

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXX—XXXX

公共数据空间化技术规范

Technical specification for common data spatialization

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 3

 4.1 时空基准 3

 4.2 对象编码要求 3

 4.3 公共数据分类分级 3

 4.4 数据整理要求 3

5 空间化流程 3

 5.1 空间化流程 3

 5.2 流程说明 4

6 数据准备 4

 6.1 源数据分类 4

 6.2 源数据收集 5

 6.3 源数据要求 5

7 数据空间化 5

 7.1 对 A 类公共数据的空间化 5

 7.2 对 B 类公共数据的空间化 6

 7.3 对 C 类公共数据的空间化 7

8 数据质量检查 8

 8.1 检查方法与内容 8

 8.2 质量检查与验收 9

9 数据入库 9

 9.1 数据存储 9

 9.2 数据入库 9

10 数据共享 9

 10.1 共享要求 9

 10.2 共享服务 9

11 数据更新 9

11.1 一般要求	9
11.2 数据更新	9
附录 A（资料性） 公共数据分类方法	11
附录 B（规范性） 公共数据成果元数据信息表	12

前 言

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

本文件由深圳市政务服务和数据管理局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市大数据资源管理中心、深圳市规划和自然资源数据管理中心、深圳市智慧城市科技发展集团有限公司。

本文件主要起草人：王耀文、张军、杨枫、李士明、隆颢、王刚、孙飞、赵娜、蔡燊灵、刘芬、赵军、聂可、李少青、白无瑕、刘嘉伟、贾文爽。

引 言

“十四五”期间，深圳市深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，按照党中央、国务院关于建设网络强国、数字中国的战略部署，根据广东省数字政府改革建设具体要求，大力推进数字政府和智慧城市建设，在此过程中产生了丰富的数据资源。

为保证深圳全市域统一时空信息平台（CIM平台）公共专题地理信息数据集建设，将全市各单位不同格式、不同类型的行业专题公共数据（以下简称“公共数据”）规整为具有时空标识的空间数据，支撑深圳各时空信息应用建设，特制定本文件。

公共数据空间化技术规范

1 范围

本文件规定了公共数据空间化过程中的作业流程以及数据准备、数据空间化、数据质量检查、数据入库、数据共享、数据更新等技术要求。

本文件适用于深圳市各市直部门、各区政府、市属国企及相关企事业单位进行公共数据空间化的处理、应用和管理工作的。

2 规范性引用文件

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

- GB/T 39609—2020 地名地址地理编码规则
- GB 22021—2008 国家大地测量基本技术规定
- GB/T 18316—2008 数字测绘成果质量检查与验收
- DB4403/T 271—2022 公共数据安全要求
- SZDB/Z 26—2010 建筑物基本指标、功能分类及编码
- SZDB/Z 281—2017 社会管理要素统一地址规范
- SJG 157—2024 建筑工程信息模型语义字典标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共数据 common data

公共管理和服务机构在依法履行公共管理职责或者提供公共服务过程中产生、处理的数据。

注：本文件提及的数据均指公共数据。

3.2

公共管理和服务机构 public administration and service institutions

本市国家机关、事业单位和其他依法管理公共事务的组织，以及提供教育、卫生健康、社会福利、供水、供电、供气、环境保护、公共交通和其他公共服务的组织。

3.3

公共数据来源机构 common data source agency

生产、提供公共数据的组织机构，公共空间数据生产与维护的主体。

3.4

公共数据管理机构 common data management agency

归集、管理公共数据的组织机构，公共空间数据审核与发布的主体。

3.5

公共数据使用机构 common data usage agency

申请、应用公共数据的组织机构，公共空间数据使用的主体。

3.6

数据空间化 data spatialization

通过坐标转换、地名地址匹配和对象编码关联等技术手段，对非空间数据赋予地理位置信息或与具有地理位置信息的实体进行关联，并通过标准化处理，将非空间数据转换为空间数据的处理过程。

3.7

城市信息模型 city information modeling, CIM

以建筑信息模型（BIM）、地理信息系统（GIS）、物联网（IoT）等技术为基础，整合城市地上地下、室内室外、历史现状未来多维多尺度信息模型数据和城市感知数据，构建起三维数字空间的城市信息有机综合体。

3.8

深圳全市域统一时空信息平台 Shenzhen city-wide unified spatiotemporal information platform (Shenzhen CIM platform)

