ICS 07.040;35.240.70
CCS A.75

团 体 标 准

T/CI XXX-2022

地址数据交换基本要求

Basic requirements for address data exchange

(征求意见稿)

征求意见稿

2022-X-X 发布
2022-X-X 实施

中国国际科技促进会 发布

征求意见稿

目　　次

前　　言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 交换原则 2
4.1 规范性原则 2
4.2 完整性原则 2
4.3 一致性原则 2
4.4 安全性原则 2
5 交换内容 2
5.1 地址数据基准 2
5.2 地址数据类型 3
5.3 地址数据交换元数据 3
5.4 地址数据交换数据包 5
6 交换实施 6
6.1 数据交换流程及方式 6
6.2 数据交换协议 10
6.3 数据交换监管 10
6.4 数据交换安全要求 10
6.5 交换数据更新 10
7 交换结果评价 11
7.1 评价元素 11
7.2 评价子元素 12
7.3 评价项 12
7.4 结果评价 15
7.5 评价报告 15
附　录　A （规范性附录） 标准地址数据构成及 XML 描述 18
附　录　A.1 标准地址数据内容构成 18
附　录　A.2 标准地址数据的 XML 描述 21
附　录　A.3 标准地址数据的 XML 示例 24
附　录　B （规范性附录） 非标准地址数据构成及 XML 描述 26
附　录　B.1 非标准地址内容构成 26
附　录　B.2 非标准地址 XML 描述 29
附　录　B.3 非标准地址数据的 XML 示例 32
附　录　C （资料性附录） 数据交换过程记录 34
参考文献 37

征求意见稿

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。

某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国国际科技促进会提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件主要起草单位：北京测绘学会、北京市测绘设计研究院、重庆市勘测院、广州市城市规划勘测设计研究院、丰图科技（深圳）有限公司、北京城建勘测设计研究院有限责任公司、中色蓝图科技股份有限公司、北京中天路通智控科技有限公司。

本文件主要起草人：杨伯钢、张保钢、向泽君、杜超力、何华贵、卢林、吴霜、马海志、马小计、刘兵、李锋、亢孟军、郭亮、罗娟、付和、谢春旭、李江舟、时守志、于恬恬。

本文件为首次制定。

征求意见稿

地址数据交换基本要求

1 范围

本标准规定了国内地址数据交换原则、交换内容、交换实施和交换结果评价。

本标准适用于不同行业或机构间地址数据的交换与共享。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 10114 县级以下行政区划代码编制规则

GB/T 32905 信息安全技术 SM3密码杂凑算法

GB/T 39609-2020 地名地址地理编码规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地址 address

一种采用自然语言组织、描述个体地域空间位置的抽象编码方法，具有一定的生命周期。按照描述方式，地址分为标准地址和非标准地址。

3.2

地理编码 geocoding

按照一定的规则赋予个体地域唯一、可识别的编码，建立个体地域与标准地址、空间坐标的映射关系，从而可将地址与空间坐标进行自动转换的过程。

3.3

数据包 data packet

用于地址空间数据交换的基本单元。

注：即一定地理范围内的地址空间数据及其描述文件和安全信息的数据集。

[来源：GB/T 40767-2021 3.4 有修改]

3.4

征求意见稿

数据资产　data assets

合法拥有或者控制的，能进行计量的，为组织带来经济和社会价值的数据资源。

[来源：GB/T 40685-2021 3.1]

3.5

数据字典　data dictionary

以一致性的方式给出数据概念及其元属性（如名称、定义、类型等）列表。

注：有组织、有结构的数据概念描述汇编，为数据概念、表述形式和说明等提供一致性的归档、存贮和检索方法。

[来源：ISO/TR 21718:2019,3.4]

3.6

数据交换协议 data exchange protocol

数据提供方与数据接收方之间进行数据交换时使用的正确的数据交互媒介规则。

4　交换原则

4.1　规范性原则

用于交换的地址数据及交换方法应符合国家标准和行业标准。

4.2　完整性原则

交换后的地址数据应完整，数据值域无缺失，数据空间参考和时间参考完整。

4.3　一致性原则

交换后的地址数据与交换之前的数据内容应保持一致。

4.4　安全性原则

地址数据交换过程中应保证数据的安全，防止发生数据泄露、篡改和破坏。

5　交换内容

5.1　地址数据基准

5.1.1　大地基准

地址数据的大地基准宜采用 2000 国家大地坐标系或基于 2000 国家大地坐标系的平面坐标系，单位取度、分、秒，精度取至秒后小数点 1 位。确有必要时，可采用依法批准的独立坐标系,单位取米，精度取至整数米。

5.1.2　高程基准

地址数据的高程系统应采用正常高系统，高程基准宜采用 1985 国家高程基准，单位取米，精度取至整数米。确有必要时，可采用与 1985 国家高程基准建立联系的独立高程系。

5.1.3　时间基准

地址数据的日期应采用公元纪元，时间应采用北京时间。单位取日，精度取至整数日。

5.2 地址数据类型

5.2.1 一般规定

针对不同应用场景，地址数据具有不同的描述方式，分为标准地址数据和非标准地址数据两种。

5.2.2 标准地址数据

标准地址数据是按照地址元素范围从大到小，由行政区划信息、社区/居（村）委会信息、街路巷信息、小区/村组信息（含门牌号）以及楼栋、单元、层、户室等顺序组成的规范地址。标准地址数据应符合以下规定：

a)标准地址数据可进一步分为城市标准地址数据和农村标准地址数据。城市标准地址数据如北京市海淀区定慧北里 9 号楼 5 单元 1201 室，农村标准地址数据如河南省某县某镇某村 4 组 102 户;

b)标准地址数据应和某个具体的空间位置相联系，使用空间坐标进行表达;

c)标准地址数据内容的构成见附表 A.1，XML 描述见附录 A.2，某标准地址的 XML 示例见附录 A.3。

5.2.3 非标准地址数据

非标准地址数据是标准地址以外的地址数据，应符合以下规定：

a)非标准地址数据通常使用地名、单位名称、标志性建筑名、专用邮箱等描述，如北京市测绘设计研究院等;

b)非标准地址数据应和某个具体的空间位置相联系，使用空间坐标进行表达;

c)非标准地址数据内容的构成见附表 B.1，XML 描述见附录 B.2,某单位的非标准地址 XML 示例见附录 B.3。

5.3 地址数据交换元数据

5.3.1 一般规定

地址数据交换元数据应符合以下规定：

a) 地址数据交换宜按批次进行;

b)地址数据交换的元数据宜包括地址数据版本信息、地址数据质量信息、地址数据资产信息等。

5.3.2 地址数据版本信息

地址数据版本信息应包含如下内容：

a) 交换方式：地址数据交换方式分为全量交换和增量交换两种类型；

b) 时间周期：地址数据对应的采集制作的起始日期和结束日期；

c) 版本标识：地址数据的版本号。命名格式宜为“a.b.c.date”,分别为主版本号、子版本

号、阶段版本号、日期版本号，其中主版本号、子版本号、阶段版本号为数值型，日期版本号为地址交换数据的形成日期，格式为“YYYYMMDD”，例如某批次地址数据的版本号为“1.0.0.20220101”。

