明 | 是否必须 |
|----|--------|--------|---------|------|---------------------------------------|------|
| 1 | 标识码 | BSM | INTEGER | | 主键 | M |
| 2 | 地块类型 | TBLX | TEXT | 20 | 地块类型，例如：JCTB, SSNYD, 见本表注 1 | M |
| 3 | 字段名称 | ZDMC | TEXT | 50 | 字段名称 | M |
| 4 | 字段别名 | ZDBM | TEXT | 50 | 字段的别名，一般是中文名称 | M |
| 5 | 字段描述 | ZDMS | TEXT | 255 | 字段的中文描述 | O |
| 6 | 字段类型 | ZDLX | TEXT | 7 | INTEGER: 整数、TEXT: 文本、REAL: 数字、DIC: 字典 | M |
| 7 | 字段长度 | ZCDL | INTEGER | | 字段长度 | O |
| 8 | 是否必填 | SFBT | TEXT | 1 | M: 必填, O: 可选, C: 条件可选 | M |
| 9 | 数据字典 | SJZD | TEXT | \ | 当字段类型为 DIC 时，该字段必填，具体格式见本表注 2 | C |
| 10 | 扩展信息类型 | KZXXLX | TEXT | 4 | JBXX: 基本信息的扩展信息字段 DCXX: 调查信息扩展信息字段 | M |

注 1: 地块类型由交换双方自行定义，比如年度变更调查可按年份进行定义：NDBG2021、NDBG2022 等，字母大写。
 注 2: 值为 json 数组字符串，定义该字段取值范围只能是字典中的 code 值，具体格式如下：[{code:"01",description:"字典值 1 的描述"},{code:"02",description:"字典值 2 的描述"},{code:"03",description:"字典值 3 的描述"}]，其中 code 为字典值，description 为字典值的描述，两者都是文本类型；当字典值可多选时，对应值用英文逗号拼接，例如：“03,04”。
 注 3: 扩展信息元数据表中数据内容应根据具体的交换业务进行定义，其中地块类型+字段名称+扩展信息类型唯一约束。

表 1.2 地块基本信息表 (TBJBXX)

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 字段说明 | 是否必须 |
|----|---------|-------|------|------|-------------------------|------|
| 1 | 标识码 | BSM | TEXT | 50 | 地块标识码。主键，全局唯一，建议使用 GUID | M |
| 2 | 地块类型 | TBLX | TEXT | 20 | 地块类型 | M |
| 3 | 县级行政区代码 | XZQDM | TEXT | 6 | 县级行政区代码 | M |
| 4 | 县级行政区名称 | XMC | TEXT | 50 | 县级行政区名称 | M |
| 5 | 地块编号 | TBBH | TEXT | 50 | 区县唯一 | M |
| 6 | 地块名称 | TBMC | TEXT | 100 | 地块名称 | O |
| 7 | 地块面积 | TBMJ | REAL | | 单位：亩，保留 2 位小数 | M |

| | | | | | | |
|----|------|------|------|-----|--|---|
| 8 | X 坐标 | XZB | REAL | | 投影参考为: CGCS2000 平面坐标, 含带号, 保留 2 位小数 | M |
| 9 | Y 坐标 | YZB | REAL | | 投影参考为: CGCS2000 平面坐标, 保留 2 位小数 | M |
| 10 | 备注 | BZ | TEXT | 255 | 选填, 样本地类编码 | O |
| 11 | 扩展信息 | KZXX | TEXT | \ | 扩展信息, json 字符串。根据元数据表进行描述 | O |
| 12 | 地块范围 | TBFW | TEXT | \ | 地块边界, 标准 WKT 格式, 投影参考为: CGCS2000 平面坐标, 带带号 | M |

注: 地块类型+行政区代码+地块编号唯一约束

表 1.3 调查核实信息表 (DCHSXX)

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 字段说明 | 是否必须 |
|----|--------|--------|------|------|---------------------------------------|------|
| 1 | 地块标识码 | TBBSM | TEXT | 50 | 主键, 地块基本信息表中的地块标识码 | M |
| 2 | 外业核实情况 | WYHSQK | TEXT | 255 | 外业核实情况 | O |
| 3 | 实地地类代码 | SDDLDM | TEXT | 255 | 外业核实实地地类, 三调工作分类代码, 多个用英文逗号分割 | O |
| 4 | 扩展信息 | KZXX | TEXT | \ | 扩展信息, json 字符串。根据元数据表进行描述 | O |
| 5 | 调查人员 | DCRY | TEXT | 50 | 调查人员 | M |
| 6 | 调查时间 | DCSJ | TEXT | 20 | 调查时间, 精确到秒 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss | M |