管理和表达深圳市立体空间、建筑物和基础设施等的三维数字模型，支撑城市规划、建设、管理、运行工作的基础性操作平台。

3.9

基础地 fundamental land

地是面向土地管理，具有位置、界址、数量、权属、现状用途、经济特性的空间单元，为便于区别，深圳全市土地的底板数据称为基础地。

注：基础地数据通常包括地籍宗地、宗海和林地。

3.10

基础楼 fundamental building

楼是土地（海域）上的建筑物、构筑物，包括独立成栋、有固定界限的封闭空间，以及区分幢、层、套、间等可以独立使用、有固定界限的封闭空间，为便于区别，深圳全市建筑楼栋的底板数据称为基础楼。

注：基础楼数据通常以建筑物编码作为唯一识别码。基础楼通常包括一般建筑物和特殊建筑物。

3.11

基础房 fundamental unit

房也可称为套、户，是基于某种管理或使用需要对建筑物幢内的空间进行划分。为便于区别，深圳全市房屋的底板数据称为基础房。

注：基础房数据通常以房屋编码作为唯一识别码，以不动产登记数据为本底，融合网格办实有房屋数据形成覆盖全市域（不含海岛）的数据。基础房数据通常由房屋编码、空间信息、基本属性信息组成，其中，空间信息通常由分层平面图加基本楼盘表来进行表达。

3.12

地理实体 geo-entity

现实世界中占据一定且连续空间位置和范围、单独具有同一属性或完整功能的地理对象，是物理世界在计算机环境下的“抽象”，具有识别意义和地理空间特征。

注：基础地理实体通常分为自然地理实体、人工地理实体、管理地理实体3类。其中，自然地理实体重在表示自然生成或生长的地理实体，如山体、水系、海洋等；人工地理实体重在表示人类建造或改造的地理实体，如水利、交通、建（构）筑物及场地设施等；管理地理实体重在表示重要管理需求所对应的地理实体，如行政区划单元、国土空间规划单元等。

3.13

地名地址 address

由标志和定位所处位置的一系列地名组合而成的结构化地址信息。

3.14

统一地址 unified address

对社会管理过程中所涉及的人、事和物等要素的位置和地址名称的表达形式进行规范，将相同地址的多个描述统一关联指向到一个地址实体。

注：统一地址信息包括省、市、区（含新区）、街道、社区等行政管理层级信息以及所在的工作网格、基础网格、道路（街巷）、门（楼）址（牌）、小区（含自然村）、建筑物、房屋（户室，下同）、路口、标志物和空间坐标等地址扩展信息。

3.15

对象编码 object encoding

对社会管理过程中涉及的地、楼、房、人、事、物等实体对象进行规范表达的编码信息。

4 总体要求

4.1 时空基准

公共数据空间化成果应以深圳市北斗连续运行定位服务系统和现代测绘基准体系为基础，采用公历纪元和北京时间作为统一时间基准，采用2000国家大地坐标系（CGCS2000）和1985国家高程基准作为空间定位基准，采用高斯-克吕格投影作为投影系统，采用理论最低潮面作为深度基准。

4.2 对象编码要求

- 4.2.1 公共数据空间化过程中涉及的建筑物编码，应符合SZDB/Z 26—2010、SJG 157—2024的相关要求。
- 4.2.2 公共数据空间化过程中涉及的基础地、基础楼、基础房、标准地址编码应符合SZDB/Z 281—2017以及深圳市地楼房数据标准的相关要求。
- 4.2.3 公共数据空间化过程中涉及的对象编码，宜使用全市统一的地楼房编码信息。

