

淅川县自然资源局2025年城市国土空间监测项目

招标文件

项目编号：浙财招标采购-2025-153



采购人：淅川县自然资源局

代理机构：河南广智德信工程咨询管理有限公司

二〇二五年九月



目录

第一章	公开招标公告	3
第二章	采购需求	9
第三章	投标人须知	10
第四章	开、评标程序、评标方法和评标标准	23
第五章	政府采购合同（草案）	36
第六章	投标文件格式	36

第一章 公开招标公告

浙川县自然资源局 2025 年城市国土空间监测项目招标公告

浙川县自然资源局2025年城市国土空间监测项目的潜在投标人应在南阳市公共资源交易中心电子交易系统浙川区 (<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>) 获取招标文件, 并于2025年9月23日09时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 浙财招标采购-2025-153
- 2、项目名称: 浙川县自然资源局2025年城市国土空间监测项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算金额: 1621463.00元
最高限价: 1621463.00元。

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限(元)
1	浙财招标采购-2025-153-1	第1标段浙川县自然资源局2025年城市国土空间监测项目	1621463.00	1621463.00

5、采购需求(包括目标、标准、数量、规格、服务要求、验收标准等):

5.1、招标内容:

2025年中心城市监测和县级国土空间监测以2024年度国土变更调查为底图,依据2025年6月底之前的高分辨率遥感影像和最新的相关专题资料,结合实地调查等工作,开展中心城市监测更新和县级国土空间监测工作,对监测要素的空间位置、占地范围、面积(长度)、相关属性等进行监测,掌握城市及县级建成区建设总量、用地结构、基础设施和服务功能等情况,支撑城市及县级建成区建设用地细化、国土空间规划编制及实施监督、国土空间规划城市体检评估、盘活存量土地、用途管制等国土空间治理工作。

5.2、标段划分: 1个标段

5.3、质量要求: 符合国家现行规范、合格要求,同时满足采购人要求;

5.4、服务期限：全程协助业主直到通过上级审核。

5.6、资金来源：财政资金

6、合同履行期限：同服务期限

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、符合《政府采购法》第二十二条之规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1. 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业采购。

2.2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

2.3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

2.4. 本项目是否属于政府购买服务：是。

3、本项目的特定资格要求

3.1、（1）注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供本单位上年度的财务报表或提供银行出具的证明文件，新成立企业，注册时间不足一年的投标企业可提供基本开户银行出具的资信证明或近期财务报表）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供了近六个月内任意3个月依法缴纳税收和近六个月内任意3个月依法缴纳社会保障资金的证明材料）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,拒绝参与本项目政府采购活动。(查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)),查询时间为发布公告之日起到投标截止时间;

(7) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2、投标人须具有行政主管部门核发的测绘乙级及以上资质;拟派项目负责人须具备相应专业中级及以上职称并需提供社保部门出具的2024年6月1日以来投标单位为其缴纳的任意1个月基本养老保险金缴纳证明(以劳动和社会保障部门出具社保证明(加盖社保部门公章或业务专用章)或网上缴费截图或社保缴费发票为准)。

3.3、投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函(承诺对象包括:投标人、法定代表人、授权委托人、拟派项目负责人),并对其真实性负责,若承诺不实,造成的后果由投标人自行负责。经公检法司、纪检监察、行政监督部门查证“以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的”投标企业不得参与本项目投标。

3.4、本项目实行资格后审,审查内容以投标截止时间前填报上传的企业诚信库信息为准,过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。诚信库上传信息必须内容齐全,真实有效,原件扫描件清晰可辨。否则,由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的,由投标人自行承担责任。

3.5、本项目中标结果公示时,同时公示中标人诚信库信息,接受社会监督。

三、获取采购文件:

1. 时间: 2025年9月3日至2025年9月22日, 每天上午09:00至12:00, 下午12:00至18:00。

2. 地点: 南阳市公共资源交易中心电子交易系统淅川区(<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>)

3. 方式：使用普通电子交易系统的，登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

潜在投标人登录南阳市公共资源交易中心电子交易系统淅川区（<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>）参与招标项目，可直接下载采购文件。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年9月23 日09时00分（北京时间）

2. 地点：南阳市公共资源交易平台电子交易系统淅川(<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>)

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年9月23日09时00分（北京时间）

2. 地点：该项目需要使用不见面开标，供应商无需前往现场来参与投标。

各供应商根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地址(下载专区中自行下载)、不见面开标大厅地址<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告同时在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《淅川县公共资源交易中心》网站上发布。本项目公告期限为5个工作日。

七、其他补充事宜：

1、企业诚信库注册

本项目只接受南阳市公共资源电子交易平台中已加入企业诚信库的企业投标,未入库的投标人请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网站 <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> 下载专区《诚信库申报操作手册》，企业办理诚信库不收取任何费用，不需携带原件到南阳市公共资源交易中心进行审核。因未及时办理入库手续导致无法投标的,责任自负。

2、办理 CA 数字证书

投标人完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招标投标相关业务。CA 数字证书办理请参见南阳市公共资源交易中心网站下载专区 《CA 办理所需资料》。

3、因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中 如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题 可拨打技术支持电话0512-58188538。

4、不见面开标过程中，各投标人应在解密指令发出后30分钟内完成投标文件的解密。如遇特殊情况，解密时间可延迟30分钟。

5、本项目为电子评标项目，投标人须提供电子投标文件，电子投标文件需 要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易 中心网站“下载专区”中下载。

6、请各潜在投标人在获取文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未 能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及采购代理机构将不负任何责 任。

电子交易系统技术支持电话：0512-58188538

CA数字证书技术电话：详见淅川县公共资源交易中心网站首页CA办理和咨询

7、监督部门：淅川县财政局

监督部门代码：11411326006042033B

地址：淅川县金河镇

联 系 人：姚先生

联系电话：0377-60668835

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 招标人信息

名称：淅川县自然资源局

地址：河南省南阳市淅川县政务服务中心（人民路与丹阳路交叉口）

联系人：张先生 联系电话：18537779993

2. 采购代理机构信息（如有）

代理机构：河南广智德信工程咨询管理有限公司

地 址：南阳市建业凯旋广场17号楼513室

联 系 人：郑先生

电 话：15637721986

3. 项目联系方式

项目联系人：郑先生

联系方式：15637721986

第二章 采购需求

详见附件。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内 容
项目属性	<input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于 <u>其他未列明行业</u> ； <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目小微企业价格折扣比例 10%。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
项目预算	招标控制价： 1621463.00元
资金来源	财政资金
投标有效期	开标之日起60日历天
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2025年__9__月__23__日9点00分（北京时间）。
开标时间	2025年__9__月__23__日9点00分（北京时间）。
履约保证金	不收取
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
评标委员会的组建	评标委员会构成：采购人代表1人，经济、技术专家4人，共5人组成评审专家确定方式：从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。

确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 推荐的中标候选人数量：3名。
电子响应文件递交	上传电子文件要求： 1、投标人应在南阳市公共资源交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子响应文件是否完整、正确。 2、投标人的电子响应文件应在磋商文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标 3、投标人所递交的电子响应文件在投标截止时间之后不予退回。 4、如成交按照采购人需求提供完整的纸质响应文件，纸质响应文件需与电子版响应文件一致。
知识产权	构成本磋商文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本采购项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未成交人响应文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
重新招标的其他情形	除招标文件规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在招标有效期内同意延长招标有效期的投标人少于三个的，采购人应当依法重新招标。
监督	本项目的磋商活动及其相关当事人应当接受有管辖权的磋商行政监督部门依法实施的监督。
代理费	收费对象： <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：项目代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协（2023）002号文规定；由中标人在领取成交通知书时向本采购代理机构支付（并计入投标总报价），请响应人充分考虑这一因素。
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致的，由采购人负责解释。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 1621463.00元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订

劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品

的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统

软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指浙川县财政局。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的 /。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的规划编制、地形图测绘服务。

二、招标文件

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1所有投标均以人民币报价。

11.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

(1) 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

(2) 服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、 投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第二十二条之规定；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>2.1. 中小企业政策 本项目不专门面向中小企业采购。</p> <p>2.2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于 政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利 性单位发展。</p> <p>2.3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。</p> <p>2.4. 本项目是否属于政府购买服务：是</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1、（1）注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供本单位上年度的财 务报表或提供银行出具的证明文件，新成立企业，注册时间不足一年的投标企 业可提供基本开户银行出具的资信证明或近期财务报表）； （3）具有履行合同所必需的设备和技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供了近六个月内任意 3个月依法缴纳税收和近六个月内任意3个月依法缴纳社会保障资金的证明材料）； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人 名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采 购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国 政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时 间； （7）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>3.2、投标人须具有行政主管部门核发的测绘乙级及以</p>	<p>投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、 保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>

		<p>上资质；拟派项目负责人须具备相应专业中级及以上职称并需提供社保部门出具的2024年6月1日以来投标单位为其缴纳的任意1个月基本养老保险金缴纳证明（以劳动和社会保障部门出具社保证明（加盖社保部门公章或业务专用章）或网上缴费截图或社保缴费发票为准）。</p> <p>3.3、投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：投标人、法定代表人、授权委托人、拟派项目负责人），并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由投标人自行负责。经公检法司、纪检监察、行政监督部门查证“以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的”投标企业不得参与本项目投标。</p> <p>3.4、本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前填报上传的企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担责任。</p> <p>3.5、本项目中标结果公示时，同时公示中标人诚信库信息，接受社会监督。</p>	
2	中小企业政策	具体要求见第一章《公开招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	

三、评标委员会

1、采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2、采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3、评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4、评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5、评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7、评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

7.1 评标委员会组成不符合本办法规定的；

7.2 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

7.3 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

7.4 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购（2017）9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	<input type="checkbox"/> 交货时间 <input checked="" type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
10	<input type="checkbox"/> 质保期 <input checked="" type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）

) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或分发,或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的;(五)不同供应商的投标(响应)文件内容存在两处以上细节错误一致;(六)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的;(七)不同供应商投标(响应)文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手;(八)其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查。

货物类, 审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

服务类, 审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求, 而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能, 或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定, 而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人, 投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较, 评标委员会有权向投标人质疑, 请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人(负责人)或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 由其法定代表人(负责人)或授权代表签字, 并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分, 并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为:

综合评分法, 指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法, 见《评标标准》, 招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人评标的方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：____/_____。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定____/_____（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定____/_____（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：____/_____。

4.2采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- 7.1投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 7.2不具备招标文件中规定的资格要求的；
 - 7.3报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 7.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 7.5不符合应提交投标文件资料数量要求的；
 - 7.6开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
 - 7.7电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；
 - 7.8未在投标截止时间前完成上传的；
 - 7.9法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 8.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
 - 8.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 8.3投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
 - 8.4因重大变故，采购任务取消的。
- 废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

条款号	条款内容	编列内容
1	分值构成（总分100分）	A: 报价 10分 B: 技术部分 50分 C: 商务部分 40分
条款号	评分因素	评分标准
2.2 (1)	报价 (10分) 投标报价得分 (10分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其余各投标人的投标报价得分=评标基准价÷投标报价×10分。 注：（1）价格权值即为投标总报价分值占总分值的权重，价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>（2）根据政府采购相关政策规定，给予小型和微型企业产品（投标人为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格15%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业投标报价=小微企业报价×（1-15%）。</p> <p>（3）给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格15%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-15%）。</p> <p>（4）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格15%的扣除。</p>

2.2 (2)	技术部分 (50分)	项目认知（8分）	<p>对项目背景、理解程度以及对项目现状和特点有全面深入了解。评审标准如下：</p> <p>项目背景、理解程度以及对项目现状和特点介绍详尽，认知充分，针对性强，得8分。</p> <p>项目背景、理解程度以及对项目现状和特点介绍较为详尽，认知较为充分，针对性较强，但有个别细节需要进一步完善或提高，得5分。</p> <p>项目背景、理解程度以及对项目现状和特点介绍基本完整，认知基本充分，但针对性不强，有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得3分。</p> <p>项目背景、理解程度以及对项目现状和特点介绍不到位，认知不充分，无针对性，以上各项内容差的，得1分。</p>
		工作方法和技术方案（8分）	<p>1.工作方法和技术方案合理、路线清晰、思路明确、节点合理，符合采购需求内容的工作特点，满足或高于招标采购需求。得分8分。</p> <p>2.工作方法和技术方案基本合理、路线和思路基本清晰、制定了工作控制节点，基本符合满足招标采购需求。得分5分。</p> <p>3.工作方法和技术方案存在漏项，路线和思路不清晰、未制定工作控制节点或存在瑕疵，不能完全满足招标采购需求。得分2分。</p>
		技术重点、难点分析及应对措施（6分）	<p>项目重点、难点分析全面、合理并提出了合理化的建议方案，且切实可行的，得6分；</p> <p>重点、难点分析一般、合理性建议方案不完整的，得4分；重点、难点分析不全面的，得2分；</p> <p>缺项得0分。</p>
		机构设置和岗位职责（6分）	<p>人员岗位分工、职责明确，组织机构设置合理、针对性强，得6分；</p> <p>；</p> <p>人员岗位分工、职责相对明确，组织机构设置比较合理，得4分；</p> <p>；</p> <p>人员岗位分工、职责不清晰，组织机构设置基本满足项目要求，得2分；</p> <p>缺项得0分。</p>

		<p>仪器设备配置（5分）</p>	<p>针对供应商对本项目所需的相关设备、器材、办公耗材等配备情况综合比对，进行打分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、配备齐全，完全满足采购需求，得5分； 2、配备基本齐全，能够满足采购需求，得3分； 3、配备不齐全，不能满足采购需求，得1分； 4、缺项得0分。
		<p>确保服务质量技术和组织措施（5分）</p>	<p>确保服务项目质量技术和组织措施合理、可行性强的得5分； 质量符合要求、组织措施完整可行的得3分； 不能满足项目服务质量组织措施不完整可行的得1分；缺项不得分。</p>
		<p>确保安全及文明服务的技术和组织措施（5分）</p>	<p>安全及文明服务的技术和组织措施合理、可行的得5分；安全及文明服务的技术和组织措施到位的得3分； 安全及文明服务的技术和组织措施不合理不能满足项目需求的得1分 或缺项的得0分；</p>
		<p>项目成果管理及保密措施（4分）</p>	<p>根据供应商的项目成果管理及保密措施，有完整、合理的成果管理及保密措施，针对本项目特点，措施精准合理、切实可行。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、内容全面完整，可操作性强，得4分。 2、内容基本完整，有一定的操作性，得3分。 3、内容不完整，操作性一般，得1分，缺项得0分。
		<p>后续服务及优惠条件（3分）</p>	<p>后续服务及优惠条件内容全面、科学合理、切实可行，优于本项目需求的得3分； 后续服务及优惠条件内容较为全面，切实合理、一般可行，符合本项目基本需求的得2分； 后续服务及优惠条件内容不全面，可行性较差，不符合本项目基本需求的得1分； 不提供不得分。</p>
	<p>以上各项缺项不得分。</p>		

2.2 (3)	商务部分 (40分)	业绩 (6分)	1.供应商具有2022年01月01日以来承担过相关类似业绩的, 每提供一份得2分, 最多得6分, 没有不得分; (业绩时间以合同签订时间为准, 响应文件内附合同扫描件, 否则不得分)
		项目负责人 (8分)	项目负责人具有测绘工程相关专业高级职称的得8分, 中级职称的得5分。
		项目组成员 (6分)	项目组成员中 (不含项目负责人), 每具有1人测绘相关专业中级及以上职称的得2分, 最多得6分;
		合理化建议 (6分)	对项目实施具有良好的合理化建议, 内容科学完善, 合理得当, 具有针对性得6分; 内容较合理, 简单、基本可行, 得4分; 不具有针对性, 可行性差, 得1分; 没有不得分。
		服务承诺 (5分)	供应商提供完整的服务保障方案, 服务保障有具体详实的内容、可行性强, 得5分; 服务保障内容比较具体、可行性一般, 得3分; 编制不完整、不合理, 可行性差, 得1分。 无此项内容不得分。
		获奖记录 (6分)	自2022年1月1日起, 每获得一个厅局级测绘项目一等奖得2分, 二等奖得1分, 最多得6分。
		综合实力 (3分)	供应商具有环境管理体系、质量管理体系、职业健康安全管理体系认证资格的, 每个得1分, 最多得3分, 没有不得分。

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“中国招标投标公共服务平台”、“河南省政府采购网”、“淅川县公共资源交易中心网”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“淅川县公共资源交易中心公共服务平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录淅川县公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

1、中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人在线签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2、招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1.1 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

1.2、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

1.3 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

1.4 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

1.5 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

1.6 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案，供参考）

合 同 书

甲方：

乙方：

合同签订日期：2025年 月 日

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。

2. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。

4. 政府采购合同设定预付款支付方式的，预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%；对于中小企业，预付款支付比例原则上不低于合同金额的70%。

5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

6. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

7. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

本项目合同条款及格式

（由招标人和中标人自行商定）

廉政合同

甲方（供货方）：

乙方（购货方）：

为促进甲乙双方廉洁高效合作，促使甲乙双方工作人员廉洁从业，不断推动党风廉政建设，按照《中华人民共和国民法典》和国家其他有关法律法规、廉政规定，经甲乙双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

第一条：甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设各项规定。

（二）严格履行《中华人民共和国反不正当竞争法》《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》各项约定，杜绝违约行为的发生。

（三）双方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），严禁损害国家和集体利益，违反法律法规及规章制度。

（四）建立健全党风廉政建设各项制度，开展党风廉政建设宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有权向对方主管部门或有关机构检举、揭发。

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。

第二条：甲方在廉政建设方面义务

（一）甲方不准以任何形式向乙方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

（二）甲方不准以任何名义为乙方及其工作人员报销应由乙方或个人支付的任何费用。

（三）甲方不准以任何理由邀请乙方工作人员参加有影响合作业务的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（四）甲方不准为乙方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游提供方便；不准为乙方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人员安排工

作或劳务。

(五) 甲方及其工作人员不准与监管单位串通，违反有关规定和程序，损害乙方利益。

(六) 不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。第三条：乙方在廉政建设方面的义务

(一) 乙方及其工作人员不得干扰协作企业正常的生产经营活动，不得以任何理由要挟甲方从事不属于甲方义务的工作。

(二) 乙方及其工作人员不得索要或接受甲方的礼金，有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

(三) 乙方及其工作人员不得在甲方报销应由乙方或个人支付的任何费用。

(四) 乙方工作人员不得参加甲方提供的宴请、娱乐活动、高档消费；不得要求甲方提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

(五) 乙方及其工作人员不得要求或者接受甲方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游等违反规定的相关活动提供方便。

(六) 乙方及其工作人员不得要求甲方为其配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务；不得违反规定从事与甲方施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

(七) 乙方应根据经济合同约定进度付款，不得以不正当理由拖欠款项，不得超进度拨付款。

第四条：违约责任

(一) 甲方违反本《廉政合同》规定义务的，须向乙方承担经济合同总额 3% 的经济违约责任。

(二) 甲方发生多次违反廉政合同约定内容，乙方有权将甲方列入黑名单，禁止 3-5 年内进入乙方作业市场；给乙方造成经济损失、社会影响较大的，乙方有权终止履行合同。

(三) 乙方若违反本《廉政合同》有关规定的，对违法违纪人员，由乙方主管部门依据有关规定查处，给甲方造成的损失，按有关规定予以赔偿。

第五条：检查方式

本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督，检查方式为座谈、问卷调查、查看

资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

第六条：本合同有效期同经济合同期限。

第七条：本合同为经济合同附件，与主合同具有同等法律效力，甲乙双方签署后生效。

第八条：本合同一式 份，甲、乙双方 份、采购办 份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

（或委托代理人）签字：

（或委托代理人）签字：

单位地址：

单位地址：

联系电话：

联系电话：

第六章 投标文件格式

封面

（项目名称）第 标段

投标文件

项目编号： _____

投 标 人： _____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人： _____（电子签名）

日 期： _____

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了（项目名称、标段）招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（大写）____（¥__元），服务期限为合同生效后____日历天，质量____，项目负责人_____。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、_____（其他补充说明）

投标人：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名）

日期： 年 月 日

(二) 投标函附录

项目名称	
标段	
投标人	
投标总报价	大写: 小写:
合同履行期限	
质量要求	
投标有效期	
备注	当投标函附录中的投标报价与投标函不一致时以投标函为准。

投标人：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名）

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件，本法定代表人身份证明中需由投标人加盖投标单位
电子签章

投标人：（电子签章）

法定代表人：（电子签名）

日期： 年 月 日

三、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____ (姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人，现授权委托 _____ (姓名)为我公司代理人，以本公司的名义参加_____ (项目名称、标段)，项目编号为_____ 号的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：自签署之日起至投标有效期结束。

代理人无转委托权。

投标人： (电子签章)

法定代表人： (电子签名)

日期： 年 月 日

注：后附法定代表人及被授权人身份证扫描件

四、资格审查资料

(一) 关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为_____公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由_____市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投 标 人（电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：__年__月__日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的，有关规定予以处理。

(二) 其他资格审查内容

资格审查内容详见“资格审查要求”

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

声 明 函

（法定代表人或其授权代表）代表（公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

日 期：_____年___月___日

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

-
5. 营业执照副本或其他资格证明文件
 6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
 7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
 8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件(提供本单位上年度的财务报表或提供银行出具的证明文件,新成立企业,注册时间不足一年的投标企业可提供基本开户银行出具的资信证明或近期财务报表)

说明:(1)提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常,企业信誉良好等。(2)投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(加盖单位公章)

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：年月日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

五、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至项，商务技术文件第1至项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

2. 投标人人员基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
技术负责人	姓 名		技术职称		电 话	
成立时间				员工总人数:		
企业资质等级				其中	项目负责人	
营业执照号					高级职称人员	
注册资金					中级职称人员	
开户银行					初级职称人员	
账 号					技 工	
经营范围						
备注						

备注：应附投标人营业执照副本、资质证书副本等材料的复印件并加盖公章。

2.1 投标人项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	

3. 投标人业绩、企业实力（投标人自拟，可参考评分办法中商务部分的内容）

4、服务方案（投标人自拟，可参考第三章评分办法中技术部分的内容）

5. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函

（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（工程、服务）格式

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（单位名称）的（项目名称）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.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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，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让你为同一人的情形。

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。

企业名称（盖章）：

日期：年月日

备注：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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：年月日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：年月日

6. 招标文件要求的其它材料：

河南省 2025 年城市国土空间监测 实施方案

为做好河南省 2025 年城市国土空间监测工作，特制定本方案。

一、工作目标

以 2024 年度国土变更调查成果为底图，在 2024 年城市国土空间监测成果基础上，依据 2025 年 6 月底之前的高分辨率遥感影像和最新的相关专题资料，结合实地调查等工作，在全省范围组织开展城市国土空间监测工作，掌握城市建设总量、用地结构、基础设施和服务功能等情况，为城市建设用地细化、国土空间规划编制及实施监督、国土空间规划城市体检评估、盘活存量土地、用途管制等工作提供有力支撑，助力提升城市规划、建设、治理水平。

二、监测内容与范围

（一）监测内容

监测工作以土地利用现状为依据，确定监测要素的空间位置、占地范围、面积（长度）、相关属性等。主要包括以下监测要

素：

2025 年城市国土空间监测要素

序号	目标	监测要素
1	住宅情况	商品住房（地上）、保障性住房（地上）
2	就学教育情况	高等院校（含军事院校）、中等职业学校、特殊教育学校、中小学、幼托机构、专门学校（工读学校）
3	医疗情况	医院、方舱医院、社区卫生服务设施
4	社会福利情况	养老设施、儿童社会福利设施、残疾人福利设施
5	文体活动情况	文化艺术场馆、社区文化活动设施、体育场馆（含独立足球场）
6	交通情况	高速公路服务区、轨道交通站点（地铁站）、对外交通场站、公共交通场站、地上公共停车场（停车楼）、机场
7	公用设施情况	自来水厂、污水处理厂、垃圾集中处理设施、消防站、邮政局（所）、供热厂
8	机关团体情况	公安派出所
9	公园与绿地情况	公园、绿地、广场
10	殡葬设施情况	殡葬设施
11	水利设施情况	水电站
12	商业服务业设施情况	零售商业场所、旅馆、商务办公场所
		省级扩充：批发市场、充电站（地上）、加油（气）站、娱乐场所
13	城市安全韧性情况	城市内涝积水点、应急避难场所（地上）
14	建筑情况	单体建筑的高度、占地面积、建筑总面积
15	城市更新情况	新增城市更新改造用地
16	城市地下空间情况	地下建（构）筑物、地下交通
17	水域、交通网络情况	河湖（含大型水库）岸线、河渠结构线，铁路（含高速铁路）、公路（含高速公路）、城市道路、乡村道路、匝道中心线、高速公路出入口
18	室外滑雪场情况	室外滑雪场（含附属设施）

19	历史文化遗产情况	历史文化保护线
----	----------	---------

以上第一至第十二项监测内容，在变更调查地类二级类下，按监测要素细化确定三级地类，以监测要素名称命名，同时，确定监测要素的空间位置、占地范围、面积、相关属性等，对变化情况和相关属性进行更新和完善，对新增的要素进行监测。第十三至第十九项确定监测要素的空间位置（范围）、面积（长度）、相关属性等（见附表2），对变化情况和相关属性进行更新和完善，对新增的要素进行监测。

需说明第十二项“商业服务业设施情况”监测内容中的批发市场、充电站（地上）、加油（气）站、娱乐场所等监测要素为省级扩充内容，各地可根据自身的实际管理需求，灵活拓展监测范围，并进一步深化监测内容的细节。各地在向省级提交成果时，按省级要求进行汇交。

（二）监测范围

监测范围根据需要分为全域范围和城区监测范围两类。全域范围以城市行政区域为监测范围。城区监测范围指部反馈的“城区范围”和2024年度国土变更调查确定的城市（201，不含县级市和县）范围的并集。2025年将全省剩余县级市（巩义市、荥阳市、长垣市、义马市和永城市已在2024年先行开展试点）和2022年开展城市国土空间监测地市的所辖县列为2025年县级试点（见附表1），其城区范围的监测可参考地级市执行。

各地依据《国土空间规划城市体检评估规程》进行“城区”相关统计分析工作时，仍按照“城区范围”执行。

全域范围采集的内容包括：高等院校（含军事院校）、中等职业学校、特殊教育学校、专门学校（工读学校），方舱医院，自来水厂、污水处理厂、供热厂，殡葬设施，轨道交通站点（地铁站），高速公路服务区、机场，水电站，河湖（含大型水库）岸线、河渠结构线，铁路（含高速铁路）、公路（含高速公路）、城市道路、乡村道路中心线，高速公路出入口，室外滑雪场（含附属设施）。

其余监测要素在城区监测范围内采集。

鼓励有条件的地市在开展历史文化保护线监测时，拓展完成区域特色自然和人文资源调查，深入调查自然和人类相互作用过程中形成的空间单元内凝结而成的具有地域标识性、价值稀缺性、资源互补性、利用持续性等特征的自然和人文资源，支撑自然和人文资源的精准管控、传承利用和价值转化。

各地将城区监测范围扩大至城市总体规划中的中心城区范围。

地方向国家提交成果时，按照国家要求的监测范围进行提交。

三、任务安排

依据 2024 年度国土变更调查成果、2025 年 6 月底之前的高分辨率遥感影像和最新的相关专题资料，结合实地调查，将 2024 年城市国土空间监测数据中相关监测要素（含滑雪场）的现势性

更新到 2025 年。同时按照本方案要求，采集增加的监测要素。2023 年首次开展城市国土空间监测工作的城市，完成城市商品房、保障性住房、单体建筑采集工作，一并提交数据成果；2024 年县级试点的城市商品住房、保障性住房、单体建筑采集工作在 2025 年完成 70%，在 2026 年全部完成。2025 年县级试点的城市商品住房、保障性住房和单体建筑采集工作应于 2027 年全部完成。

四、工作内容与要求

（一）遥感影像收集与正射处理

各地收集时相为 2025 年 1—6 月、1 米或者更高分辨率的卫星遥感影像、无人机遥感影像、倾斜摄影影像等，综合分析选择时相较新、分辨率更优的影像制作正射影像图，用于城市国土空间监测。国家将统一推送时相为 2025 年 1—6 月优于 1 米或 2 米分辨率的卫星遥感影像数据。

（二）资料收集与整理

各地收集涉及教育、公安、民政、生态环境、住建、交通、水利、商务、文化旅游、卫生健康、应急、市场监管、体育、统计、能源管理、邮政等行业，现势性为 2024 年 1 月 1 日之后的最新专题资料、POI 数据，结合地籍调查和不动产登记、供地、城市大比例尺基础测绘、数字城市、智慧城市等数据成果，为确定各类监测对象空间位置、占地范围和属性做参考和指引。

对收集的专题资料，各地应首先组织开展现势性、可靠性分析，在此基础上制定合理和一致的利用方案；应用前开展整合处

理，以消除冗余、不一致和矛盾的内容。无明确行业主管部门的数据项，需充分利用城市基础地理信息、城市地籍信息已有数据，结合高分辨率航空航天遥感、低空倾斜摄影、地面测量、实地调查等多种方法，进行信息采集与更新。各地使用专题资料的情况要形成相关记录和说明。