表 1.4 附件表 (FJ)

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 字段说明 | 是否必须 |
|----|---------|-----------|---------|------|---|------|
| 1 | 标识码 | BSM | TEXT | 50 | 主键 | M |
| 2 | 地块类型 | TBLX | TEXT | 20 | 地块类型 | M |
| 3 | 地块标识码 | TBBSM | TEXT | 50 | 地块基本信息表中的标识码字段 | M |
| 4 | 县级行政区代码 | XZQDM | TEXT | 6 | 6 位县级行政区代码 | M |
| 5 | 附件名称 | FJMC | TEXT | 100 | 需带格式后缀, 如*.jpg、*.png、*.mp4 等 | O |
| 6 | 附件类型 | FJLX | TEXT | 1 | 0: 手机照片; 1: 无人机照片; 2: 手机全景; 3: 无人机全景; 4: 手机视频。 默认为 0 | M |
| 7 | 拍摄特征 | PSTZ | TEXT | 1 | Y:远景 J:近景 T:局部特征 | M |
| 8 | 附件 | FJ | BLOB | | 文件内容的二进制存储 | M |
| 9 | 附件哈希值 | FJHXZ | TEXT | 64 | 附件的哈希值是对文件的内容采用国密 SM3 计算哈希值 | M |
| 10 | 拍摄时间 | PSSJ | TEXT | 20 | 精确到秒, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss | M |
| 11 | 拍摄相对高度 | XDGD | REAL | | 单位为米,最多保留 2 位小数。见本表注 1 | M |
| 12 | 拍摄绝对高度 | JDGD | REAL | | 拍摄点相对海平面的高度, 单位为米,保留 2 位小数。当为无人机拍摄时必须填 | C |
| 13 | 拍摄点经度 | Longitude | REAL | | CGCS2000 球面坐标, 保留 7 位小数 | M |
| 14 | 拍摄点纬度 | Latitude | REAL | | CGCS2000 球面坐标, 保留 7 位小数 | M |
| 15 | 拍摄俯仰角 | PSFYJ | INTEGER | | 俯仰角 (pitch), 无人机取值一般为[-90,0]手机取值为[-180,180], 上翻为正由 0 至 180, 下翻为负由 0 至-180。无人机一般用相机的角度代替, 水平为 0, 朝下为-90。 | M |

| | | | | | | |
|----|--------|--------|---------|-----|--|---|
| 16 | 拍摄角度 | PSJD | INTEGER | | 方向角 (yaw), 值域范围[0,360], 正北为 0, 顺时针方向递增至 360 | M |
| 17 | 拍摄横滚角 | PSHGJ | INTEGER | | 横滚角 (roll), 值域范围[-180,180],向右滚为正由 0 至 180, 左滚为负 0 至-180。旋翼无人机无法横滚值为 0。 | M |
| 18 | 拍摄焦距 | PSJJ | INTEGER | | 35mm 等效焦距, 单位 mm, 当附件类型为[0: 手机照片]、[1: 无人机照片]时必填。保留 2 位小数 | C |
| 19 | 附件原始宽度 | FJYSKD | INTEGER | | 照片压缩前的原始分辨率-宽, 当附件类型为 [0: 手机照片]、[1: 无人机照片]时必填。 | C |
| 20 | 附件原始高度 | FJYSGD | INTEGER | | 照片压缩前的原始分辨率-高, 当附件类型为 [0: 手机照片]、[1: 无人机照片]时必填。 | C |
| 21 | 拍摄人员 | PSRY | TEXT | 50 | 拍照人员的姓名 | M |
| 22 | 视频扩展信息 | SPKZXX | TEXT | \ | JSON 字符串, 记录视频拍摄每秒的位置、方向等信息。当附件类型为[4: 手机视频]时必填。具体格式见注 2 | C |
| 23 | 证书代码 | ZSDM | TEXT | 32 | 参考加密信息表证书代码 | M |
| 24 | 区块链代码 | QKLDM | TEXT | 64 | 附件信息上链时返回的交易 ID | O |
| 25 | 校验码 | JYM | TEXT | 128 | 用于校验数据的真伪, 通过上面的信息按照一定的规则生成的签章信息 | M |