4.3 公共数据分类分级

公共数据分类分级应符合DB4403/T 271—2022的相关规定。

4.4 数据整理要求

数据传输、存储、加工等整理工作应符合DB4403/T 271—2022的相关规定。

5 空间化流程

5.1 空间化流程

公共数据空间化应符合图1规定的流程。

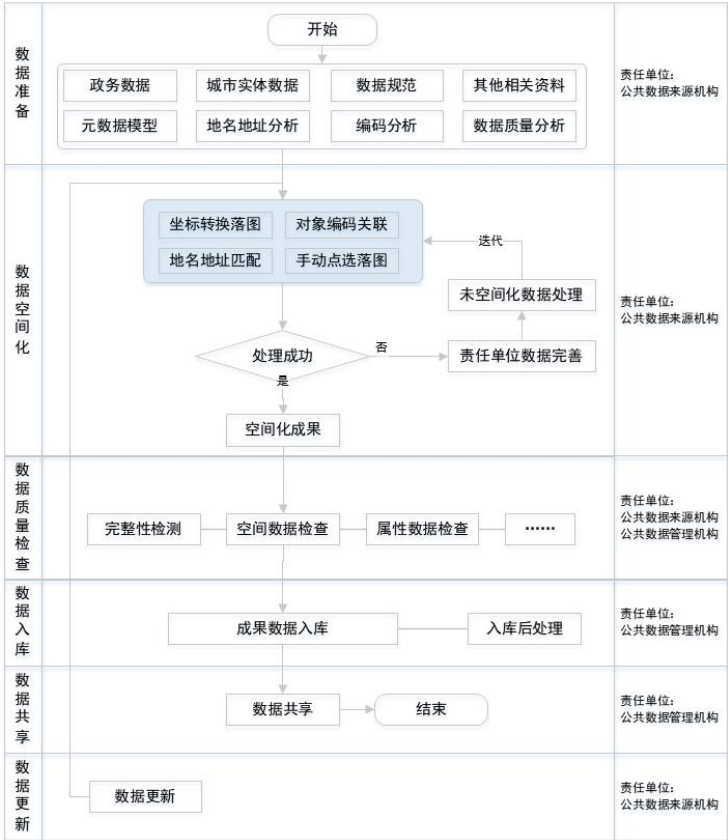


图 1 公共数据空间化流程

5.2 流程说明

- 5.2.1 数据准备。公共数据管理机构发布通知，明确需空间化及归集的公共数据清单及格式要求，由公共数据来源机构收集公共数据。
- 5.2.2 数据空间化。公共数据来源机构按照数据成果要求，自行选择合适的工具开展空间化工作，形成专题空间数据，并开展成果验收。
- 5.2.3 数据质量检查。公共数据来源机构在公共数据成果验收通过后发起归集，公共数据管理机构收到归集需求后对公共数据进行数据检查和验收。
- 5.2.4 数据入库。将公共空间数据成果编目入库。
- 5.2.5 数据共享。通过全市域统一时空信息平台数据管理系统发布数据服务，将服务注册到平台门户，公共数据使用机构按需申请使用。
- 5.2.6 数据更新。公共空间数据发生改变后，对后续生成的中间数据和成果数据进行更新处理。

6 数据准备

6.1 源数据分类

- 6.1.1 A类源数据。主要为已空间化的点、线、面矢量成果数据或包含有标准坐标信息的文本、表格等格式的文档型公共数据。
- 6.1.2 B类源数据。主要为不含标准坐标信息但包含有地名、地址等空间属性相关信息的文本、表格等格式的文档型公共数据。
- 6.1.3 C类源数据。主要为不含标准坐标信息且不含地名地址等空间属性相关信息，仅包含对应基础地编码、基础楼编码、基础房编码等对象编码信息相关的文本、表格等格式的文档型公共数据。
- 6.1.4 D类源数据。主要为不含以上任何空间属性相关信息的文本、表格等格式的文档型公共数据。

6.2 源数据收集

6.2.1 公共数据源数据收集可采用线上和线下汇集两种方式，收集过程安全保障应符合DB4403/T 271—2022的相关规定。

6.2.2 在收集公共数据源数据时，应优先收集A类源数据，在此基础上进行数据整合和城市实体关联；对于不能直接转换进行空间化的B类和C类源数据，应包含地名、地址或编码等必要信息；对于D类源数据，原则上宜使用相关工具通过手工录入等方式录入空间属性相关的坐标或地名地址或编码，形成A类或B类或C类源数据。

6.3 源数据要求

6.3.1 源数据汇集前，应由各区各部门和数据审查单位监督生产单位完成源数据的质量自检，自检通过后进行提交，并应将自检通过的检查报告一并提交。

6.3.2 源数据应符合以下数据质量要求，并可根据汇聚来源的增加和不同空间化过程进行扩展及更新：

- 1) 公共数据的字段完整规范，空间化过程所必需的字段不存在缺失。
- 2) 对于具有位置坐标信息的公共数据，原则上宜为CGCS2000坐标系。如为其他常用坐标系，说明坐标系统信息；如为特殊坐标系，说明坐标系统信息及坐标转换方法；坐标精度应优于1 cm。
- 3) 与公共数据空间化相关的地名、地址信息应符合规范，包含的基础地编码、基础楼编码、基础房编码等对象编码符合相关编码规范，编码具有唯一性。

6.3.3 空间化过程所必需的字段存在缺失或有问题的源数据，应反馈给公共数据来源机构进行源数据完善。

7 数据空间化

7.1 对A类公共数据的空间化

7.1.1 A类公共数据采用基于坐标转换的数据空间化方法，主要内容是对数据进行矢量化处理，经过坐标匹配或空间落图，与现有矢量要素进行匹配，如果没有匹配的要素则创建对应要素，并进行矢量化整理。

7.1.2 对于已经空间化的CGCS2000坐标系成果数据，可直接作为空间化成果或与现有矢量要素匹配为新的成果，进行后续数据质检、数据入库、数据共享等操作流程。

7.1.3 对于已经空间化的非CGCS2000坐标系成果数据，可统一将坐标系转为CGCS2000坐标系，作为空间化成果或与现有矢量要素匹配为新的成果，进行后续数据质检、数据入库、数据共享等操作流程。