（三）监测内容采集

以 2024 年度国土变更调查成果为底图，结合收集的资料和最新遥感影像，通过实地调查和多种技术手段，确定监测内容的位置、占地范围和相关属性。具体要求如下：

一是对于有独立用地的监测要素，监测时实地与 2024 年度国土变更调查成果地类二级类一致的，在变更调查成果底图上进行细化采集，矢量化相关位置和范围，并标注相关属性；监测时实地与 2024 年度国土变更调查成果地类二级类不一致的，在单独图层上进行采集，矢量化相关位置和范围，并标注相关属性，同时，按照国土变更调查外业举证相关要求进行举证。可采用实地外业举证、影像举证或提交附件佐证材料的举证方式；实地照片、影像、佐证材料要准确反映监测要素的名称、范围、用途等信息。佐证材料包括但不限于不动产登记、供地、地籍、地形、规划设计图纸和数据等权威资料。对于 2024 年已举证过，监测时实地没有新变化的情况，不再重复举证。

二是对于没有独立用地的监测要素，以单独图层表示其矢量位置，并标注相关属性。

三是对于相关部门权威资料可以表明相关属性的，可以在无明显逻辑矛盾的情况下直接使用；对于无权威资料或相关资料不能表明相关属性的，要结合外业实地调查确定相关属性。

四是对于监测时原有监测要素改变为其他要素，或者监测要素的范围缩小且连片面积达到采集指标的，对其范围或位置进行标注，以单独图层表示。

五是水域网络、交通网络只更新河湖（含大型水库）岸线、河渠结构线，铁路（含高速铁路）、公路（含高速公路）、城市道路、乡村道路、匝道中心线，高速公路出入口。

六是结合管理资料和实地调查对室外滑雪场的范围及相关属性进行更新与补充。

七是有条件有需求的地方，统筹地上地下，同步开展城市地下空间监测。

八是采集部掌握的历史文化保护线变化等相关信息。

（四）质量控制

监测成果是各城市基本情况的体现，是城市国土空间规划和国土空间治理科学决策的重要支撑，地方各级自然资源主管部门要把数据真实性、准确性、客观性摆在城市国土空间监测工作的首要位置，采取有效措施，加强数据质量管控，确保成果数据与实际情况一致，按照全过程管理的原则开展质量控制，自然资源部要求实行“两级检查、一级验收”制度。结合我省实际，为严格质量控制，我省城市国土空间监测工作落实“县级全面自检、市级

检查、省级核查”的三级质量管控机制。县级组织对本地区成果进行 100%全面自检，确保成果的真实性、准确性、完整性和规范性。市级组织专业人员对各县成果进行全面检查，保证辖区内县级成果整体质量。省级组织技术队伍分组开展省级核查并完成最终成果验收。国家将对监测成果进行质量抽查。

技术单位需建立完善全过程质量控制制度，严格执行质量检查和验收的相关要求。省自然资源厅调查监测处将依据成果质量情况对技术单位排名，并按照《河南省自然资源厅关于加强自然资源调查监测质量管控的通知》要求，对 2024 年起连续两年成果质量排名后 10 位的县（市、区）自然资源主管部门、技术承担单位及其法定代表人予以全省通报，同时将相关情况纳入省辖市局年度责任目标考核。

（五）数据成果汇交

市级自然资源主管部门汇总本辖区内的数据成果，以市为单位向省级汇交。省级自然资源主管部门按要求组织完成国家级汇交。省级将监测成果纳入国土空间规划“一张图”实施监督信息系统。各地市最终形成的成果分析报告，呈送局领导并同步报送省厅备案。

（六）监测成果应用

各级自然资源主管部门要加强工作总结、持续改进工作，要加强调查监测和国土空间规划等工作的沟通协调，不断完善数据应用协同机制，在国土空间规划编制及实施监督、国土空间规划

城市体检评估、盘活存量土地等工作中加强监测成果应用；同时，要积极向相关部门共享监测成果，特别是要向提供监测专题数据的部门共享监测成果，形成工作闭环。各省级自然资源主管部门要向相关城市人民政府反馈监测成果，助力提升城市规划、建设、治理水平。自然资源调查监测部门要及时向空间规划部门提供最终的监测成果；空间规划部门要梳理规划编制和体检评估等工作需求，为本地具体实施方案编制提出建议，加强监测成果在相关工作中的应用。

五、主要成果

（一）基础成果

按照统一要求，整合、采集、细化和更新后形成的空间数据成果，以及各地制作且经质检合格的正射纠正影像数据。

（二）统计成果

基于基础成果进行汇总统计形成的数据成果。

（三）分析成果

根据业务管理需要，结合其他有关数据，通过计算和分析形成的数据成果和报告。

六、进度安排

6月下旬，省级印发实施方案和技术方案，并组织开展技术培训。

6月底前，各地编制具体实施方案，完成经费申请和技术队伍选择，组织开展技术培训，完成资料收集与整理。

7月10日前，省级陆续接收并下发卫星遥感影像等基础数据。

8月10日前，市级自然资源主管部门完成最终成果的质量核查，按照“完成一个、提交一个”的原则，将成果汇交至省级。

2026年1月20日前，各地将室外滑雪场成果汇交至省级。

七、实施保障

（一）组织保障

省自然资源厅调查监测处会同国土空间规划局负责组织部署我省城市国土空间监测工作，共同进行监督检查，在监测结果形成后共同指导各地的应用工作，推动城市国土空间监测与国土空间治理工作建立联动机制，统一相关指标算法，制度化成果应用。协调解决工作中遇到的重大问题，实时通报监测工作进度，推动我省监测工作整体开展。

省国土空间调查规划院负责具体组织实施，完成技术指导、成果核查和汇总分析等工作，省测绘院配合开展成果核查。

市级自然资源主管部门负责统筹市本级和所辖县（市、区）自然资源主管部门具体开展辖区内城市国土空间监测，对本级成果质量负责，并按要求汇交监测成果。具体负责本行政区域的自然资源系统内部和相关行业主管部门专题资料的收集、整理、分发；基础数据资料的接收和分发；影像资料的收集、整理、分发；编制本市的项目实施方案、技术设计书；组织技术培训；组织辖区内相邻县（市、区）监测对象的接边处理，相邻城市间监测对象的接边处理；辖区内各县（市、区）成果的汇总整理和提交；

项目工作进度的督促、统计、上报；编制项目工作总结、完善数据应用协同机制、共享监测成果等。

县级自然资源主管部门收集本行政区域的专题资料，编制本区域的项目实施方案、技术设计书；依据基础数据资料、正射影像资料、专题资料等开展内业解译、外业调查，完成变化信息发现与更新，空间信息细化与补充，水网、路网相关要素监测更新，内业编辑整理和数据库建设，形成本年度城市国土空间监测成果，编制项目工作总结、技术总结等。

各地要加强组织领导，成立专班，专门负责组织实施，协调解决工作过程中出现的各种问题。

（二）技术保障

省厅将根据国家统一要求，制定我省实施方案、技术方案，加强技术培训，并组织技术人员分区域指导各地工作，及时解决工作中的技术难题。各级自然资源主管部门要结合本地区实际制定实施方案，进行充分的设计论证，选择政治站位高、专业技术强的作业单位并组织开展技术培训，确保本年度城市国土空间监测工作顺利完成。监测过程中要充分应用成熟、先进、实用的技术和设备，完善所需的软、硬件环境，提高监测工作的科技含量，促进工作高效开展。切实加强过程管控，数据的获取、生产，监测成果的内容、形式和质量等，要符合国家相应的技术要求，确保城市国土空间监测工作的规范性和一致性。

（三）经费保障

城市国土空间监测是一项常态化开展的自然资源监测工作，各级自然资源主管部门要在已有经费的基础上，根据工作内容积极争取财政支持，足额保障项目经费。

（四）安全生产管理

各地要进一步增强安全生产意识，完善安全生产机制，落实安全生产责任，强化安全生产培训，确保安全生产。同时，要强化保密管理工作，增强保密意识，完善保密管理制度，落实保密规定，强化人员保密培训，杜绝出现失泄密问题。

- 附表：1. 河南省 2025 年开展县级试点名单
2. 河南省 2025 年城市国土空间监测内容

附表 1

河南省 2025 年开展县级试点名单

地市	数量	县/市名称	备注
郑州市	6	巩义市、荥阳市、新密市、新郑市、登封市；中牟县	2022 年开展城市国土空间监测的地市
开封市	4	杞县、通许县、尉氏县、兰考县	
洛阳市	7	新安县、栾川县、嵩县、汝阳县、宜阳县、洛宁县、伊川县	
平顶山市	6	舞钢市、汝州市； 宝丰县、叶县、鲁山县、郟县	
安阳市	5	林州市； 安阳县、汤阴县、滑县、内黄县、	
新乡市	8	长垣市、卫辉市、辉县市； 新乡县、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县	
焦作市	6	沁阳市、孟州市； 修武县、博爱县、武陟县、温县	
南阳市	11	邓州市； 南召县、方城县、西峡县、镇平县、内乡县、 淅川县、社旗县、唐河县、新野县、桐柏县	
许昌市	2	禹州市、长葛市	
三门峡市	2	义马市、灵宝市	
商丘市	1	永城市	
周口市	1	项城市	
合计	59	注：加黑标注的县级市已在 2024 年开展试点工作。	

附表 2

河南省 2025 年城市国土空间监测内容

一级类		二级类	三级类	监测范围	备注		
编码	名称	名称	名称				
00	湿地	红树林地		全域	来源于 2024 年度国土变更调查成果。		
		森林沼泽					
		灌丛沼泽					
		沼泽草地					
		沿海滩涂					
		内陆滩涂					
		沼泽地					
		盐田					
01	耕地	水田					
		水浇地					
		旱地					
02	园地	果园					
		茶园					
		橡胶园					
		其他园地					
03	林地	乔木林地					
		竹林地					
		灌木林地					
		其他林地					
04	草地	天然牧草地					
		人工牧草地					
		其他草地					
05	商业服务业用地	商业服务业设施用地	零售商业场所			城区	单独图层表示，并标注相关属性。
			旅馆				
			商务办公场所				
			批发市场	城区	独立用地的细化，非独立用地的单独图层表示，并标注相关属性。		
			充电站（地上）				
			加油（气）站				
		娱乐场所					
物流仓储用地							
06	工矿用地	工业用地		全域	来源于 2024 年度国土变更调查成果。		
		采矿用地					

一级类		二级类	三级类	监测范围	备注
编码	名称	名称	名称		
07	住宅用地	城镇住宅用地	商品住房（地上）	城区	独立用地的细化，非独立用地的单独图层表示，并标注相关属性。
			保障性住房（地上）		
		农村宅基地		全域	来源于 2024 年度国土变更调查成果。
08	公共管理与公共服务用地	机关团体新闻出版用地	公安派出所	城区	独立用地的细化，非独立用地的单独图层表示，并标注相关属性。
		科教文卫用地	文化艺术场馆	城区	
			高等院校（含军事院校）	全域	
			中等职业学校		
			特殊教育学校		
			专门学校（工读学校）		
			中小学	城区	
			幼托机构		
			医院	全域	
			方舱医院		
			社区卫生服务设施		
			养老设施		
			社区文化活动设施	城区	
			体育场馆（含独立足球场）		
			儿童社会福利设施		
		残疾人福利设施			
		公用设施用地	消防站	城区	
			自来水厂	全域	
			污水处理厂		
			垃圾集中处理设施	城区	
邮政局（所）					
供热厂	全域				
公园与绿地	公园	城区	细化，并标注相关属性。		
	绿地				
	广场				

一级类		二级类	三级类	监测范围	备注	
编码	名称	名称	名称			
09	特殊用地		殡葬设施	全域	细化，并标注相关属性。	
10	交通运输用地	铁路用地		全域	来源于 2024 年度国土变更调查成果。	
		轨道交通用地	轨道交通站点（地铁站）		独立用地的细化，非独立用地的单独图层表示，并标注相关属性。	
		公路用地	高速公路服务区		细化，并标注相关属性。	
		城镇村道路用地			来源于 2024 年度国土变更调查成果。	
		交通服务场站用地	对外交通场站	城区	全域	细化，并标注相关属性。
			公共交通场站			
			公共停车场（地上）			
			公共停车楼（地上）			
		农村道路		全域	来源于 2024 年度国土变更调查成果。	
		机场用地	机场		细化，并标注相关属性。	
港口码头用地		来源于 2024 年度国土变更调查成果。				
管道运输用地						
11	水域及水利设施用地	河流水面		全域	来源于 2024 年度国土变更调查成果。	
		湖泊水面				
		水库水面				
		坑塘水面		全域	细化，并标注相关属性。	
		沟渠				
		水工建筑用地	水电站			
		冰川及常年积雪				来源于 2024 年度国土变更调查成果。
12	其他土地	空闲地		全域	来源于 2024 年度国土变更调查成果。	
		设施农用地				
		田坎				
		盐碱地				
		沙地				
		裸土地				
		裸岩石砾地				

一级类		二级类	三级类	监测范围	备注	
编码	名称	名称	名称			
13	其他	城市内涝积水点		城区	单独图层表示。 单独图层表示，并标注相关属性。 单独图层表示（包括棚户区改造、三旧改造等，不包括微更新、建筑维护改造、环境整治等）。	
		应急避难场所				
		建（构）筑物	单体房屋建筑			
		新增城市更新改造用地				
		水域网络	河湖（含大型水库）岸线		全域	更新。
			河渠结构线			
		道路网络	铁路（含高速铁路）中心线		全域	更新。
			公路（含高速公路）中心线			
			城市道路中心线		全域	更新。
			乡村道路中心线		城区	
			匝道中心线		全域	
		高速公路出入口				
		地下空间	地下建（构）筑物、地下交通		城区	单独图层表示，并标注相关属性。
		室外滑雪场	室外滑雪场（含附属设施）		全域	更新。
		历史文化遗产	历史文化保护线		相关区域	监测变化，单独提交成果。

附件2

河南省2025年城市国土空间监测 技 术 方 案

2025年6月

前 言

为指导全省城市国土空间监测工作的顺利进行，保证全省城市国土空间监测成果质量，根据自然资源部《2025年城市国土空间监测技术方案》和其他有关规定，制定本技术方案。

各地和各生产单位，必要时可根据实际情况，对本方案未尽事宜制定补充规定，但不得与本方案相抵触。

本方案由河南省自然资源厅提出并归口。

本方案起草单位：河南省自然资源厅自然资源调查监测处、河南省国土空间调查规划院。

本方案设计及审定人：邓炯。

本方案起草人：马惠、李文彬、邵亚杰、曲跃伟、邓彩、王芳、张杰、张妍、王洪润、涂朋朋、张静文、王欢、李向然。

本方案由河南省自然资源厅负责解释。

目 录

1 总体要求	1
1.1 工作内容	1
1.1.1 遥感影像收集与正射处理	1
1.1.2 资料收集与整理	1
1.1.3 监测内容、范围及要求	1
1.1.4 质量控制	3
1.1.5 数据成果汇交	4
1.1.6 监测成果应用	4
1.2 数据现势性	4
1.3 数学基础	4
1.4 计量单位与属性精度	5
1.5 数据接边	5
1.6 主要技术依据	5
2 遥感影像收集与正射处理	6
2.1 正射影像处理总体要求	6
2.2 卫星影像正射处理技术要求	7
2.2.1 影像正射纠正	7
2.2.2 影像融合处理	7
2.2.3 镶嵌和裁切	8
2.2.4 影像元数据	8
2.3 航空影像正射处理技术要求	9
2.3.1 影像正射纠正	9
2.3.2 镶嵌和裁切	9
2.3.3 影像接边	9
2.3.4 影像元数据	9
3 资料收集与利用	9
3.1 资料收集与利用总体要求	9
3.2 国家统一下发的底图资料	10
3.3 各地负责收集的专题资料	10
4 监测内容采集技术要求	10
4.1 监测流程与方法	10
4.2 数据采集要求	12
4.2.1 空间信息细化与补充	12
4.2.2 监测要素变化情况提取	21
4.3 外业调查要求	21
4.4 生产元数据采集要求	22
5 监测成果	23
5.1 正射影像成果	23
5.1.1 通用说明	23
5.1.2 整景正射影像成果	24
5.1.3 分幅正射影像成果	26
5.1.4 县域正射影像成果	28
5.2 监测数据成果	29
5.2.1 监测数据分层	29
5.2.2 监测数据属性定义	32
5.3 生产元数据	60
5.3.1 元数据图层与命名	60
5.3.2 元数据集各层属性定义与说明	62
5.3.3 元数据有关属性项取值	66

5.4 实地照片.....	68
5.5 外业调查文件.....	68
5.6 质量要求.....	69
5.6.1 共性要求.....	69
5.6.2 正射影像成果质量.....	69
5.6.3 监测数据成果质量.....	69
5.6.4 生产元数据质量.....	70
5.6.5 实地照片质量.....	70
5.6.6 外业调查文件.....	70
6 汇交要求.....	71
6.1 成果汇交总目录结构.....	71
6.2 正射影像.....	71
6.2.1 影像文件目录结构.....	71
6.2.2 整景正射影像组织.....	73
6.2.3 分幅正射影像组织.....	73
6.2.4 县域正射影像组织.....	73
6.3 监测数据.....	74
6.4 生产元数据.....	75
6.5 实地照片数据.....	75
6.6 外业调查文件.....	76
6.7 相关技术文档.....	76
附录A 城市国土空间监测内容与采集方式.....	78
附录B 整景正射影像元数据内容要求.....	92
附录C 分幅正射影像元数据内容要求.....	97
附录D 数据内容专题代码.....	102
附录E 室外滑雪场外业调查表.....	105
附录F 外业调查核查记录表.....	107

河南省2025年城市国土空间监测技术方案

为保障河南省 2025 年城市国土空间监测工作顺利实施，对《河南省 2025 年城市国土空间监测实施方案》工作内容与要求中遥感影像收集与正射处理、资料收集与整理、监测内容采集、数据成果及成果质量和汇交等方面的技术要求进行明确。

1 总体要求

1.1 工作内容

1.1.1 遥感影像收集与正射处理

收集时相为 2025 年 1—6 月、1 米分辨率或者更高分辨率的卫星遥感影像、无人机遥感影像、倾斜摄影影像等，综合分析选择时相较新、分辨率更优的影像制作正射影像图，用于城市国土空间监测。国家将统一推送时相为 2025 年 1—6 月优于 1 米或 2 米分辨率的卫星遥感影像数据。

1.1.2 资料收集与整理

收集涉及教育、公安、民政、生态环境、住建、交通、水利、商务、文化旅游、卫生健康、应急、市场监管、体育、统计、能源管理、邮政等行业，现势性为 2024 年 1 月 1 日之后的最新专题资料、POI 数据，结合地籍调查和不动产登记、供地数据、城市大比例尺基础测绘、数字城市、智慧城市等成果，为确定各类监测对象空间位置、范围和属性做参考和指引。

1.1.3 监测内容、范围及要求

1.1.3.1 监测内容

监测工作以土地利用现状为依据，在变更调查成果地类基础上进一步细化地类，并确定监测要素的空间位置、占地范围、面积(长度)及相关属性等。监测要素如表 1-1 所示。

表1-1 2025年城市国土空间监测要素

序号	目标	监测要素
1	住宅情况	商品住房(地上)、保障性住房(地上)
2	就学教育情况	高等院校(含军事院校)、中等职业学校、特殊教育学校、中小学、幼托机构、专门学校(工读学校)
3	医疗情况	医院、方舱医院、社区卫生服务设施
4	社会福利情况	养老设施、儿童社会福利设施、残疾人福利设施
5	文体活动情况	文化艺术场馆、社区文化活动设施、体育场馆(含独立足球场)
6	交通情况	高速公路服务区、轨道交通站点(地铁站)、对外交通场站、公共交通场站、地上公共停车场(停车楼)、机场
7	公用设施情况	自来水厂、污水处理厂、垃圾集中处理设施、消防站、邮政局(所)、供热厂
8	机关团体情况	公安派出所
9	公园与绿地情况	公园、绿地、广场
10	殡葬设施情况	殡葬设施
11	水利设施情况	水电站
12	商业服务业设施情况	零售商业场所、旅馆、商务办公场所
		省级扩充:批发市场、充电站(地上)、加油(气)站、娱乐场所
13	城市安全韧性情况	城市内涝积水点、应急避难场所(地上)
14	建筑情况	单体建筑的高度、占地面积、建筑总面积
15	城市更新情况	新增城市更新改造用地
16	城市地下空间情况	地下建(构)筑物、地下交通
17	水域、交通网络情况	河湖(含大型水库)岸线、河渠结构线,铁路(含高速铁路)、公路(含高速公路)、城市道路、乡村道路、匝道中心线、高速公路出入口
18	室外滑雪场情况	室外滑雪场(含附属设施)
19	历史文化遗产情况	历史文化保护线

以上第 1 至第 12 项监测内容,在变更调查地类二级类下,按监测要素细化确定三级地类,以监测要素名称命名,同时,确定监测要素的空间位置、占地范围、面积及相关属性等,并监测其变化情况。第 13 至第 19 项确定监测要素的空间位置(范围)、面积(长度)及相关属性等,并监测其变化情况。各监测要素的定义与采集指标见附录A。

需说明第十二项“商业服务业设施情况”监测内容中的批发市场、充电站(地上)、加油(气)站、娱乐场所等监测要素为省级扩充内容,各地也可根据实际管

理需要，进一步拓展监测范围、深化监测内容。各地在向省级提交成果时，按省级要求进行汇交。

1.1.3.2 监测范围

监测范围根据需要分为全域范围和城区监测范围两类。全域范围以城市行政区域为监测范围，其界线依据 2024 年国土变更调查采用的行政辖区界线确定。城区监测范围指部反馈的“城区范围”和 2024 年度国土变更调查确定的城市(201, 不含县级市和县)范围的并集。各地依据《国土空间规划城市体检评估规程》进行“城区”相关统计分析工作时，仍按照“城区范围”执行。

全域范围采集的内容包括：高等院校(含军事院校)、中等职业学校、特殊教育学校、专门学校(工读学校)，方舱医院，自来水厂、污水处理厂、供热厂，殡葬设施，轨道交通站点(地铁站)、高速公路服务区、机场，水电站，河湖(含大型水库)岸线、河渠结构线，铁路(含高速铁路)、公路(含高速公路)、城市道路、乡村道路中心线，高速公路出入口，室外滑雪场(含附属设施)。

其余监测要素在城区监测范围内采集。

注 1:室外滑雪场(含附属设施)的监测范围为省级行政区全域。

注 2:各地可根据实际管理需要，进一步拓展监测范围，向省级提交成果时，按省级要求的监测范围进行提交。

1.1.3.3 监测要求

依据 2024 年度国土变更调查成果、2025 年 6 月底之前的高分辨率遥感影像和最新的相关专题资料，结合实地调查，将 2024 年城市国土空间监测数据中相关监测要素(含滑雪场)的现势性更新到 2025 年。2023 年首次开展城市国土空间监测工作的城市，完成城市商品住房、保障性住房、单体建筑采集工作，一并提交数据成果。2024 年首次开展城区监测的县级试点，城市商品住房、保障性住房、单体建筑采集工作在 2025 年完成 70%，在 2026 年全部完成。2025 年首次开展城区监测的县级试点，其城市商品住房、保障性住房和单体建筑采集工作应于 2027 年完成。

1.1.4 质量控制

按照全过程管理的原则开展质量控制，自然资源部要求实行“两级检查、一级验收”制度。结合我省实际，为严格质量控制，我省城市国土空间监测工作落实“县

级全面自检、市级检查、省级核查”的三级质量管控机制。县级组织对本地区成果进行 100%全面自检，确保成果的真实性、准确性、完整性和规范性。市级组织专业人员对各县成果进行全面检查，保证辖区内县级成果整体质量。省级组织技术队伍分组开展省级核查并完成最终成果验收。国家负责质量抽查等工作。

1.1.5 数据成果汇交

省级自然资源主管部门按要求组织完成数据成果汇交，并将监测成果纳入国土空间规划“一张图”实施监督信息系统。

1.1.6 监测成果应用

各级自然资源主管部门要加强工作总结、持续改进工作，加强调查监测和国土空间规划等工作的沟通协调，不断完善数据应用协同机制，在国土空间规划编制及实施监督、国土空间规划城市体检评估、盘活存量土地等工作中加强监测成果应用；同时，要积极向相关部门共享监测成果，特别是要向提供监测专题数据资料的部门共享监测成果，形成工作闭环。各地自然资源主管部门要向相关人民政府反馈监测成果，助力提升城市规划、建设、治理水平。自然资源调查监测部门要及时向空间规划部门提供最终的监测成果；空间规划部门要梳理规划编制和体检评估等工作需求，为本地具体实施方案编制提出建议，加强监测成果在相关工作中的应用。

1.2 数据现势性

成果数据现势性应达到 2025 年。

1.3 数学基础

1.3.1 采用 2000 国家大地坐标系，定义各项坐标参数的投影文件中，平面基准主要参数统一如表 1-2 所示。

表1-2 平面基准主要参数要求说明

序号	参数名称	参数值	说明
1	GeographicCoordinateSystem	GCS_China_Geodetic_Coordinate_System_2000	地理坐标系名称
2	Datum	D_China_2000	大地基准名称
3	Spheroid	CGCS2000	椭球体名称
4	SemimajorAxis	6378137.0	长半轴
5	InverseFlattening	298.257222101	扁率倒数

序号	参数名称	参数值	说明
6	AngularUnit	Degree(0.0174532925199433)	角度单位
7	PrimeMeridian	Greenwich(0.0)	本初子午线

1.3.2 采用 1985 国家高程基准。

1.3.3 正射影像采用高斯-克吕格投影。按 1:10000 比例尺标准分幅的正射影像、2 米分辨率分景正射影像宜采用 3 度分带,按 1:50000 比例尺标准分幅的正射影像、亚米分辨率分景正射影像宜采用 6 度分带。利用已有正射影像成果的,分带方式不需调整。

1.3.4 矢量数据采用地理坐标,经纬度值采用“度”为单位,用双精度浮点数表示,保留 9 位有效小数位(0.000000001 度)。

1.4 计量单位与属性精度

长度、宽度、高程、面积等均采用米制单位。若无特殊说明,长度、宽度、高程单位均采用米(m);面积计算单位采用平方米(m²)。

获取的定量属性值保留的有效小数位、值域范围应符合本规定中各具体属性项的要求,并与地物实际属性相符。面积计算一般采用椭球面积。

1.5 数据接边

省内相邻行政区域之间,对于图层属性中包含“NAME”字段的所有实体要素数据需接边处理,包括图形接边和属性接边;跨越省际的新增水域网络、交通网络要素,若要素属性相同,应做图形接边和属性接边。接边之后应保证图形数据光滑、连续,避免出现硬折、尖角;图形相接的同一实体,应进行属性接边,确保属性信息的一致性、合理性。

实体要素数据层之外的其他数据层和生产元数据不需进行接边处理。

1.6 主要技术依据

本方案部分专业技术要求依据下列已有标准和技术方案制定。其中注时间的,其后续修订版(不包括勘误的内容)均不适用于本方案;未注时间的,其最新版本适用于本方案。

- 《自然资源部办公厅关于开展 2024 年度全国国土变更调查工作的通知》(自然资办发〔2024〕44 号)《国土变更调查技术规程》

- GB/T 917 公路路线标识规则和国道编号
- GB/T 7408-2005 数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法 (ISO8601:2000, IDT)
- GB/T 13989-2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号
- GB/T 18316-2008 数字测绘成果质量检查与验收
- GB/T 25344 中华人民共和国铁路线路名称代码
- GB/T 35636 城市地下空间测绘规范
- GB 50090-2006 铁路线路设计规范
- GB 50352-2019 民用建筑设计统一标准
- CH/T 9009.3-2010 基础地理信息数字成果 1:5000、1:10000、1:25000、1:50000、1:100000 数字正射影像图
- CH/T 9029-2019 基础性地理国情监测内容与指标
- JTG B01 公路工程技术标准
- JT/T 132 公路数据库编目编码规则
- TD/T 1055-2019 第三次全国国土调查技术规程
- TD/T 1063-2021 国土空间规划城市体检评估规程
- TD/T 1064-2021 城区范围确定规程
- GQJC 01-2020 地理国情监测数据技术规定
- 《自然资源部办公厅关于开展 2025 年城市国土空间监测工作的通知》（自然资办函〔2025〕1311 号）

2 遥感影像收集与正射处理

2.1 正射影像处理总体要求

对于专门为本项工作新生产的正射影像，应符合本部分的处理要求。

对于利用已有合格正射影像成果的，只要数学基础、平面精度、影像质量等符合 5.1 的基本要求，可直接使用。汇交时，数据格式、文件命名和元数据等相关内

容，应最大化利用已有合格正射影像成果包含的信息，进行必要的提取和转换，以符合本方案对汇交成果的基本要求。

2.2 卫星影像正射处理技术要求

2.2.1 影像正射纠正

生产所采用的遥感处理软件应支持该卫星影像数据RPC/轨道参数模型，生产流程按照软件的生产步骤执行。优先以第三次全国国土调查初始调查正射影像图或更高精度的正射影像图作为控制源，利用影像对影像匹配的方式采集控制点，必要时收集利用数字高程模型数据提供辅助，对影像进行正射纠正。

a) 全色波段影像正射纠正

全色波段影像纠正后，数字正射影像分辨率原则上和原始影像地面分辨率保持一致。纠正时按整景纠正，重采样宜采用双线性插值或卷积立方方式。纠正过程中不得对影像的灰度和反差进行拉伸，不改变像素位数。纠正后的数字正射影像有效数据范围内没有漏洞区。

b) 跨带整景纠正

当单景卫星影像跨两个投影带时，宜将影像分布较多的投影带作为整景纠正的投影带，若控制源已包含跨带信息，可与控制源保持一致。

c) 多光谱波段影像与全色波段影像配准纠正

多光谱波段影像以纠正好的全色波段影像为控制基础，选取同名点对多光谱波段影像进行纠正。纠正模型的选取以及DEM数据选择与对应的全色波段一致。

为了保证融合效果，配准纠正的控制点残差中误差原则上应不超过1个像素。纠正后应进行多光谱波段影像和全色波段影像的套合检查，两景影像之间的配准精度不得大于1个像素(多光谱波段影像上)，典型地物和地形特征(如山谷、山脊)不能有重影。如达不到配准精度要求，应增加控制点重新纠正。