注 1: 当为无人机拍摄时高度为无人机的相对高度, 当为手机拍摄时一般为拍摄人员的身高, 身高无法确认时可给定一个平均身高。

注 2: SPKZXX 用于存储录制视频的位置及角度信息, json 格式如下

```
[
  {position:时间,x:经度,y:纬度,angel:方位角,height:高度},
  {position:时间,x:经度,y:纬度,angel:方位角,height:高度},
  {position:时间,x:经度,y:纬度,angel:方位角,height:高度}
]
```

其中 x, y 经纬度为 2000 球面坐标系, 保留 7 位小数, position 为视频的时间位置, 单位秒, 方位角为度, height 为高度, 单位为米, 保留 2 位小数; angel 为方位角, 为手机的镜头的方向, 通过 yaw、pitch、roll 三个值综合计算得出, 正北为 0, 顺时针旋转到 360。

注 3: 当附件类型为视频时, 相关参数为拍摄开始时的参数; 附件相关的角度由于传感器本身精度误差, 三个角度均采用整数类型存储。

表 1.5 加密信息表 (JMXX)

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 字段说明 | 是否必须 |
|----|----------|----------|------|------|----------------------------|------|
| 1 | 证书代码 | ZSDM | TEXT | 32 | 主键, 在证书颁发时生成, 采用 32 位 GUID | M |
| 2 | 数字证书 | SZZS | TEXT | 800 | 数字证书文件的内容, base64 编码的字符串 | M |
| 3 | 证书颁发机构代码 | ZSBFJGDM | TEXT | 18 | 颁发证书机构的统一信用代码 | M |
| 4 | 证书颁发机构公钥 | ZSBFJGGY | TEXT | 255 | 颁发证书机构的公开公钥, 用于验证和解密数字证书 | O |
| 5 | 区块链访问地址 | QKLFWDZ | TEXT | 128 | 区块链访问接口根地址 | O |

表 1.6 版本信息表 (DB_INFO)

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 字段说明 | 是否必须 |
|----|------|-------------|------|------|-----------------------------------|------|
| 1 | 版本号 | version | TEXT | 10 | 版本号, 见本表注 1 | M |
| 2 | 创建时间 | createtime | TEXT | 20 | Db 包创建时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss | O |
| 3 | 修改时间 | updatetime | TEXT | 20 | Db 包修改时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss | O |
| 4 | 生成人员 | createuser | TEXT | 50 | Db 包创建人员 | O |
| 5 | 描述信息 | description | TEXT | 255 | Db 包的描述 | O |

注 1: 当前 db 包的格式规范的版本号, 当前标准的版本为固定值 1.0。

注 2: 本表有且只有一条记录, 用于记录举证成果 db 包遵循的版本信息。

1.3 照片要求

1.3.1 水印要求

在拍摄照片时，宜在照片的底部适当位置标注拍摄时的方位、人员、时间等水印信息，水印宜清晰可见，但不影响照片的认定。

1.3.2 照片Exif要求

1.3.2.1 拍摄照片后，宜将拍摄的关键信息写入照片的 Exif 中，遵循 Exif 2.30 标准（CIPA DC-008-2012）。

1.3.2.2 照片的 Exif 中宜写入经度、纬度、方位角、相对高度、原始分辨率宽-高、35mm 等效焦距、拍摄日期、拍摄人员（base64 编码）、证书代码、绝对高度、横滚角、俯仰角。对应关系如下表：

表 1.3 对应关系表

| Exif字段 | 附件信息对应字段 | 说明 |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| ExifVersion | / | Exif版本，固定值 0230 |
| GPSLatitude | Latitude | 纬度 |
| GPSLongitude | Longitude | 经度 |
| GPSAltitude | XDGD | 拍摄的相对高度 |
| GPSImgDirection | PSJD | 拍摄的方位角 |
| Artist | PSRY | 拍摄人员，将PSRY进行base64编码后写入 |
| Software | ZSDM | 证书代码 |
| PixelXDimension | FJYSKD | 附件的原始宽度 |
| PixelYDimension | FJYSGD | 附件的原始高度 |
| FocalLengthIn35mmFilm | PSJJ | 35mm等效焦距 |
| DateTime | PSSJ | 拍摄时间 |
| MakerNote | PSFYJ,PSJD,PSHGJ,JDGD | 自定义内容，字符串，四个字段按顺序通过英文逗号‘，’拼接 |