7.1.4 对于有位置坐标信息且为CGCS2000坐标系的文档型公共数据，通过矢量化工具直接转换为空间数据，再按照7.1.2操作。

7.1.5 对于有位置坐标信息但非CGCS2000坐标系的文档型公共数据，通过矢量化工具直接转换为空间数据，再按照7.1.3操作。

7.1.6 对于坐标位置信息有明显错误或空间化后位置明显不正确的公共数据，应反馈给公共数据来源机构进行源数据校正，校正后的数据再根据类型按照上述各项操作实现空间化。

注：如某公共数据中某条数据经纬度信息明显不正确、福田区某园区经济运行数据空间化后位于其他区等。

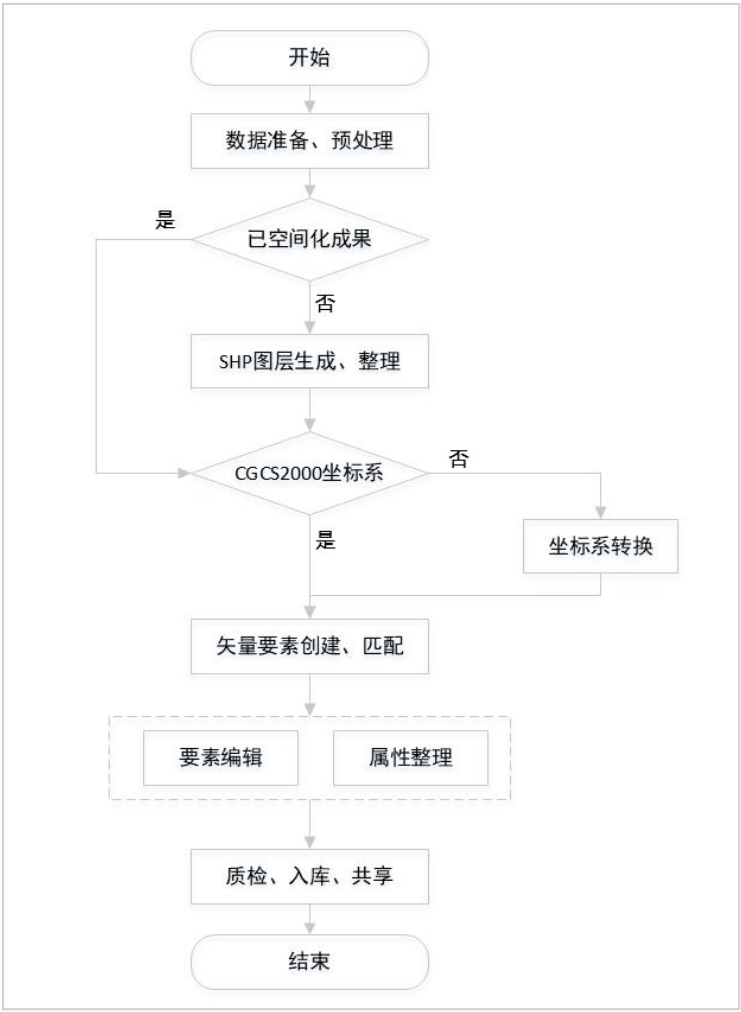


图 2 对 A 类公共数据空间化流程

7.2 对 B 类公共数据的空间化

7.2.1 B类公共数据采用基于地名地址的数据空间化方法，主要内容是提取公共数据中的地名地址信息，利用深圳全市统一的地址库和地址匹配引擎进行匹配关联。

7.2.2 地名地址信息提取。对需要进行空间化处理的B类公共数据，抽取出与地名地址相关的住址、户籍地址、房屋地址等信息。

7.2.3 地名地址数据预处理。对公共数据中抽取分离的地名地址数据进行预处理，过滤掉无效的地名地址数据，对地名地址中的数字、字母、符号进行规范化处理，同时按照文本去重，针对不同来源及属性的数据打上对应的标签字段，并加工处理。