多光谱波段影像纠正后数字正射影像分辨率和原始影像地面分辨率保持一致。

2.2.2 影像融合处理

一般只对同一卫星影像的多光谱数据和全色波段数据进行融合。融合影像数据源必须是经过正射纠正的数据，二者之间配准的精度不得大于1个多光谱波段影像像素。

融合质量要求：影像色彩自然，层次丰富，反差适中。影像纹理清晰，无影像发虚和重影现象，融合后能明显提高地物解译的信息量。融合后的影像分辨率与全色波段影像分辨率保持一致。

2.2.3 镶嵌和裁切

生产分幅正射影像产品或县域镶嵌正射影像产品需进行镶嵌和裁切处理。

进行镶嵌时，应保持接边处色彩过渡自然，地物合理接边，无重影和发虚现象。如镶嵌区内有人工地物时，应手工勾画拼接线绕开人工地物，使镶嵌结果保持人工地物的完整性和合理性。色彩调整后，数字正射影像的直方图大致呈正态分布，影像清晰，反差适中，色彩自然，无因太亮或太暗失去细节的区域，明显地物点能够准确识别和定位。

生产分幅正射影像产品时，数字正射影像数据的裁切范围为对应的基本存储单元最小外接矩形向外扩展 100 个像素的矩形。

其角点像元中心点坐标计算公式如下：

$$X_{min} = \text{int}[\min(X_1, X_2, X_3, X_4) / R] * R - 100 * R$$

$$Y_{min} = \text{int}[\min(Y_1, Y_2, Y_3, Y_4) / R] * R - 100 * R$$

$$X_{max} = [\text{int}[\max(X_1, X_2, X_3, X_4) / R] + 1] * R + 100 * R$$

$$Y_{max} = [\text{int}[\max(Y_1, Y_2, Y_3, Y_4) / R] + 1] * R + 100 * R$$

式中： $X_1, Y_1, X_2, Y_2, X_3, Y_3, X_4, Y_4$ ，为四个图廓点的坐标（+X指北，+Y指东），坐标单位为米；R为正射影像地面分辨率，int将数字向下舍入到最接近的整数，max返回参数列表中的最大值，min返回参数列表中的最小值。

生产县域正射影像产品时，影像应按县级行政辖区进行裁切。裁切线一般为县级行政界线外扩 100m，裁切线至最小外接矩形之间的区域填充黑色（RGB值为：0, 0, 0 或全色灰度值 0），裁切线边缘及填充区无其它任何异常值。

2.2.4 影像元数据

整景数字正射影像元数据项按附录B内容和要求进行填写，每景影像的元数据保存为一个XML文件，XML文件中对应各元数据项的XML标签分别采用附录B中定义的英文别名。如果全色波段影像和多光谱波段影像在成像时间、分布范围、卫星平台等方面不同时，全色影像和多光谱波段影像的元数据分别填写，多光谱波段影像所

涉及影像纠正精度的元数据项(控制资料来源、外参数解算误差、影像接边差、检查点个数和误差)参照相应的全色影像元数据填写。

2.3 航空影像正射处理技术要求

2.3.1 影像正射纠正

数字正射影像采用双线性插值或立方卷积插值重采样。纠正后的数字正射影像不应有拉伸和扭曲现象。

2.3.2 镶嵌和裁切

镶嵌和裁切相关要求按 2.2.3 执行。

2.3.3 影像接边

分幅正射影像应进行接边，接边界两侧的色调尽量保持一致，图幅间应根据接边精度情况进行接边改正。

2.3.4 影像元数据

分幅数字正射影像元数据项按附录C内容和要求进行填写，每个图幅的元数据保存为一个XML文件。如一幅数字正射影像数据内涉及 2 个(含)以上航摄摄区资料，则将占多数面积的摄区资料情况填入元数据中的“数据源情况”字段(项)，并在航片数据源备注项中对其他摄区的资料情况加以说明。有关描述数据生产过程中精度信息的字段(项)按精度相对较差的数据源生产情况填写。

3 资料收集与利用

3.1 资料收集与利用总体要求

对于相关部门权威资料可以表明相关属性的，在无逻辑错误的情况下可以直接使用；对于无权威资料或相关资料不能表明相关属性的，要结合外业实地调查确定相关属性。

对收集的专题资料，各地应开展现势性、可靠性分析，在此基础上制定合理和一致的利用方案。针对专题资料互相矛盾的地方，需要综合考虑各个部门制作专题数据的背景、方法、标准，充分了解数据相关信息，按照权威部门优先、时效优先

等原则，合理利用专题资料。若专题资料的坐标系统与 1.3 要求不一致的，需进行转换处理。

3.2 国家统一下发的底图资料

统一下发 2024 年度国土变更调查确定的城市(201, 不含县级市和县)范围，将其与部反馈的“城区范围”做并集，形成任务区的城区监测范围。

3.3 各地负责收集的专题资料

充分收集地籍调查和不动产登记、供地、地理国情监测、城市大比例尺基础测绘、数字城市、智慧城市等数据成果，收集涉及教育、公安、民政、生态环境、住建、交通、水利、商务、文化旅游、卫生健康、应急、市场监管、体育、统计、能源管理、邮政等专题资料，以及POI数据等，为确定各类监测对象的位置、占地范围和属性做参考指引。

收集各类与水网变化相关的专题资料，包括各类水利建设工程、河湖治理工程、河(湖)长制测绘成果、河湖岸线变更信息，以及 1:10000 或大比例尺河湖相关的基础地理信息数据、地名信息等，结合 2025 年监测影像，对 2024 年城市国土空间监测水网数据成果进行更新。

收集各类与道路变化相关的专题资料，包括铁路、公路、城市道路、乡村道路相关的规划、建设、开通等信息，交通部门关于路网的专题数据，以及现势性较新的 1:10000 或大比例尺道路相关的基础地理信息数据、城市建设信息、地名信息等，结合 2025 年监测影像，对 2024 年城市国土空间监测路网数据成果进行更新。

4 监测内容采集技术要求

4.1 监测流程与方法

以 2024 年度国土变更调查成果为底图，结合国家下发的 2024 年城市国土空间监测数据（涉及本省 18 个地级及以上城市）、地理国情监测数据、全国室外滑雪场遥感监测数据，以各地收集的与监测要素相关的各类专题资料和 2025 年遥感影像为指引，利用多种技术手段，结合实地调查，通过细化采集、补充采集（更新）等方式，确定相关监测要素的位置、占地范围和相关属性等；通过变化要素提取对监测时原有监测要素改变为不需要监测要素的范围或位置进行标注；最终汇总形成本年度城市国土空间监测成果。数据采集总体技术流程如图 4-1 所示。

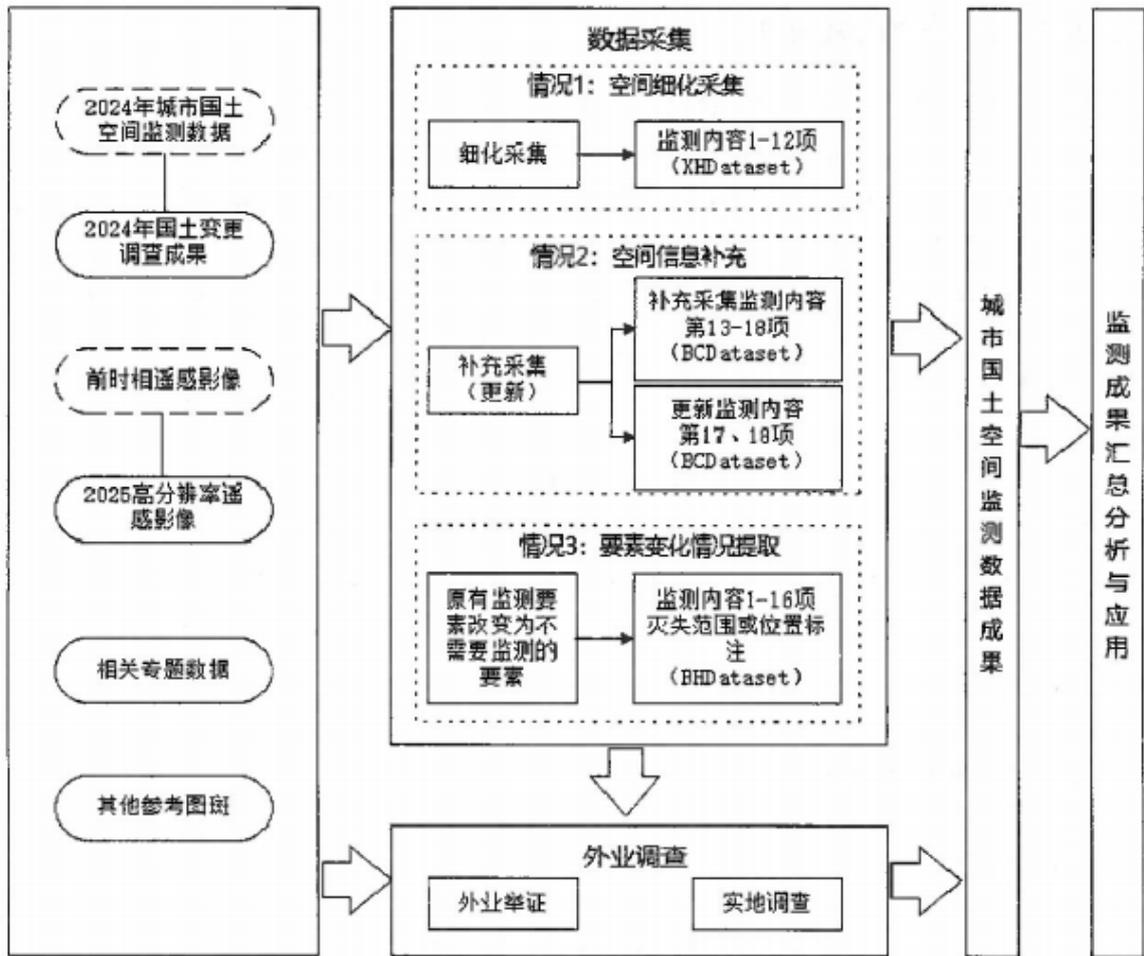


图4-1数据采集技术流程图

a) 情况 1：依据表 1-1 第 1-12 项监测内容及相关要求进行细化采集

对于有独立用地的监测要素，在变更调查成果底图上进行细化采集，矢量化相关位置和范围，并标注相关属性；若监测时实地与 2024 年度国土变更调查成果地类二级类不一致，需进行标注，并按照国土变更调查外业举证相关要求进行举证。对于没有独立用地的监测要素，以单独图层表示其矢量位置，并标注相关属性。

2024 年已经开展城市国土空间监测工作的城市，基于 2024 年城市国土空间监测数据进行更新、补充。

b) 情况 2：依据表 1-1 第 13-18 项监测内容及相关要求进行补充采集

确定监测要素的空间位置（范围）、面积（长度）及相关属性等，并按要求以点、线或面的形式进行表达或更新。

c) 情况 3: 依据表 1-1 第 1-16 项监测内容及相关要求开展要素变化情况提取相对于上年度城市监测数据库, 监测要素改变为其他要素, 或者监测要素的范围缩小且连片面积达到采集指标的, 均应对其变化范围或位置进行标注, 以单独图层表示。

2025 年新增监测要素类型, 无需提取变化情况。

4.2 数据采集要求

4.2.1 空间信息细化与补充

4.2.1.1 一般要求

空间信息细化与补充时, 应遵循以下要求:

- a) 空间信息细化与补充时, 应基于底图数据, 以收集的资料为指引, 套合最新遥感影像, 利用多种技术手段, 结合实地调查, 采集监测对象的位置、范围和属性, 以点、线或面的形式进行表达, 并按要求存储到不同监测对象所对应的图层中。采集要求、存储图层见附录 A 表 A.1。
- b) 空间信息细化时, 应依据 2024 年度国土变更调查成果、2025 年 1—6 月份高分辨率遥感影像和最新的相关专题资料, 结合实地调查, 将 2024 年城市国土空间监测数据中相关监测要素的现势性更新到 2025 年。同时, 应按照本方案要求, 补充采集增加的监测要素, 并填写相关属性。
- c) 空间信息细化时, 监测对象范围界线的划定应充分考虑与底图数据中相应地类图斑界线的合理一致性: 若两者范围相同, 图斑界线应完全一致; 若两者范围不同, 图斑界线应依据实地调查、权威专题数据或遥感影像等资料确定。
- d) 依据精度符合要求的正射影像确定地物边界或定位点时, 若分界明显, 采集精度一般应控制在 5 个像素以内; 阴影、遮挡等特殊情况下, 采集精度原则上应控制在 10 个像素以内。
- e) 空间信息细化与补充时, 附表 A.1 中标注的最小上图面积为基本要求, 各地可采用年度国土变更中建设用地最小面积上图指标替代; 如果有专题资料支持, 最小图斑面积不受 200m² 的限制, 即监测对象占地面积小于该指标时, 也应进行采集。
- f) 除商业服务业设施外, 细化采集只考虑地上部分, 公共停车场、公共停车楼、单体建筑、应急避难场所等含有地下部分的, 按照地下要素补充采集

到地下空间图层。广场、公园、绿地只在 2024 年国土变更调查“公园与绿地”的范围内做细化采集，如某个广场、公园、绿地有向紧邻其它用地类型扩张情况，应完整采集；公共交通场站、地上公共停车场(停车楼)只在 2024 年国土变更调查“交通服务场站用地”范围内做细化采集，若某个公共交通场站、地上公共停车场(停车楼)有向紧邻其它用地类型扩张情况，应完整采集；其余监测对象不受国土变更调查图斑地类的限定，包括：商品住房(地上)、保障性住房(地上)，高等院校(含军事院校)、中等职业学校、特殊教育学校、中小学、幼托机构、专门学校(工读学校)，医院、方舱医院、社区卫生服务设施，养老设施、儿童社会福利设施、残疾人福利设施，文化艺术场馆、社区文化活动设施、体育场馆(含独立足球场)，高速公路服务区、轨道交通站点(地铁站)、对外交通场站、机场，自来水厂、污水处理厂、垃圾集中处理设施、消防站、邮政局(所)、供热厂、公安派出所，殡葬设施，水电站，零售商业场所、旅馆、商务办公场所，城市内涝积水点、应急避难场所(地上)，单体建筑，新增城市更新改造用地，地下建(构)筑物、地下交通，河湖(含大型水库)岸线、河渠结构线，铁路(含高速铁路)、公路(含高速公路)、城市道路、乡村道路、匝道中心线，高速公路出入口，室外滑雪场(含附属设施)。

- g) 一般来说，监测要素从地面范围上能区分出独立功能区域、或者有独立用地审批的范围，均视为有独立用地的监测要素。对于有独立用地的监测要素，采集其范围线构面；对于非独立用地的监测要素，如果其中某个对象主体优势明显（如建筑面积占比超过 75%），且属于需细化补充的内容，采集范围线构面，其他对象（若也属于细化补充内容）采集定位点；如果对象不存在明显主体优势，分别采集定位点，并确保定位点不重叠且均位于对应的地类图斑内部。

注：附表 A.1 类型代码为 13 的一级类及其下位类不是从用地角度划分的对象，独立采集，不存在独立用地、非独立用地的区分。

- h) 空间信息细化与补充时，为了尽可能保证实体要素的完整性，应跨地类图斑整体采集，属性表中变化前地类编码(DLBM)和名称(DLMC)按照面积最大的地类进行填写；如果面积占比相当，优先填写与采集要素类型差异更大的地类；如果无法判定类型差异大小，地类任选其一填写。
- i) 空间信息细化与补充时，若成果以地级或地级以上城市为单元组织，需要细化补充的监测对象范围跨越城区监测范围界线、但未跨越市级行政区界线的，应按照实际用地范围完整采集范围线构面；若跨越市级行政区界线，应分别在界线两侧采集，并做好数据接边。

- j) 空间信息细化时,监测时实地与 2024 年度国土变更调查成果地类二级类不一致的,即要素类型对应的二级类名称与属性表中该图斑对应的变化前地类名称(DLMC)不一致的,需在 IFCON 属性项中标记;若该要素为独立占地要素,应按照国土变更调查外业举证相关要求进行举证。以下几种情况,要素对应的二级类与国土变更调查成果地类二级类不一致,但可视为特例、无需进行外业举证:(1)要素类型为“对外交通场站”(CC 为 100503),且 TYPE 取值为“码头”,对应的国土变更调查成果地类为“港口码头用地”(DLBM 为 1008);(2)要素类型为“对外交通场站”(CC 为 100503),且 TYPE 取值为“火车站”,对应的国土变更调查成果地类为“铁路用地”(DLBM 为 1001);(3)要素类型为“医院”(CC 为 08H221)或军事院校、中等职业学校(08H212)、中小学(08H213)、幼托机构(08H214),对应的国土变更调查成果地类为“特殊用地”(DLBM 为 09);(4)要素类型为“高速公路服务区”(CC 为 100301),对应的国土变更调查成果地类为“交通服务场站用地”(DLBM 为 1005);(5)作为公园内部附属设施的体育场馆。
- k) 除公共停车场、公共停车楼、公共交通场站、机场、公园、绿地、广场外,图层属性包含“NAME”字段的实体要素,在顾及国土变更调查地类图斑边界的同时,结合其定义、实际管理区域确定采集范围;界线差异在精度要求范围内的,范围线应与国土变更调查地类图斑边界保持一致。
- l) 同一实体对象存在多种名称的,只采集一次,在“NAME”字段中记录所有名称,用“/”分隔。若同一实体有多种类型的,可在“TYPE”字段中列出所有类型,用“/”分隔,但需将主要功能类型列在首位。

4.2.1.2 单体房屋建筑与城镇住宅用地细化

- a) 城区监测范围内,按单体建筑形式采集占地面积 200 m²以上的建筑物(地上),并赋属性,采集内容存储在城区内房屋建筑面层(CQNFJZA)。
- b) 采集单体房屋建筑时,若房屋建筑的台基、屋身、屋顶相对独立,应视为一栋单体建筑单独采集为一个图斑;若房屋密度较高,基于遥感影像等资料难以识别是否为单体建筑时,可适当放宽要求,即楼间距在 5m 以内的多栋房屋建筑,且楼层、高度基本一致的,可视为整体采集。开放性、临时性建构物如工棚、柱廊等无需采集,未结顶的在建房屋可不采集。
- c) 采集单体房屋建筑时,若台基、屋身或屋顶与其他房屋建筑连接,即多个房屋建筑组合为一体的,可视为一栋单体建筑进行采集,建筑高度按最大

高度标注；若有资料支撑，可根据层数结构的不同而分开采集，不强制综合。

- d) 采集单体房屋建筑时，宜充分参考利用不动产登记、城区大比例尺基础测绘成果，以及数字城市、智慧城市等建设成果，提取空间范围和相关属性。参考资料不能满足采集需求的，应综合应用其他测绘地理信息获取方式采集规定的房屋建筑信息。
- e) 单体房屋建筑的建筑高度（HEIGHT），平屋顶的按地面到女儿墙顶点高度计算，无女儿墙的计算至其屋面檐口；坡屋顶的按地面至屋檐和屋脊的平均高度计算；当同一建筑存在多种屋面形式时，按上述两种方法计算后取最大值。下列突出物不计入建筑高度内：局部突出屋面的楼梯间、电梯机房、水箱间等辅助用房占屋顶平面面积不超过 1/4 者；突出屋面的通风道、烟囱、装饰构件、花架、通信设施等；空调冷却塔等设备。获取该属性时，可参考利用不动产登记数据中规划核实/竣工测量等实测资料；当资料明显有误或无权威资料可利用时，可采用“层数*平均层高”进行测算，使用此方法时应确保房屋“层数”信息准确，平均层高应符合建筑特征。有条件的地区，可使用三维实景、遥感影像立体像对和 DEM 与 DSM 数据获取单体建筑高度。
- f) 单体房屋建筑的占地面积（FAREA），可参考利用不动产登记自然幢“幢占地面积”属性，也可使用规划核实/竣工测量等实测资料进行补充。当资料明显有误或无权威资料可利用时，可采用图形面积赋值，使用此方法时应确保房屋图形准确，也可实地调查确定。
- g) 单体房屋建筑的建筑总面积（GBAREA），可参考利用不动产登记自然幢“实测建筑面积”属性，或根据不动产登记户表信息统计，其次使用规划核实/竣工测量等实测资料进行补充。当资料明显有误或无权威资料可利用时，可采用“层数*占地面积”进行测算，使用此方法时应确保房屋图形及“层数”信息准确。
- h) 单体房屋建筑的房屋套（间）数（SETS），可参考利用不动产登记自然幢“总套数”属性，或根据不动产登记户表信息统计，也可使用规划核实/竣工测量等实测资料、统一地址库户室数据。当资料明显有误或无权威资料可利用时，通过外业调查获取，或根据“层数*每层户数”测算等方法获取。
- i) 细化的城镇住宅用地图斑（CZZZA 图层）、以单体形式采集的城镇住宅建筑物（CQNFJZA 图层）之间，其图斑界线应合理一致，单体建筑物的图斑一般应位于对应的城镇住宅用地图斑内。如果两者界线差别不大，且细化面层完整提取自变更调查地类图斑，不修改细化面层；如果两者界线差别

较大，且依据专题资料采集的单体建筑物精度高，则可对应调整城镇住宅用地面层（CZZZA）图斑的边界。

- j) 若一栋楼内同时含有商品住房和保障性住房，无法从地面范围区分其独立空间时，城镇住宅用地面层（CZZZA）可以按照房屋类型数量占比来细化。例如，一栋楼 50%以上为商品住房，则可将其整体视为商品住房（地上）；但在城区内房屋建筑面层（CQNFJZA），商品住房和保障性住房的套（间）数、建筑面积需按实际情况分开标注。
- k) 细化城镇住宅用地图斑时，若房屋建筑处于在建状态、无法明确房屋属性时，可不采集。特殊用地上涉及军事设施的单体房屋建筑不采集（涉及 CQNFJZA 图层），也不细化城镇住宅用地（涉及 CZZZA 图层）。
- l) 城区内房屋建筑面（CQNFJZA）中，若图斑因行政界线分割为 2 个或多个部分，其占地面积、建筑总面积、房屋套（间）数属性按面积比例进行拆分。
- m) 若一个小区内同时含有商品住房和保障性住房，可从地面范围区分起独立空间时，应依据参考资料、外业调查或道路中心线等对其范围进行分开标注。

4.2.1.3 商业服务业设施

- a) 商业服务业设施监测内容为已建成的零售商业场所、旅馆、商务办公场所、三类，在城区监测范围内采集这些要素的位置、范围、面积、商业属性等信息，采集内容存储于商业服务业面层（SYFWYA）和商业服务业点层（SYFWYP）。
- b) 商业服务业设施的边界以实际监测为准，可结合不动产登记信息、供地矢量信息等专题资料辅助判定。对于独栋的商业服务业设施，其边界通常应与该单体建筑的边界保持一致，若变更调查数据、供地数据、不动产登记数据中的地块除了单体建筑外，还包含其周边的绿地、道路、空地、地上停车场等，且边界范围合理，则将周边附属地物与单体建筑一并采集。对于包含多栋建筑的商业服务业设施地块，其边界优先以变更调查数据为准，供地数据、不动产登记数据作为参考，若用地有明显边界附着物（如围墙、围栏等），应沿附着物划定用地边界。
- c) 商业服务业设施包含地下部分的，其建筑面积应包含地下部分的建筑面积；完全位于地下、没有地上部分的商业服务业设施，则不作为采集目标。

- d) 商业服务业设施的类型和商业属性优先参考相关部门提供的商业主体信息或经营主体信息数据，并结合遥感影像判断，还可通过 POI 数据、实景三维数据、互联网街景等方式辅助判定，必要时开展外业调查。具体遵循以下采集规则：
- (1) 仅包含独栋建筑的商业服务业设施地块中存在不同商业服务业设施类型，或同一类型下的不同商业属性时，如某商场的 1 层为超市，6 层及以上为商务办公场所，则将主要用途（建筑面积占比最大）采集为面状要素，次要用途采集为点状要素。此时，面层和点层属性表中“建筑面积”字段填写不同类型/不同商业属性拆分后各自的建筑面积；面层属性表中“占地面积”字段填写总占地面积，点层属性表中“占地面积”字段填写缺省值；
 - (2) 由多栋建筑组成的商业服务业设施地块中存在多个商业服务业设施类型，或同一类型下的不同商业属性时，按不同类型/不同商业属性进行图斑细化分割，属性表中的“占地面积”和“建筑面积”字段填写图斑细化分割后各自的占地面积和建筑面积。若难以在平面空间分割，则将主要用途（建筑面积占比最大）采集为面状要素，其他用途采集为点状要素。此时，面层和点层属性表中“建筑面积”字段填写不同类型/不同商业属性拆分后各自的建筑面积；面层属性表中“占地面积”字段填写总占地面积，点层属性表中“占地面积”字段填写缺省值；
 - (3) 当商业服务业设施的类型或商业属性与变更调查成果、供地用途、规划用途、竣工用途等不一致时，应根据实际使用情况填写；
 - (4) 当商业服务业设施未招商或已闲置时，类型和商业属性均填写缺省值，并在备注中说明情况。
- e) 在 2024 年变更调查底图数据中，对于因坐落、权属等信息不一致造成的同一类型商业服务业设施的图斑切割，根据遥感影像和专题资料进行判断，类型确为一致时，应对用地地块进行合并。
- f) 若供地数据中某宗地用地性质为综合性用地，实际包含商业服务业设施和非商业服务业设施，应按现状对图斑进行分割，仅对商业服务业设施部分进行采集。
- g) 原省级扩展要素“菜市场（生鲜超市）”（采集包含蔬菜、肉类、禽蛋、水产品、水果等一种或多种产品的具有一定规模的独立用地或非独立用地的农贸市场、生鲜超市、菜市场、社区菜店、平价商店）按零售商业场所采集，转绘至商业服务业面层（SYFWYA）/点层（SYFWYP）。批零兼营要素按零售商业场所采集。

4.2.1.4 水域网络

水域网络监测更新，应遵循以下要求：

- a) 水域面状要素采集高水位线。对于水域实体，重点监测新增、报废或除名的水库。河流河道范围高水位线发生明显变化、超出 10 个像素的，应予以更新。河道范围发生变化，原河流结构线未超出河道范围的，河流结构线可不进行更新；原河流结构线超出河道范围的，河流结构线应进行更新。
- b) 水域网络数据应注意与 2024 年度国土变更调查地类图斑之间的合理相关性，采集的常年河结构线或中心线与水域及水利设施用地图斑范围的关系合理（由于采集指标差异、时间点不同或其他因素导致的合理差异除外）。
- c) 采集河段结构线或中心线时，必须按从上游到下游的方向顺序采集节点。
- d) 采集河流与渠道实体信息时，应保证同一河流、支流、渠道的连通性，遇达不到采集要求或不要求采集的地下河、渡槽、隧道、涵洞、倒虹吸等要素时并入相应河、渠。
- e) 采集复杂河道时，可在汇入上级河道的岔口处截断，避免形成复杂多边形，多边形节点数控制在 2 万个以内。
- f) 与水域网络数据更新、采集相关的其他要求，按照 GQJC01-2020 地理国情监测数据技术规定中水域网络数据更新、采集的要求执行。

4.2.1.5 交通网络

交通网络监测更新，应遵循以下要求：

- a) 道路是以实体形式进行采集，须正确表示道路类别、等级、位置，反映道路网的结构特征、通行状况、分布密度以及与其它要素的关系。
- b) 交通网络数据应注意与 2024 年度国土变更调查地类图斑之间的合理关联性，采集的道路中心线、附属设施与交通运输用地图斑范围的关系合理（由于采集指标差异、时间点不同或其他因素导致的合理差异除外）。例如，道路中心线与 2024 年度国土变更调查地类图斑存在不匹配关系时，若道路中心线精度更高，无需修正；若地类图斑精度高，道路中心线采集精度明显超限（如路段整体偏移超 5 个像素以上），应调整中心线。
- c) 城市道路如果为某条公路贯穿连通必不可少的组成部分，需同时在公路层表示，以保证这条公路贯穿连通，在两个图层重复采集的道路应完全重合；与高等级公路相连的城市道路无论长短、宽窄均应采集；在路网中起连通作用的乡村道路无论长短、宽窄均应采集。

- d) 道路要素只采集已建成的。采集道路实体信息时，应保证路网的连通性，遇桥梁、隧道、车渡等要素时，应保持其中心线的连通性。
- e) 城区监测范围外的公路中不采集立交桥及构成立立交桥的匝道。除立交桥匝道，公路之间的连接道路需要按公路要求采集。公路与铁路相交，均不打断。
- f) 地铁线路应充分反映路线真实走向；如果走向不明确时，可采用地铁站之间连线表示，有明显矛盾的应做适当处理。所有地铁线遇站点均打断。
- g) 公路、城市道路、乡村道路分别存储在不同的数据层中，相互之间拓扑关系需要做处理，相交处若互通则需打断形成伪结点，生成两条线段。
- h) 对于纳入政府管理范畴、有道路编码的村道，可存储至公路线层（LRDL），但需确保 LRDL 层、乡村道路线层（LVLL）不存在重复实体。
- i) 城市道路存在快速路（高架）与主干路/次干路（非高架）或地面道路与地下道路立体分布时，若快速路与主干路/次干路名称一致或地面道路与地下道路名称一致，应视为同一要素实体进行采集；若两者名称不一致，应分别采集，两者可重叠表示。
- j) 高速公路出入口采集到公路中心线与匝道中心线相交位置，不通过匝道出入公路的，采集在出入口位置相应的公路中心线上。当公路出口与入口在同一位置时，应分两次采集，分别赋出口和入口属性。
- k) 与交通网络数据更新、采集相关的其他要求，按照 GQJC01-2020 地理国情监测数据技术规定中交通网络数据更新、采集的要求执行。