地址数据版本信息的内容构成如表 1 所示。

表 1　地址数据版本信息的内容构成

序号	数据项名称	数据项标识符	字段类型	说明
1	交换方式	jhfs	数值型	1:全量交换, 2:增量交换
2	起始日期	qsrq	日期型	本批次地址数据采集制作的起始日期（YYYYMMDD）
3	结束日期	jsrq	日期型	本批次地址数据采集制作的结束日期（YYYYMMDD）
4	版本标识	bbbs	字符型	本批次地址数据的版本号。

5.3.3　地址数据质量信息

地址数据质量信息应包含以下内容：

a) 参考标准：地址数据参考的数据质量标准名称；

b) 质量说明：地址数据质量说明,宜包括数学精度和地址数据精度。数学精度宜包括大地基准、高程基准、坐标精度；地址数据精度宜包括分类正确性、属性正确性、属性完整性等。地址数据质量信息的内容构成如表 2 所示。

表 2 地址数据质量信息的内容构成

序号	数据项名称	数据项标识符	字段类型	说明
1	数据质量参考标准	sjzlckbz	字符型	本批次地址数据参考的数据质量标准名称
2	数据质量说明	sjzlsm	字符型	本批次地址数据检验的质量说明
3	质量检验单位	zlpjdw	字符型	本批次地址数据检验的单位名称
4	质量检验日期	zlpjrq	日期型	本批次地址数据检验的日期（YYYYMMDD）

5.3.4　地址数据资产信息

地址数据资产信息应包含以下内容：

a) 数据权属标识：本批次数据所对应的权属标识，宜为支持版权登记、确权、授权的数字版权唯一标识符；

b) 数据权属说明：本批次数据在交换中附带的权属转移说明，宜为数据权属信息说明

及权属转移说明等。

地址数据资产信息数据项如表 3 所示。

表 3 地址数据资产信息的内容构成

序号	数据项名称	数据项标识符	字 段 类型	说明
1	权属受控标志	qsskbz	数值型	1: 权属受控，需按权属说明使用， 0：不受控，可随意使用
2	权属标识	qsbs	字符型	本批次地址数据所对应的权属标识
3	权属说明	qssm	字符型	本批次地址数据所对应的数据权属信息说明及权属转移说明

5.4 地址数据交换数据包

5.4.1 一般规定

地址数据交换包应符合以下规定：

a) 一个地址数据交换数据包宜对应一个地址数据交换批次；

b) 地址数据交换数据包内可包含一个或多个标准地址数据集 XML 文件或者非标准地址数据集 XML 文件；

c) 地址数据交换数据包宜采用 zip 压缩算法进行压缩；

d) 地址数据交换数据包宜采用 GB/T 32905 推荐的算法进行数据摘要。

5.4.2 数据包命名

数据包的命名格式为“提供方机构名称_数据名称_提交时间_顺序号.扩展名”相关信息应符合以下规定：

a) 提供方机构名称是地址数据的提供方的机构名称；

b) 数据名称是本数据包内地址数据的标识名称，如“某区域地址数据”；

c) 提交时间是本数据包的生成时间，格式为 YYYYMMDD;

d) 顺序号用于区别同一个提供方同一天内对同一项地址数据提交多个数据包或者多个版本的情形。顺序号宜为四位数字“XXXX”，即 0000-9999，不足四位时，以“0”补足四位；