7.2.4 地名地址分词。对预处理后的地名地址数据，基于相关算法将地名地址串拆分成若干地理要素。

7.2.5 地名地址匹配。利用地名地址库和地址匹配引擎实现数据空间化，输出与公共数据相关的位置坐标、标准地址、所在房屋编码、所在建筑物编码和所在地块编码等。

7.2.6 对于地名地址字段信息有明显错误的公共数据，应反馈给公共数据来源机构进行源数据校正，校正后的数据再按照上述操作实现空间化。

注：包括地名地址信息存在多个区名、地名地址信息仅含省市名称等，如广东省、广东省深圳市、广东省南山区罗湖区XX大厦等。

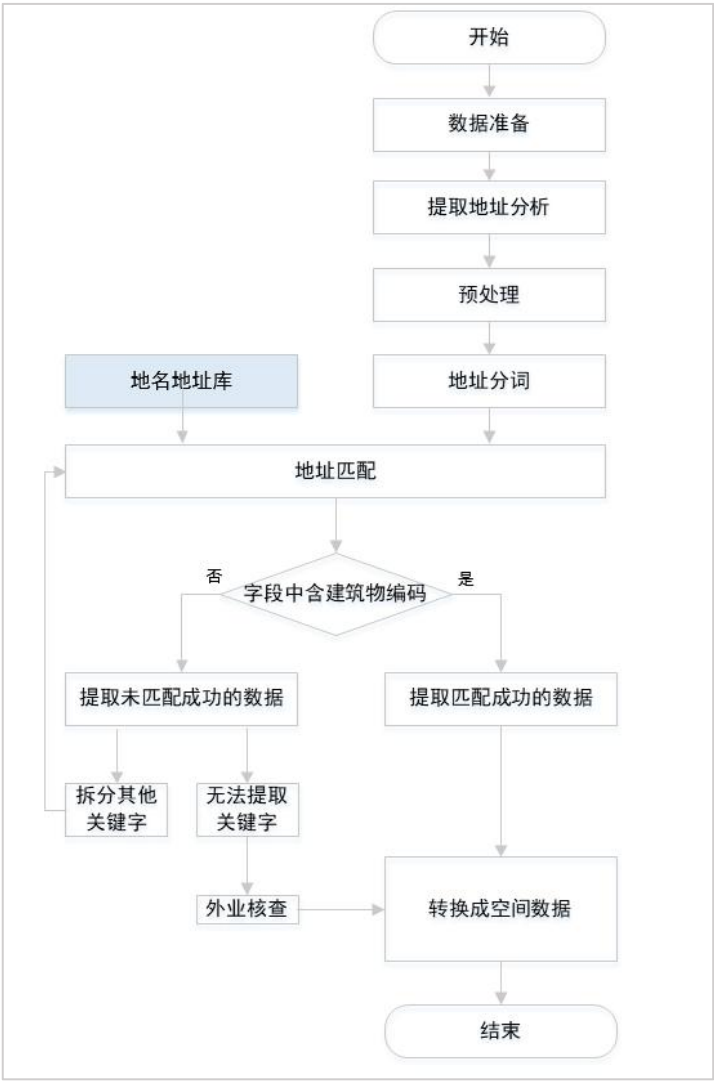


图3 对B类公共数据空间化流程

7.3 对C类公共数据的空间化

- 7.3.1 C类公共数据采用基于对象编码的数据空间化方法，主要内容是基于公共数据中对象编码字段信息，利用深圳全市统一的地、楼、房等城市空间实体进行匹配关联。
- 7.3.2 基于基础地实体关联间接空间化。对于字段中有地块编码信息的公共数据，利用CIM平台中已有的基础地实体空间数据作为基底，通过地块编码与基础地实体编码进行一对一关联，间接实现此类公共数据空间化，输出与公共数据相关的位置坐标、标准地址、所在地块编码等。
- 7.3.3 基于基础楼实体关联间接空间化。对于字段中有建筑物编码信息的公共数据，利用CIM平台中已有的基础楼实体空间数据作为基底，通过建筑物编码与基础楼实体编码进行一对一关联，间接实现此类公共数据空间化，输出与公共数据相关的位置坐标、标准地址、所在建筑物编码和所在地块编码等。
- 7.3.4 基于基础房实体关联间接空间化。对于字段中有房屋编码信息的公共数据，利用CIM平台中已有的基础房实体空间数据作为基底，通过房屋编码与基础房实体编码进行一对一关联，间接实现此类公共数据空间化，输出与公共数据相关的位置坐标、标准地址、所在房屋编码、所在建筑物编码和所在地块编码等。
- 7.3.5 对于对象编码信息缺失、不规范或编码信息错误导致部分数据无法空间化的，或者编码信息有误导致空间化后明显不正确的公共数据，应反馈给公共数据来源机构进行源数据校正，校正后的数据再按照上述操作实现空间化。