4.2.1.6 室外滑雪场

- a) 以 2025 年冬季为时点，对 2024 年城市国土空间监测数据中的室外滑雪场成果进行更新，主要更新内容包括：滑雪场名称、空间位置、界线范围、滑雪道情况、滑雪场营业情况、滑雪场面积等，形成室外滑雪场外业调查矢量图斑，图斑属性表格式见表 5-37；对新增的室外滑雪场应补充采集，主要依据影像、外业调查等手段获取滑雪场边界，填写滑雪场名称、坐落位置、实际面积等各类属性信息，形成室外滑雪场补充提取图斑图层，图斑属性表格式见表 5-38。
- b) 更新采集室外滑雪场时，依据的遥感影像时相可放宽至 2025 年 1 月—2026 年 1 月底。

- c) 若 2024 年城市国土空间监测数据中的室外滑雪场图斑边界与实际情况不吻合（即分界明显地区，边界精度低于 5 米；陡坡等特殊情况下，边界精度低于 10 米），应依据影像、外业调查实际情况，重新调绘滑雪场边界。
- d) 同一室外滑雪场，相邻图斑需合并，不相邻图斑不能合并，不能存在多部件图斑；同一个室外滑雪场若跨越不同省级、市级、县级行政区，填写经营主体所在的省、市、县即可，无需对图斑进行分割。
- e) 若 2024 年城市国土空间监测数据中的某滑雪场不存在了，更新时不删除该图斑，将“滑雪场是否存在”属性填“否”，除“县代码”、“县名称”、“滑雪场编号”、“面积”等继承属性外，其他属性均赋缺省值。

4.2.1.7 地下空间

- a) 有条件有需求的地方，统筹地上地下，同步开展城市地下空间监测，地下空间监测的内容，聚焦于地下建（构）筑物、地下交通等地下空间要素的位置、范围、面积、深度、层数、用途等信息。采集内容存储于地下空间点层（DXKJP）、地下空间线层（DXKJL）和地下空间面层（DXKJA）。
- b) 地下空间监测采集的范围线，是地下空间要素在地表的投影范围。在要素采集时，通过资料收集和实地调查获取，并根据情况标注准确/概略。对于暂时难以获得范围的地下空间要素，可以只采集定位点。
- c) 对于多层地下空间，可以通过添加多个范围面或定位点的方法分层采集。分层采集的时候，地下空间的面积和层数属性只记录采集层的数值。
- d) 地下空间要素的深度是指地下要素基础地面到室外设计地面的距离。
- e) 对于同一地下空间要素包含多种用途，如既是停车场，又是应急避难场所，可在“USE”属性项填入多种属性，并用“/”分割。

4.2.1.8 其他监测要素

- a) 采集学校、医院等监测对象时，需从行业主管部门收集、整理监测对象名录及其属性信息，并按监测要求逐一确定或更新其位置与范围，整合修改属性信息，形成监测成果。
- b) 采集综合性的室内外体育场馆、大中型多功能运动场馆、全民健身中心时，若从地面范围上能区分出场馆独立功能区域，应分别采集各场馆的范围线构面；若无法独立区分，则整体采集综合性场馆范围线构面，若专题资料显示其内部存在分场馆，应分别采集分场馆定位点，并按以下方式命名：

综合性场馆名称-分场馆名称（“-”为英文半角中横线）。文艺场馆按同种方式处理。

- c) 细化体育活动场所时，仅对特定人员开放的酒店、企事业单位、住宅小区内部的体育场馆，不采集。
- d) 细化火车站时，站前广场一般不纳入铁路客货运站的范围。
- e) 实地为广场，若对应的 2024 年国土变更调查图斑类型为“广场”（0810A），按“广场”细化采集；若对应的 2024 年国土变更调查图斑类型为“公园与绿地”（0810），且广场位于公园内部，按“公园”细化采集。
- f) 无明确行业主管部门的数据项，需充分利用城市基础地理信息、城市地籍信息等已有数据，结合高分辨率航空航天遥感、低空倾斜摄影、地面测量、实地调查等多种方法，进行信息采集与更新，获取相关数据。

4.2.2 监测要素变化情况提取

监测要素变化情况提取，应遵循以下要求：

- a) 处理情况 3 时，应对监测要素的变化类型进行标记，可分为四种类型：（1）实地未发生变化，受国土变更调查地类图斑变化、技术方案调整等其他因素影响，监测要素不再满足采集条件，需去除；（2）实地发生变化，监测要素的范围缩小且连片面积达到采集指标；（3）实地发生变化，监测要素整体灭失；（4）监测过程中发现前一期数据明显有误，进行了纠错。
- b) 处理情况 3 时，若监测要素所属三级类未改变，仅名称等自身属性发生变化，无需提取。
- c) 与监测时影像对比，实地发生变化，且变化前后均不属于监测要素的，无需采集，也无需在地类图斑变化层（DLTBBHA/DLTBBHL/DLTBBHP）中进行标注。

4.3 外业调查要求

外业调查过程中，应遵循以下要求：

- a) 对于有独立用地的细化采集要素，监测时实地与 2024 年度国土变更调查成果地类二级类不一致的，即 IFCON 属性项标注“否”的要素，应按照国土变更调查要求进行举证。

注：对于 2024 年已举证过，监测时实地没有新变化的情况，不再重复举证。

- b) 举证以监测要素为对象，以确定要素类型及其他相关属性为目的，可采用实地外业举证、影像举证或提交附件佐证材料的举证方式。实地照片、影

像、佐证材料应能有效反映监测要素的名称、范围、用途等信息。佐证材料包括但不限于不动产登记、地籍、地形、规划设计图纸和数据等权威资料。举证照片、影像或佐证材料根据国土变更调查要求上传至国土调查云。上传文件需满足以下条件：（1）支持的文件格式有：'.pdf', '.png', '.jpg', '.doc', '.docx', '.zip', '.tif'；（2）每个外业图斑的关联影像或佐证材料文件大小不超过 20M。

注：佐证材料不得包含涉密材料或不允许网络传输的特殊管理内容；佐证材料应经材料所有权人同意方可上传。

- c) 对内业难以准确判定监测内容的图斑，也无法通过影像特征、专题资料确定属性信息的监测要素，应开展外业调查。
- d) 外业调查核查过程中，应及时规范记录、整理调查核查结果（已有滑雪场的外业调查记录表应符合附表 E.1 要求，新增滑雪场的外业调查记录表应符合附表 E.2 要求，其他要素的外业调查核查记录表可参照附录 F），不应采用事后回忆的方式形成调查核查结果。调查核查成果应与内业工作紧密对接，确保外业调查成果完整、无误传递到内业作业环节。外业调查人员与内业作业人员对外业调查成果对接质量负同等责任，对接过程应有记录，确保可准确追溯。
- e) 调查核查点应从不同位置和角度拍摄地面实景照片，一般不少于三张，完整反映监测对象全景、局部及所需采集属性的特征；照片需包含拍摄时间、拍摄点经度、拍摄点纬度、照片方位角等相关信息。能清晰反映监测对象的倾斜摄影截图可作为实地照片提交。
- f) 采集为点的、非独立占地的监测要素，无需进行外业举证；但如果在内业难以准确判定类型或属性信息的，应开展一般外业调查。

4.4 生产元数据采集要求

元数据生产过程中，应遵循以下要求：

- a) 生产元数据必须在生产过程的各个环节中与数据同步采集，根据各项生产记录整理生成，不宜在数据采集结束后再进行元数据信息汇编。事后汇编元数据信息，可能严重影响元数据的质量，并连锁影响数据本身的质量。
- b) 一级、二级质量检查外业情况等元数据层，如果没有相应的内容，可不采集，提交时保留空层。
- c) 室外滑雪场外业调查核实可不记录生产元数据。

5 监测成果

5.1 正射影像成果

5.1.1 通用说明

5.1.1.1 平面精度

监测范围内数字正射影像平面几何精度应不低于 1:10000 比例尺成图要求，非 1:10000 基础资料覆盖区域除外。数字正射影像地物点相对于附近野外控制点的点位中误差和改正后的接边限差不得超过表 5-1 规定。

表5-1 优于1米分辨率数字正射影像精度指标

地形类别	1:10000覆盖区域	非1:10000覆盖区域
平地、丘陵地	5.0米	7.5米
山地、高山地	7.5米	10.0米

注 1： 1:10000 覆盖区域指目前各省(市、自治区)1:10000 基础测绘成果(包括 DOM、DEM或DLG)区域，其他区域为非 1:10000 覆盖区域。

注 2： 对于大面积单一地物地区，例如水体、森林、草原、戈壁等，中误差可以适当放宽，但最大不得大于表 5-1 的 1.5 倍。最大误差不超过中误差 2 倍。

5.1.1.2 数据格式

a) 正射影像文件可采用非压缩或无损压缩(常用 LZW、RLE 等方式)的 GeoTiff (*.TIF) 或 ERDASIMG 格式 (*.IMG) 存储，横坐标加带号，影像内部存储影像投影信息和影像坐标信息，并保证投影信息和坐标信息正确。金字塔文件一并汇交。

b) 投影信息文件采用 OGC 的 WKT 格式，以 XML 格式文件 (*.XML) 保存。下面以中央经线为东经 105 度高斯-克吕格投影信息文件为例。

```
<?xml version="1.0"?>
<PAMDataset>
  <SRS>PROJCS["CGCS2000_3_Degree_GK_Zone_35",GEOGCS["GCS_China_Geodetic_Coordinate_System_2000",DATUM["D_China_2000",SPHEROID["CGCS2000",6378137.0,298.257222101]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",
```

```
0.0174532925199433]], PROJECTION["Gauss_Kruger"], PARAMETER["False_Easting", 35500000.0], PARAMETER["False_Northing", 0.0], PARAMETER["Central_Meridian", 105.0], PARAMETER["Scale_Factor", 1.0], PARAMETER["Latitude_Of_Origin", 0.0], UNIT["Meter", 1.0]]</SRS>  
</PAMDataset>
```

其中“CGCS2000_3_Degree_GK_Zone_35”为投影名称，Zone35表示为35带，PARAMETER["Central_Meridian", 105.0]表示中央经线参数，PARAMETER["False_Easting", 35500000.0]表示东西方向带号及平移量，根据不同投影带设置相应的中央经线度数即可，其他参数不变。

c) 元数据为XML格式文件 (*.XML)，需包含的元数据内容见附录B、附录C。

d) 镶嵌块信息文件采用ShapeFile格式 (*.SHP)，以县级行政辖区为单位，由每个镶嵌块组合而成。

5.1.1.3 影像分辨率

融合影像分辨率按照全色波段数字正射影像分辨率设置。多波段正射影像的各波段的分辨率与原始影像保持一致。

5.1.1.4 色彩模式及像素位

真彩色融合影像为RGB彩色模式，像素位采用单波段8位，RGB3波段共24位。

多波段非融合影像的波段组合方式和像素位与原始影像保持一致，不对波段组合和像素位进行修改；多波段融合影像的波段组合方式和像素位根据实际生产作业需要进行设定，一般保留所有多光谱波段，每波段像素位深度采用8位。

5.1.2 整景正射影像成果

5.1.2.1 成果内容

整景正射影像成果数据内容由整景数字正射影像文件、记录影像投影信息的投影信息文件和元数据文件三部分组成。其中，整景数字正射影像文件包括正射纠正后的真彩色融合影像、多波段融合影像和多波段非融合影像三种类型：

- a) 真彩色融合影像是指利用全色波段和多光谱波段中的可见光波段采用真彩色合成方案融合，为增强目视效果经过适度增强处理形成的数字正射影像成果。
- b) 多波段融合影像是原始影像经过正射处理后，将多光谱波段与全色波段进行融合并保留原始影像光谱特征的数字正射影像成果。
- c) 多波段非融合影像是原始影像只经过正射处理，不进行融合和增强处理，保留原始影像光谱特征和像素位的数字正射影像成果。

三种类型整景数字正射影像文件中，根据生产实际使用情况汇交其中之一，优先汇交真彩色融合影像。

5.1.2.2 文件命名

整景数字正射影像成果的文件命名应清晰反映该数据对应的数据源类型、波段组合类型、时间和轨道信息等内容。影像文件和对应的元数据文件的文件命名规则如下：

文件名=数据源标识符+轨道号（或订单号）+影像数据获取时间+波段标识符+文件名后缀。

其中，数据源标识符如表 5-2，各部分命名方法如表 5-3。

表5-2 数据源标识符对照表

数据类型	数据源标识符	数据类型	数据源标识符
WorldView-1	WV1	SPOT6	SP6
WorldView-2	WV2	SPOT7	SP7
WorldView-3	WV3	IKONOS	IK0
WorldView-4	WV4	GeoEye-1	GE1
QUICKBIRD	QB0	DEIMOS-2	DE2
资源三号	ZY3	pléiade-1A/1B	PL1
印度P5	P50	TH-1	TH1
高分一号	GF1	ALOS	AL0
高分二号	GF2	高景一号	GJ1
高分六号	GF6	北京二号	BJ2
高分七号	GF7	KompSat-3/3A	KM3
KompSat-2	KM2	吉林一号	JL1
SPOT5	SP5	航空影像	AP0

数据类型	数据源标识符	数据类型	数据源标识符
高分辨率多模综合成像卫星	GFD	中巴地球资源卫星04A	CB4
DP01	DP1	DP06	DP6
DP07	DP7	DP09	DP9
DP10	DPA	资源一号	ZY1

表5-3 整景数字正射影像文件名各组成部分命名方法

文件名组成部分	说明	备注
数据源标识符	3 位字符，根据数据源情况采用不同代码，具体规定代码对应关系见表 5-2。	
轨道号（或订单号）	不定长，能够标识遥感平台成像任务相关的字符序列，一般为轨道号（或订单号），可根据实际情况加入或采用遥感平台其他具有类似作用的编号。	
影像获取时间	8 位数字，格式为 YYYYMMDD。	
波段或内容标识	1 位字符，具体含义如下： C：表示真彩色融合影像； F：表示多波段融合影像（3 个或更多波段非真彩色融合影像）； P：表示多波段非融合影像中的全色波段影像； M：表示多波段非融合影像中的多光谱影像； Y：表示元数据文件； T：表示投影信息文件。	多波段非融合影像由 *P. IMG 和 *M. IMG 组成。

如果整景纠正的全色波段和多光谱影像的元数据分别填写时，全色影像和多光谱影像的元数据文件名和对应的影像文件的文件名保持一致，后缀名为*. XML。

例如：SP525623420250424P. IMG表示 2025 年 4 月 24 日获取的轨道号为 256234 的SP0T5 全色波段影像。

5.1.3 分幅正射影像成果

分幅正射影像成果一般按 1:10000、1:50000 标准分幅为单元进行组织、存储、汇交。成果规格按CH/T9009.3-2010 执行，图幅号按GB/T13989-2012 执行，特殊情况要求如下。

5.1.3.1 成果内容

分幅正射影像成果内容由分幅数字正射影像文件、记录影像投影信息的投影信息文件和元数据文件三部分组成。

5.1.3.2 文件命名

文件命名采用“图幅号”+“年月”+“标识符”+“后缀”的方式，其中影像文件标识符为“0”，投影信息文件标识符“P”，元数据文件标识符“M”。

文件命名举例如下：

影像数据文件名：H50G0920052025050.TIF

投影信息文件名：H50G092005202505P.XML

影像元数据文件名：H50G092005202505M.XML

注：如果图幅内存在多种影像源，“年月”依据所占比例最大的影像时间填写。

5.1.3.3 同一存储单元内包括黑白影像和多光谱影像情况处理

如果图幅内多光谱影像所占比例超过图幅的 10%，则整个图幅的按RGB彩色（24 位）模式存储，如果所占比例低于图幅的 10%，则按黑白（8 位）模式存储。

5.1.3.4 影像接边差

分幅数字正射影像图幅间应根据接边精度情况进行接边改正，改正后的接边限差不得超过表 5-4 规定。

表5-4 分幅数字正射影像接边差

地形类别	1:10000 覆盖区域	非 1:10000 覆盖区域
平地、丘陵地	5.0 米	7.5 米
山地、高山地	7.5 米	10.0 米

如果不同影像数据源、不同控制数据源以及不同生产批次之间的数字正射影像接边限差不能满足表 5-4 的要求，可将接边限差放宽至表 5-4 的 $\sqrt{2}$ 倍，但须在生产技术总结报告中标明。

5.1.3.5 数据有效覆盖范围

分幅数字正射影像按相应的图幅满幅生产，对于涉及边界及海域的图幅，其数据可不满幅，但影像数据有效范围应覆盖我国境内区域或陆地区域。

对于因保密抽片或原始资料缺少等原因造成的无法满幅生产的图幅，应在技术总结中明确说明。

5.1.4 县域正射影像成果

5.1.4.1 成果内容

县域正射影像成果中的影像文件是以县级行政辖区为单元进行组织、存储的正射影像，可以是若干未经镶嵌、独立存在的影像文件，也可以是按一定规则镶嵌后的影像文件。如果一个县域内的影像文件由两景及以上卫星遥感影像镶嵌得到，该县还应提供镶嵌块信息文件。不需额外生成专门的影像元数据文件。

注：镶嵌块是由镶嵌线(针对镶嵌影像)、接边线(针对非镶嵌影像)以及县级行政界线(行政区边缘影像被裁切)组成的若干闭合面。以县级行政辖区为单位，由每个镶嵌块组合成一个矢量镶嵌块信息文件，文件属性表的每条记录反映了对应影像块的影像信息。

5.1.4.2 文件命名

a)对于镶嵌后的影像文件，其命名规则：“县级行政代码”+年月+“数据源标识符”+“DOM”。若一个县域影像由多种数据源影像(分辨率相同)镶嵌而成，“数据源标识符”可以采用“数据类型A+数据类型B+数据类型……”的方式组织，“年月”依据所占比例最大的影像时间填写，例如：410102202505

b) JL1+BJ2+GF7DOM。

c)镶嵌块信息文件采用shapefile格式，数学基础与正射影像一致。命名规则：“县级行政代码+年月+xq”。如郑州市中原区 2025 年 5 月镶嵌块信息文件命名为：“410102202505xq.shp”。镶嵌块信息文件属性信息详见表 5-5。

表5-5 镶嵌块信息文件属性信息

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	对应影像文件名称	YXMC	Text	50		
2	数据源	SJY	Text	10		注 1
3	景号	JH	Text	100		
4	数据源时相	SX	Text	20		注 2
5	侧视角	CSJ	Text	12		注 3
6	采样间隔	CYJG	Float	5	1	
7	中央经线	ZYJX	Text	3		

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	备注
8	县级行政辖区代码	XZQDM	Text	6		
9	县级行政辖区名称	XMC	Text	30		
10	面积	PAREA	Double	9	2	单位：平方公里
11	备注	BZ	Text	100		
注 1:暂时无数据的空白区,填写“无”。 注 2:数据源时相填写至日,如“20220620”。 注 3:侧视角填写单位为度,保留 1 位小数。						

d) 对于未镶嵌的、以景为单位存放的影像文件,其影像文件和对应的信息文件命名规则如下:

文件名=分块号+数据源标识符+产品号标识符+影像数据获取时间+波段标识符+文件名后缀。

其中:

- 分块号: 6 位字符,整景影像被县级行政区划界线裁切后如果形成多个分块,每个分块分别用分块号进行区分。
- 数据源标识符: 3 位字符,根据数据源情况采用不同代码,具体规定代码对应关系见表 5-2。
- 产品号标识符: 采用卫星影像元数据中规定的相关字段,为了便于生产,一般选用卫星文件名称中存在的共有字段进行命名,可确保文件名唯一即可。
- 影像数据获取时间: 8 位字符,格式为年月日(YYYYMMDD)。
- 波段标识符: 1 位字符,整景真彩色融合影像为C、多波段融合影像(3 个或多个波段非真彩色融合影像)为F。

如: 410102ZY325623420250624C.TIF表示 2025 年 6 月 24 日获取的产品号为 256234 的资源三号影像,位于郑州市中原区行政区范围内的部分。

5.2 监测数据成果

5.2.1 监测数据分层

监测成果分别存储在变化数据集(BHDataset)、细化数据集(XHDataset)、补充数据集(BCDataset) 3 个数据集的各个数据层中(见表 5-6)。

城区监测范围存储为单独图层（CQJCFWA），与BHDataset、XHDataset、BCDataset三个数据集并列存放。

表5-6监测数据层名称及各层要素

数据集	数据类型	数据层名称	数据层代码	几何特征	存储的数据内容
一	城区监测范围	城区监测范围面层	CQJCFWA	Polygon	城区监测范围的复合图斑
BHDataset	变化数据集 (3层)	地类图斑变化面层	DLTBBHA	Polygon	情况3 中的以面采集的要素变化范围
		地类图斑变化线层	DLTBBHL	Line	情况3 中以线采集的要素变化位置
		地类图斑变化点层	DLTBBHP	Point	情况3 中以点采集的要素变化位置
XHDataset	细化数据集 (25层)	商业服务业设施面层	SYFWA	Polygon	零售商业场所、旅馆、商务办公场所
		商业服务业设施点层	SYFWP	Point	
		商业服务业设施面层_省	SYFWA_S	Polygon	省级扩充: 批发市场、充电站(地上)、加油(气)站、娱乐场所
		商业服务业设施点层_省	SYFWP_S	Point	
		城镇住宅用地面层	CZZZA	Polygon	商品住房(地上)、保障性住房(地上)
		机关团体面层	JGTTA	Polygon	公安派出所
		机关团体点层	JGTP	Point	
		文艺场馆面层	WYCGA	Polygon	公共图书馆、展览馆、博物馆、科技馆、美术馆、纪念馆、档案馆、非物质文化遗产馆、其他文化艺术场馆
		文艺场馆点层	WYCGP	Point	
		学校面层	XXA	Polygon	包括高等院校(含军事院校)、中等职业学校、中小学、幼托机构、特殊教育学校、专门学校(工读学校)
		学校点层	XXP	Point	
		医疗机构面层	YLJGA	Polygon	医院、方舱医院、社区卫生服务设施
		医疗机构点层	YLJGP	Point	
		福利机构面层	FLJGA	Polygon	养老设施、儿童社会福利设施、残疾人福利设施
		福利机构点层	FLJGP	Point	
		文化活动设施面层	WHHDA	Polygon	社区文化活动设施
		文化活动设施点层	WHHDP	Point	
		体育活动场所面层	TYHDA	Polygon	体育场馆
体育活动场所点层	TYHDP	Point			

数据集	数据类型	数据层名称	数据层代码	几何特征	存储的数据内容
		公用设施面层	GYSSA	Polygon	消防站、自来水厂、污水处理厂、垃圾集中处理设施、邮政局(所)、供热厂
		公用设施点层	GYSSP	Point	
		公园与绿地面层	GYLDA	Polygon	公园、绿地、广场
		殡葬设施面层	BZSSA	Polygon	殡葬设施
		交通运输用地面层	JTYSYDA	Polygon	高速公路服务区、轨道交通站点(地铁站)
		交通运输用地点层	JTYSYDP	Point	轨道交通站点(地铁站)
		交通服务场站面层	JTFCZ	Polygon	公共停车场、公共停车楼、对外交通场站、公共交通场站、机场
		水电站面层	SDZA	Polygon	水电站
		商业服务业设施面层	SYFWYA	Polygon	零售商业场所、旅馆、商务办公场所
		商业服务业设施点层	SYFWYP	Point	
		BCDataset	补充数据集(18层)	城区内房屋建筑面层	CQFWJZA
城市内涝积水线	CSNLJSL			Line	城市内涝积水线
城市内涝积水点	CSNLJSP			Point	城市内涝积水点
应急避难场所面层	YJBNA			Polygon	应急避难场所(地上)
城市更新改造用地面层	XZCSGX GZYDA			Polygon	新增城市更新改造用地
地下空间面层	DXKJA			Polygon	地下建(构)筑物、地下交通
地下空间点层	DXKJP			Point	
地下空间线层	DXKJL			Line	地下交通
铁路线层	LRRL			Line	铁路
公路线层	LRDL			Line	公路
城市道路线层	LCTL			Line	城市道路
乡村道路线层	LVLL			Line	乡村道路
匝道线层	LLKL			Line	匝道
高速公路出入口点层	LLKP			Point	高速公路出入口

数据集	数据类型	数据层名称	数据层代码	几何特征	存储的数据内容
		水域面层	HYDA	Polygon	河道、水渠、湖泊、坑塘、水库、海面
		水域线层	HYDL	Line	河流、水渠
		室外滑雪场外业调查图斑层	SWHXCWYDCTBA	Polygon	室外滑雪场外业调查图斑
		室外滑雪场补充提取图斑层	SWHXCBCQTBA	Polygon	室外滑雪场补充提取图斑

5.2.2 监测数据属性定义

5.2.2.1 总体说明

数据层属性项约束条件包括必选（M）、可选（O）和条件必选（C）三种类型。定义为必选（M）的属性项，有值的必须填写，不能为空，确定没有值的填写缺省值；

定义为可选（O）的属性项，数据源中有相应信息的应尽可能填写，缺少信息的可根据收集到的行业资料或外业调查资料填写，否则填写缺省值；

定义为条件必选（C）的属性项，针对特定条件下的要素必须填写，非特定条件下的要素视为可选属性项。约束条件为O或C时，不符合设定条件的要素只需填写该属性项的缺省值。

缺省值统一采用-9999。个别属性字段长度不够 5 位的，依据属性字段长度按顺序截取“-9999”作为缺省值。

5.2.2.2 城区监测范围

表5-7 城区监测范围面层（CQJCFWA）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	XZQDM	行政区划代码	Text	6	M	—	填写区县行政区划代码
2	XZQMC	行政区划名称	Text	100	M	—	填写区县行政区划名称
3	CSMC	城市名称	Text	100	M	—	填写所属市级行政区名称

5.2.2.3 地类变化数据集

表5-8 地类图斑变化面层（DLTBHA）/线层（DLTBHL）/点层（DLTBHP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	BFCC	变化前类型编码	Text	10	M	—	依据上年度城市国土空间监测成果的变化（或细化）后类型代码（CC）填写
2	BFCCN	变化前类型名称	Text	60	M	—	依据上年度城市国土空间监测成果的变化（或细化）后类型名称（CCN）填写
3	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见本表注 1
4	ChangeType	变化类型	Text	1	M	—	见本表注 2

注 1:FEATID 为 16 位顺序编号；一般情况下，前 6 位为区县行政区划代码；除水网、路网外的要素跨区县级行政区时，前 6 位填写城市行政区划代码；后 10 位采用阿拉伯数字编号，位数不足的“0”填充。FEATID 在同一图层内应保持唯一。

注 2:根据要素的不同变化类型，取值范围包括：

a) “0”表示实地未发生变化，受国土变更调查地类图斑变化、技术方案调整等其他因素影响，监测要素不再满足采集条件，需去除；

b) “1”表示实地发生变化，监测要素范围发生了缩小；

c) “3”表示实地发生变化，监测要素整体灭失；

d) “9”表示监测过程中发现前一期数据明显有误，进行了纠错。

同时包括多种变化类型时，按照变化类型的取值大小确定优先级，值越大的越优先。

5.2.2.4 细化数据集

表5-9 城镇住宅用地面层（CZZA）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化（或细化）后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	070101/070102
4	CCN	变化（或细化）后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	商品住房（地上）/保障性住房（地上）
5	IFRENT	是否为保障性租赁住房用地	Text	32	C	保障性住房（地上）必填	是/否，存在租赁性质的公租房、廉租房等保障性住房用地区域均记录为“是”。
6	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
7	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的,填写“是”;不一致、需进行外业举证的,填写“否”;不一致、但视为特例,无需进行外业举证的,填写“-9999”;不一致,2024年已举证过,且监测时实地没有新变化、无需重复举证的,填写“-9999”	是/否/-9999
8	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见本表注 1
9	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填;该要素原先存在、仅扩大范围的,填写缺省值	见本表注 2
<p>注 1: 填写数据的核实时间,可以是影像时间,也可以是外业调绘时间、参考资料时间等。采用 GB/T7408-2005/ISO8601:2000 中日期的完全表示法的扩展格式 YYYY-MM-DD 表示,不确定的部分补 0。属性结构调整导致的修改,不属于更新范畴。例:2024 年城市国土空间监测成果中采集的要素,其空间范围、自身属性内容均未发生改变,GXSJ 可填写 2024-00-00。</p> <p>注 2: 根据要素的不同变化类型进行填写,取值范围包括:“2”表示实地未发生变化,受监测范围改变、纠错等因素影响,在本底数据基础上增加新的要素;“3”表示实地发生变化增加了新的要素。同时包括多种变化类型时,按照变化类型的取值大小确定优先级,值越大的越优先。</p>							