1.4 加密要求

1.4.1 加密算法要求

加密算法宜符合如下要求：

- a) 哈希算法采用国产哈希算法 SM3；
 - b) 公钥密码算法采用国产加密算法 SM2；
 - c) SM2、SM3 算法计算所得的字节数组统一采用 hex16 进制编码，并转成大写字符串；
- 1 SM2 私钥 hex 编码长度为 64 个字节，公钥 hex 编码长度为 130 个字节（以 04 开头代表未压缩、中间 64 位为公钥 X、后 64 位为公钥 Y）；SM2 签名算法结果 hex 编码长度为 128 个字节（前 64 位为签名 R，后 64 位为签名 S）。

1.4.2 加解密流程

加解密过程一共由三方参与，生产厂商生产举证成果并对成果进行加密；证书机构对生产厂商进行认证并颁发数字证书；使用方对成果真实性进行鉴定。具体流程如下图所示：

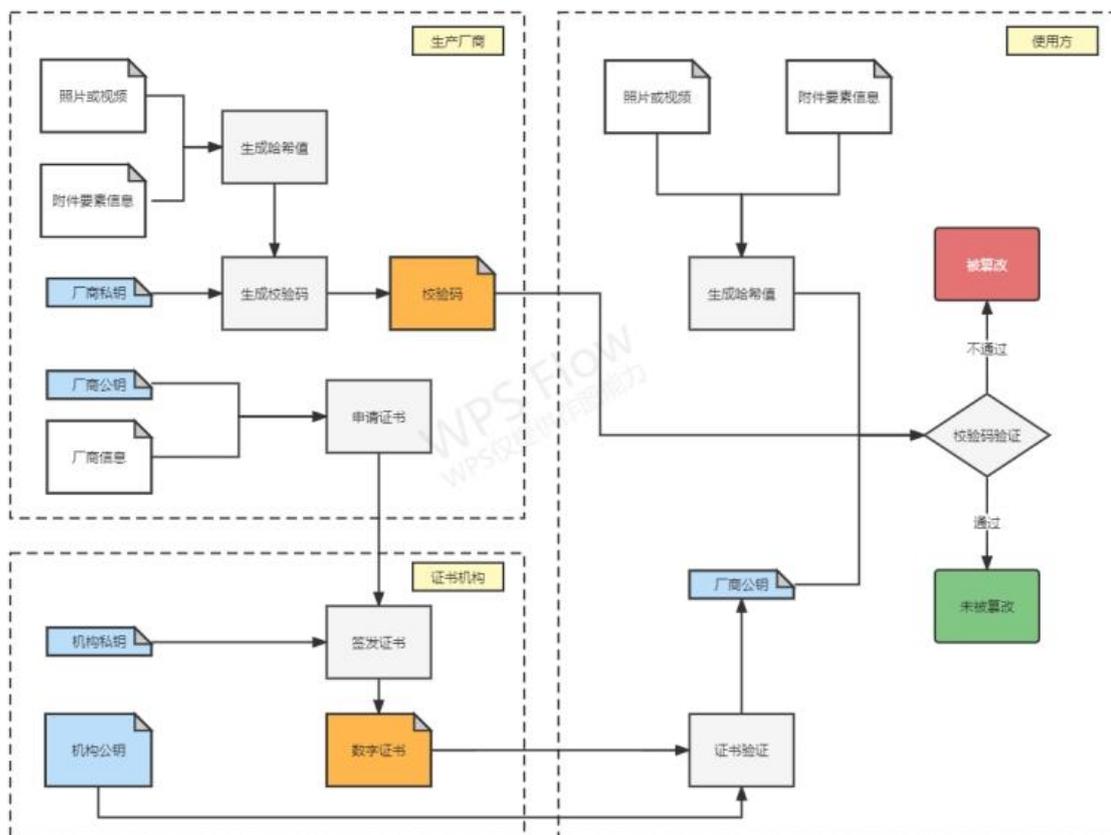


图 1.3 加解密流程图

1.4.3 证书生成

1.4.3.1 公私钥创建

生产厂商宜按照 SM2 算法创建一对公私钥（十六进制大写字符串）。私钥自己保存，用于拍摄过程中校验码生成；公钥用于证书颁发机构进行备案和证书的签发。

证书颁发机构宜按照 SM2 算法创建一对公私钥（十六进制大写字符串）。私钥自己保存，用于签发数字证书；公钥对外公开用于数字证书验证。

1.4.3.2 证书颁发

生产厂商宜在证书颁发机构进行备案并颁发数字证书，数字证书用于附件校验码的校验。证书中宜包含生产厂商统一信用代码、单位名称、证书代码、证书颁发机构代码、证书颁发机构名称、证书有效期、公钥信息、证书签名八个字段。生成证书前格式为 json 字符串，具体格式如下：

```
{
  orgcode: "18 位统一信用代码",
  orgname: "单位名称",
  certcode: "证书代码",
  certorgcode: "证书颁发机构代码, 18 位统一信用代码",
  certorgname: "证书颁发机构名称",
  expiration: "到期时间, 时间字符串",
  publickey: "生产厂商公钥字符串",
  sign: "证书签名"
}
```