注：如建筑物编码少一位无法与现有楼实体关联、福田区某建筑物经济数据编码关联后空间化位于其他区等。

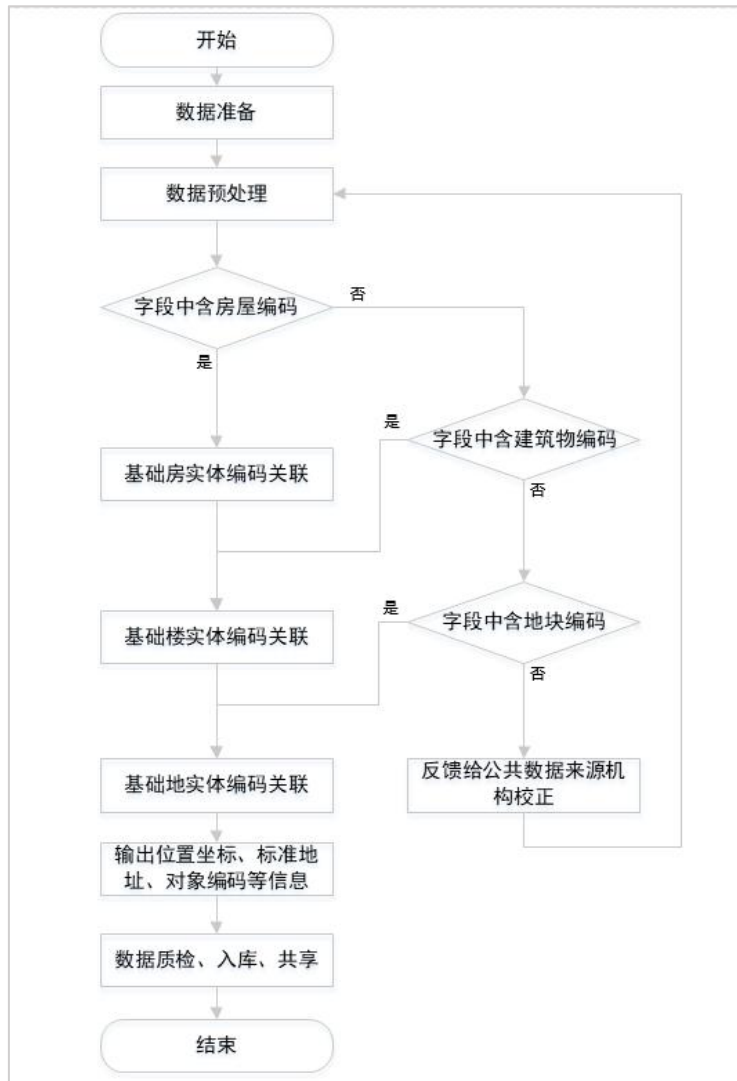


图 4 对 C 类公共数据空间化流程

8 数据质量检查

8.1 检查方法与内容

8.1.1 二级检查一级验收。已完成空间化处理的公共数据成果应依次通过公共数据来源机构作业部门的过程检查、公共数据来源机构质量管理部门的最终检查和公共数据管理机构的验收。各级检查工作应独立进行，不应省略、代替或颠倒顺序。过程检查及最终检查对数据进行全数检查，并进行数据质量评定；验收对数据进行抽样检查，逐个评定抽样样本的质量，并判定相应数据质量。

8.1.2 公共数据空间化检查的内容主要包括数据的完整性、空间数学基础与数据格式正确性、标准符合性、空间拓扑、图属一致性等，数据成果格式应为矢量gis格式（shp、gdb、mdb）和矢量图形格式（cad，dwg）形式，其几何图形须有准确的地理位置信息，属性表中字段命名应规范，特征描述清晰，字段应包含符合时空基准的经纬度信息或地址信息或关联实体对象编码信息。

8.1.3 各类公共数据中的属性字段根据实际需要提供,字段内容原则上不能为空,不能出现字符编码混乱的情况,保持属性内容完整,并由公共数据来源机构进行确认,以确保数据关联与挂接,确保空间化成果数据库的质量。

8.1.4 公共数据来源机构应同时提交公共数据空间化成果和元数据信息表，公共数据空间化成果元数据信息应符合附录B的规定。

8.2 质量检查与验收

公共数据管理机构组织根据 GB/T 18316—2008 规定的方式对利用公共空间数据形成的数据库成果等进行质量检验，对检查合格的数据进行集成入库，未通过检查的成果应由公共数据来源机构修改完善后重新提交。