表5-10 机关团体面层(JGTTA)/点层(JGTTP)属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化(或细化前)地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化(或细化)前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化(或细化后)类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	08H101
4	CCN	变化(或后)类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	公安派出所
5	NAME	名称	Text	128	M	—	—
6	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
7	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的,填写“是”不一致、需进行外业举证的,填写“否”不一致、但视为特例,无需进行外业举证的,填写“-9999”;不一致,2024年已举证过,且监测时实地没有新变化、无需重复举证的,填写“-9999”	是/否/-9999
8	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1
9	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填;该要素原先存在、仅扩大范围的,填写缺省值	见表5-9注2

表5-11 文艺场馆面层（WYCGA）/点层（WYCGP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	NAME	场馆名称	Text	255	M	—	例：中国国家图书馆
4	TYPE	类型	Text	64	M	—	综合/公共图书馆/展览馆/博物馆/科技馆/公共美术馆/纪念馆/档案馆/非物质文化遗产/其他
5	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表5-8注1
6	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的,填写“是”;不一致、需进行外业举证的,填写“否”;不一致、但视为特例,无需进行外业举证的,填写“-9999”;不一致,2024年已举证过,且监测时实地没有新变化、无需重复举证的,填写“-9999”	是/否/-9999
7	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1
8	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填;该要素原先存在、仅扩大范围的,填写缺省值	见表5-9注2

表5-12 学校面层（XXA）/点层（XXP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化（或细化）后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	08H211/08H212/08H213/08H214/08H215/08H216/……
4	CCN	变化（或细化）后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	高等院校/中等职业学校/中小学/幼托机构/特殊教育学校/专门学校（工读学校）……
5	NAME	学校名称	Text	255	M	若存在要素离散分布、但被统一管理的情况，一般应按照“统一名称（分校或分院）”的格式进行规范命名，其中括号为中文全角	例：北京第二实验小学、兰州交通大学（北校区）、天津师范大学（津沽学院）
6	TYPE	类型	Text	64	C	高等院校、中小学、特殊教育学校、幼托机构必填	见本表注 1
7	QUOTA	班级数	Double	—	0	幼托机构填写	
8	IFTC	是否为职业院校	Text	64	C	高等院校必填	是/否
9	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
10	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的，填写“是”；不一致、需进行外业举证的，填写“否”；不一致、但视为特例，无需进行外业举证的，填写“-9999”；不一致，2024 年已举证过，且监测时实地没有新变化、无需重复举证的，填写“-9999”	是/否/-9999
11	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
12	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
注 1: 不同地类, 其类型 (TYPE) 属性项的取值范围不同。							
a) 高等院校: 取值范围为“普通高等学校本科院校/普通高等学校高职(专科)院校/成人高等学校/军事院校/其他”;							
b) 中小学: 取值范围为“小学/初级中学/高级中学/9年一贯制学校/12年一贯制学校/完全中学”;							
c) 特殊教育学校: 取值范围为“盲人学校/聋人学校/培智学校/其他特殊教育学校”。							
d) 幼托机构: 取值范围为“幼儿园/幼儿园(含幼托)/托儿所”。							

表5-13 医疗机构面层 (YLJGA) / 点层 (YLJGP) 属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化(或细化)前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化(或细化)前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化(或细化)后类型代码	Text	10	M	依据附表A.1类型代码填写	08H221/08H221A/08H222……
4	CCN	变化(或细化)后类型名称	Text	32	M	依据附表A.1类型名称填写	医院/方舱医院/社区卫生服务设施……
5	NAME	医疗机构名称	Text	255	M	若存在要素离散分布、但被统一管理的情况, 一般应按照“统一名称(分院)”的格式进行规范命名, 其中括号为中文全角	例: 北京协和医院(东单院区)
6	TYPE	类型	Text	64	C	医院、社区卫生服务设施必填	见本表注1
7	GRADE	医院等级	Text	32	C	医院必填	见本表注2
8	QUOTA	规模	Text	32	0	医院填写“床位数”	—
9	IFCH	是否为县(区)级及以上医院	Text	32	C	医院必填	是/否
10	IFIDH	是否为传染病医院(含设置独立传染病院区(病区)的综合性医疗机构)	Text	32	C	医院必填	是/否
11	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表5-8注1

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
12	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的，填写“是”；不一致、需进行外业举证的，填写“否”；不一致、但视为特例，无需进行外业举证的，填写“-9999”；不一致，2024年已举证过，且监测时实地没有新变化、无需重复举证的，填写“-9999”	是/否/-9999
13	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1
14	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表5-9注2
<p>注1：不同地类，其类型（TYPE）属性项的取值范围不同。</p> <p>a) 医院：取值范围为“综合医院/专科医院/中医医院/中西医结合医院/民族医医院/护理院/康复医院/妇幼保健机构/急救中心(站)/疾病预防控制中心”。</p> <p>b) 社区卫生服务设施：取值范围为“社区卫生服务中心/社区卫生服务站/……”；可依据依据《医疗机构管理条例实施细则》（国家卫生健康委员会规章，2022版）扩充。</p> <p>注2：等级取值范围“一级甲等/一级乙等/一级丙等/二级甲等/二级乙等/二级丙等/三级甲等/三级乙等/三级丙等/三级特等/等外/未定级/……”。未分等的医院，属性项只填写其级别，不区分甲、乙或丙等。</p>							

表5-14 福利机构面层（FLJGA）/点层（FLJGP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化（或细化）后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	08H223/08H226/08H227
4	CCN	变化（或细化）后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	养老设施/儿童社会福利设施/残疾人福利设施
5	NAME	机构名称	Text	255	M	—	例：天颐养老院
6	QUOTA	床位数	Double	—	0	养老设施填写	—
7	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
8	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的，填写“是”；不一致、需进行外业举证的，填写“否”；不一致、但视为特例，无需进行外业举证的，填写“-9999”；不一致，2024年已举证过，且监测时实地没有新变化、无需重复举证的，填写“-9999”	是/否/-9999
9	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
10	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

表5-15 文化活动设施面层（WHDA）/点层（WHDP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	NAME	设施名称	Text	255	M	—	例：万寿路街道文化活动中心
4	TYPE	类型	Text	64	M	—	见本表注 1
5	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
6	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的，填写“是”；不一致、需进行外业举证的，填写“否”；不一致、但视为特例，无需进行外业举证的，填写“-9999”；不一致，2024年已举证过，且监测时实地没有新变化、无需重复举证的，填写“-9999”	是/否/-9999
7	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
8	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
注 1：类型取值一般按“类型(等级)”的格式填写，若确实无法获取级别信息的，可不填写。							
其中，类型取值范围：文化中心/文化广场/文化馆/文化站/文化室/群众艺术馆/公共剧场/工人文化宫/青少年宫/青少年活动中心/妇女儿童活动中心/儿童活动中心/老年活动中心/老年活动站/文化活动中心/文化活动站/文化活动室/文化服务中心/文体协会/……。等级取值范围：省市/区县/街道/社区/乡镇/村/企业/……。							

表5-16 体育活动场所面层（TYHDA）/点层（TYHDP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	NAME	设施名称	Text	64	M	同一单位同类型的体育场地名称不得重复。有必要的，应自行编号加以区分。	寰宇体育中心-羽毛球房（馆）02
4	IFFF	是否为（或包含）足球场地设施	Text	32	C	5人制以上足球场地设施（含对外开放的学校足球场地）填写	见本表注 1
5	TYPE	足球场地类型	Text	64	C	IFFF 有值时填写	室内/室外
6	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
7	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的，填写“是”；不一致、需进行外业举证的，填写“否”；不一致、但视为特例，无需进行外业举证的，填写“-9999”；不一致，2024年已举证过，且监测时实地没有新变化、无需重复举证的，填写“-9999”	是/否/-9999
8	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
9	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
注 1: 类型取值范围为“独立/含”, 定义如下: a) 独立: 该体育场馆只提供足球场地设施; b) 含: 该体育场馆除足球场地外, 还提供其他体育设施。							

表5-17 公用设施面层 (GYSSA) /点层 (GYSSP) 属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化 (或细化) 前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化 (或细化) 前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化 (或细化) 后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	080901/080902/080903/080904/080905/080906
4	CCN	变化 (或细化) 后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	消防站/自来水厂/污水处理厂/垃圾集中处理设施/邮政局 (所)/供热厂
5	NAME	名称	Text	64	M	—	—
6	TYPE	类型	Text	64	C	消防站、垃圾集中处理设施必选	见本表注 1
7	RMK	备注	Text	255	C	危险废物集中处置设施、医疗废物集中处置设施必填	危险废物集中处置设施/医疗废物集中处置设施
8	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
9	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的, 填写“是”; 不一致、需进行外业举证的, 填写“否”; 不一致、但视为特例, 无需进行外业举证的, 填写“-9999”; 不一致, 2024 年已举证过, 且监测时实地没有新变化、无需重复举证的, 填写“-9999”	是/否/-9999
10	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
11	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填; 该要素原先存在、仅扩大范围的, 填写缺省值	见表 5-9 注 2

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
注 1: 不同地类, 其类型 (TYPE) 属性项的取值范围不同。							
a) 消防站: 取值范围为“普通消防站/特勤消防站/战勤消防站/微型消防站”;							
b) 垃圾集中处理设施: 取值范围为“生活垃圾收集站/生活垃圾转运站/垃圾处理及处置设施/……”。							

表5-18 公园与绿地面层 (GYLDA) 属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化 (或细化) 前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化 (或细化) 前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化 (或细化) 后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	0810A/081001/081002
4	CCN	变化 (或细化) 后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	广场/公园/绿地
5	NAME	名称	Text	255	M	—	例: 天安门广场
6	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
7	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的, 填写“是”; 不一致、需进行外业举证的, 填写“否”; 不一致、但视为特例, 无需进行外业举证的, 填写“-9999”; 不一致, 2024 年已举证过, 且监测时实地没有新变化、无需重复举证的, 填写“-9999”	是/否/-9999
8	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
9	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填; 该要素原先存在、仅扩大范围的, 填写缺省值	见表 5-9 注 2

表5-19 殡葬设施面层 (BZSSA) 属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化 (或细化) 前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
2	DLMC	变化(或细化)前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	NAME	名称	Text	255	M	—	例:北京市昌平区佛山陵园
4	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
5	TYPE	类型	Text	64	M	—	殡仪馆(殡仪服务站)/火葬场/骨灰堂(骨灰存放处)/公墓/陵园/其他
6	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的,填写“是”;不一致、需进行外业举证的,填写“否”;不一致、但视为特例,无需进行外业举证的,填写“-9999”;不一致,2024年已举证过,且监测时实地没有新变化、无需重复举证的,填写“-9999”	是/否/-9999
7	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
8	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填;该要素原先存在、仅扩大范围的,填写缺省值	见表 5-9 注 2

表5-20 商业服务业面层(SYFWYA)/点层(SYFWYP)属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化(或细化)前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化(或细化)前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化(或细化)后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	05H101/05H102/05H103
4	CCN	变化(或细化)后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型代码填写	零售商业场所/旅馆/商务办公场所
5	NAME	名称	Text	255	M	—	例:万达广场

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
6	FAREA	占地面积	Double	—	M	单位：平方米	—
7	TYPE_SY	商业属性	Text	64	0	零售商业场所填写超市/购物中心/百货店/仓储会员店/大型家电专业店/大型家居建材商店；其他填写“-9999”	—
8	GBAREA	建筑面积	Double	—	M	建筑总面积(包含地下部分),单位：平方米	—
9	BZ	备注	Text	255	0	—	—
10	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
11	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的,填写“是”;不一致、需进行外业举证的,填写“否”;不一致、但视为特例,无需进行外业举证的,填写“-9999”;不一致,2024年已举证过,且监测时实地没有新变化、无需重复举证的,填写“-9999”	是/否/-9999
12	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
13	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填;该要素原先存在、仅扩大范围的,填写缺省值	见表 5-9 注 2

表5-21 交通运输用地面层（JTYSYDA）/点层（JTYSYDP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化（或细化）后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	100201/100301

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
4	CCN	变化（或细化）后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	高速公路服务区/轨道交通站点（地铁站）/……
5	TYPE	类型	Text	64	C	轨道交通站点（地铁站）必选	见本表注 1
6	NAME	名称	Text	64	M	—	—
7	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
8	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的，填写“是”；不一致、需进行外业举证的，填写“否”；不一致、但视为特例，无需进行外业举证的，填写“-9999”；不一致，2024 年已举证过，且监测时实地没有新变化、无需重复举证的，填写“-9999”	是/否/-9999
9	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
10	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2
注 1：轨道交通站点（地铁站）：取值范围为“地铁站/轻轨站/有轨电车站/磁浮站……”。							

表5-22 交通服务场站面层（JTFWCZA）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化（或细化）后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	100501/100502/100503/100504/100701
4	CCN	变化（或细化）后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	公共停车场/公共停车楼/对外交通场站/公共交通场站/机场
5	NAME	名称	Text	255	M	—	—
6	TYPE	类型	Text	64	C	对外交通场站、公共交通场站、机场填写	见本表注 1

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
7	RMK	备注	Text	255	C	对外交通场站、部分公共交通场站填写	见本表注 2
8	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
9	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的, 填写“是”; 不一致、需进行外业举证的, 填写“否”; 不一致、但视为特例, 无需进行外业举证的, 填写“-9999”; 不一致, 2024 年已举证过, 且监测时实地没有新变化、无需重复举证的, 填写“-9999”	是/否/-9999
10	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
11	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填; 该要素原先存在、仅扩大范围的, 填写缺省值	见表 5-9 注 2
<p>注1: 不同设施, 其类型 (TYPE) 属性项的取值范围不同。</p> <p>a) 对外交通场站: 取值范围为“码头/火车站/长途汽车站/……”;</p> <p>b) 公共交通场站: 取值范围为“公共汽(电)车站/公共汽(电)车停车场(库)/出租汽车集中营业站(候客站)/轮渡/公共汽(电)车保养场/地铁检修场……”。若存在多种类型、无法区分地面范围时, 可采集整体范围, 属性列出所有类型, 用“/”分隔。</p> <p>c) 机场: 取值范围为“民用/军民合用”</p> <p>注2: 不同类型, 其备注 (RMK) 属性项的取值范围不同。</p> <p>a) 码头: 取值范围为“水运港客运站/固定顺岸码头/固定堤坝码头/栈桥式码头/浮码头”;</p> <p>b) 火车站: 取值范围为“火车站(货运)/火车站(客运)/火车站(客货运)”;</p> <p>c) 长途汽车站: 取值范围为“长途汽车站(货运)/长途汽车站(客运)/长途汽车站(客货运)”;</p> <p>d) 公共汽(电)车站: 取值范围为“公共汽(电)车首站/公共汽(电)车末站/……”。若首站末站均为相同地址、无法区分开时, 备注 (RMK) 属性项填写“公共汽(电)车首站/公共汽(电)车末站”。</p>							

表5-23 水电站面层 (SDZA) 属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化(或细化)前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	NAME	名称	Text	255	M	—	巴塘水电站
4	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
5	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	M	一致的，填写“是”；不一致、需进行外业举证的，填写“否”；不一致、但视为特例，无需进行外业举证的，填写“-9999”；不一致，2024 年已举证过，且监测时实地没有新变化、无需重复举证的，填写“-9999”	是/否/-9999
6	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
7	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

表5-24 商业服务业设施_省面层（SYFWA_S）/点层（SYFWP_S）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DLBM	变化（或细化）前地类编码	Text	10	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
2	DLMC	变化（或细化）前地类名称	Text	60	M	—	依据上年度国土变更调查地类图斑填写
3	CC	变化（或细化）后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	05S101/05S102/05S103/05S104
4	CCN	变化（或细化）后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	批发市场、充电站（地上）、加油（气）站、娱乐场所
5	NAME	名称	Text	255	M	—	实际经营名称
6	CDZSL	充电桩数量	Text	16	C	充电站（地上）必填	桩数
7	TYPE	类型	Text	64	C	加油（气）站必填	见本表注 1
8	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
9	IFCON	监测时实地与上年度国土变更调查成果地类二级类是否一致	Text	32	C	一致的,填写“是” 不一致、需进行外业举证的,填写“否”;不一致、但视为特例,无需进行外业举证的,填写“-9999”;不一致,2024年已举证过,且监测时实地没有新变化、无需重复举证的,填写“-9999”	是/否/-9999
10	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1
11	Change Type	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填;该要素原先存在、仅扩大范围的,填写缺省值	见表5-9注2
注1:加油(气)站:取值范围为“汽(柴)油站/LPG(液化石油气)/CNG(压缩天然气)/LNG(液化天然气)/其他。							

5.2.2.5 补充数据集

表5-25城区内房屋建筑面层(CQNFwjza)属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	HEIGHT	建筑高度	Double	—	M	单位:米	见本表注1
2	FAREA	占地面积	Double	—	M	单位:平方米	见本表注1
3	GBAREA	建筑总面积	Double	—	M	不含地下建筑面积,单位:平方米	见本表注1
4	SETS	房屋套(间)数	Text	16	C	见本表注2	—
5	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表5-8注1
6	GBAREA_SPZF	商品住房建筑面积	Double	—	C	见本表注3	—
7	SETS_SPZF	商品住房房屋套(间)数	Text	16	C	见本表注2	—
8	GBAREA_BZXZF	保障性住房建筑面积	Double	—	C	见本表注3	—
9	SETS_BZXZF	保障性住房房屋套(间)数	Text	16	C	见本表注2	—

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
10	PRCTAG	属性来源标记	Text	32	M	见本表注 4	—
11	TYPE	保障房类型	Text	64	C	—	配售房/公租房/保障租房/其他保障性住房
12	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
13	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

注 1:若取值精度较高，保留与精度相应的小数位；若通过估算等手段获取，应取整。

注 2:城镇住宅用地面层(CZZA)中，现状类型名称(CCN)为“商品住房(地上)”或“保障性住房(地上)”的图斑范围内，该属性项必填，数据取整数。填写达到入住、使用条件的成套住宅的套数或房屋间数，优先填写套数。对于城镇住宅用地图斑内的房屋建筑，若不是用来居住的，如垃圾站、幼托机构、商铺、电梯井等，其套(间)数填写 0。

注 3:城镇住宅用地面层(CZZA)中，现状类型名称(CCN)为“商品住房(地上)”或“保障性住房(地上)”的图斑范围内，该属性项必填。若取值精度较高，保留与精度相应的小数位；若通过估算等手段获取，应取整。

注 4:用来说明建筑高度、占地面积、建筑总面积、房屋套(间)数、商品住房建筑面积、商品住房房屋套(间)数、保障性住房建筑面积、保障性住房房屋套(间)数这 8 个属性项的来源，以此判定属性准确程度。各个属性来源标记之间用“/”隔开。

属性来源标记取值为两位数字码：

第一位为属性内容的标识，取值 1-8，其中“1”代表建筑高度；“2”代表占地面积；“3”代表建筑总面积；“4”代表房屋套(间)数；“5”代表商品住房建筑面积；“6”代表商品住房房屋套(间)数；“7”代表保障性住房建筑面积；“8”代表保障性住房房屋套(间)数。

第二位为属性来源，取值为 1-4，其中：“1”表示属性来源于实地测量调查；“2”表示属性来源于三维测量；“3”表示属性来源于专题资料；“4”表示属性来源于估算。

例：11/22/31/41/52/61/71/81

若单体房屋建筑，并非位于城镇住宅用地面层(CZZA)现状类型名称(CCN)为“商品住房(地上)”或“保障性住房(地上)”的图斑范围内，填写“属性来源标记”时，房屋套(间)数、商品住房建筑面积、商品住房房屋套(间)数、保障性住房建筑面积、保障性住房房屋套(间)数对应的“属性来源”标记为“0”。

表5-26 城市内涝积水线层（CSNLJSL）/点层（CSNLJSP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
2	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
3	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

表5-27 应急避难场所面层（YJBNA）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	NAME	名称	Text	255	0	—	
2	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
3	PRCTAG	界线范围或位置准确程度	Text	4	M	—	准确/概略
4	TYPE	类型	Text	32	M	—	户外/室内
5	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
6	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填；该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

表5-28 新增城市更新改造用地面层（XZCSGXGZYDA）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	CC	变化（或细化）后类型代码	Text	10	M	依据附表 A.1 类型代码填写	1303
2	CCN	变化（或细化）后类型名称	Text	32	M	依据附表 A.1 类型名称填写	新增城市更新改造用地
3	NAME	名称	Text	255	0	—	
4	TYPE	更新改造类型	Text	64	M	—	棚户区改造/三旧改造/城中村改造/老旧小区改造/老旧厂区改造/老旧街区改造/……
5	IFDONE	竣工状态	Text	32	M	—	在建/建成
6	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
7	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
8	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填该要素原先存在、仅扩大范围的，填写缺省值	见表 5-9 注 2

表5-29 铁路线层（LRRL）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	DEST	终点	Text	32	M	—	—
2	NAME	名称	Text	64	M	—	—
3	RN	线路编码	Text	32	C	GB/T 25344 已有的必填	依据 GB/T 25344 填写

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
4	SDTF	单双线	Text	4	M	—	单线/双线依据 GB 50090-2006
5	DRCT	上下行方向	Text	4	M	—	见本表注 1
6	STARTP	起点	Text	32	M	—	
7	TYPE	类型	Text	32	M	—	见本表注 2
8	BLDTM	建成日期	Text	16	0	—	YYYY-MM-DD, 精确到年
9	ELEVT	是否高架	Short	—	0	—	—
10	RNP	重复路段编码	Text	255	C	重复的路段必须填写	依据 GB/T 25344, 用“/”分开
11	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见本表注 3
12	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
13	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1

注1：上下行方向可分为上行、下行、并行、同线4种，判定方式如下：（1）同属一条铁路线的两条轨道分离，用两条几何线段表示，其中主要在西侧或北侧的线为“上行”；（2）同属一条铁路线的两条轨道分离，用两条几何线段表示，其中主要在东侧或南侧的线为“下行”；（3）采集的铁路路段为双线时，该路段的上行和下行线用一条几何线段表示，表示为“并行”；（4）采集的铁路路段为单线铁路，上下行线路为使用同一轨道，表示为“同线”。

注2：类型分为高速、普通2种，判定方式如下：（1）时速大于250km/h为“高速”；（2）时速小于250km/h为“普通”。

注3：根据要素的不同变化类型，取值范围包括：

- a) “0”表示更新了专有属性项的值，但修正缺省值不属于属性取值变化；
- b) “1”表示在本底数据基础上发生了伸缩；
- c) “2”表示实地未发生变化，受监测范围改变、纠错等因素影响，在本底数据基础上增加了新的要素；
- d) “3”表示实地发生变化，增加了新的要素。

同时有专有属性项取值更新和图形变化时，按照图形变化类型填写。同时包括多种类型图形变化时，按照变化类型的取值大小确定优先级，值越大的越优先。

表5-30 公路线层（LRDL）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	LANE	车道数	Short	—	0	依据GB/T 917填写，详见本表注1	—
2	RN	道路编号	Text	32	0	依据GB/T 25344、GB/T 917的相关规定填写，详见本表注2	—
3	SDTF	单双向	Text	4	0	默认值为双向	单向/双向
4	DRCT	上下行方向	Text	4	0		上行/下行/并行

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
5	MATRL	铺设材料	Text	16	0	根据JT/T 132填写	沥混/泥混/沥青/碎石/石块/加固土/改善土/铺砖/无路面
6	NAME	全称	Text	64	0	依据GB/T 917填写	—
7	WIDTH	路宽	Double	—	0	保留一位有效小数位	—
8	NAMES	简称	Text	32	0	—	—
9	ELEVT	是否高架	Short	—	0	—	取值范围为0~6, 详见本表注3。
10	RNP	重复路段编号	Text	255	0	依据GB/T 917填写; 重复的路段必须填写, 用“/”分开	—
11	RTEG	技术等级	Text	8	M	依据JTG B01填写	高速/一级/二级/三级/四级/等外
12	TYPE	类型	Text	32	0	根据JT/T 132填写。	国道/省道/县道/乡道/村道/专用公路/连接道/其他公路
13	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表5-29注3
14	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表5-8注1
15	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1

注1: 车道数 (LANE) 按照实际划定的正规机动车道数填写, 不含应急车道和非机动车道。不划车道的道路, 按每车道3.5米的宽度标准进行推算, 即用机动车道路面宽度除以3.5后, 不做四舍五入, 取商的整数部分作为车道数的取值; 宽度小于3.5米的通车道路, 车道数为1。车道数采集时需注意, 一般情况下, 一个以上车道且双向通行道路的合理车道数多为偶数。

注2: 在遇到重复路段时, 该属性项优先填写最高等级的线路编码 (道路编号) (RN), 同等级的优先填写编号小的线路编码 (道路编号) (RN), 重复路段的其他路段编号均填写在重复路段编号 (RNP) 属性项中。

注3: 是否高架 (ELEVT) 取值范围为0-6, 含义如下:

- a) “0”表示不是高架; 默认值为0;
- b) “1”表示高架, 且高架两侧、下方均无并行的地面道路;
- c) “2”表示高架, 且仅高架单侧有并行的地面道路;
- d) “3”表示高架, 且高架两侧均有并行的地面道路, 高架下方无并行地面道路;
- e) “4”表示高架, 且高架两侧、下方均有并行的地面道路;
- f) “5”表示高架, 且在高架下方及单侧有并行地面道路时;
- g) “6”表示高架, 且仅在高架下方有并行地面道路, 而两侧无并行地面道路。

表5-31 城市道路线层（LCTL）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	LANE	车道数	Short	—	0	—	—
2	NAME	名称	Text	64	0	—	—
3	TYPE	类型	Text	32	M	—	见本表注 1
4	WIDTH	路宽	Double	—	0	保留一位有效小数位	—
5	ELEV	是否高架	Short	—	0	—	见表 5-30 注 3
6	RN	道路编号	Text	32	0	—	—
7	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表 5-29 注 3
8	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
9	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1

注1：类型可分为快速路/主干路/次干路/支路/地铁/地面轨道/其他道路，含义如下：
a) 快速路——城市道路中设有中央分隔带，具有四条以上的车道，全部或部分采用立体交叉与控制出入，供车辆以较高的速度行驶的道路；
b) 主干路——在城市道路网中起骨架作用的道路；
c) 次干路——城市道路网中的区域性干路，与主干路相连接，构成完整的城市干路系统；
d) 支路——城市道路网中干路以外联系次干路或供区域内部使用的道路；
e) 地铁——主要在城市地下空间修筑的隧道中运行的大运量轨道运输系统；
f) 地面轨道——地铁地面化的路段以及城市中的轻轨；
g) 其他道路——以上几种类型以外的城市道路。

表5-32 乡村道路线层（LVLL）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	NAME	名称	Text	64	0	—	—
2	TYPE	类型	Text	32	M	—	见本表注 1
3	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表 5-29 注 3
4	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
5	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1

注1：类型可分为农村硬化道路/机耕路/乡村路，含义如下：
a) 农村硬化道路是指由低标号混凝土基层、普通标号垫层、高标号混凝土面层或沥青面层组成的道路；
b) 机耕路是农机具（拖拉机，收割机等）出入田间地头进行农田操作的通道；
c) 乡村路是乡村中不能通行大车和拖拉机的道路，是供行人来往的主要道路，一般路面不宽。

表5-33 匝道线层（LLKL）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	NAME	名称	Text	64	0	—	—
2	TYPE	类型	Text	32	M	—	见本表注 1
3	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表 5-29 注 3
4	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
5	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1
<p>注1：类型可分为平面/立体，含义如下：</p> <p>a) 平面是指匝道连接的道路位于同一个平面上；</p> <p>b) 立体是指匝道连接的道路位于不同的平面上，需通过高架或陆桥的方式实现。</p>							

表5-34 高速公路出入口点层（LLKP）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	NAME	名称	Text	64	0	—	—
2	TYPE	类型	Text	32	M	—	出口/入口
3	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表 5-29 注 3
4	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表 5-8 注 1
5	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表 5-9 注 1

表5-35 水域面层（HYDA）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
1	CCN	水域类别名称	Text	32	M	依据附表A.1三级类名称填写	河流/水渠/湖泊/水库/坑塘/海面
2	BAS	所属流域的代码	Text	16	C	河流、水渠必选	—
3	ECRM	实体编码依据说明	Short	—	C	EC属性项有值时，必须填写	—
4	NAME	名称	Text	64	C	河流、湖泊、水库必选，水渠、坑塘、海面可选	—
5	PERIOD	时令月份	Text	16	C	湖泊必选，河流可选	见本表注1
6	TYPE	河流类型	Text	32	C	河流必选	常年河/时令河/干涸河
7	AHEIGHT	平均水深	Double	—	0	湖泊可选	单位：米；保留一位有效小数位

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
8	PAREA	水面面积	Double	—	0	湖泊可选	单位：平方千米；保留两位有效小数位
9	EC	实体编码	Text	16	0	河流、水渠、湖泊、水库可选	见本表注2
10	GRADE	等级	Text	8	0	河流、水渠可选	1/2/3/4/5/6/7/8/9/X
11	LENGTH	长度	Double	—	0	水渠可选	单位：千米；保留三位有效小数位
12	MHEIGHT	最大水深	Double	—	0	湖泊可选	单位：米；保留一位有效小数位
13	PASS	通航性质	Text	8	0	河流、水渠可选	依据GQJC03属性值说明填写
14	SDTF	单双向	Text	4	0	水渠可选	单向/双向
15	SHRC	共享河段编码	Text	64	0	河流、水渠可选	见本表注3
16	USE	用途类型	Text	16	0	水库、坑塘可选	见本表注4
17	VOL	容积	Double	—	0	湖泊、水库可选	单位：万立方米；保留两位有效小数位
18	WRID	水利行业编码	Text	16	0	河流、水渠、湖泊、水库可选	见本表注5
19	WRGR	水利行业河流级别	Short		0	河流可选	见本表注5
20	WSUCODE	所在集水区代码	Text	6	0	湖泊、水库、坑塘所在最小流域片区或集水区单元的代码	见本表注5
21	LKRCODE	所在主要河流代码	Text	12	0	湖泊、水库、坑塘适用	对应HYDL层GRCODE或LRCODE字段的值，且优先填写GRCODE字段内包含的代码。
22	NGRADE	新定湖泊等级	Text	8	0	湖泊、水库、坑塘适用	1/2/3/4/5/6/7
23	GCODE	湖泊水库代码	Text	19	0	湖泊、水库、坑塘适用	大范围（整体）的湖泊代码 见本表注5
24	GNAME	湖泊水库实体的名称	Text	64	0	湖泊、水库、坑塘适用	大范围（整体）的湖泊名称
25	ANAME	湖泊水库的其它名称	Text	255	0	湖泊、水库、坑塘适用	—
26	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表5-29注3
27	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表5-8注1
28	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1