e) 扩展名。文件扩展名宜为*.ade。

例如，某地址数据交换数据包的名称为：某提供单位_某区域地址_20220101_0001.ade

5.4.3 数据包构成

数据包主要内容应包括地址数据、地址数据交换元数据和数据包描述文件。数据包构成如图 1 所示。地址数据包构成应符合以下规定：

a) 地址数据应符合 5.2 要求，宜以 XML 文件进行表达；

b) 地址数据交换元数据应符合 5.3 要求，宜以 XML 文件进行表达；

c)数据包描述文件宜包括数据包数据摘要、数据清单、说明信息等。

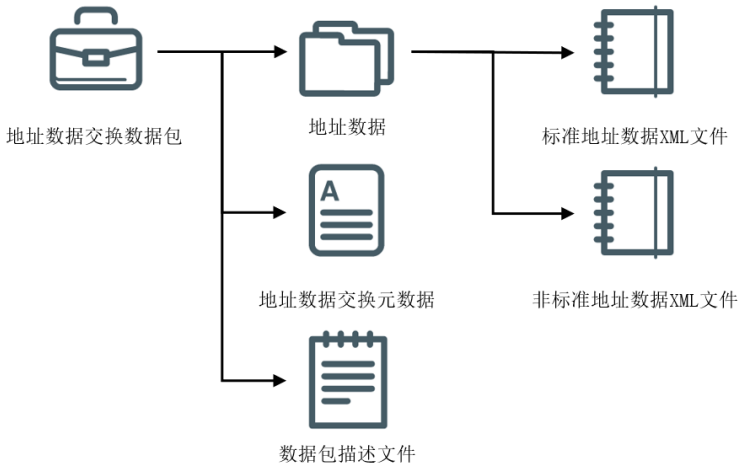

图 1 数据包构成

6 交换实施

6.1 交换流程及方式

6.1.1 一般规定

地址数据交换时应符合以下规定：

a) 规范性
用于交换的地址数据及其交换工作应符合国家或行业等现行标准。

b) 安全性
地址数据交换应遵守信息安全相关的管理规定，采取适当措施保证数据安全。

c) 完整性
地址数据交换应确保交换数据没有缺失，保持数据的完整一致。

6.1.2 地址数据交换流程

地址数据交换应遵循如图2所示交换流程。

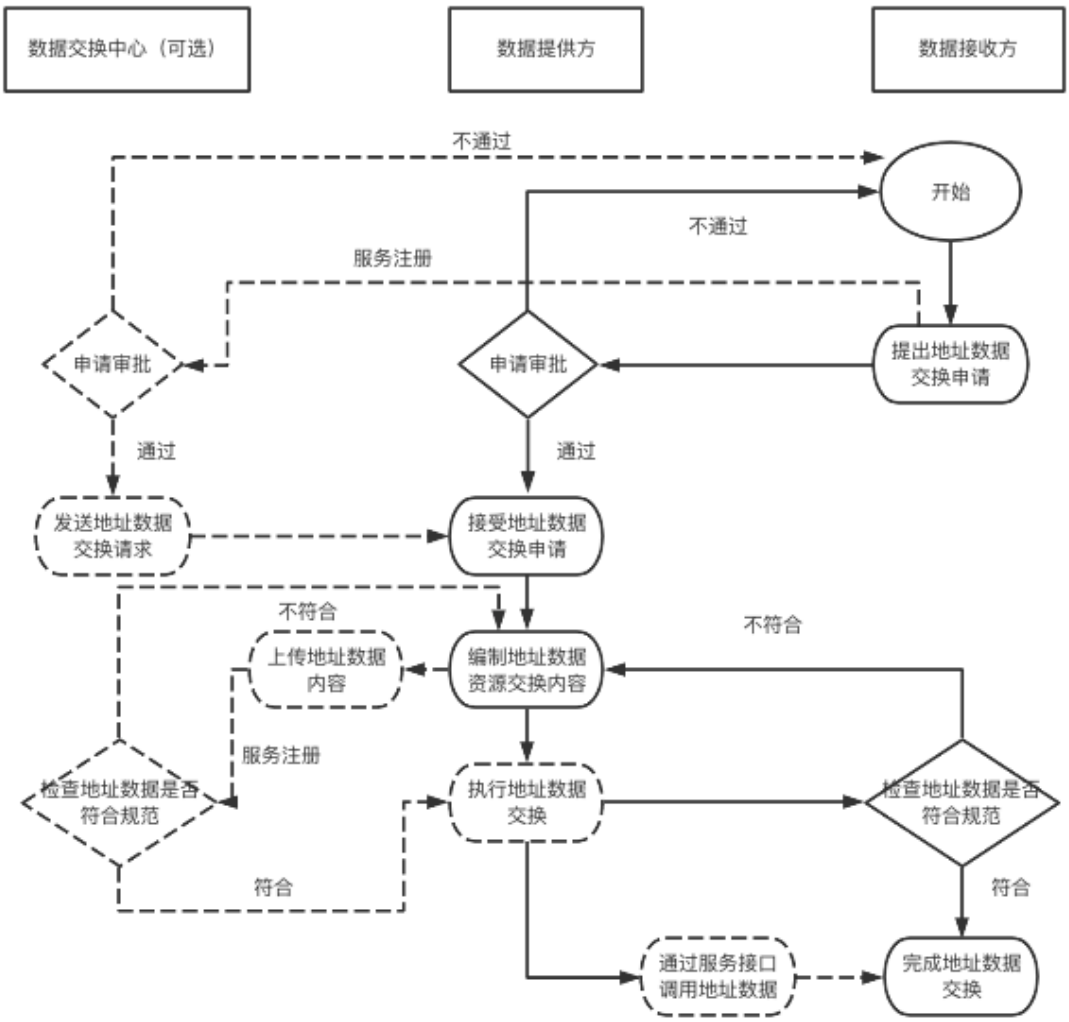

图2 地址数据交换流程

6.1.3 交换方式

数据提供方与数据接收方进行地址数据交换时的交换方式分为在线交换和离线交换，其中在线交换细分为即时交换、前置机交换和服务注册交换。涉密数据应遵守相关保密规定，优先使用涉密移动存储介质进行离线交换。

6.1.3.1 地址数据交换的优先级

地址数据交换的优先级应符合以下规定：

a）网络连通或定期连通的情况下，优先选择在线交换；

b）网络连通情况较差或交换数据量较大时，优先选择前置机交换；

c）网络状况良好并存在官方数据交换平台时，优先选择服务注册交换；

d）网络不连通或交换量非常大或数据涉密时，优先选择离线交换。

6.1.3.2 在线交换

a ）即时交换

当交换时效性较强、数据量不足 1GB 的非涉密地址数据进行数据交换时宜使用在线即

时交换。即时数据交换时，数据提供方通过电子邮件、即时通讯工具、交换平台等方式在线提交地址数据，数据接收方在线下载该地址数据集。即时交换应符合以下规定：

1)数据提供方在线提交地址数据交换元数据后，提交地址数据交换数据包；

2)数据接收方接收地址数据后，检查地址数据，当接收方接收到的地址数据大小与提供方提交的地址数据大小字节数一致时，接收方通知提供方编制自评报告；接收到的地址数据与提供方提供的地址数据大小不一致时，数据提供方应重新发送。

3)对于现行市场提供的不同带宽，地址数据即时交换的时效性分级见表 4：

表 4 地址数据即时交换的时效性分级

带宽/Mbps	<10			10~100			>100		
交换速率（KB/S）	<6	6~8	>8	<10	10~80	>80	<100	100~800	>800
时效等级	不可接受	基本可接受	可接受	不可接受	基本可接受	可接受	不可接受	基本可接受	可接受

b ）服务注册交换

当数据提供方具备 7×24 小时持续、高效运行和网络支撑能力，需交换的地址数据时效性较高、数据量达到 1GB 以上，数据的提供方和接收方无法进行直接交换时宜使用服务注册交换。服务注册交换应符合以下规定：

1) 在网络连通的环境下，数据提供方将地址数据资源进行服务注册，在线提交地址数据交换元数据及地址数据交换包，发布为通用服务接口，提供地址数据资源共享服务方式。

2) 数据接收方在数据交换中心进行服务注册，通过服务接口调用地址数据资源，检查地址数据，当接收方接收到的地址数据摘要与提供方提交的地址数据摘要一致时，接收方通知提供方编制本次地址数据交换评价报告；接收到的地址数据摘要与提供方提供的地址数据摘要不一致时，数据提供方应重新发送。

3）对于现行市场提供的不同带宽，地址数据前置机交换的时效性分级见表 5：

表 5 地址数据服务注册交换的时效性分级

带宽/Mbps	<100			100-1000			>=1000		
交换速率（KB/S）	<5	5~8	>8	10	10-80	>80	<100	100-800	>800
时效等级	不可接受	基本可接受	可接受	不可接受	基本可接受	可接受	不可接受	基本可接受	可接受

c ）前置机交换

当数据提供方与数据接收方无法直接进行数据交换且数据交换量在 1GB 以上或采用即

时数据交换需要耗时 1 个小时以上时，宜选择前置机交换。前置机交换应符合以下规定：

1)数据提供方部署前置交换终端节点，连通至前置交换服务节点；

2)数据提供方提交地址数据交换元数据及地址数据交换数据包，提交前置交换；

3)数据交换方通过前置交换服务节点下载地址数据或定期通过前置机以订阅的形式推送至数据接收方。

4)数据接收方接收地址数据后，检查地址数据，当接收方接收到的地址数据摘要与提供方提交的地址数据摘要一致时，接收方通知提供方编制本次地址数据交换评价报告；接收到的地址数据摘要与提供方提供的地址数据摘要不一致时，数据提供方应重新发送。

5）对于现行市场提供的不同带宽，地址数据前置机交换的时效性分级见表 6：

表 6 地址数据前置机交换的时效性分级

带宽/Mbps	<100			100-1000			>=1000		
交换速率（KB/S）	<1	5	10	10	10-30	>=30	100	10-300	>=00
时效等级	不可接受	基本可接受	可接受	不可接受	基本可接受	可接受	不可接受	基本可接受	可接受

6.1.3.3 离线交换

a）交换场景

当数据提供方和数据接收方不在同一个连通网络中，且满足下列条件之一时宜采用离线交换：

1）交换的地址数据量达到 100MB 以上；

2)交换的地址数据涉密，不允许网上交换；

3)其他需当面签收的地址数据。

b) 交换实施

采用离线交换时数据提供方应通过离线拷贝的方式，人工传送至数据接收方。采用离线交换应符合以下规定：

1)数据提供方将地址数据交换元数据及地址数据交换包数据拷贝至存储介质中，或将地址资料复印件装至适用文件袋中；

2)通过机要专用邮政或其他人工运送方式将存储介质送至数据接收方；

3) 数据接收方接收地址数据后，检查地址数据，与数据提供方提供数据的一致性，当接收方接收到的地址数据与提供方提交的地址数据描述一致时，接收方通知提供方编制本次地址数据交换评价报告；不一致的数据应退回重发。

