

DB3201

南京市地方标准

DB3201/T XXXX-20XX

历史建筑信息模型数据规范

Data specification for historic building information model

报批稿

发布

实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 基本要求 2

 5.1 空间参考系 2

 5.2 时间参考系 2

 5.3 信息数据来源 2

 5.4 分类数据格式 2

6 历史建筑信息模型的内容 3

 6.1 历史建筑信息模型的构成及要求 3

 6.2 项目信息 3

 6.3 建模依据资料 4

 6.4 构件空间信息 5

 6.5 构件属性信息 6

7 历史建筑信息模型的编码规则 14

 7.1 一般规定 14

 7.2 项目编码规则 14

 7.3 构件编码规则 15

8 历史建筑信息模型数据库 15

 8.1 一般规定 15

 8.2 区划级数据库 15

 8.3 模型（项目）级数据库 16

 8.4 构件级数据库 16

 8.5 业务管理数据库 16

9 成果管理 18

 9.1 归档管理 18

 9.2 动态维护 18

 9.3 成果共享 19

附录 A（规范性） 构件分类码表 20

附录 B（资料性） 历史建筑信息模型项目信息表 21

附录 C（资料性） 管理维护记录表 22

附录 D（资料性） 修缮记录表 23

参考文献 24

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京市规划和自然资源局提出并归口。

本文件起草单位：南京市规划和自然资源局、南京市国土资源信息中心、上海琨联信息科技有限公司、东南大学建筑设计研究院、同济大学建筑设计集团有限公司。

本文件主要起草人：兰文平 王昭昭 卞雨凡 吴月静 刘璐 王芙蓉 崔蓓 王晨 王梁文敬 吴掠桅 刘昌黎 宋剑青 胡石 邓峰 戴薇薇 李新建 邱枫 张鹏 赵英丁 傅聪聪 张雨慧 车苏晋 高静雅

历史建筑信息模型数据规范

1 范围

本文件规定了历史建筑信息模型数据的基本要求，历史建筑信息模型的内容、编码规则、数据库、成果管理等方面的要求。

本文件适用于历史建筑信息模型生产、建库和共享。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

CH/T 6005 古建筑测绘规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

历史建筑 historic building

经城市、县人民政府确定公布的具有一定保护价值，能够反映历史风貌和地方特色，未公布为文物保护单位，也未登记为不可移动文物的建筑物、构筑物。

[来源：JGJ/T 489-2021，2.1.1]

3.2

建筑信息模型 building information modeling, building information model (BIM)

在建设工程及设施全生命期内，对其物理和功能特性进行数字化表达，并依次设计、施工、运营的过程和结果的总称。简称模型。

[来源：GB/T 51212-2016，2.1.1]

3.3

价值要素 value element

体现历史建筑价值和特色的平面布局、主要立面、特色部位、材料、构造、装饰及历史环境等要素。

[来源：JGJ/T 489-2021，2.1.5]

3.4

主要立面 main facade

历史建筑价值要素高度集中，对整体风貌有决定性影响的立面，通常是建筑面向城市街道及面向庭院的立面。

[来源：DBJ/T 15-194-2020，2.1.6]

3.5

平面布局 layout

建筑空间表现在总平面和各层平面的组织形式。

[来源：DBJ/T 15-194-2020，2.1.8]

3.6

模型精细度 level of model definition

建筑信息模型中所容纳的模型单元丰富程度的衡量指标。

[来源: GB/T 51301-2018, 2.0.11]

3.7

点云 point cloud

以离散、不规则方式分布在三维空间中的点的集合。

[来源: CH/T 8023-2011, 3.3]

3.8

构件 component

在建筑工程领域中,作为构成建筑物的基本且独立存在的实体对象,如墙体、梁、楼板、柱、设备、管道等,或者由多个实体对象相互组合而成的集合体,如屋面、楼梯等。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BIM: 建筑信息模型 (Building Information Modeling)

BLOB: 二进制类型的大对象 (Binary Large Object)

CAD: 计算机辅助设计 (Computer Aided Design)

IFC: 工业基础类 (Industry Foundation Class)