注1：填写河流、湖泊的有水月份。该属性项对于河流为可选项，仅时令河填写；对于湖泊为必选项。填写时，相邻月份用“-”（连字符）连接首尾月份，不相邻月份间用“/”（斜线）隔开，如时令月份为“

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写要求或示例
4月、5月、6月、10月、11月”时，可表示成“4-6/10-11”。							
注2：各类水域要素从1:50000地形数据库继承的代码，监测中不做修改。新增水域要素，该字段赋缺省值。							
注3：有共享河段的河渠，共享河段的几何信息只采集和存储一次，在实体编码（EC）属性项中记录最高等级河流的相应信息，其他共享该河段的河渠的代码在共享河段编码（SHRC）属性项中以“/”分隔列出。							
注4：水库用途取值范围为“综合/防洪/灌溉/发电/养殖/其他”；坑塘用途取值范围为“养殖/灌溉/综合”。							
注5：新增水域要素，该字段赋缺省值。							

表5-36 水域线层（HYDL）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写示例
1	CCN	类别名称	Text	32	M	依据附表A.1三级类名称填写	河流/水渠/……
2	BAS	流域	Text	16	M	—	—
3	NAME	名称	Text	64	C	河流必选，水渠可选	—
4	ECRM	实体编码依据说明	Short	—	C	EC属性项有值时，必须填写	—
5	TYPE	河流类型	Text	32	C	河流必选	常年河/时令河/干涸河
6	EC	实体编码	Text	16	0	—	见表5-35注3
7	GRADE	等级	Text	8	0	—	1/2/3/4/5/6/7/8/9/X
8	LENGTH	长度	Double	—	0	水渠可选	单位：千米；保留三位有效小数位
9	PASS	通航性质	Text	8	0	—	通航/不通航
10	PERIOD	时令月份	Text	16	0	河流可选	见表5-35注1
11	SHRC	共享河段编码	Text	64	0	—	见表5-35注3
12	SDTF	单双向	Text	4	0	默认值为“单向”；水渠可选	单向/双向
13	WIDTH	平均宽度	Double	—	0	—	单位：米；保留一位有效小数位
14	WRID	水利行业编码	Text	16	0	—	见本表注1
15	WRGR	水利行业河流级别	Short	—	0	河流可选	见本表注1
16	GRCODE	整体河流代码	Text	12	M	构成全国水网的大范围（整体）河流的代码	见本表注2
17	LRCODE	局部河段代码	Text	12	0	局部河流的代码（对应河段名称）	见本表注2

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写示例
18	ARCODE	河段其他名称代码	Text	90	0	河流的其他代码（对应河段其它名称）	见本表注2
19	ISAR	是否为人工河流、沟渠	Short	—	0	—	人工为1，其它为0
20	NGRADE	新定河流等级	Text	8	M	—	1/2/3/4/5/6/7/8/9
21	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表5-29注3
22	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表5-8注1
23	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1

注1：新增水域要素，该字段赋缺省值。

注2：代码结构为AAAAAAGNNNNM十二位码。每段河流可以有多个名称，则每个名称对应一个唯一的代码。GRCODE字段保存构成全国水网的大范围（整体）河流的代码，如整个长江对应的代码；LRCODE字段保存局部河流的代码（对应河段名称），如荆江对应的代码；ARCODE字段保存河流的其他名称对应的代码，如扬子江对应的代码。只有一个名称的实体只有唯一代码；有多个不同名称的实体有多个代码，各个代码用标识码区分，除标识码之外的代码其余部分相同。新增水域要素，该字段赋缺省值。

表5-37 室外滑雪场外业调查图斑层（SWHXCWYDCTBA）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写示例
1	XDM	县代码	Text	10	M	—	—
2	XMC	县名称	Text	100	M	—	—
3	HXCBH	滑雪场编号	Text	6	M	—	—
4	SFCZ	滑雪场是否存在	Text	4	M	—	—
5	HXCMC	滑雪场名称	Text	100	M	—	—
6	MCSFZQ	滑雪场名称是否正确	Text	4	M	—	—
7	SJMC	滑雪场实际名称	Text	254	C	当第6字段填写“否”时，第7字段不得为空，应填写滑雪场实际名称。	—
8	JYDW	滑雪场经营单位名称	Text	254	M	1) 若滑雪场为个体工商户经营，填写“个体经营”+“经营者姓名”； 2) 若存在多家经营单位，用“/”分隔	例：个体经营+张三
9	ZLWZ	滑雪场坐落位置	Text	254	M	—	例：吉林省吉林市丰满区青山大街888号
10	BJSFWH	边界是否吻合	Text	4	M	—	—

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写示例
11	SFHXD	是否建有滑雪道	Text	4	M	若滑雪场包含需要穿戴滑雪板进行运动的雪道，填写“是”；若不存在上述雪道，填写“否”。 注：城市内部的游乐性质滑雪场的雪道不算做滑雪道	是/否
12	HXDSL	滑雪道数量	Long	4	C	若第11字段填写“是”，则填写具体数量；若第11字段填写“否”，则为空。 注：按照滑雪场实际经营滑雪道数量确定	—
13	SFY Y	本年度是否营业	Text	4	M	—	是/否
14	YYND	最后营业年度	Long	8	C	若第13字段填写“是”，则为空；若第13字段填写“否”，则填写正确年份。	—
15	MJ	面积	Double	15	M	—	单位采用亩，保留小数点后1位
16	SJMJ	实际面积	Double	15	M	当第10字段填写“否”时，第16字段根据新的滑雪场界线重新计算。	单位采用亩，保留小数点后1位
17	BZ	备注	Text	100	C	—	—
18	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1
19	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表5-29注3

注1:第1-3、5、15字段与原监测成果中的“县代码”、“县名称”、“滑雪场编号”和“面积”保持一致。在计算面积时使用CGCS2000椭球，利用!Shape.area!方法计算图斑面积。
平方米与亩的换算采用：1亩=666.667平方米。
ChangeType属性项填写方式：
“0”表示更新了专有属性项的值，但修正缺省值不属于属性取值变化；
“1”表示在本底数据基础上发生了伸缩；
“2”表示实地未发生变化，受监测范围改变、纠错等因素影响，在本底数据基础上增加了新的要素；
“3”表示实地发生变化，增加了新的要素。
“4”表示实地发生变化，灭失

表5-38 室外滑雪场补充提取图斑层（SWHXCBCQTBA）属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写示例
1	XDM	县代码	Text	10	M	—	—
2	XMC	县名称	Text	100	M	—	—
3	HXCBH	滑雪场编号	Text	6	M	采用6位数字码表示，其中：前2位为省级行政区划代码；后4位为顺序码，从5000开始编号，省内编号不重复	例：135000
4	HXCMC	滑雪场名称	Text	100	M	—	—
5	JYDW	滑雪场经营单位名称	Text	254	M	1) 若滑雪场为个体工商户经营，填写“个体经营”+“经营者姓名”； 2) 若存在多家经营单位，用“/”分隔	例：个体经营+张三
6	ZLWZ	滑雪场坐落位置	Text	254	M	—	—
7	SFHXD	是否建有滑雪道	Text	4	M	若滑雪场包含需要穿戴滑雪板进行运动的雪道，填写“是”；若不存在上述雪道，填写“否” 注：城市内部的游乐性质滑雪场的雪道不算做滑雪道	是/否
8	HXDSL	滑雪道数量	Long	4	C	若第7字段填写“是”，则填写具体数量；若第7字段填写“否”，不填写注：按照滑雪场实际经营滑雪道数量确定	—
9	SFYY	本年度是否营业	Text	4	M	—	是/否
10	YYND	最后营业年度	Long	8	C	若第9字段填写“是”，则为空；若第9字段填写“否”，则填写正确年份	—
11	MJ	面积	Double	15	M	—	单位采用亩，保留小数点后1位
12	BZ	备注	Text	100	0	有特殊说明时填写	—
13	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1
14	ChangeType	标识变化类型	Text	1	C	图形或属性发生变化时填写	见表5-29注3
<p>注：</p> <p>a) 在计算面积时使用CGCS2000椭球，利用!Shape.area!方法计算图斑面积。</p> <p>b) 平方米与亩的换算采用：1亩=666.667平方米。</p>							

表5-39地下空间点层(DXKJP)/线层(DXKJL)/面层(DXKJA)属性结构描述表

序号	属性项	描述	数据类型	长度	约束条件	属性补充说明	填写示例
1	NAME	名称	Text	255	0	—	
2	FEATID	要素唯一标识码	Text	16	M	—	见表5-8注1
3	PRCTAG	界线范围或位置准确程度	Text	4	M	—	准确/概略
4	TYPE	地下空间类型	Text	64	M	取值列表见填写示例	地下建(构)筑物/地下交通
5	USE	用途	Text	64	M	—	见本表注1
6	NUMF	地下空间层数	Long	8	0	采集要素表示的地下空间层数	—
7	DEPTH	地下空间深度	Double	—	0	地下空间深度, 单位: 米	—
8	UGAREA	建筑面积	Double	—	0	地下空间建筑面积, 单位: 平方米	—
9	GXSJ	更新时间	Text	10	0	—	见表5-9注1
10	ChangeType	变化类型	Text	1	C	本年度新增要素必填; 该要素原先存在、仅扩大范围的, 填写缺省值	见表5-9注2

注1: 地下建(构)筑物用途取值范围为“住宅/商业服务业设施/停车场/应急避难场所/其他”; 地下交通用途取值范围为“人行通道/车行通道/轨道交通站点/轨道交通线路/其他”。

5.3 生产元数据

5.3.1 元数据图层与命名

元数据集采用地理信息图形数据的方式分层存储, 共包括 10 个图层, 图层的命名原则上采用 7 位字符, 第 1-3 个字符为V_M, 表示元数据, M为Metadata的首字母; 第 4-6 个字符为元数据内容名称的缩写; 第 7 个字符表示图层的几何类型 (A表示面, L表示线层), 如下表所示。

表5-40 元数据内容分层

元数据内容	英文名称	数据层名称	要素类型
成果数据基本信息 (含成果验收情况)	Basic Identification Information	V_MBIIA	面
数据源情况	主要影像数据源	Primary Image Data	面
	细化补充采集使用的参考资料情况 (交通网)	Reference Datasource of CtyDataset	V_MRCTA

元数据内容		英文名称	数据层名称	要素类型
	络、水域网络除外)			
	交通网络数据使用的参考资料情况	Reference Datasource of Road	V_MRDRA	面
	水域网络数据使用的参考资料情况	Reference Datasource of Water	V_MRDWA	面
数据采集情况		Indoor Data Capture	V_MIDCA	面
质量检查情况	一级质量检查内业情况	Quality Control-1th	V_MQC1A	面
	一级质量检查外业情况	Quality Field Control-1th	V_MQF1L	线
	二级质量检查内业情况	Quality Control-2nd	V_MQC2A	面
	二级质量检查外业情况	Quality Field Control-2nd	V_MQF2L	线

5.3.2 元数据集各层属性定义与说明

本部分定义每一个元数据层所包含属性项的中英文名称、字段名称、字段类型，并说明每个属性项可否为空和具体的填写要求。为简洁起见，对于需要填写日期或时间的属性项，统一按照以下要求填写，表5-41中不再逐一说明：

1) 日期类属性字段，字段类型为TEXT (10),采用GB/T 7408-2005/ISO 8601:2000中日期的完全表示法的扩展格式YYYY-MM-DD表示，不确定的部分补0。未明确说明的情况下，均采用北京时间。

2) 时间类属性字段，字段类型为TEXT (19)，采用GB/T 7408-2005/ISO 8601:2000中时间的完全表示法的扩展格式YYYY-MM-DDTHH:MM:SS表示，不确定的部分补0。未明确说明的情况下，均采用北京时间。

表5-41 生产元数据各图层的属性项定义

图层名称	元数据项中文名称	元数据项英文说明	字段名称	字段类型	可否空	字段填写要求
V_MBIIA	数据生产单位	Producer	producer	Text(64)	否	单位的全称
	管理责任单位	Manager	manager	Text(64)	否	单位的全称
	验收日期	Date of Acceptance Check	acDate	Text(10)	否	填写验收完成日期
	验收单位	Organization of Acceptance Check	acOrg	Text(64)	否	单位的全称
	验收评价结论	Result of Acceptance Check	acResult	Text(255)	否	简要说明验收结论
V_MPIDA	主要影像数据源类型	Primary Source Image Type	pSrcImgType	Text(4)	否	依据属性值定义要求填写
	主要影像拍摄时间	Primary Source Image Date	pSrcImgDate	Text(19)	否	采用与数据源一致的时间参照系统
	主要影像分辨率	Primary Source Image Resolution	pSrcImgRes	Double	否	单位为米，保留一位有效小数位(高分七号影像地面分辨率按照0.65米填写)
	主要影像波段数	Primary Source Image Band	pSrcImgBand	Integer	否	全色和其他单色波段的总数
	主要影像数据源标识	Primary Source Image Identification	pSrcImgIds	Text(255)	可	填写选用的影像文件的标识符(如文件名、景号等)，各名称之间用英文逗号分隔。
	数据内容专题代码	Data Content Thematic Code	themCode	Text(255)	否	填写数据内容专题代码或数据内容专题组合代码

图层名称	元数据项中文名称	元数据项英文说明	字段名称	字段类型	可否空	字段填写要求
V_MRCTA/ V_MRDRD/ V_MRDWA	参考资料名称	Title of Reference Datasource	refTitle	Text(255)	否	参考资料正式名称的全称；多个来源时，用“/”分隔，填写顺序应与其他属性项对应一致
	参考资料来源	Originator of Reference Datasource	refOrigin	Text(255)	否	来源单位正式名称的全称或产生该数据的重大项目的全称
	参考资料现势性	Freshness of Reference Datasource	refFresh	Text(255)	可	多个来源时，分别按名称的顺序说明，用“/”分隔，填写顺序应与其他属性项对应一致
	参考资料使用情况说明	Application of Reference Datasource	refUsed	Text(255)	可	简要说明资料使用情况
	数据内容专题代码	Data Content Thematic Code	themCode	Text(255)	否	填写数据内容专题代码或数据内容专题组合代码
V_MIDCA	作业员	Operator of Indoor Data Capture	indoorOperator	Text(16)	否	姓名全名
	所属单位	Producer	producer	Text(64)	否	单位的全称
	数据采集开始日期	Start Date of Indoor Data Capture	indoorStartDate	Text(10)	否	
	数据采集完成日期	Finish Date of Indoor Data Capture	indoorFinishDate	Text(10)	否	必须不早于开始日期
	数据内容专题代码	Data Content Thematic Code	themCode	Text(255)	否	填写数据内容专题代码或数据内容专题组合代码
V_MQC1A	一级检查人	Operator of 1th Stage Quality Control	qc1Operator	Text(16)	否	姓名全名
	所属单位	Producer	producer	Text(64)	否	单位的全称
	一级检查开始日期	Start Date of 1th Stage Quality Control	qc1StartDate	Text(10)	否	
	一级检查完成日期	Finish Date of 1th Stage Quality Control	qc1FinishDate	Text(10)	否	必须不早于开始日期
	一级检查问题及处理	Record of Problem and Processing Opinions	qc1Record	Text(255)	否	简要描述问题及处理意见
V_MQF1L	一级检查人	Operator of 1th Stage Quality Control	fieldRespPerson	Text(16)	否	姓名全名
	所属单位	Producer	producer	Text(64)	否	单位的全称

图层名称	元数据项中文名称	元数据项英文说明	字段名称	字段类型	可否空	字段填写要求
	外业检查方法	Key Method of Field Surveying and Verifying	fieldMethod	Text(8)	否	依据属性值定义要求填写
	外业检查开始日期	Start Date of Field Surveying and Verifying	fieldStartDate	Text(10)	否	
	外业检查完成日期	Finish Date of Field Surveying and Verifying	fieldFinishDate	Text(10)	否	必须不早于开始日期
	使用仪器的定位精度	Positioning Precision of Instrument	fieldPosPrec	Double	可	以米为单位
	外业检查主要内容	Contents of Field Surveying and Verifying	fieldContent	Text(255)	可	简要说明调绘核查内容
	问题及处理意见	Record of Problem and Processing Opinions	fieldRecord	Text(255)	可	简要描述问题及处理意见
V_MQC2A	二级检查人	Operator of 2nd Stage Quality Control	qc2Operator	Text(16)	否	姓名全名
	所属单位	Producer	producer	Text(64)	否	单位的全称
	二级检查开始日期	Start Date of 2nd Stage Quality Control	qc2StartDate	Text(10)	否	
	二级检查完成日期	Finish Date of 2nd Stage Quality Control	qc2FinishDate	Text(10)	否	必须不早于开始日期
	检查方式	Method of Quality Check	qc2Method	Text(8)	否	依据属性值定义要求填写
	二级检查问题及处理	Record of Problem and Processing Opinions	qc2Record	Text(255)	否	简要描述问题及处理意见
V_MQF2L	二级检查人	Operator of 2nd Stage Quality Control	fieldRespPerson	Text(16)	否	姓名全名
	所属单位	Producer	producer	Text(64)	否	单位的全称
	外业检查方法	Key Method of Field Surveying and Verifying	fieldMethod	Text(8)	否	依据属性值定义要求填写
	外业检查开始日期	Start Date of Field Surveying and Verifying	fieldStartDate	Text(10)	否	
	外业检查完成日期	Finish Date of Field Surveying and Verifying	fieldFinishDate	Text(10)	否	必须不早于开始日期

图层名称	元数据项中文名称	元数据项英文说明	字段名称	字段类型	可否空	字段填写要求
	使用仪器的定位精度	Positioning Precision of Instrument	fieldPosPrec	Double	可	以米为单位
	外业检查主要内容	Contents of Field Surveying and Verifying	fieldContent	Text(255)	可	简要说明调绘核查内容
	问题及处理意见	Record of Problem and Processing Opinions	fieldRecord	Text(255)	可	简要描述问题及处理意见

5.3.3 元数据有关属性项取值

5.3.3.1 影像数据源类型

影像数据源类型取值用 4 位字符码表示，前 3 位为数据源标识符，最后 1 位为波段组合标识符。常见数据源标识符如表 5-2 所示，其他新出现的数据源类型按照其遥感平台的名称参照以下规则定义数据源标识符：名称为拉丁语的，取前两个单词的首字母，如果名称只包含 1 个单词，取该单词的前两个字母，加上其序号，若无序号，用 0 代替；名称为简写代号的，取其代号的前 3 个字符，不足 3 个字符的，在后面补 0；名称为中文的，取前两个汉字的拼音的首字母，加上其序号，若无序号，用 0 代替。

波段组合标识符用一位字符表示，全色黑白影像代码为“P”，真彩色融合影像用代码“C”表示，多波段非真彩色融合影像用“F”表示，其他非融合多波段影像用代码“M”表示。

例如，WorldView-1 的全色影像，影像数据源类型的值为“WV1P”；World View-2 的真彩色融合影像，影像数据源类型的值为“WV2C”，WorldView-2 的全色与 4 波段融合而成的影像数据源类型的值为“WV2F”。

5.3.3.2 数据内容专题代码

填写数据源、内业数据采集、外业调查情况等元数据信息时，可针对特定的监测内容形成专门的元数据图斑，并通过“数据内容专题代码”属性项来进行区分。

数据内容专题代码的填写分以下两种情况：

a) 元数据图斑的描述对象只涉及一种监测内容时，直接填写对应的数据内容专题代码（见附录D）；

b) 元数据图斑的描述对象涉及多种数据内容时，填写数据内容专题组合代码，即多个数据内容专题代码按附录D从上至下的顺序简单串接而成的复合代码。

注意：填写数据内容专题代码时，应优先选用一、二级类的代码；如果都只用到一级类的代码，取第一位即可。

例 1：V_MRCTA层中，某元数据图斑只体现住宅用地数据使用的参考资料情况，不含其他监测内容的参考资料情况时，数据内容专题代码为：B；

例 2：V_MRCTA层中，某元数据图斑表示除住宅用地之外的其他数据内容使用的参考资料情况说明时，数据内容专题代码为：CDRSE；

例 3：V_MRCTA层中，某元数据图斑只表示三级类中高等院校、中等职业学校、中小学、幼托机构使用的参考资料情况说明时，数据内容专题代码为：C9CACBCC；

例 4：V_MRCTA层中，某元数据图斑只表示住宅用地及其下位类、建（构）筑物及其下位类的数据参考资料情况说明，数据内容专题代码为：B0F0；

例 5：V_MPIDA层中，某元数据图斑表示各数据内容生产过程中均使用到的主要影像数据源时，数据内容专题代码为：ZBCDRSEPQ。

5.3.3.3 外业调绘核查方法

外业调绘核查可以采用多种方式，下表对野外调绘核查中使用的方法进行说明。

表5-42 外业调绘核查方法属性值定义

序号	属性值	属性值含义说明
1	纸图调绘	携带纸质调绘工作底图开展野外调绘核查工作
2	电子调绘	携带装载工作底图数据的电子设备开展野外调绘核查工作
3	摄影核查	不携带工作地图，只携带定位和照相设备，获取特定地点的地面情况，为开展内业分类或核查提供依据
4	综合方法	以上多种方式的组合
5	其他方式	除开以上方式之外的其他方法

5.3.3.4 质量检查方法

表5-43 质量检查方法属性值定义

序号	属性值	属性值含义说明
1	抽样概查	从全体之中抽取一部分样本对主要检验项进行检查
2	抽样详查	从全体之中抽取一部分样本对所有检验项进行检查
3	全数概查	对全体，按主要检验项进行检查
4	全数详查	对全体，按所有检验项进行检查
5	其他方式	除开以上方式之外的其他方法

5.4 实地照片

实地照片应包含拍摄时间、拍摄点位置、方位角三个方面的属性内容，保存在照片的EXIF信息中，其获取方法和采集要求见表 5-44。

表5-44 地面照片属性定义及采集要求

序号	属性内容	获取说明	采集要求
1	拍摄时间	相机自动记录	采用北京时间，从照片EXIF信息的DateTimeOriginal标记中读取。格式可采用两种方式： (1) YYYY-MM-DDTHH:MM:SS。如：2025-07-07T10:01:01 (2) YYYY:MM:DD HH:MM:SS。 全省的格式应保持一致。
2	拍摄点经度	部分相机自动记录；也可通过与GPS设备同步提取	从照片EXIF信息的 <i>GPSLongitude</i> 标记中读取。采用WGS84坐标系。
3	拍摄点纬度	同上	从照片EXIF信息的 <i>GPSLatitude</i> 标记中读取。采用WGS84坐标系。
4	照片方位角	部分相机自动记录	从照片EXIF信息的GPSImgDirection标记中读取。

实地照片采用JPG格式。照片标识符按以下规则生成：

照片标识符=图层名称+“_”+要素唯一标识码+“_”+顺序码+“.jpg”

其中，图层名称为照片拍摄对象所存储的数据层名称（见表 5-5），要素唯一标识码为拍摄对象对应图斑的FEATID（滑雪场的外业核查照片则可采用滑雪场编号代替）；顺序码可确保照片标识符的唯一性，取值范围可采用两种方案：一是仅采用阿拉伯数字，从 0 开始顺次编号；二是在 1 位数字码不够用时，采用大写英文字母A~F，仍不够用时，再使用 2 位阿拉伯数字顺次编码。

在地面照片拍摄时，相机会按照一定规则自动生成其文件名，但不能保证文件名的全局唯一性。需要在照片整理阶段，把文件名改用照片标识符命名，文件名的后缀名不变。

5.5 外业调查文件

室外滑雪场外业调查表、新发现室外滑雪场外业调查表采用xls格式存储，其内容和结构见附录E。

5.6 质量要求

5.6.1 共性要求

各类成果应确保数据完整性和存储有效性，其目录组织、数据文件命名、各数据层及其属性项定义、数据文件格式、数学基础均应满足本技术方案的要求。

5.6.2 正射影像成果质量

影像纠正质量：影像应无大面积噪声和条带，制作时尽量避免使用扭曲变形的影像，当影像扭曲变形影响地物的判读和采集时，需对该部分影像重新进行处理消除变形。

影像镶嵌质量：影像接边处色彩过渡自然，地物合理接边，人工地物完整，无重影和发虚现象。

影像融合质量：融合影像色彩自然，纹理清晰，无发虚和重影现象。

影像增强质量：增强后影像应地物细节清晰，反差适中，层次分明，色彩基本平衡。影像直方图应基本接近正态分布。

图幅内镶嵌接边：在满足影像接边差要求的情况下，尽量将接边线避开明显地物。

5.6.3 监测数据成果质量

监测数据成果应重点检查要素图斑完整性、分类正确性、平面精度、属性值规范性、要素多余等问题。每个城市的县级单元内，细化采集对象（即XHDataset数据集所有图层要素）及变化层（即BHDataset数据集所有图层）的变化对象，错漏率不超过 2%；补充采集对象（即BCDataset数据集所有图层要素），错漏率不超过 5%。

相关要求如下：

a) 城镇住宅用地面层（CZZZA）、城区内房屋建筑面层（CQNFJZA），应按图斑面积单独计算各自的错漏率，其中CZZZA图层错漏率不应超过 2%，CQNFJZA图层错漏率不应超过 5%。计算方式：逐一提取错误图斑和遗漏图斑，在分别统计汇总错误图斑面积（ S_1 ）、遗漏图斑面积（ S_2 ）以及图层图斑总面积（ S_0 ）的基础上，计算错漏率（ P_0 ）。计算公式如下：

$$P_0=(S_1+S_2)/S_0*100\%$$

b) 地类图斑变化面层 (DLTBBHA)、地类图斑变化线层 (DLTBBHL)、地类图斑变化点层 (DLTBBHP) 合并计算错漏率, 错漏率不应超过 2%; 室外滑雪场外业调查图斑层 (SWHXCWYDCTBA)、室外滑雪场补充提取图斑层 (SWHXCBCQTBA) 合并计算错漏率, 错漏率不应超过 5%; 除城镇住宅用地面层 (CZZA) 外的细化数据集合并计算错漏率, 错漏率不应超过 2%; 除城区内房屋建筑面层 (CQNFJZA)、室外滑雪场外业调查图斑层 (SWHXCWYDCTBA)、室外滑雪场补充提取图斑层 (SWHXCBCQTBA) 外的补充数据集合并计算错漏率, 错漏率不应超过 5%。计算方式: 提取错误更新 (细化、补充) 要素和遗漏更新 (细化、补充) 要素, 统计汇总错误更新 (细化、补充) 要素总个数 (N_1)、遗漏更新 (细化、补充) 要素总个数 (N_2) 以及实际更新 (细化、补充) 的要素总个数 (N_0), 在此基础上计算错漏率 (P_0), 同一要素有多个错误的, 只计算一次。单位成果要素总数小于 100 时, 按 100 计算; 单位成果要素总数大于 17000 时, 按 17000 计算。计算公式如下:

$$P_0=(N_1+N_2)/N_0*100\%$$

5.6.4 生产元数据质量

元数据中对使用的影像和专题资料记录应完整、正确。
元数据的所有图层合并检查, 检查错误个数应低于10%。

5.6.5 实地照片质量

拍摄的照片应地物清晰、主体明确、明暗适中, 与主题无关或质量欠佳的照片应在整理时剔除。

拍摄时应尽可能水平持握相机, 使其保持正常姿态, 避免照片信息失真误导使用者。

照片标识符、照片包含的属性内容应符合5.4的要求。

5.6.6 外业调查文件

外业调查文件结构符合要求, 记录的内容应完整、准确

6 汇交要求

6.1 成果汇交总目录结构

汇总本市任务区的数据成果及数字文档后，按下图所示的总体目录结构组织汇交。

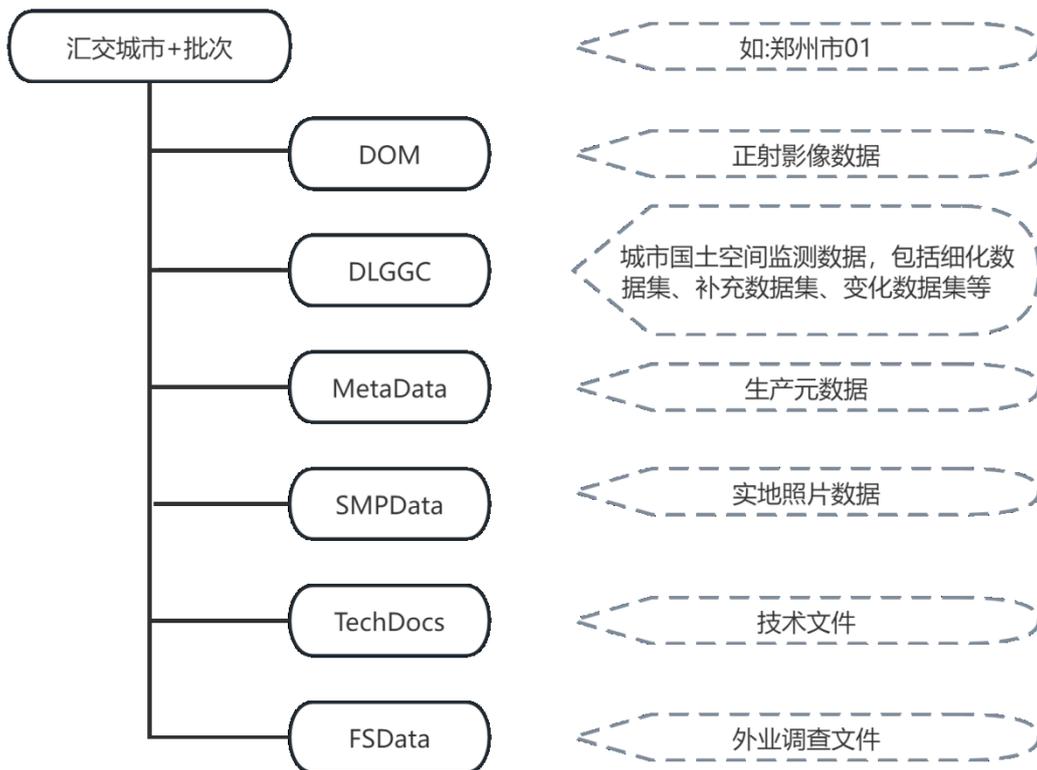


图6-1 成果汇交总目录结构

6.2 正射影像

6.2.1 影像文件目录结构

正射影像数据存放在DOM目录下。影像数据按市级任务区分子目录存放，子目录命名方式为：“DOM”+市级行政区划6位代码。此外，每个汇交批次形成一个总体成果资料汇交清单和总的影像成果标图文件，其中：总体成果资料汇交清单应详细记录该批次汇交的每个硬盘上的资料；影像成果标图文件应涵盖所有影像，在其属性表中，应包含“影像文件名称”（属性名称YXMC，文本型，最大长度254字符）、“影像分辨率”（属性名称YXFBL，浮点型）、数据源时相（SX，