4)对于地址数据国内范围的离线数据交换，其时效性要求省、自治区、直辖市、特别行政区内当天或双方商定的时间送达，跨省的离线数据交换隔天或双方商定的时间送达。

6.2 数据交换协议

数据交换协议应采用 XML 格式，协议报文以“UTF-8”字符集进行编码。

6.3 数据交换监管

地址数据交换过程中，应监管交换作业的运行和调度情况，并符合以下规定：

a）对作业以及作业相关节点进行数据监控和统计。

b）统计内容包括：地址数据交换过程中的调度日志、作业执行日志、历史日志、交换数据量、交换成功次数、交换失败次数等。调度日志是对各计划通过指令执行的相关情况的一种监控活动记录，主要监控的内容有：调度类型、调度结果、详细描述等。作业执行日志是对各作业执行情况的详细记录。历史日志是对作业执行历史的详细记录。

6.4 数据交换安全要求

地址数据交换过程中的安全要求应符合以下规定：

a）事务标识。在地址数据交换过程中应对每次数据交换指定有唯一性的交换事务标识；唯一性的交换事务标识宜由地址数据交换元数据的地址数据版本信息和地址数据资产信息构成。

b）身份鉴别。应对数据提供方和数据接收方进行身份鉴别或设备认证； 数据接收方在数据交换过程前应向数据交换中心提供有效的身份信息或设备信息，并提出使用数据的申请。数据交换中心需核实数据接收方身份，审定数据接收方使用数据申请。在该过程中数据提供方有责任提供必要的协助。

c）安全传输。应保证通信过程中数据的保密性和完整性。定期检查或评估数据传输的安全性和可靠性；数据提供方和数据接收方需定期对其传输设备进行检查和评估，数据交换中心进行再次评估。

d）过程追溯。应跟踪和记录地址数据交换过程，应记录敏感地址数据流转的全过程；数据交换中心应负责跟踪和记录地址数据的交换过程，在交换系统的调度日志、作业执行日志、历史日志进行记录。

e）过程记录。数据交换记录应保存 6 个月以上。对于在线地址数据交换，应保证敏感地址数据交换记录日志的保密性。对于离线地址数据交换，应对地址数据存储的介质进行标识，对离线地址数据交换的全流程进行记录。过程记录表详见附录 C。

6.5 交换数据更新

6.5.1 更新的基本原则

基于交换的各类数据的更新操作应以下规定；

a）现势性:各类交换数据应及时进行更新，保证其现势性；

b）一致性:各类交换数据的更新应遵守一致性原则，包括坐标系、图层名称等，确保更新后数据的可用性。

6.5.2 更新的内容

更新内容包括属性信息、地理信息数据、多媒体信息等。如：标准地址、地址代码、地址位置、地址时态等信息，还应包括与其相关的地理实体的标准名称、地理实体标识码等信息。

6.5.3 更新周期

地址数据交换的更新周期较长，一般以年为更新周期，也可视地址变化比率适当调整更新周期。地址交换数据更新后应保存好发生地址更新的地址历史数据。

6.5.3 实时地址交换更新

实时地址更新一般是采用数据版本更新的方式；数据提供方在本地完成地址数据更新后，通过交换平台的数据交换模块将更新后的数据上传，并填写相关的更新信息；交换平台数据管理人员对上传的更新数据进行审核,审核通过后的数据入库并发布成服务供其他用户使用。

6.5.4 前置机交换更新

前置机交换更新采用增量更新的方式：增量文件里的记录较以前版本的数据是全新的，故不对以前记录做修改。更新地址数据交换方法包括前置机文件形式数据更新和前置机数据库实时同步更新两种。

6.5.5 地址数据服务交换更新

地址数据服务交换更新在数据提供方完成，各交换节点完成数据更新后，交换中心自动同步完成数据更新。

6.5.6 离线交换更新

用户直接将更新后的数据提交到交换平台，并提供数据的更新信息，然后交换平台数据处理人员对更新数据进行规范化处理后入库，并发布供用户使用。

7　交换结果评价

7.1　评价元素

地址数据交换结果的评价元素见表 7。根据地址数据成果的技术设计、成果类型或用途等情况，可以扩充或调整。扩充或调整评价元素应由交换双方协商确定。

表7 地址数据交换评价元素

评价元素	代码	评价内容
交换方式	01	交换方式是否符合要求
交换协议	02	交换协议使用是否符合要求
交换监管	03	交换监管执行是否符合要求
交换安全	04	交换安全执行是否符合要求
交换成果	05	交换过程中数据成果是否符合要求

交换周期	06	交换周期是否符合要求

7.2 评价子元素

地址交换结果评价各元素的子元素见表 8。根据地址数据成果的技术设计、成果类型或用途等具体情况，可以扩充或调整。扩充或调整评价子元素应经交换双方协商确定。

表8 地址数据交换评价元素的子元素

评价元素	评价子元素	评价内容
交换方式	即时交换	采用即时交换的效果如何
	前置机交换	采用前置机交换的效果如何
	服务注册交换	采用服务注册交换的效果如何
	离线交换	采用离线交换的效果如何
交换协议	协议格式	使用的协议格式是否符合要求
	协议编码	使用的编码格式是否符合要求
交换监管	监管统计	监管统计内容是否包含要求所述内容
交换安全	数据安全	交换过程的数据要求要素是否完备
	节点安全	交换过程的各个节点安全要素是否完备
	传输安全	交换过程汇总的传输安全要素是否完备
交换成果	数据完整性	交换前后数据成果是否无遗漏和冗余
	数据一致性	交换前后数据成果属性、精度的一致性
交换周期	周期一致性	数据交换时间周期的一致性

7.3 评价项

地址数据交换结果评价子元素的评价项见表 9。根据数据交换成果技术设计、成果类型或用途等具体情况，可以扩充或调整。扩充或调整评价项应由交换双方协商确定。评价项缺陷等级分为无缺陷、轻微缺陷和严重缺陷：严重缺陷指存在交换效果严重偏差，最终导致交换失败的缺陷；轻微缺陷指危害程度小于严重缺陷，但仍然存在交换效果偏差，通过退回修改可修复的缺陷。

表9 评价项

评价元素	评价子元素	评价项	评价内容	缺陷等级
交换方式	即时交换	即时交换稳定性	是否传输流畅，有无发生传输中断。	分为三级：1流畅无中断，中断后自动连接；2基本无中断，中断后可交互连接；3中断后无法连接需重新传输；1视为无缺陷，2视为轻微缺陷，3视为严重缺陷。
		即时交换时效性	传输时效是否满足交换要求。	分为三级：高、中、低，高视为无缺陷，中视为轻微缺陷，低视为严重缺陷。
		即时交换可用性	即时交换可用时间是否满足交换要求。	分为三级：1全天候可用；2在固定时段如上班时间可用；3可用时间无法保障。1视为无缺陷，2视为