9 数据入库

9.1 数据存储

公共数据存储应符合DB4403/T 271—2022中数据存储的相关要求。

9.2 数据入库

9.2.1 公共数据空间化成果应按适宜的、标准化的数据格式组织入库，宜保留公共空间数据成果、元数据信息等，可采用数据库的方式存储。

9.2.2 公共数据空间化成果宜采用分专题的方式入库，可采用人工输入、批量或自动导入等方式入库，应记录数据入库日志。

9.2.3 公共数据空间化成果融合入库后，应根据数据库设计的要求进行入库后处理，内容可包括拓扑检查与处理、唯一码赋值、数据索引创建等，可根据实际需求进行相关入库后处理内容扩展。

10 数据共享

10.1 共享要求

公共数据开放共享应符合DB4403/T 271—2022的相关规定。

10.2 共享服务

10.2.1 公共数据空间化成果在符合相关保密规定要求的情况下应充分共享，共享应包含在线共享、前置交换和离线拷贝三种方式，在线共享可提供浏览、查询、下载、订阅、在线服务调用等方式共享公共数据空间化成果，前置交换可通过前置机交换共享公共数据空间化成果，离线拷贝可通过移动介质拷贝共享公共数据空间化成果。

10.2.2 公共数据空间化成果共享与交换应包含通过全市域统一时空信息平台直接相互转换数据格式和采用标准或公开的数据格式进行格式转换。

11 数据更新

11.1 一般要求

11.1.1 当完成空间化前的原公共数据信息发生变化时，应及时进行数据更新。

11.1.2 公共数据空间化成果数据可采用要素更新、专题更新、局部更新和整体更新等方式，更新数据的坐标系统和高程基准应与原有数据的坐标系统和高程基准相同，精度应不低于原有数据精度。

11.1.3 在数据更新过程中，应保持几何数据、属性数据和元数据的一致性，几何信息和属性信息应同步更新，并做好历史数据的备份和版本管理工作。

11.1.4 数据更新时，数据组织应符合原有数据分类编码和数据结构要求，应保证新旧数据之间的正确接边和要素之间的拓扑关系。

11.2 数据更新

11.2.1 公共数据空间化更新宜采用基于已空间化成果进行修改的方式开展更新工作，已空间化成果无法满足需求的，可基于原始公共数据修改的方式开展更新工作，利用更新后的原始公共数据按照第7章相关要求开展空间化。

11.2.2 元数据更新。元数据信息更新应与公共数据空间化更新同步进行。

11.2.3 数据更新成果的质量检查应满足第8章的相关要求。

附录 A

(资料性)
公共数据分类方法

图A. 1规定了公共数据分类方法。公共数据分类可按照线分类法进行分类，公共管理和服务机构应收集内部所有业务系统的数据资源，梳理数据资源类别，依据线分类法，按照业务数据属性或特征，将公共数据按照基础库或其他库题分为若干大类，并根据类别及数据隶属关系，将每个大类的数据分为若干层级，同时每个层次也可分为若干子类，同一分支的同层级子类构成并列关系，不同层级子类之间构成隶属关系，最终形成数据资源目录树。

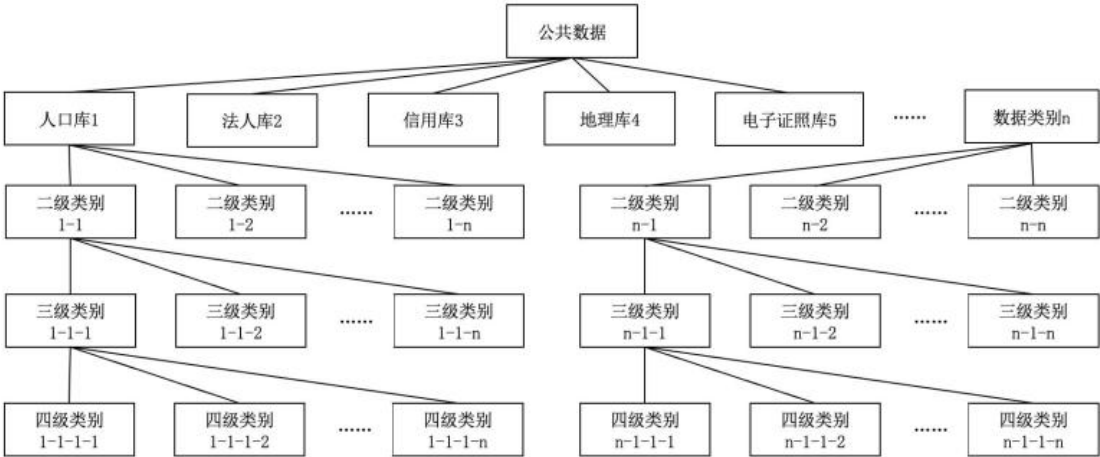


图 A. 1 公共数据分类方法示例

附录 B

(规范性)