将 json 字符串采用 base64 编码后写入证书文件，证书文件扩展名一般为 .cert。其中 sign 证书签名的生成方法为：将 orgcode, orgname, certcode, certorgcode, certorgname, expiration, publickey 七个字段的

值通过英文逗号依次拼接，将拼接后的字符串用证书机构的私钥、采用 SM2 算法进行签名得到 sign 值（十六进制大写字符串）。

1.4.3.3 证书颁发机构

证书颁发机构一般是有一定权威的政府部门及企事业单位，对生产厂商进行备案管理并签发数字证书，目前国土调查举证的证书颁发机构为中国国土勘测规划院。

1.4.3.4 生产厂商

生产厂商一般提供实地举证相关软件有法人的企业，可以是一般的公司或者政府机关部门。

1.4.4 校验码生成

先通过附件信息中关键字段信息进行拼接（A 值），计算拼接后字符串的哈希值（B 值），然后对哈希值进行签章生成校验码（C 值）。具体要求如下：

A=FJHXZ,PSSJ,Longitude,Latitude,PSFYJ,PSJD,PSHGJ,PSRY,ZSDM 采用英文逗号拼接后的字符串

B=SM3(A)，采用 SM3 进行哈希值计算（十六进制大写字符串）。

C=SM2(B)，采用私钥对哈希值签名生成校验码（十六进制大写字符串）。

1.4.5 校验码验证

使用方在拿到数据后，首先校验证书的合法性，然后再通过校验码生成方法计算得到 B 值，最后通过证书中的公钥校验校验码的合

附录 J
(规范性附录)

年度变更及日常变更举证成果 db 扩展信息元数据规范

2023 年度变更及日常变更举证成果 DB 按照附录 I 举证成果 DB 要求的格式生成。2023 年年度变更的地块类型定义为 NDBG2023，地块基本信息表中地块编号字段存储国家下发图斑的监测编号或者地方自主变更导入的图斑编号、是否包含子地块为 N，扩展信息元数据按表 J.2 的元数据执行；2023 年日常变更的地块类型定义为 RCBG2023，地块基本信息表中地块编号字段存储项目的地块编号、是否包含子地块为 N，扩展信息元数据按表 J.1 的元数据执行。

表 J.1 日常变更举证成果 db 扩展信息元数据

| 标识码 | 地块类型 | 字段名称 | 字段别名 | 字段描述 | 字段类型 | 字段长度 | 是否必填 | 数据字典 | 扩展信息类型 |
|-----|----------|----------|------------|--|------|------|------|----------------------------------|--------|
| 11 | RCBG2023 | SFSJJBNT | 是否涉及基本农田 | | DIC | 1 | O | [{"0": "涉及"}, {"1": "不涉及"}] | JBXX |
| 12 | RCBG2023 | ZLWZ | 坐落位置 | | TEXT | 255 | O | | JBXX |
| 13 | RCBG2023 | SSXMBH | 所属项目编号 | | TEXT | 255 | O | | JBXX |
| 14 | RCBG2023 | SJLY | 数据来源 | 增减挂钩项目、补充耕地项目等来源 | TEXT | 20 | O | | JBXX |
| 16 | RCBG2023 | YJJBNTMJ | 涉及永久基本农田面积 | 单位亩，保留两位小数 | REAL | | O | | JBXX |
| 17 | RCBG2023 | SJKDLDM | 数据库地类代码 | 变化前数据库的地类代码 | TEXT | 10 | O | | JBXX |
| 18 | RCBG2023 | SDQK | 实地情况 | | DIC | 1 | O | [{"0": "地类无变化"}, {"1": "地类有变化"}] | DCXX |
| 19 | RCBG2023 | BHDL | 变化地类 | [{"code": "地类代码", "mj": "面积:亩两位小数"}, {"code": "0508", "mj": "5.00"}] | TEXT | 255 | O | | DCXX |

注：本表依据附录 I 扩展信息元数据表要求，定义的 2023 年日常变更的扩展信息元数据，在生成 db 成果包时，需将该元数据导入到标准 db 的扩展信息元数据表中，导入时 bsm 字段内容可根据实际情况进行修改。