				轻微缺陷，3视为严重缺陷。
	前置机交换	前置机交换稳定性	是否传输流畅，有无发生传输中断。	分为三级：1流畅无中断，中断后自动连接；2基本无中断，中断后可交互连接；3中断后无法连接需重新传输；1视为无缺陷，2视为轻微缺陷，3视为严重缺陷。
		前置机交换时效性	传输时效是否满足交换要求。	分为三级：用户可接受、基本接受、不接受，用户可接受视为无缺陷，基本接受视为轻微缺陷，不接受视为严重缺陷。
		前置机交换可用性	前置机交换可用时间是否满足交换要求。	分为三级：1全天候可用；2在固定时段如上班时间可用；3可用时间无法保障。1视为无缺陷，2视为轻微缺陷，3视为严重缺陷。
	服务注册交换	服务注册交换稳定性	是否传输流畅，有无发生传输中断	分为三级：1流畅无中断，中断后自动连接；2基本无中断，中断后可交互连接；3中断后无法连接需重新传输；1视为无缺陷，2视为轻微缺陷，3视为严重缺陷。
		服务注册交换时效性	传输时效是否满足交换要求。	分为三级：用户可接受、基本接受、不接受，用户可接受视为无缺陷，基本接受视为轻微缺陷，不接受视为严重缺陷。
		服务注册交换可用性	服务交换系统可用时间是否满足交换要求。	分为三级：1全天候可用；2在固定时段如上班时间可用；3可用时间无法保障。1视为无缺陷，2视为轻微缺陷，3视为严重缺陷。
	离线交换	离线交换时效性	传输时效是否满足交换要求。	分为三级：用户可接受、基本接受、不接受，用户可接受视为无缺陷，基本接受视为轻微缺陷，不接受视为严重缺陷。

交换协议	协议格式	协议格式正确性	检查协议的格式	正确视为无缺陷，不正确视为严重缺陷。
	编码格式	协议编码正确性	检查协议的编码	正确视为无缺陷，不正确视为严重缺陷。
交换监管	监管统计	监管统计项完备性	监管统计项应包含地址数据交换过程中的调度日志、作业执行日志、历史日志、交换数据量、交换成功次数、交换失败次数等。	完备视为无缺陷；缺少2项（含2项）以内视为轻微缺陷；缺少2项以上视为严重用缺陷。
交换安全	数据安全	数据安全元素完备性	每次数据交换指定有唯一性的交换事务标识。	有视为无缺陷，无视为严重缺陷。
	节点安全	节点安全要素完备性	各个节点应提供身份鉴别或设备认证。	均能提供视为无缺陷；1/3(含)以内节点不能提供视为轻微缺陷；1/3 以上节点不能提供视为严重缺陷。
	传输安全	数据传输安全要素完备性	检查数据是否采用国家密码局认定的国产密码算法进行加密	采用视为无缺陷，采用其他密码但传输能保证安全视为轻微缺陷，传输不安全视为严重缺陷。
		在线传输安全要素完备性	传输过程应对协议、通道采取加密传输	均加密视为无缺陷，只有一项加密视为轻微缺陷，均无加密视为严重缺陷。
交换成果	数据完整性	数据包完整性	交换前后数据包文件的无遗漏、多余	无遗漏视为无缺陷，有冗余无遗漏或不重要细节遗漏视为轻微缺陷，有重要信息遗漏视为有严重缺陷。
		元数据完整性	交换前后元数据项的无遗漏、多余	无遗漏视为无缺陷，有冗余无遗漏或不重要细节遗漏视为轻微缺陷，有重要信息遗漏视为有严重缺陷。
		地址数据完整性	交换前后地址数据项无遗漏、多余	无遗漏视为无缺陷，有冗余无遗漏或不重要细节遗漏视为轻微缺陷，有重要信息遗漏视为有严重缺陷。
	数据一致性	属性一致性	交换前后数据的属性取值和精度应符合字段类型及精度要求	符合要求视为无缺陷，3 个以内（含 3）可选字段取值不合格视为轻微缺陷，必选字段或 3 个以上（不含 3）不合格视为严

				重缺陷。
		空间信息一致性	交换前后数据的空间信息的精度应保持一致	一致视为无缺陷，否则视为严重缺陷。
交换周期	周期一致性	周期一致性	数据交换的时间周期应保持一致，批次相同	按照双方约定周期交换视为无缺陷；无法按照约定周期交换视为严重缺陷。

7.4 结果评价

进行地址数据交换，应根据交换中出现的缺陷等级性质和数量进行结果评价，评价结果分为合格、不合格两种：

a) 合格品

1) 无缺陷；

2) 无严重缺陷，仅存在轻微缺陷，且轻微缺陷在 30%（不含）以内的；存在的轻微缺陷的产品需要改正后才能评定为合格品。

b) 不合格品

1）存在严重缺陷；

2）不存在严重缺陷，但存在轻微缺陷且在 30%（含）以上的；

7.5 评价报告

地址数据交换完成后，数据提供方应提交评价报告并应征得数据接收方的认可。评价报告应包含表 10 中所列出的报告项。

表10 评价报告项

序号	英文名称	中文名称	字段类型	是否必须	说明
1.	XMMC	项目名称	字符型	是	本次数据交换所属项目名称
2.	JHRQ	交换日期	日期型	是	本次交换完成日期
3.	TGF	提供方	字符型	是	数据提供方单位(自然人)名称（盖章或签字）
4.	JSF	接收方	字符型	是	数据接收方单位(自然人)名称（盖章或签字）
5.	JHFS	交换方式	字符型	是	本次交换采用的方式。
6.	JHCG	交换成果	字符型	是	交换过程中数据成果是否符合要求
7.	HZT	交换状态	字符型	是	本次交换是否成功，以及相关问题描述
8.	PJYJ	评价依据	字符型	是	列出有关评价的标准、规范、设计书、文件等，版本号在前，名称在后。

9.	PJX	评价项	字符型	是	按实际评价内容列出评价参数，包括评价元素、评价子元素、评价项等
10.	PJJL	评价结论	字符型	是	交换结果等级评定
11.	BZ	备注	字符型	否	其他需要补充说明的内容

表 8 是一个评价报告样例。

表8 评价报告样例

项目名称	地址数据交换测试	
交换日期	2022年8月13日	
提供方	北京测绘设计研究院	
接收方	丰图科技（深圳）有限公司	
交换方式	服务注册交换	
交换状态	成功	
评价依据	《地址数据交换要求》	
评 价 项	服务注册交换稳定性	无缺陷
	服务注册交换时效性	无缺陷
	服务注册交换可用性	无缺陷
	协议格式正确性	无缺陷
	协议编码正确性	无缺陷
	监管统计项完备性	无缺陷
	数据安全元素完备性	无缺陷
	节点安全要素完备性	无缺陷
	数据传输安全要素完备性	无缺陷
	在线传输安全要素完备性	无缺陷
	数据包完整性	无缺陷
	元数据完整性	无缺陷
	地址数据完整性	无缺陷
	数据传输	无缺陷
	属性一致性	无缺陷
	空间信息一致性	无缺陷
	周期一致性	无缺陷

征求意见稿

评价结论	合格
备　　注	

征求意见稿

附 录 A
（规范性附录）
标准地址数据构成及 XML 描述

附 录 A.1 标准地址数据内容构成

标准地址数据的内容构成见表A.1。

表A.1 标准地址数据内容构成

序号	英文名称	中文名称	字段类型	是否必选	备注
1.	DZBM	地址编码	字符型	是	参照《GB/T 39609-2020 地名地址地理编码规则》中的区划式地理代码结构。
2.	DZMC	地址名称	字符型	是	地址名称全称
3.	BMJC	别名简称	字符型	否	无
4.	L(X)	中心点经度坐标	数值型	是	采用 2000 国家大地坐标系时，字段名为 L，地址经度坐标，至秒后小数点一位； 采用独立坐标系时，字段名为 X，地址 X 坐标，至整数米；
5.	B(Y)	中心点纬度坐标	数值型	是	采用 2000 国家大地坐标系时，字段名为 B，地址纬度坐标，至秒后小数点一位； 采用独立坐标系时，字段名为 Y，地址 Y 坐标，至整数米；
6.	H	中心点高程	数值型	否	地址高程值，至整数米，可选。
7.	XZQHDM	行政区划代码	字符型	是	参照《GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码》
8.	XZQHMC	行政区划名称	字符型	是	参照《GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码》
9.	XZJDDM	乡镇（街道）代码	字符型	否	参照《GB/T 10114 县级以下行政区划代码编制规则》