公共数据空间化成果元数据信息表

表B. 1规定了数据质量检查时公共数据来源机构应提交的公共数据空间化成果元数据信息表。

表B. 1 公共数据空间化成果元数据信息表

公共数据空间化成果元数据信息表																					
序号	基本信息								生产信息					部门共享信息				数据管理信息			
	数据资源名称	数据格式类型	坐标系	内容概述	数据归口部门	数据敏感程度	数据安全级别	数据覆盖范围	数据版本	数据提供部门	数据生产时间	数据来源	汇集方式	更新频率	共享方式	共享类型	有条件或不予依据	共享范围	共享编目	技术支持联系人	技术支持联系方式
	1																				
	2																				
	3																				
	4																				
填报部门：							填报人：							填报时间：							

B. 1 基本信息

B. 1.1 数据资源名称：数据资源是从业务管理与应用出发划分的概念实体，其命名有标准的命名规则。

B. 1.2 数据格式类型：矢量gis格式（shp、gdb、mdb）和矢量图形格式（cad，dwg）等。

B. 1.3 坐标系：CGCS2000。

B. 1.4 内容概述：对数据资源进行简要的介绍。

B. 1.5 数据归口部门：说明该数据资源隶属哪个部门或哪个体系管理。

B. 1.6 数据敏感程度：代表数据可开放程度，通常与数据泄漏后可能会产生的严重危害程度挂钩，包括下列分类：

——涉密：属于国家秘密数据；

——敏感：属于工作秘密、阶段成果、涉及个人隐私或商业信息等；

——非敏感：非涉敏或非涉密数据。

B. 1.7 数据安全级别：对数据资源安全分级的属性描述，包括下列分级：

——1级：数据被非授权操作后无危害；

——2级：数据被非授权操作后无危害，仅对特定公众和群体有益，且可能对其他公众和群体产生不利影响；

——3级：数据被非授权操作后会对个人、法人、其他组织或国家机关正常运作造成损害；

——4级：数据被非授权操作后会对个人人身安全、法人正常运作或国家机关正常运作造成严重损害。

B. 1.8 数据覆盖范围：说明该数据资源的范围，如深圳市、福田区、南山区、罗湖区、盐田区、龙岗区、宝安区等。

B. 1.9 数据版本：以约定俗成的形式描述当前数据资源更新迭代的次数编号，形成版本号。

B.2 生产信息

- B.2.1 数据提供部门：说明该数据资源隶属哪个部门或哪个体系管理。
- B.2.2 数据生产时间：数据生产部门生产数据的时间节点。
- B.2.3 数据来源：获取该数据资源的途径，如互联网、共享汇集、再加工、业务审批结果、财政经费建设项目等。
- B.2.4 汇集方式：对于共享汇集类型的数据，需要明确汇集方式，分为在线、线下、下发、订阅、采购、互联网和其他。
- B.2.5 更新频率：该数据资源发生更新的频度。

B.3 部门共享信息

- B.3.1 共享方式：确定数据对外共享的方式，包括离线共享、在线共享或其他方式。
- B.3.2 共享类型：指定对外共享数据资源的方式，包括共享、部分共享、有条件共享、有条件共享（免审批）、不予共享。
- B.3.3 有条件或不予依据：在共享类型中为有条件共享或不予共享的数据，需要明确有条件或不予共享依据。
- B.3.4 共享范围：当数据资源可共享、部分共享或有条件共享时，明确可共享的区域范围，如所有部门、市属部门、区属部门等（明确部门名称）可共享所有内容或部分内容。
- B.3.5 共享编目：包括下列共享编目方式：
 - 不编目：数据资源仅在局内数据资源目录编目，不在省、市平台编目；
 - 市一体化智能化公共数据管理和服务平台编目：将数据资源同步在市一体化智能化公共数据管理和服务平台进行编目。编目方式主要分为文件、库表、接口挂接；
 - 省平台同步编目：将数据资源同步在省共享平台进行编目。

B.4 数据管理信息

- B.4.1 技术支持联系人：指定公共数据提供方技术支持的联系人。
- B.4.2 技术支持联系方式：指定公共数据提供方技术支持的联系方式。

B.5 其他信息

其他信息：针对本数据所关联的数据信息或其他信息可由数源单位自行补充相关字段说明。