文本型，最大长度 20 字符）3 项属性。其中，影像分辨率单位米，保留小数点后一位；数据源时相填写至日，不确定的部分填充 0，如“20250500”。

数字正射影像数据包括分幅正射影像数据、整景正射影像数据和县域正射影像三类数据。作为县域正射影像提交的影像，无需按分幅、整景正射影像重复提交。分幅正射影像数据存储在上述根目录下的“FenFu”子目录中；整景正射影像数据存储在上述根目录下的“ZhengJing”子目录中；县域正射影像数据存储在上述根目录下的“XianYu”子目录中。各子目录中的目录组织结构，分别在 6.2.2、6.2.3 和 6.2.4 规定。

注：分幅正射影像数据、整景正射影像数据和县域正射影像之间不能重复提交。

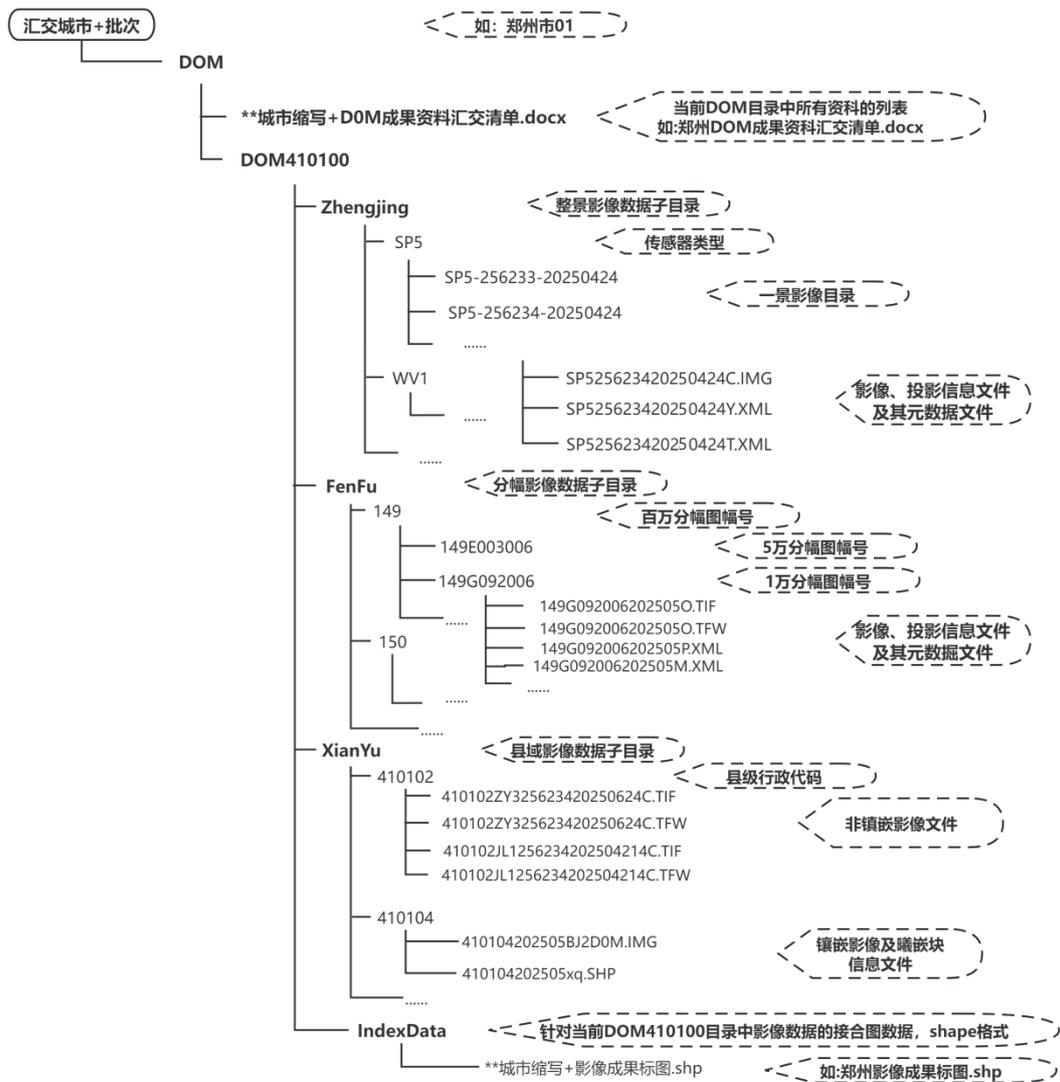


图6-2 正射影像组织结构示例

6.2.2 整景正射影像组织

整景正射影像数据成果以景为单位进行组织、存储、汇交，文件组织采用二级目录存放：

第一级目录：卫星传感器类型；

第二级目录：影像的数据源标识符+“-”+轨道号（或订单号）+“-”+摄取日期；

优于1米分辨率卫星影像以订单号代替轨道号，摄取日期以“YYYYMMDD”表示影像所摄取的年月日；

在第二级目录下存放整景数字正射影像文件、投影信息文件和对应的元数据文件，其影像水平方向大地Y坐标加投影带号。

6.2.3 分幅正射影像组织

分幅正射影像成果可按1:10000图幅或1:50000图幅为单元进行组织、存储、汇交。分幅数字正射影像在汇交时分为二级目录存放。

第一级目录：百万图幅目录，目录名采用百万图幅号。

第二级目录：若数字正射影像按1:10000分幅存储，目录名采用1:10000图幅号；若数字正射影像按1:50000分幅存储，目录名采用1:50000图幅号。在图幅子目录内，存放该图幅的所有文件，即影像数据文件、投影信息文件和元数据文件。

6.2.4 县域正射影像组织

县域正射影像数据成果以县级辖区为单位进行组织、存储、汇交，文件组织采用一级目录存放。

第一级目录：非镶嵌文件为“县级行政代码”；镶嵌影像数据为“县级行政代码”+“县级行政区划名称”。

在此目录内，存放该县的所有文件。

6.3 监测数据

矢量数据一般应以县级、地级或地级以上城市为单元保存为文件型gdb文件；若某县级市含有隶属于地级或地级以上城市的监测内容，省域采集和全域采集内容按隶属地级或地级以上城市存储，其他部分单独以县级市为单元保存为文件型gdb文件。文件应包含所有要求的数据层（具体见 5.2.1），文件命名方式如下：

城市国土空间监测数据集文件名=“6 位行政区划代码”+“行政区划名称”+“_”+“CSJC”+监测年份+“.gdb”

汇交目录结构如下图所示。

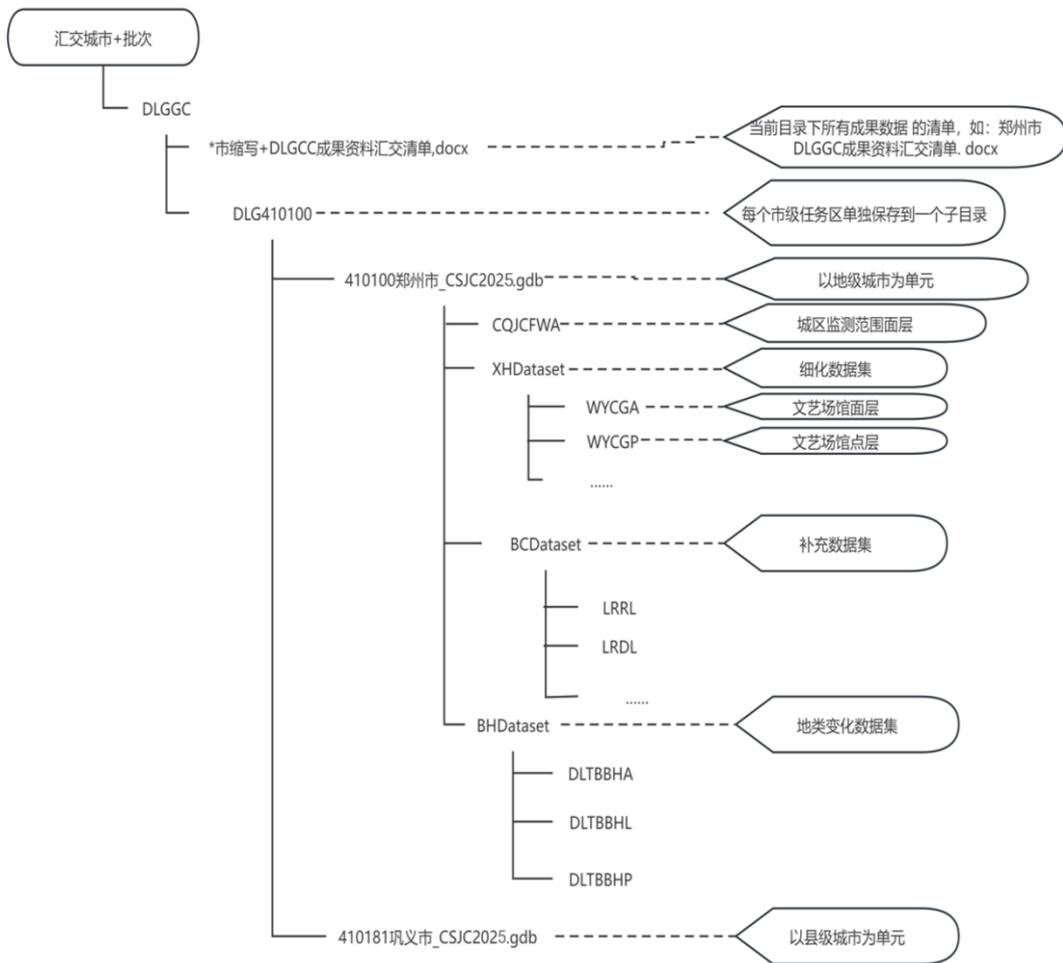


图6-3 监测数据汇交目录结构

6.4 生产元数据

生产元数据一般应以地级或地级以上城市为单元合并、集成为一个整体，保存为文件型gdb文件；若某县级市不隶属于任何地级市，可单独以县级市为单元保存为文件型gdb文件。文件命名方式如下：

元数据集文件名=“M”+监测年份+“_”+行政区代码+“.gdb”

其中，字母“M”表示元数据Metadata。

例如：根目录为Metadata，河南省郑州市的行政区划代码为“410100”，则2025年河南郑州城市国土空间监测的生产元数据集名称为M2025_410100.gdb，目录结构如下表示例所示：

表6-1 生产元数据的目录组织方式

目录结构	说明	示例
上级目录 Metadata ****.gdb	上级目录 元数据成果根目录 数据集文件	上级目录 Metadata M2025_410100.gdb

6.5 实地照片数据

实地照片文件一般以地级及以上城市为单元建立相应的子目录；若某县级市不隶属于任何地级市，可单独以县级市为单元建立相应的子目录。子目录名称按照“SMP”+市级测区6位数字代码的方式命名，如2025年河南郑州城市国土空间监测的实地照片数据应保存在名称为SMP410100的子文件夹中。

表6-2 实地照片数据的目录组织方式

目录结构	说明	示例
上级目录 SMPData SMP***** *****.jpg	上级目录 实地照片根目录数 据集子目录照片文 件	上级目录 SMPData SMP410100 XXA_410102000000220_1.jpg

6.6 外业调查文件

室外滑雪场外业调查表、新发现室外滑雪场外业调查表采用xls格式存储,以省为单元进行汇总提交,存储于FSData目录下。

文件命名方式分别为:××省室外滑雪场外业调查表.xls;××省新发现室外滑雪场外业调查表.xls。

6.7 相关技术文档

汇交的文档资料主要包括:实施细则、实施方案、项目总结,能够证明项目成果合格的质量检验报告等。

电子技术文档以WORD或PDF格式(需要签字盖章的文档扫描件)汇交,存储于TechDocs目录下,分市级任务区建立子目录存放,市级任务区子目录命名方式为:“Doc”+市级行政区划6位代码。技术文档数据汇交目录结构如图6-4。

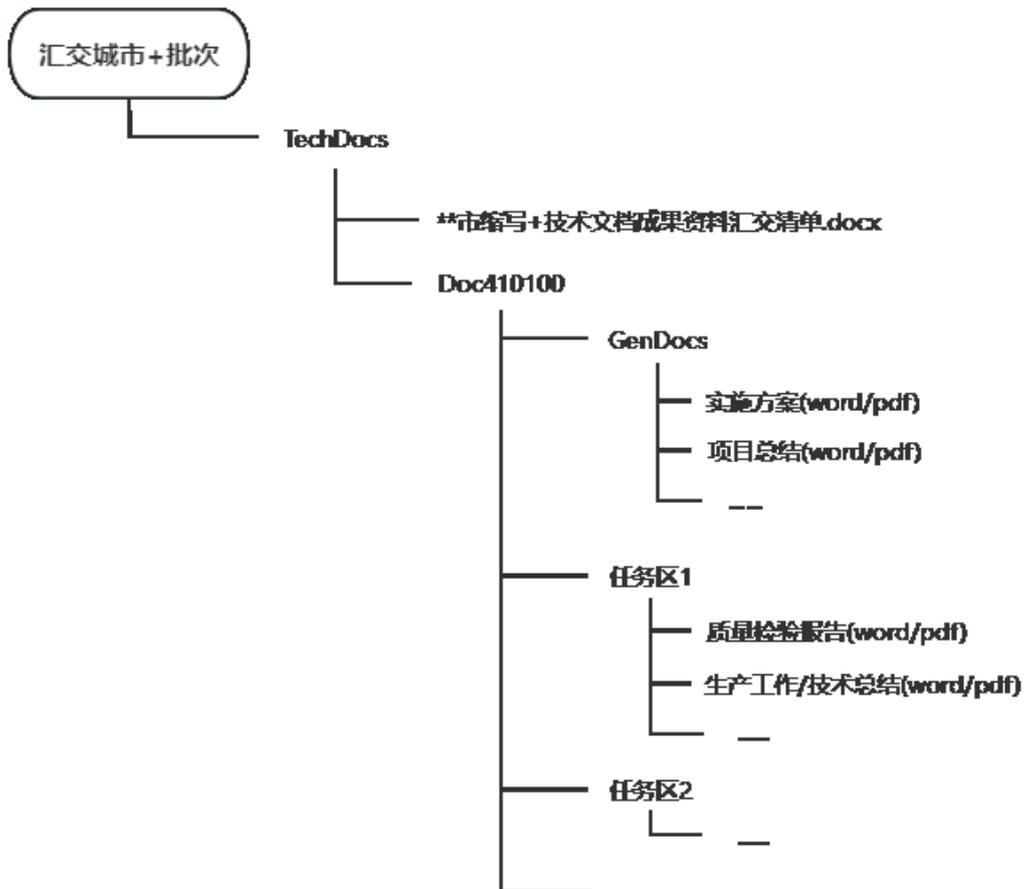


图6-4 技术文档数据汇交目录结构

各类技术文档文件命名规则为：

类型+河南省××市××县（市、区）+/××数据生产/...+实施方案/质量检查报告/成果验收报告/工作总结/技术总结/项目总结+完成时间（YYYYMMDD或YYYYMM）。

其中类型采用以下编码及其含义如下：

I—实施方案

Q—检查或验收报告

S—工作或技术总结

0—其它文档

例如：I河南省郑州市城市国土空间监测实施方案+完成时间（YYYYMMDD或YYYYMM）.docx、S河南省郑州市城市国土空间监测项目总结+完成时间（YYYYMMDD或YYYYMM）.docx、Q河南省郑州市金水区城市国土空间监测数据生产质量检查报告+完成时间（YYYYMMDD或YYYYMM）.docx、Q河南省郑州城市国土空间监测数据生产质量验收报告+完成时间（YYYYMMDD或YYYYMM）.docx、S河南省郑州市金水区城市国土空间监测数据生产技术总结+完成时间（YYYYMMDD或YYYYMM）.docx。

附录A 城市国土空间监测内容与采集方式

(规范性附录)

城市国土空间监测的内容与采集方式见下表。

表A.1 城市国土空间监测内容与采集方式

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
00	湿地	0303	红树林地			如属于情况3, 占地面积200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBHA
		0304	森林沼泽				
		0306	灌丛沼泽				
		0402	沼泽草地				
		1105	沿海滩涂				
		1106	内陆滩涂				
		1108	沼泽地				
01	耕地	0101	水田			如属于情况3, 占地面积200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBHA
		0102	水浇地				
		0103	旱地				
02	园地	0201	果园			如属于情况3, 占地面积200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBHA
		0202	茶园				
		0203	橡胶园				
		0204	其他园地				
03	林地	0301	乔木林地			如属于情况3, 占地面积200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBHA
		0302	竹林地				
		0305	灌木林地				

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
		0307	其他林地				
04	草地	0401	天然牧草地			如属于情况 3, 占地面积 200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBHA
		0403	人工牧草地				
		0404	其他草地				
05	商业服务业用地	05H1	商业服务业设施用地			按下位类要求细化补充 最小上图面积: 200m ²	
				05H101	零售商业场所	包括超市、购物中心、百货店、仓储会员店、大型家电专业店、大型家居建材商店。超市指以销售食品、日用品为主, 满足消费者日常生活需要的零售业态, 如物美、沃尔玛等。购物中心指由不同类型的零售、餐饮、休闲娱乐及提供其他服务的商铺按照统一规划, 在一个相对固定的建筑空间或区域内, 统一运营的商业综合体, 如某某万达广场、某某奥特莱斯等。百货店指经营品牌服装服饰、化妆品、家居用品、箱包、鞋品、珠宝、钟表等为主, 统一经营, 满足顾客对品质商品多样化需求的零售业态, 如某某百货大楼。仓储会员店指以会员为目标顾客, 实行储销一体、批零兼营, 以提供基本服务、优惠价格和大包装商品为主要特征的零售业态, 如山姆会员商店。大型家电专业店指专营家电、规模较大的商店, 如苏宁、国美等。大型家居建材商店指专营家居用品或建材、规模较大的商店, 如宜家等。可参考《零售业态分类》(GB/T18106-2021)。 细化采集(城区监测范围) 采集范围线构面, 难以在平面细化分割的采集定位点。	SYFWYA SYFWYP
				05H102	旅馆	指经营性的住宿场所, 包括酒店、宾馆、旅馆、招待所、服务型公寓、有住宿功能的度假村等。 细化采集(城区监测范围) 采集范围线构面, 难以在平面细化分割的采集定位点。	

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				05H103	商务办公场所	指经营性的商业办公场所，包括写字楼、商业性办公场所等。 细化采集(城区监测范围) 采集范围线构面，难以在平面细化分割的采集定位点。	
				05S101	批发市场	指以批发功能为主的市场用地，是介于生产者和零售商之间的中间商业环节，通过公开、规范的方式实现商品批量买卖，并通常具备信息、结算、运输等配套服务功能。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	SYFWYA_S SYFWYP_S
				05S102	充电站(地上)	指充电站或充电桩，一种为电动汽车提供电量补足的补能装置。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	
				05S103	加油(气)站	具备燃料加注设备及相关配套设施，为机动车提供汽油/柴油(加油)或天然气/液化石油气(加气)服务的专业场所。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	
				05S104	娱乐场所	指剧院、音乐厅、电影院、歌舞厅、网吧以及绿地率小于65%的大型游乐等设施用地。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	
		0508	物流仓储用地			如属于情况3, 占地面积200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
06	工矿用地	0601	工业用地			如属于情况3, 占地面积200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
		0602	采矿用地				
		0603	盐田				

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
07	住宅用地	0701	城镇住宅用地			按下位类要求细化补充 最小上图面积：200m ²	
				070101	商品住房(地上)	指商品住房所占的建设用地。 细化采集(城区监测范围)。	CZZZA
				070102	保障性住房(地上)	指保障性住房所占的建设用地。 注1:保障性住房包括四类：配售型保障性住房、公租房(面向低收入人群,由政府建设)、保障性租赁住房(面向青年人、新市民,主要由市场主体建设),其他保障性住房。不含集资建房和自建房。对于存在特殊情况、属于保障性住房的,各地根据实际情况调查。 注2:保障性住房达到规定年限后上市交易,一般应按商品房调查,若不能明确是否上市交易,仍按保障性住房调查。 细化采集(城区监测范围)。	
		0702	农村宅基地			如属于情况3,占地面积200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
08	公共管理与公共服务用地	08H1	机关团体新闻出版用地			如属于情况3,占地面积200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
				08H101	公安派出所	指公安部门承担管理户籍和基层治安的基层机构,一般由市、县、自治县公安局根据工作需要设置。社区警务室、警务站是派出所的外派机构,不采集;公安局、公安分局不采集。 细化采集(城区监测范围) 独立用地的采集范围线构面;非独立用地采集定位点。	JGTTA JGTP
		08H2	科教文卫用地			按下位类要求细化补充 最小上图面积：200m ²	
				08H201	文化艺术场馆	指向社会公众开放的文化艺术机构,包括公共图书馆、展览馆、博物馆、科技馆、公共美术馆、纪念馆、档案馆、非物质文化遗产馆等。 细化采集(城区监测范围); 独立用地的采集范围线构面;非独立用地采集定位点。	WYCGA WYCGP

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				08H211	高等院校	指实施高等教育的学校，包括大学、学院、高等职业学校、高等专科学校、成人高校等，包括军事院校。 细化采集(全域范围)； 采集范围线构面。	XXA
				08H212	中等职业学校	指经政府有关部门依法批准设立，实施全日制中等学历教育的各类职业学校，包括公办和民办的普通中等专业学校、成人中等专业学校、职业高中、技工学校等。 细化采集(全域范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	XXA XXP
				08H213	中小学	含小学、初级中学、高级中学、9年一贯制学校、12年一贯制学校、完全中学。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	
				08H214	幼托机构	指学龄前婴幼儿的看护、教育机构。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	
				08H215	特殊教育学校	由政府、企业事业组织、社会团体、其他社会组织及公民个人依法举办的专门对残疾儿童、青少年实施教育的机构。 细化采集(全域范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	XXA XXP
				08H216	专门学校 (工读学校)	对有违法和轻微犯罪行为的未成年人实施预防、矫正和保护的学校。 细化采集(全域范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				08H221	医院	指诊断、治疗、预防保健与紧急救治各类疾病患者并设立住院床位的医疗场所，包括综合医院、中医医院、中西医结合医院、民族医医院、各类专科医院、护理院、妇幼保健机构、急救中心(站)、疾病预防控制中心等。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	YLJGA YLJGP
				08H221A	方舱医院	指在突发公共卫生事件中，为应对短期内大量患者的医疗需求而建设的医疗设施。 细化采集目前已建成的方舱医院(全域范围)； 采集范围线构面。	
				08H222	社区卫生服务设施	指负责为辖区居民提供基本医疗卫生服务(包括常见病、慢性病、多发病诊治)的场所，包括社区卫生服务中心、社区卫生服务站等。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	
				08H223	养老设施	指提供老年人居住、康复、保健的养老设施，包括养老院(老人院)、老年公寓、护老院、护养院、敬老院、托老所、老年人服务中心等。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	
				08H224	社区文化设施	指由政府主办、以满足社区群众文化需求为目标的多功能、综合性的公益性文化设施，包括文化馆(群众艺术馆)、文化站、工人文化宫、青少年宫(青少年活动中心)、妇女儿童活动中心(儿童活动中心)、老年活动中心、综合文化活动中心(文化活动站)、公共剧场等。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	WHHDA WHHDP

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				08H225	体育场馆	指对社会公众开放并提供各类服务的室内外体育场馆、游泳场馆、大中型多功能运动场馆、全民健身中心等,包括:各类室内外体育场(馆)、田径场(馆)、游泳(跳水)场(馆),各类室内外冰上运动场(馆),各类室内外足球、篮球、排球、羽毛球、乒乓球、网球场(馆)等。 细化采集(城区监测范围); 独立用地的采集范围线构面;非独立用地采集定位点;5人制以上足球场地设施(包含对外开放的学校足球场地)需标注属性。	TYHDA TYHDP
				08H226	儿童社会福利设施	指为孤儿、农村留守儿童、困境儿童等特殊儿童群体提供居住、抚养、照护等服务的儿童福利院、孤儿院、未成年人救助保护中心等。 细化采集(城区监测范围); 独立用地的采集范围线构面;非独立用地采集定位点。	FLJGA FLJGP
				08H227	残疾人福利设施	指为残疾人提供居住、康复、护养等服务的残疾人福利院、残疾人康复中心、残疾人综合服务中心等。 细化采集(城区监测范围); 独立用地的采集范围线构面;非独立用地采集定位点。	FLJGA FLJGP
		0809	公用设施用地			按下位类要求细化补充 最小上图面积:200m ²	
				080901	消防站	指专职消防队及其技术装备集结待命的专用场所。消防救援支队应急通信与车辆勤务站和消防救援支队训练保障基地,不采集。 细化采集(城区监测范围); 独立用地的采集范围线构面;非独立用地采集定位点。	GYSSA GYSSP
				080902	自来水厂	指对原水进行水质净化处理,使水质达到生活饮用标准的净水、配水场所。设置在农村的设施简易的饮水工程、供水工程,可不采集。 细化采集(全域范围); 采集范围线构面。	GYSSA

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				080903	污水处理厂	指对污水进行净化处理，使水质达到某种排放要求的场所。 细化采集(全域范围)； 采集范围线构面。	
				080904	垃圾集中处理设施	指对垃圾进行集中处理的场所，包括生活垃圾收集站、生活垃圾转运站、垃圾处理及处置设施等。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地的不采集；危险废物集中处置设施、医疗废物集中处置设施需标注属性。	
				080905	邮政局(所)	指邮政中心局、邮政支局(所)、邮件处理中心等。 细化采集(城区监测范围)； 独立用地的采集范围线构面；非独立用地采集定位点。	GYSSA GYSSP
				080906	供热厂	指由锅炉加热的水转化为有压的热能(热水、蒸汽)再通过热力站，供用户使用的工厂。 细化采集(全域范围)； 采集范围线构面。	GYSSA
		0810	公园与绿地			按下位类要求细化补充 最小上图面积：200m ²	
				0810A	广场	指以游憩、健身、纪念、集会和避险等功能为主的公共活动场地。 细化采集(城区监测范围)； 采集范围线构面。	
				081001	公园	指向公众开放，以休憩为主要功能兼具生态、景观、文教、体育和应急避险等功能，有一定服务设施的公园、动物园、植物园、街心花园等。 细化采集(城区监测范围)； 采集范围线构面。	GYYLDA

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称			
				081002	绿地	指公园、广场以外，用于美化环境及防护的绿化用地。具有卫生、隔离、安全、生态防护功能，游人不宜进入的归为此类，如卫生隔离带、道路防护绿地、城市高压走廊绿地等。 细化采集(城区监测范围)； 采集范围线构面。		
09	特殊用地					按下位类要求细化补充 最小上图面积：200m ²		
				090001	殡葬设施	指殡仪馆(殡仪服务站)、火葬场、骨灰堂(骨灰存放处)、公墓、陵园等集中管理的殡葬设施。散坟不采集。 细化采集(全域范围)； 采集范围线构面。	BZSSA	
10	交通运输用地	1001	铁路用地			如属于情况 3, 占地面积 200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBHA	
		1002	轨道交通用地			按下位类要求细化补充		
				100201	轨道交通站点(地铁站)		指独立占地的城市轨道交通地面以上部分的线路、站点。 细化采集(全域范围) 主体部分为独立占地的，采集范围线构面；非独立占地的采集定位点，一般定位在地铁站各出入口连线范围内地铁线路上即可。	JTYSYDA JFYSDP
		1003	公路用地			按下位类要求细化补充		
				100301	高速公路服务区	设置在高速公路旁为高速公路的车辆和乘客服务的场所及建筑。 细化采集(全域范围)； 采集范围线构面。	JTYSYDA	
		1004	城镇村道路用地			如属于情况 3, 占地面积 200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBHA	
		1005	交通服务场站用地			按下位类要求细化补充		