征求意见稿

序号	英文名称	中文名称	字段类型	是否必选	备注
10.	XZJDMC	乡镇（街道）名称	字符型	否	乡、镇、街道办事处名称
11.	XZJDBM	乡镇（街道）别名	字符型	否	乡、镇、街道别名
12.	SQJWHDM	社区/居（村）委会代码	字符型	否	无
13.	SQJWHMC	社区/居（村）委会名称	字符型	否	无
14.	SQJWHBM	社区/居（村）委会别名	字符型	否	无
15.	JLXDM	街路巷代码	字符型	否	农村地址不含街路巷
16.	JLXMC	街路巷名称	字符型	否	农村地址不含街路巷
17.	JLXBM	街路巷别名简称	字符型	否	农村地址不含街路巷
18.	XQCZDM	小区/村组代码	字符型	否	小区在所属街路巷的门牌号或者村组在所属村委会的代码
19.	XQCZMC	小区/村组名称	字符型	否	无
20.	XQCZBM	小区/村组别名	字符型	否	无
21.	JZWDM	建筑物代码	字符型	否	无
22.	JZWMC	建筑物名称	字符型	否	无
23.	JZWBM	建筑物别名简称	字符型	否	无
24.	DYLCHSDM	单元楼层户室代码	字符型	否	对于整栋商业建筑（综合体），视为一个单元，按B2、B1、LG、G、UG、M、L1、L2、L3等的楼层结合具体户室作为单元楼层户室代码。
25.	DYLCHSMC	单元楼层户室名称	字符型	否	无
26.	DZCZBS	地（住）址存在标识	布尔型	否	无
27.	QYRQ	启用日期	日期型	否	格式为：YYYY-MM-DD

序号	英文名称	中文名称	字段类型	是否必选	备注
28.	GXRQ	更新日期	日期型	否	格式为：YYYY-MM-DD
29.	TYRQ	停用日期	日期型	否	格式为：YYYY-MM-DD
30.	BZ	备注	字符型	否	无

征求意见稿

附 录 A.2 标准地址数据的 XML 描述

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns="http://www.bism.cn/AddressDataExchange"
    targetNamespace="http://www.bism.cn/AddressDataExchange"
    elementFormDefault="qualified">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>标准地址数据的 XML Schema 定义</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:element name="StandardAddressDataSet" type="StandardAddressDataSetType"/>
    <xs:complexType name="StandardAddressDataSetType">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="StandardAddress" type="StandardAddressType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="StandardAddressType">
        <xs:sequence>
            <!--DZBM,地址编码,参照《GB/T 39609-2020 地名地址地理编码规则》中的区
划式地理代码结构,29 位-->
            <xs:element name="DZBM" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <!--DZMC，地址名称-->
            <xs:element name="DZMC" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <!--BMJC，别名简称-->
            <xs:element name="BMJC" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

            <xs:choice>
                <!--中心点 LB 坐标，采用 2000 国家大地坐标系时，字段名为 L、B，单
位为度分秒，精度至秒后小数点一位-->
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="L" type="xs: string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                    <xs:element name="B" type="xs: string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                </xs:sequence>
                <!--中心点 XY 坐标，采用独立坐标系时，字段名为 X、Y，单位为米，
精度至整数米-->
```

```
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="X" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                        <xs:element name="Y" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:choice>
                <!--H，中心点高程，高程基准宜采用 1985 国家高程基准，单位为米，精度至
整数米-->
                <xs:element name="H" type="xs:decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--XZQHDM，行政区划代码-->
                <xs:element name="XZQHDM" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                <!--XZQHMC，行政区划名称-->
                <xs:element name="XZQHMC" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                <!--XZJDDM，乡镇（街道）代码-->
                <xs:element name="XZJDDM" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--XZJDMC，乡镇（街道）名称-->
                <xs:element name="XZJDMC" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--XZJDBM，乡镇（街道）别名-->
                <xs:element name="XZJDBM" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--SQJWHDM，社区/居（村）委会代码-->
                <xs:element name="SQJWHDM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SQJWHMC，社区/居（村）委会名称-->
                <xs:element name="SQJWHMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SQJWHBM，社区/居（村）委会别名-->
                <xs:element name="SQJWHBM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--JLXDM，街路巷代码-->
                <xs:element name="JLXDM" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--JLXMC，街路巷名称-->
                <xs:element name="JLXMC" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--JLXBM，街路巷别名简称-->
                <xs:element name="JLXBM" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
```

征求意见稿

```
            <!--XQDM，小区/村组代码-->
            <xs:element name="XQCZDM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <!--XQMC，小区/村组名称-->
            <xs:element name="XQCZMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <!--XQBM，小区/村组别名-->
            <xs:element name="XQCZBM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <!--JZWDM，建筑物编码-->
            <xs:element name="JZWDM" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <!--JZWMC，建筑物名称-->
            <xs:element name="JZWMC" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <!--JZWBM，建筑物别名简称-->
            <xs:element name="JZWBM" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <!--DYLCHSDM，单元楼层户室代码-->
            <xs:element name="DYLCHSDM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <!--DYLCHSMC，单元楼层户室名称-->
            <xs:element name="DYLCHSMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <!--DZCZBS，地（住）址存在标识-->
            <xs:element name="DZCZBS" type="xs:boolean" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <!--QYRQ，启用日期-->
            <xs:element name="QYRQ" type="xs:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <!--GXRQ，更新日期-->
            <xs:element name="GXRQ" type="xs:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <!--TYRQ，停用日期-->
            <xs:element name="TYRQ" type="xs:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <!--BZ，备注-->
            <xs:element name="BZ" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:schema>
```

附　录　A.3　标准地址数据的 XML 示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<StandardAddressDataSet
    xmlns="http://www.bism.cn/AddressDataExchange"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.bism.cn/AddressDataExchange
StandardAddressDataSet.xsd">
    <StandardAddress>
        <DZBM>11010800100001000009050121201</DZBM>
        <DZMC>某地址</DZMC>
        <BMJC>无</BMJC>
        <L>116°58′40.2″</L>
        <B>39°03′01.5″</B>
        <H>250</H>
        <XZQHDM>110108</XZQHDM>
        <XZQHMC>北京市海淀区</XZQHMC>
        <XZJDDM>001</XZJDDM>
        <XZJDMC>八里庄街道</XZJDMC>
        <XZJDBM></XZJDBM>
        <SQJWHDM>00001000</SQJWHDM>
        <SQJWHMC>定慧北里</SQJWHMC>
        <SQJWHBM></SQJWHBM>
        <JLXDM></JLXDM>
        <JLXMC></JLXMC>
        <JLXBM></JLXBM>
        <XQCZDM></XQCZDM>
        <XQCZMC></XQCZMC>
        <XQCZBM></XQCZBM>
        <JZWDM>009</JZWDM>
        <JZWMC>9 号楼</JZWMC>
        <JZWBM></JZWBM>
        <DYLCHSDM>050121201</DYLCHSDM>
        <DYLCHSMC>5 单元 12 楼 1201 室</DYLCHSMC>
        <DZCZBS>true</DZCZBS>
        <QYRQ>2010-01-01</QYRQ>
        <GXRQ>2020-01-01</GXRQ>
        <TYRQ>2079-12-31</TYRQ>
```