5 基本要求

5.1 空间参考系

平面坐标系应采用2008南京地方坐标系,高程基准应采用1985国家高程基准,并与CGCS2000国家大地坐标系建立联系。

5.2 时间参考系

日期应采用公历纪元,时间应采用北京时间。

5.3 信息数据来源

5.3.1 历史建筑信息模型的建模工作应利用南京市历史建筑既有的各类测绘、研究、管理等资料。

5.3.2 历史建筑信息模型的项目信息应采用《南京历史建筑保护告知书》相关内容。

5.3.3 历史建筑信息模型的空间信息和属性信息应衔接南京市历史建筑相关测绘图纸、数码照片和点云数据等。

5.4 分类数据格式

5.4.1 历史建筑信息模型宜采用RVT、IFC、NWC、FBX、OBJ及3DS等通用的数据格式,纹理文件宜采用JPG或TGA等通用的数据格式。

5.4.2 用于构建历史建筑信息模型的各类建模依据资料宜采用如下格式:

——测绘图纸: DWG 格式;

——数码照片: JPG、BMP、TIFF、PNG 等常用图像格式;

——南京历史建筑保护告知书: DOC、DOCX 或 PDF 格式;

——南京市历史建筑测绘报告: DOC、DOCX 或 PDF 格式;

——点云数据：PTS、XYZ 或 LAS 格式。

6 历史建筑信息模型的内容

6.1 历史建筑信息模型的构成及要求

6.1.1 历史建筑信息模型的组成应符合表1的要求。各部分内容应协调一致、相互配合，准确记录历史建筑的相关信息。

表 1 历史建筑信息模型内容

序号	组成部分	描述
1	项目信息	概述历史建筑保护及其信息模型的基本情况
2	建模依据资料	提供构建历史建筑信息模型所需的各类测绘、研究、管理等资料
3	构件空间信息	反映所有构件的空间位置、形态、大小分布及纹理等信息
4	构件属性信息	反映所有构件的类型、名称、材质、年代、状态、价值等非空间信息

6.1.2 历史建筑信息模型应准确反映历史建筑外观，详细表现《南京历史建筑保护告知书》和测绘建档报告中明确规定的重点保护部位，建立重点保护部位的构件级模型，并注明具有历史文化保护和利用价值的构件。

6.1.3 若现场数据采集中历史建筑存在因其他外部原因发生变化的部分（包括材质、结构、构造、装饰等），或者已有的历史建筑测绘报告数据与现场情况存在差异时，应依据测绘报告数据开展建模工作。

6.2 项目信息

6.2.1 项目信息应至少包括公布序号、历史建筑名称、批准文号、所在位置、结构体系、原建筑层数、原功能、建筑概述、价值提示、重点保护部位及保护要求、一般保护部位及保护要求、合理使用建议、禁止使用功能、备注等。

6.2.2 项目信息数据表应符合表2的要求。

表 2 历史建筑信息模型项目信息

字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件
项目编码	MODELID	CHAR(20)	—	—	必须
公布序号	HBID	CHAR(6)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
历史建筑名称	HBNAME	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
批准文号	AID	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
所在位置 （*区）	ADDRESSD	ENUM	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
所在位置 （*街道）	ADDRESSC	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
所在位置 （*路（街道）号）	ADDRESSR	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须

表 2 历史建筑信息模型项目信息（续）

字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件
空间范围	GEOMETRY	BLOB	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
建筑类型	TYPE	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
结构体系	ARCHITECTURE	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
原建筑层数	YJZCS	INT	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
原功能	YGN	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
建筑概述	JZGS	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
价值提示	JZTS	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
重点保护部位及保护要求（要素）	KPAAPRE	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
重点保护部位及保护要求（要求）	KPAAPRR	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
一般保护部位及保护要求（要素）	GPAAPRE	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
一般保护部位及保护要求（要求）	GPAAPRR	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
合理使用建议	HLSYJY	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
禁止使用功能	JZSYGN	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
备注	NOTE	NVARCHAR2(300)	IfcProject	Pset_ProjectInfos	必须
注1：表中定义IFC类、IFC属性集，用于关联IFC文件中的参数信息，支持与IFC等通用信息模型的数据共享，参照ISO 16739-1:2024。 注2：项目编码：历史建筑信息模型的唯一性编码，编码规则见7.2。 注3：所在位置（*区）：取值：玄武区、秦淮区、建邺区、鼓楼区、栖霞区、雨花台区、江宁区、浦口区、六合区、溧水区、高淳区。					