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				100501	公共停车场 (地上)	指道路范围以外专辟的供社会车辆停放的空地或广场。 细化采集(城区监测范围); 采集范围线构面。	JTFWCZA
				100502	公共停车楼 (地上)	指专门为停放车辆而修建的固定建筑物。 细化采集(城区监测范围); 采集范围线构面。	JTFWCZA
				100503	对外交通场 站	指铁路客货运站、公路长途客运站、港口客运码头及其附属设施。 细化采集(城区监测范围); 采集范围线构面。	JTFWCZA
				100504	公共交通场 站	指城市轨道交通车辆基地及附属设施,公共汽(电)车首末站、停车场(库)、 保养场,出租汽车场站设施等,以及轮渡、缆车、索道等的地面部分及其附 属设施。 细化采集(城区监测范围); 采集范围线构面。	JTFWCZA
		1006	农村道路			如属于情况 3, 占地面积 200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
		1007	机场用地				
				100701	机场	指民用及军民合用的机场用地,包括飞行区、航站区等用地,不包括净空控 制范围内的其他用地。 细化采集(全域范围);	JTFWCZA
		1008	港口码头用地				
		1009	管道运输用地			如属于情况 3, 占地面积 200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
11	水域及水利设施用地	1101	河流水面			如属于情况 3, 占地面积 200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
		1102	湖泊水面				
		1103	水库水面				
		1104	坑塘水面				

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
		1107	沟渠				
		1109	水工建筑用地			按下位类要求细化补充 最小上图面积：200m ²	
				110901	水电站	细化采集(全域范围)； 采集水电站的覆盖(布设)范围线构面。	SDZA
		1110	冰川及永久积雪			如属于情况 3, 占地面积 200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
12	其他土地	1201	空闲地			如属于情况 3, 占地面积 200m ² 以上需标注变化范围。	DLTBBHA
		1202	设施农用地				
		1203	田坎				
		1204	盐碱地				
		1205	沙地				
		1206	裸土地				
		1207	裸岩石砾地				
13	其他	1301	建(构)筑物				
				130101	单体房屋建筑(地上)	一般指上有屋顶, 周围有墙, 能防风避雨, 御寒保温, 供人们在其中工作、生产、生活、学习、娱乐和储藏物资, 并具有固定基础, 层高一般在 2.2 米以上的永久性场所。 要素补充; 城区监测范围内, 按单体建筑形式采集占地面积 200m ² 以上的房屋建筑范围线构面, 并赋要素属性。	CQNFJZA
		1302	安全应急				

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				130206	城市内涝积水点	指城区范围内常年出现内涝积水的地点。 补充采集； 采集城区监测范围内涝积水点的定位点。	CSNLJSL CSNLJSP
				130207	应急避难场所(地上)	指用于因灾害产生的避难人员生活保障及集中救援的避难场地及避难建筑。 补充采集； 采集城区监测范围内占地面积 200m ² 以上应急避难场所(地上)的空间范围。	YJBNA
		1303	新增城市更新改造用地			指新增的城市更新项目涉及的用地。 补充采集； 采集城区监测范围内 2024 年以来建成(含已完成竣工验收)的城市更新改造的用地范围线构面,包括棚户区改造、三旧改造等,不包括微更新、建筑维护改造、环境整治等。	XZCSGXGZYDA
		1304	室外滑雪场				
				130401	室外滑雪场(含附属设施)	指供高山滑雪、跳台滑雪、自由式滑雪、越野滑雪、冬季二项滑雪运动训练比赛健身等使用的室外体育场地。 在 2024 年城市国土空间监测数据基础上更新补充滑雪场范围、相关属性等信息。	SWHXCWYDCTBA SWHXCBCQTBA
		1305	地下空间			指城市地下空间,主要包括地下建(构)筑物(如城镇住宅、商业服务业设施、停车场、应急避难场所、人防工程等)和地下交通(如人行通道、车行通道、轨道交通站点、轨道交通线路等)。 城区监测范围内采集。	DXKJA DXKJP DXKJL
		130A	水域网络			按下位类要求更新	

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				130A01	河流	更新实地长度大于 500m 的所有时令河与常年河、实地长度大于 1000m 的干涸河； 城区监测范围内，河道实地宽度大于 5m 的采集河道范围线构面赋属性，需同时采集结构线，小于 5m 的采集中心线，并赋要素属性；非城区监测范围内，河道实地宽度大于 20 米的采集河道范围线构面赋属性，需同时采集结构线，小于 20 米的采集中心线，并赋要素属性。	HYDA HYDL
				130A02	水渠	更新实地宽度大于 3m、长度大于 500m 的固定水渠，不含毛渠。 城区监测范围内，宽度大于 5m 的采集范围线构面，同时采集结构线，小于 5m 的采集中心线；非城区监测范围内，宽度大于 20m 的采集范围线构面，同时采集结构线，小于 20m 的采集中心线。	HYDA HYDL
				130A03	湖泊	城区监测范围内，更新常年水面面积 2000m ² 以上的湖泊的高水位线构面； 非城区监测范围内，更新常年水面面积 5000m ² 以上的湖泊的高水位线构面。	HYDA
				130A04	水库	更新 5000m ² 以上水库的最高蓄水位线构面，并更新要素属性。	HYDA
				130A05	坑塘	不要求更新。	HYDA
				130A06	海面	不要求更新。	HYDA
		130B	交通网络			按下位类要求更新	
				130B01	铁路	更新全域范围内铁路正线的中心线，并更新要素属性。	LRRL
				130B02	公路	更新全域范围内所有通车的宽度一般大于 5 米城际公路的道路中心线，并更新要素属性。	LRDL
				130B03	城市道路	1) 更新全域范围内路宽大于 5 米的快速路和城市街道的道路中心线，以及该范围内其他起路网联通作用的主要街道的道路中心线，并更新要素属性； 2) 更新全域范围内城市轨道交通线路的中心线。	LCTL

一级类		二级类		三级类		含义、采集/处理方式	存储图层
代码	名称	代码	名称	代码	名称		
				130B04	乡村道路	更新全域范围内硬化乡村道路的中心线，并更新要素属性。注：非硬化乡村道路一般不采集，考虑路网连通作用，根据实际情况适当采集非硬化道路。	LVLL
				130B05	匝道	更新城区监测范围内的匝道中心线。	LLKL
				130B35	高速公路出入口	进入或驶出高速公路的路口。	LLKP

附录B 整景正射影像元数据内容要求

(规范性附录)

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
产品基本情况						
1	元数据文件名称	MetaDataFileName	Text			WV052838621010_01_P00220120919Y.XML
2	产品名称	ProductName	Text			城市国土空间监测数字正射影像
3	产品版权单位名	Owner	Text	32		自然资源部
4	产品生产单位名	Producer	Text	32		陕西测绘地理信息局
5	产品出版单位名	Publisher	Text	32		自然资源部
6	产品生产时间	ProduceDate	Text	8	精确到日，具体日期不明时表示为当月1日	20210615
7	密级	ConfidentialLevel	Text	12		秘密
8	地面分辨率	GroundResolution	FLOAT		单位米，保留小数点后一位	0.5
9	影像色彩模式	ImgColorModel	Text	8		多光谱
10	像素位数	PixelBits	INTEGER		色彩深度，表示每个像素值所用的位数	8
11	整景数据量大小	ImgSize	FLOAT		单位M，保留小数点后一位不含金字塔文件大小	900.0
12	数据格式	DataFormat	Text			非压缩或无损压缩的TIFF/ERDASIMG
13	影像左下角X坐标	SouthWestOrd	FLOAT		2000坐标系，纵坐标	
14	影像左下角Y坐标	South WestAbs	FLOAT		2000坐标系，横坐标，不加带号，保留小数点后两位	
15	影像左上角X坐标	NorthWestOrd	FLOAT		2000坐标系，纵坐标	
16	影像左上角Y坐标	NorthWestAbs	FLOAT		2000坐标系，横坐标，不加带号，保留小数点后两位	
17	影像右上角X坐标	NorthEastOrd	FLOAT		2000坐标系，纵坐标	
18	影像右上角Y	NorthEastAbs	FLOAT		2000坐标系，横坐标，不加带号，	

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
	坐标				保留小数点后两位	
19	影像右下角 X 坐标	SouthEastOrd	FLOAT		2000 坐标系, 纵坐标	
20	影像右下角 Y 坐标	SouthEastAbs	FLOAT		2000 坐标系, 横坐标, 不加带号, 保留小数点后两位	
21	椭球长半径	LongerRadius	FLOAT			6378137.0000
22	椭球扁率	OblatusRatio	Text			1/298.257222101
23	所采用大地基准	GeodeticDatum	Text			2000 国家大地坐标系
24	地图投影	MapProjection	Text			高斯-克吕格投影
25	中央子午线	CentralMederian	INTEGER			111
26	分带方式	ZoneDivisionMode	Text			6 度带
27	高斯-克吕格投影带号	GaussKrugerZoneNo	INTEGER			19
28	坐标单位	CoordinationUnit	Text			米
29	高程系统名	HeightSystem	Text			正常高
30	高程基准	HeightDatum	Text			1985 国家高程基准
数据源情况						
31	卫星名称	SateName	Text			SPOT5
32	全色影像传感器类型	PBandSensorType	Text		全色波段或多光谱传感器名称	CCD
33	全色卫星影像分辨率	SateResolution	FLOAT		单位: 米, 保留小数点后一位	0.5
34	全色卫星影像轨道号	PbandOrbitCode	Text			052838621010_01_P002
35	全色卫星影像获取时间	PbandDate	Text		传感器成像时间, 精确到秒, 格式为 YYYYMMDDTHHMMSS	20210419T102512
36	多光谱影像传感器类型	MultiBandSensorType	Text			CCD

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
37	多光谱波段数量	MultiBandNum	INTEGER			4
38	多光谱波段名称	MultiBandName	Text		各波段之间用”/” 隔开	“R/G/B/NIR”
39	多光谱卫星影像分辨率	MultiBandResolution	FLOAT		单位：米，保留小数点后一位	2.1
40	多光谱卫星影像轨道号	MultiBandOrbitCode	Text			052838621010_01_P002
41	多光谱卫星影像获取时间	MultiBandDate	Text		传感器成像时间，精确到秒，格式为 YYYYMMDDTHHMSS	20210419T102512
42	卫星影像数据质量评价	SatelmqQuality	Text			合格
数据生产过程信息						
43	DEM 格网间距	GridInterval	FLOAT		单位：米，多个的情况下填写最小的	5
44	DEM 精度情况	DEMPrecision	Text		DEM 比例尺	1:10000DEM
45	控制资料来源	ControlSource	Text			1:10000 地形图/外业控制等
46	外参数解算平面中误差(X)	SateOriXRMS	Text		单位：米，保留小数点后两位	1.80
47	外参数解算平面中误差(Y)	SateOriYRMS	Text		单位：米，保留小数点后两位	2.10
48	外参数解算高程中误差	SateOriZRMS	Text		单片纠正不填，单位：米，保留小数点后两位	2.10
49	参数解算作业员	ATProducerName	Text			
50	参数解算检查员	ATCheckerName	Text			

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
51	数据生产方式	ManufactureType	Text		立体模式/单片纠正	单片纠正
52	立体模型编辑情况	StereoEditQuality	Text		如果单片纠正，此处不填	
53	正射纠正软件	OrthoRectifySoftware	Text		包括版本号	LPS9.0
54	重采样方法	ResampleMethod	Text		双线性或卷积立方	卷积立方
55	正射纠正总结	OrthoRectifyQuality	Text			合格
56	正射纠正作业员	OrthoRectifyName	Text			张纬
57	正射纠正检查员	OrthoCheckName	Text			李经
58	西边最大接边差	WestMosaicMaxError	FLOAT		没有接边赋值为-99.00,单位:米,保留小数点后两位	-99.00
59	北边最大接边差	NorthMosaicMaxError	FLOAT		没有接边赋值为-99.00,单位:米,保留小数点后两位	-99.00
60	东边最大接边差	EastMosaicMaxError	FLOAT		没有接边赋值为-99.00,单位:米,保留小数点后两位	3.10
61	南边最大接边差	SouthMosaicMaxError	FLOAT		没有接边赋值为-99.00,单位:米,保留小数点后两位	2.50
62	接边质量评价	MosaicQuality	Text			接边符合精度要求
63	接边作业员	MosaicProducerName	Text			张纬
64	接边检查员	MosaicCheckerName	Text			李经
65	多光谱配准纠正中误差(X)	MultiBRectifyXRMS	Text		单位:米,保留小数点后两位	0.20
66	多光谱配准纠正中误差(Y)	MultiBRectifyYRMS	Text		单位:米,保留小数点后两位	0.20
67	检查点个数	CheckPointNum	INTEGER		困难地区没有检查点填0	5

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
68	检查点平面中误差	CheckRMS	FLOAT		困难地区没有检查点填-99.0, 单位: 米, 保留小数点后两位	2.10
69	检查点最大误差	CheckMAXErr	FLOAT		困难地区没有检查点填-99.0, 单位: 米, 保留小数点后两位	4.90
70	院级检查结论	ConclusionInstitute	Text			合格
71	院级检查单位	InstituteCheckUnit	Text			自然资源部第一航测遥感院
72	院级检查人	InstituteCheckName	Text			张纬
73	院级检查时间	InstituteCheckDate	Text			202105
74	局级验收人	BureauCheckName	Text			李经
75	局级验收单位	BureauCheckUnit	Text			自然资源部陕西测绘产品质量监督检验站
76	局级验收意见	ConclusionBureau	Text			合格
77	局级验收时间	BureauCheckDate	Text			202106

附录C 分幅正射影像元数据内容要求

(规范性附录)

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
数据基本情况						
1	元数据文件名称	MetaDataFileName	Text	20		H50G092005M.XML
2	数据名称	ProductName	Text	30	数据中文名称	城市国土空间监测数字正射影像
3	数据版权单位名	Owner	Text	32	自然资源部	自然资源部
4	数据生产单位名	Producer	Text	32	生产单位局名称	陕西测绘地理信息局
5	数据出版单位名	Publisher	Text	32	自然资源部	自然资源部
6	数据生产时间	ProduceDate	Text	8	精确到月	202106
7	密级	ConfidentialLevel	Text	12		秘密
8	参照交换格式版本号	ExchangeFormatVer	Text	32		地球空间数据交换格式 V1.0
9	图号	MapNo	Text	16	按 GB/T13989 执行	H50G092005
10	地面分辨率	GroundResolution	FLOAT		单位：米，保留小数点后一位	0.5
11	影像色彩模式	ImgColorModel	Text	8	灰度或彩色	RGB 彩色
12	像素位数	PixelBits	INTEGER			8
13	满幅情况	FullFill	INTEGER		百分比，有效数据占图幅的面积百分比	100%
14	图幅数据量大小	ImgSize	FLOAT		单位 M（兆），保留小数点后一位，不含金字塔文件大小	600.0
15	数据格式	DataFormat	Text		填影像文件格式	非压缩或无损压缩的 TIFF
16	图廓角点经度范围	CornerLonRange	Text	15	以度分秒格式填写。图廓角点：影像的有效像素覆盖范围为准，以该范围的最小包围矩形的相应角点为准，下同。	1100000-1101500
17	图廓角点纬度范围	CornerLatRange	Text	15	以度分秒格式填写	0385000-0390000
18	西南图廓角点 X 坐标	SouthWestOrd	FLOAT		2000 坐标系，纵坐标	4300478.85

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
19	西南图廓角点 Y 坐标	SouthWestAbs	FLOAT		2000 坐标系, 横坐标, 不加带号, 保留小数点后两位	413169.74
20	西北图廓角点 X 坐标	NorthWestOrd	FLOAT		2000 坐标系, 纵坐标	4318981.77
21	西北图廓角点 Y 坐标	NorthWestAbs	FLOAT		2000 坐标系, 横坐标, 不加带号, 保留小数点后两位	413372.63
22	东北图廓角点 X 坐标	NorthEastOrd	FLOAT		2000 坐标系, 纵坐标	4318773.61
23	东北图廓角点 Y 坐标	NorthEastAbs	FLOAT		2000 坐标系, 横坐标, 不加带号, 保留小数点后两位	435029.78
24	东南图廓角点 X 坐标	SouthEastOrd	FLOAT		2000 坐标系, 纵坐标	4300270.95
25	东南图廓角点 Y 坐标	SouthEastAbs	FLOAT		2000 坐标系, 横坐标, 不加带号, 保留小数点后两位	434877.62
26	椭球长半径	LongerRadius	FLOAT			6378137.0000
27	椭球扁率	OblatusRatio	Text			1/298.257222101
28	所采用大地基准	GeodeticDatum	Text			2000 国家大地坐标系
29	地图投影	MapProjection	Text		地图投影中文名称	高斯-克吕格投影
30	中央子午线	CentralMederian	INTEGER			111
31	分带方式	ZoneDivisionMode	Text			6 度带
32	高斯-克吕格投影带号	GaussKrugerZoneNo	INTEGER			19
33	坐标单位	CoordinationUnit	Text			米
34	高程系统名	HeightSystem	Text			正常高
35	高程基准	HeightDatum	Text			1985 国家高程基准
36	影像数据源类型	ImgSource	BIT		航片 0	0
航片数据源情况						
37	航摄比例尺分母	PhotoScale	INTEGER		如数码航片, 不填写	35000
38	航摄仪型号	CameraType	Text			ADS80/30113
39	航摄仪焦距	CameraFocus	FLOAT		单位: mm	62.77
40	航摄单位	PhotoOrganization	Text			太原航空摄影有限公司
41	摄区代号	PhotoCode	Text			20210013

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
42	航摄时间	PhotoDate	Text		精确到日，具体日期不明时表示为当月1日	20210501
43	航摄影像色彩模式	PhotoColorModel	Text			R G B 彩色
44	航摄资料质量评价	PhotoQuality	Text			合格
45	扫描分辨率	ScanResolution	FLOAT		单位：微米数码航片不填写	
46	数码航片分辨率	DigitalPhotoResolution	FLOAT		如是数码航片填写，单位：米，保留小数点后一位	0.5
47	扫描影像质量评价	ScanQuality	Text		数码航片不填写	
48	航片数据源备注	PhotoMemo	Text		一幅数据来自不同航摄数据，此处说明	
卫片数据源情况						
49	卫星名称	SateName	Text			WorldView-2
50	全色影像传感器类型	PBandSensorType	Text			CCD
51	全色卫星影像分辨率	SateResolution	FLOAT		单位：米	0.5
52	全色卫星影像轨道号	PbandOrbitCode	Text			052838621010_01
53	全色卫星影像获取时间	PbandDate	Text		传感器成像时间，精确到秒，格式为YYYYMMDDTHHMSS	20120919T102512
54	多光谱影像传感器类型	MultiBandSensorType	Text			CCD
55	多光谱波段数量	MultiBandNum	INTEGER			4
56	多光谱波段名称	MultiBandName	Text		各波段之间用“/”隔开	“R/G/B/NIR”
57	多光谱卫星影像分辨率	MultiBandResolution	FLOAT		单位：米	2.1
58	多光谱卫星影像轨道号	MultiBandOrbitCode	Text			052838621010_01
59	多光谱卫星影像获取时间	MultiBandDate	Text			20120919
60	卫星影像数据质量评价	SatelmqQuality	Text			合格
61	卫片数据源备注	ImageMemo	Text		一幅数据来自不同卫片数据，此处说明	

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
数据生产过程信息						
62	DEM 格网间距	GridInterval	FLOAT		单位：米	5
63	DEM 精度情况	DEMPrecision	Text		D E M 比 例 尺	1:10000DEM
64	控制资料来源	ControlSource	Text			1:10000 地形图
65	空三平差软件	ATSoftware	Text		包括版本号	PAT-B
66	加密点平面中误差	TileHorizontalRMS	Text		保留小数点后两位	2.50
67	加密点高程中误差	TileVerticalRMS	Text		保留小数点后两位	0.50
68	定向点平面中误差	ConHorizontalRMS	Text		保留小数点后两位	2.50
69	定向点高程中误差	ConVerticalRMS	Text		保留小数点后两位	0.50
70	空三加密总结	ATConclusion	Text			合格
71	数据生产方式	ManufactureType	Text		立体模式/单片纠正	立体模式
72	立体模型编辑情况	StereoEditQuality	Text		如果单片纠正，此处不填	
73	正射纠正软件	OrthoRectifySoftware	Text		包括版本号	ERDAS2013
74	重采样方法	ResampleMethod	Text		双线性或卷积立方	卷积立方
75	正射纠正总结	OrthoRectifyQuality	Text			
76	正射纠正作业员	OrthoRectifyName	Text			张纬
77	正射纠正检查员	OrthoCheckName	Text			李经
78	图幅西边最大接边差	WestMosaicMaxError	FLOAT		没有接边赋值为-99.00,单位：米,保留小数点后两位	-99.00
79	图幅北边最大接边差	NorthMosaicMaxError	FLOAT		没有接边赋值为-99.00,单位：米,保留小数点后两位	-99.00
80	图幅东边最大接边差	EastMosaicMaxError	FLOAT		没有接边赋值为-99.00,单位：米,保留小数点后两位	3.10
81	图幅南边最大接边差	SouthMosaicMaxError	FLOAT		没有接边赋值为-99.00,单位：米,保留小数点后两位	2.50
82	图幅接边质量评价	MosaicQuality	Text			接边符合精度要求
83	接边作业员	MosaicProducerName	Text			张纬
84	接边检查员	MosaicCheckerName	Text			李经

序号	数据项名称	别名	数据类型	字段宽度	填写说明	样例
85	色彩处理情况	SpectralQuality	Text		包括色彩、灰度、直方图等处理情况,没有处理的不填	合格
86	色彩处理作业员	SpectralProcessorName	Text		没有处理的不填	张纬
87	色彩处理检查员	SpectralCheckerName	Text		没有处理的不填	李经
88	检查点个数	CheckPointNum	INTEGER		困难地区没有检查点填 0	5
89	检查点平面中误差	CheckRMS	FLOAT		困难地区没有检查点填-99.0,单位:米,保留小数点后两位	2.10
90	检查点最大误差	CheckMAXErr	FLOAT		困难地区没有检查点填-99.0,单位:米,保留小数点后两位	4.90
91	院级检查结论	ConclusionInstitute	Text			合格
92	院级检查单位	InstituteCheckUnit	Text			陕西省第五测绘工程院
93	院级检查人	InstituteCheckName	Text			张纬
94	院级检查时间	InstituteCheckDate	Text			202106
95	局级验收人	BureauCheckName	Text			李经
96	局级验收单位	BureauCheckUnit	Text			陕西测绘地理信息局
97	局级验收意见	ConclusionBureau	Text			合格
98	局级验收时间	BureauCheckDate	Text			202106

附录D 数据内容专题代码

(规范性附录)

城市国土空间监测内容类型名称			类型代码	数据内容专题代码
一级	二级	三级		
地类图斑变化				Z0
商业服务业用地			05	A0
	商业服务业设施用地		05H1	A1
		零售商业场所	05H101	A2
		旅馆	05H102	A3
		商务办公场所	05H103	A4
		批发市场	05S101	Y1
		充电站(地上)	05S102	Y2
		加油(气)站	05S103	Y3
		娱乐场所	05S104	Y4
住宅用地			07	B0
	城镇住宅用地		0701	B1
		商品住房(地上)	070101	B2
		保障性住房(地上)	070102	B3
公共管理与公共服务用地			08	C0
	机关团体新闻出版用地		08H1	CW
		公安派出所	08H101	CX
	科教文卫用地		08H2	C1
		文化艺术场馆	08H201	C2
		高等院校	08H211	C9
		中等职业学校	08H212	CA
		中小学	08H213	CB
		幼托机构	08H214	CC
		特殊教育学校	08H215	CD
		专门学校(工读学校)	08H216	C8
		医院	08H221	CE
		方舱医院	08H221A	C3
		社区卫生服务设施	08H222	CF
		养老设施	08H223	CG
		社区文化活动设施	08H224	CH
		体育场馆	08H225	CJ
		儿童社会福利设施	08H226	C4
		残疾人福利设施	08H227	C5

城市国土空间监测内容类型名称			类型代码	数据内容专题代码
一级	二级	三级		
	公用设施用地		0809	CL
		消防站	080901	CM
		自来水厂	080902	CS
		污水处理	080903	CT
		垃圾集中处理设施	080904	CU
		邮政局(所)	080905	CV
		供热厂	080906	C6
	公园与绿地		0810	CN
		广场	0810A	CP
		公园	081001	CQ
		绿地	081002	CR
特殊用地			09	D0
		殡葬设施	090001	D1
交通运输用地			10	R0
	交通服务场站用地		1005	R1
		公共停车场	100501	R2
		公共停车楼	100502	R3
		对外交通场站	100503	R4
		公共交通场站	100504	R5
	轨道交通用地		1002	R6
		轨道交通站点(地铁站)	100201	R7
	公路用地		1003	R8
		高速公路服务区	100301	R9
水域及水利设施用地			11	S0
	水工建筑用地		1109	S1
		水电站	110901	S2
其他			13	E0
	建(构)筑物		1301	F0
		单体房屋建筑	130101	F1
	安全应急		1302	G0
		城市内涝积水点	130206	G6
		应急避难场所	130207	G7
	新增城市更新改造用地		1303	H0
	室外滑雪场		1304	J0
		室外滑雪场(含附属设施)	130401	J1

城市国土空间监测内容类型名称			类型代码	数据内容专题代码
一级	二级	三级		
地下空间			1305	DX
路网				P0
	铁路与道路			P1
		铁路	130B01	P2
		公路	130B02	P3
		城市道路	130B03	P4
		乡村道路	130B04	P5
		匝道	130B05	P6
	交通设施			P7
		高速公路服务区		P8
		码头		P9
		机场		PA
		车站		PB
		桥梁		PC
		隧道		PD
		车渡		PE
		轨道交通站点		PF
		高速公路出入口	130B35	PG
		立交桥		PH
水网				Q0
	水域			Q1
		河流	130A01	Q2
		水渠	130A02	Q3
		湖泊	130A03	Q4
		水库	130A04	Q5
		坑塘	130A05	Q6
		海面	130A06	Q7
	水利设施			Q8
		堤坝		Q9
		闸		QA
		排灌泵站		QB
		重要机井		QC
		其他水工构筑物		QD

附录E 室外滑雪场外业调查表

(规范性附录)

附表E.1 室外滑雪场外业调查表

序号	县代码	县名称	滑雪场编号	滑雪场是否存在	滑雪场名称是否正确	滑雪场名称	滑雪场经营单位名称	滑雪场坐落位置	边界是否吻合	滑雪道情况		营业情况		滑雪场实际面积(亩)
										是否建有滑雪道	滑雪道数量	本年度是否营业	最后营业年度	
1				填写“是”或“否”	填写“是”或“否”，若填写“否”，请在“滑雪场名称”列填写正确名称。				填写“是”或“否”	若滑雪场包含需要穿戴滑雪板进行运动的雪道，填写“是”；若不存在上述雪道，填写“否”。若填写“是”，请在“滑雪道数量”列填写具体数量。	填写“是”或“否”，若填写“否”，请在“最后营业年度”列填写正确名称。		若边界不吻合，需要根据新调绘的边界重新计算面积。	
2														
3														
4														

附表E.2新发现室外滑雪场外业调查表

序号	县代码	县名称	滑雪场编号	滑雪场名称	滑雪场经营单位名称	滑雪场坐落位置	滑雪道情况		营业情况		滑雪场实际面积(亩)
							是否建有滑雪道	滑雪道数量	本年度是否营业	最后营业年度	
1			与室外滑雪场补充提取图斑属性表中的第3字段保持一致。	与室外滑雪场补充提取图斑属性表中的第4字段保持一致			若滑雪场包含需要穿戴滑雪板进行运动的雪道,填写“是”;若不存在上述雪道,填写“否”。若填写“是”,请在“滑雪道数量”列填写具体数量。		填写“是”或“否”,若填“否”,请在“最后营业年度”列填写正确年份。		
2											
3											
4											

附录F 外业调查核查记录表

(参考性附录)

外业调查核查记录表													
XXX省 XXX市 XXXX区(县)													
调查核查情况										调查核查记录(外业填写)			
序号	行政区划代码	对应图层名称	对应图斑标识码	中心点坐标		遥感数据时相/参考资料时效性	内业预判类型	图斑面积(平方米)	图斑特征	类型一致性	外业认定类型	情况说明	备注
				X	Y								

填写说明:

- 遥感影像时相/参考资料时效性: 根据图斑提取所依据的遥感影像或参考资料的数据时相填写, 格式为YYYYMMDD, 精确到日, 不确定的部分填充 0。如“2025年”可表示为“20250000”。
- 内业预判类型: 根据影像或参考资料内业预判的图斑类型, 依据附录A填写相应的类型代码或名称; 若针对地类图斑变化面层(DL TBBHA)图斑进行核查, 填写“变化”。内业难以判定单一类型的可填 2 种复合类型, 用“/”进行分隔。
- 类型一致性: 外业调查核实类型与内业预判类型一致性, 一致填写“Y”, 不一致填写“N”。
- 对应图层名称: 核查图斑所在的数据层名称。
- 对应图斑标识码: 核查图斑的标识码(即FEATID字段取值)。