征求意见稿

<BZ></BZ>
</StandardAddress>
</StandardAddressDataSet>

征求意见稿

附 录 B
(规范性附录)
非标准地址数据构成及 XML 描述

附 录 B.1 非标准地址内容构成

非标准地址数据内容构成见表B.1。

表B.1 非标准地址数据内容构成

序号	字段名称	中文名称	字段类型	是否必选	备注
1.	DZBM	地址编码	字符型	是	符合全球唯一标识符 GUID 或者参照《GB/T 39609-2020 地名地址地理编码规则》中的坐标式地理代码结构。
2.	DZMC	地址名称	字符型	是	地址名称描述
3.	BMJC	别名简称	字符型	否	如有多个别名，用逗号分割
4.	L(X)	中心点经度坐标	数值型	是	采用 2000 国家大地坐标系时，字段名为 L，地址经度坐标，至秒后小数点一位； 采用独立坐标系时，字段名为 X，地址 X 坐标，至整数米；
5.	B(Y)	中心点纬度坐标	数值型	是	采用 2000 国家大地坐标系时，字段名为 B，地址纬度坐标，至秒后小数点一位； 采用独立坐标系时，字段名为 Y，地址 Y 坐标，至整数米；
6.	H	中心点高程	数值型	否	地址高程值，至整数米，可选。
7.	SSXZQHDM	所属行政区划代码	字符型	是	参照《GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码》
8.	SSXZQHMC	所属行政区划名称	字符型	是	参照《GB/T 2260 中华人民共和国行政区

序号	字段名称	中文名称	字段类型	是否必选	备注
					划代码》
9.	SSXZJDDM	所属乡镇(街道)代码	字符型	否	无
10.	SSXZJDMC	所属乡镇(街道)名称	字符型	否	无
11.	SSXZJDBM	所属乡镇（街道）别名	字符型	否	无
12.	SSSQJWHDM	所属社区/居(村)委会代码	字符型	否	无
13.	SSSQJWHMC	所属社区/居(村)委会名称	字符型	否	无
14.	SSSQJWHBM	所属社区/居(村)委会别名	字符型	否	无
15.	SSJLXDM	所属街路巷编码	字符型	否	农村地址不含所属街路巷
16.	SSJLXMC	所属街路巷名称	字符型	否	农村地址不含所属街路巷
17.	SSJLXBM	所属街路巷别名	字符型	否	农村地址不含所属街路巷
18.	SSXQCZDM	所属小区/村组代码	字符型	否	小区在所属街路巷的门牌号或者村组在所属村委会的代码
19.	SSXQCZMC	所属小区/村组名称	字符型	否	无
20.	SSXQCZBM	所属小区/村组别名	字符型	否	无
21.	SSJZWDM	所属建筑物地址编码	字符型	否	无
22.	SSJZWMC	所属建筑物名称	字符型	否	无
23.	SSJZWBM	所属建筑物别名	字符型	否	无
24.	SSDYLCHSDM	所属单元楼层户室代码	字符型	否	对于整栋商业建筑（综合体），视为一个单元，按 B2、B1、

序号	字段名称	中文名称	字段类型	是否必选	备注
					LG、G、UG、M、L1、L2、L3等楼层结合具体户室作为单元楼层户室代码。
25.	SSDYLCHSMC	所属单元楼层户室名称	字符型	否	无
26.	QYRQ	启用日期	日期型	否	格式为：YYYY-MM-DD
27.	GXRQ	更新日期	日期型	否	格式为：YYYY-MM-DD
28.	TYRQ	停用日期	日期型	否	格式为：YYYY-MM-DD
29.	BZ	备注	字符型	否	无

征求意见

附　录　B.2　非标准地址 XML 描述

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns="http://www.bism.cn/AddressDataExchange"
    targetNamespace="http://www.bism.cn/AddressDataExchange"
    elementFormDefault="qualified">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>非标准地址数据的 XML Schema 定义</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:element name="NonStandardAddressDataSet"
type="NonStandardAddressDataSetType"/>
    <xs:complexType name="NonStandardAddressDataSetType">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NonStandardAddress" type="NonStandardAddressType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="NonStandardAddressType">
        <xs:sequence>
            <!--DZBM,地址编码,参照《GB/T 39609-2020 地名地址地理编码规则》中的坐
标式地理代码结构,20 位-->
            <xs:element name="DZBM" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <!--DZMC，地址名称-->
            <xs:element name="DZMC" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <!--BMJC，别名简称-->
            <xs:element name="BMJC" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

            <xs:choice>
                <!--中心点 LB 坐标，采用 2000 国家大地坐标系时，字段名为 L、B，单
位为度分秒，精度至秒后小数点一位-->
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="L" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                    <xs:element name="B" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                </xs:sequence>
                <!--中心点 XY 坐标，采用独立坐标系时，字段名为 X、Y，单位为米，
```

征求意见稿

```
精度至整数米-->
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="X" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                        <xs:element name="Y" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:choice>
                <!--H，中心点高程，高程基准宜采用 1985 国家高程基准，单位为米，精度至
整数米-->
                <xs:element name="H" type="xs:decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--SSXZQHDM，所属行政区划代码-->
                <xs:element name="SSXZQHDM" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSXZQHMC，所属行政区划名称-->
                <xs:element name="SSXZQHMC" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSXZJDDM，所属乡镇（街道）代码-->
                <xs:element name="SSXZJDDM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSXZJDMC，所属乡镇（街道）名称-->
                <xs:element name="SSXZJDMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSXZJDBM，所属乡镇（街道）别名-->
                <xs:element name="SSXZJDBM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSSQJWHDM，所属社区/居（村）委会代码-->
                <xs:element name="SSSQJWHDM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSSQJWHMC，所属社区/居（村）委会名称-->
                <xs:element name="SSSQJWHMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSSQJWHBM，所属社区/居（村）委会别名简称-->
                <xs:element name="SSSQJWHBM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSJLXDM，所属街路巷代码-->
                <xs:element name="SSJLXDM" type="xs:string" minOccurs="0"
```

征求意见稿

```
maxOccurs="1"/>
                <!--SSJLXMC，所属街路巷名称-->
                <xs:element name="SSJLXMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSJLXBM，所属街路巷别名简称-->
                <xs:element name="SSJLXBM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSXQDM，所属小区代码-->
                <xs:element name="SSXQCZDM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSXQMC，所属小区名称-->
                <xs:element name="SSXQCZMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSXQBM，所属小区别名-->
                <xs:element name="SSXQCZBM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSJZWDM，所属建筑物地址编码-->
                <xs:element name="SSJZWDM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSJZWMC，所属建筑物地址名称，含单元楼层户室-->
                <xs:element name="SSJZWMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSJZWBM，所属建筑物别名简称-->
                <xs:element name="SSJZWBM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSDYLCHSDM，所属单元房屋地址代码-->
                <xs:element name="SSDYLCHSDM" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--SSDYLCHSMC，所属单元房屋地址名称，含单元楼层户室-->
                <xs:element name="SSDYLCHSMC" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <!--QYRQ，启用日期-->
                <xs:element name="QYRQ" type="xs:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--GXRQ，更新日期-->
                <xs:element name="GXRQ" type="xs:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <!--TYRQ，停用日期-->
                <xs:element name="TYRQ" type="xs:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
```

```
            <!--BZ，备注-->
            <xs:element name="BZ" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:schema>
```

附　录　B.3　非标准地址数据的 XML 示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NonStandardAddressDataSet
    xmlns="http://www.bism.cn/AddressDataExchange"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.bism.cn/AddressDataExchange
NonStandardAddressDataSet.xsd">
    <NonStandardAddress>
        <DZBM>11658402390301510250</DZBM>
        <DZMC>某地址</DZMC>
        <BMJC>无</BMJC>
        <L>116°58′40.2″</L>
        <B>39°03′01.5″</B>
        <H>250</H>
        <SSXZQHDM>110108</SSXZQHDM>
        <SSXZQHMC>北京市海淀区</SSXZQHMC>
        <SSXZJDDM>001</SSXZJDDM>
        <SSXZJDMC>八里庄街道</SSXZJDMC>
        <SSXZJDBM></SSXZJDBM>
        <SSSQJWHDM>00001000</SSSQJWHDM>
        <SSSQJWHMC>定慧北里</SSSQJWHMC>
        <SSSQJWHBM></SSSQJWHBM>
        <SSJLXDM></SSJLXDM>
        <SSJLXMC></SSJLXMC>
        <SSJLXBM></SSJLXBM>
        <SSXQCZDM></SSXQCZDM>
        <SSXQCZMC></SSXQCZMC>
        <SSXQCZBM></SSXQCZBM>
        <SSJZWDM>009</SSJZWDM>
        <SSJZWMC>9 号楼</SSJZWMC>
```

征求意见稿

```
            <SSJZWBM></SSJZWBM>
            <SSDYLCHSDM>050121201</SSDYLCHSDM>
            <SSDYLCHSMC>5单元12楼1201室</SSDYLCHSMC>
            <QYRQ>2010-01-01</QYRQ>
            <GXRQ>2020-01-01</GXRQ>
            <TYRQ>2079-12-31</TYRQ>
            <BZ></BZ>
        </NonStandardAddress>
</NonStandardAddressDataSet>
```


征求意见稿

附 录 C
（资料性附录）
数据交换过程记录

数据交换过程记录的内容构成见表C.1。

表 C.1 数据交换过程记录

序号	字段名称	中文名称	字符类型	是否必选	备注
1	SJJSF	数据接收方	字符型	是	无
1.1	SJJSFDWMC	数据接收方单位名称	字符型	是	无
1.2	SJJSFLXR	数据接收方联系人姓名	字符型	是	无
1.3	SJJSFLXFS	数据接收方单位联系方式	字符型	是	无
2	SJTGF	数据提供方	字符型	是	无
2.1	SJTGFDWMC	数据提供方单位名称	字符型	是	无
2.2	SJTGFLXR	数据提供方联系人姓名	字符型	是	无
2.3	SJTGFLXFS	数据提供方单位联系方式	字符型	是	无
3	XGYWSX	相关业务事项	字符型	是	描述所需地址数据应用的业务事项的名称及基本描述
3.1	XGYWSXMC	相关业务事项名称	字符型	是	描述所需地址数据应用的业务事项名称
3.2	XGYWSXMS	相关业务事项描述	字符型	否	业务事项名称不足以直观反映业务内容需补充说明
4	SJGXFS	数据共享方	字符型	是	描述进行数据

征求意见稿

		式			交换时采用的交换方式
5	SJBMC	数据包名称	字符型	是	描述交换数据包信息，参考第 5.4.2 节 数据包命名
9	SJJHKSSJ	数据交换开始时间	日期型	是	描述发生数据交换开始的时间，时间格式 YY-MM-DD-HH-MM-SSS
10	SJJHJSSJ	数据交换结束时间	日期型	是	描述发生数据交换结束的时间，时间格式 YY-MM-DD-HH-MM-SSS
11	CCJZXX	存储介质信息	字符型	否	描述存储离线地址数据的介质相关信息
12	LXSJJHKSDD	离线数据交换开始地点	字符型	否	无
13	LXSJJHJSDD	离线数据交换结束地点	字符型	否	无
14	LXSJJHGCXX	离线数据交换过程信息	字符型	否	描述离线数据交换过程采用的交通运输方式及过程
15	SJTGFIP	数据提供方 IP	字符型	否	无
16	SJJSFIP	数据接收方 IP	字符型	否	无
注 1：9 数据交换开始时间及 10 数据交换结束时间精确到毫秒，其中“H”对应 24 小时制的小时，“M”对应小时内的分钟，“S”对应分钟内的秒。 注 2：11 存储介质信息 12 离线数据交换开始地点 13 离线数据交换结束地点 14 离线数据					

征求意见稿

交换过程信息仅针对数据交换方式为离线交换的情况

注 3：15 数据提供方 IP 及 16 数据接收方 IP 仅针对数据交换方式为在线交换的情况

征求意见稿

参考文献

[1] GB/T 16263.1-2006 /ISO/IEC/8825-1:2002 信息技术ASN.1编码规则 第1部分：基本编码规则（BER）、正则编码规则（CER）和非典型编码规则（DER）规范

[2] GB/T 17798-2007 地理空间数据交换格式

[3] GB/T 18521-2001 地名分类与类别代码编制规则

[4] GB/T 21381 交通管理地理信息实体标识编码规则

[5] GB/T 21740-2008 基础地理信息城市数据库建设规范

[6] GB 22021-2008 国家大地测量基本技术规定

[7] GB/T 23705-2009 数字城市地理信息公共平台 地名/地址编码规则

[8] GB/T 25529-2010 地理信息分类与编码规则

[9] GB/T 32627-2016 信息技术 地址数据描述要求

[10] GB/T 33185-2016 地理信息 基于地理标识符的空间参照

[11] GB/T 34960.5-2018 信息技术服务 治理 第 5 部分：数据治理规范

[12] GB/T 35639-2017 地址模型

[13] GB/T 40685-2021 信息技术服务 数据资产 管理要求

[14] GB/T 40767-2021 地理空间数据交换基本要求

[15] GA/T 1224-2015 地址(房屋)管理信息数据项

[16] 张志军，邱俊武，亢孟军，毛海辰. 城市地址模型概念框架的关键问题[J]. 测绘通报，2018（9）：96-102.

[17]CY/T 126-2015 数字版权唯一标识符

[18]刘立柱等. 信息理论与编译码技术[M]. 国防工业出版社, 2013.130-143

[19]GB/Z 21025-2007 XML 使用指南

[20] DB33/T 2060-2017 （浙江省地标）地理空间数据交换和共享基本规范

[21] DB32/T 3870-2020 （江苏省地标）地理空间数据交换和共享基本规范

征求意见稿