6.3 建模依据资料

- 6.3.1 建模依据资料应包含测绘图纸、数码照片、《南京历史建筑保护告知书》和南京市历史建筑测绘报告，宜包含点云数据。
- 6.3.2 测绘图纸应包括总平面图、平面图、立面图、剖面图和必要的详图，应按照CH/T 6005 规定的测绘深度及图纸内容进行总图测绘及单体建筑测绘。
- 6.3.3 数码照片采集应符合下列规定。
- a) 对历史建筑实体进行拍摄应以单体建筑为采集单位，遵循“先全景，后局部，先外后内”的采集原则，做到：
 - 1) 历史建筑物外部图像采集应准确反映建筑物的整体结构，门窗、烟囱、阳台、台阶、装饰物等特征部位应详细拍摄局部细节，并对存疑处进行细节拍摄；
 - 2) 历史建筑物内部图像采集应准确反映室内空间布局，吊顶、地面、墙面、楼梯、扶手等体

现历史风貌特点的部位应详细拍摄局部细节，并对存疑处进行细节拍摄。

- b) 现场照片拍摄，应避免植被等不可移动物体的遮挡以及行人、车辆等可移动物体的遮挡。
- c) 所采集的图像信息应保证曝光正常、对焦准确、纹理清晰、色彩准确、能够真实反映历史建筑现状，不应存在污点、划痕。

6.3.4 点云数据采集应符合下列规定。

- a) 点云数据采集精度应不低于5 mm，对于精度要求高的历史建筑可按需提高采集精度。
- b) 历史建筑点云数据采集部位应至少包含屋顶、立面、室内，点云数据应至少包含坐标、颜色、强度等信息。
- c) 分批次采集的点云数据应使用统一的空间参考，确保拼接精度，不应存在因配准误差超限引起的点云分层现象，拼接误差应小于10 mm。

6.4 构件空间信息

6.4.1 纹理数据是构件空间信息的组成部分，在满足视觉效果的情况下，宜通过贴图方式表示纹理，减少纹理数据中的复杂几何图形，纹理贴图宜选取能正确反映建筑外观特征的现场照片。

6.4.2 构件空间信息及模型精细度要求应符合表3的要求。

表 3 构件空间信息及模型精细度要求

构件类型	模型精细度要求	需重点关注的特征部位
墙体	准确表达墙体（含外观造型）的几何轮廓信息，反映相对准确的饰面材质（材料、颜色及纹理）与构造关系 外观造型应至少表达20 mm以上的细节造型 宜表达墙体的主要构造层次，如主体结构、饰面层	墙体的特殊部位，如山墙形式、山花、垛头等 墙体的构造细节，如清水砌筑样式、墙身下碱做法、外墙转角倒角、窗洞砌筑样式、墙面砖雕、拴马石、气孔、踢脚线等 外墙特殊材质，如水泥拉毛、水刷石、瓷砖、花砖等 具有时代特点的文字标语、图案等
梁/梁架	准确表达梁/梁架（含外观造型）的几何轮廓信息，反映相对准确的饰面材质（材料、颜色及纹理）与构造关系 外观造型应至少表达20 mm以上的细节造型 宜表达梁/梁架的主要构造层次，如主体结构、饰面层	梁架的结构类型，如抬梁/穿斗式屋架、硬山搁檩屋架、近代桁架屋架、框架主次梁结构等 梁与梁架的构件，如主梁、次梁、悬挑梁、桁架等 梁与梁架和其他结构构件构造方式，如梁柱的搭接关系、主次梁关系、悬挑梁与斜撑的关系等 梁本身的外形特征变化，如截面形状与变化、梁头形式、材料拼接等 特殊部位的梁架细节，如角梁、斗拱等
楼地面	准确表达楼地面（含外观造型）的几何轮廓信息，反映相对准确的饰面材质（材料、颜色及纹理）与构造关系 外观造型应至少表达20 mm以上的细节造型 宜表达楼板的主要构造层次，如主体结构、饰面层	楼地面铺地材质与铺砌方法 楼地面与外墙、内墙、柱、梁、次梁、龙骨等的交接与构造关系 外墙与室外地坪交接处的散水与排水沟做法

表 3 构件空间信息及模型精细度要求（续）

构件类型	模型精细度要求	需重点关注的特征部位
柱	准确表达柱（含外观造型）的几何轮廓信息，反映相对准确的饰面材质（材料、颜色及纹理）与构造关系 外观造型应至少表达20 mm以上的细节造型 宜表达柱的主要构造层次，如主体结构、饰面层	柱本身的外形特征变化，如截面形状、柱身线脚、材料拼接等 柱与屋面、梁、楼板、墙体的交接处细节，如柱头交接、柱头形状、柱础等
屋面	准确表达屋面（含外观造型）的几何轮廓信息，反映相对准确的饰面材质（材料、颜色及纹理）与构造关系 准确表达屋面室内外的总体厚度，宜表达屋面的核心构造层次，包括实际中新增的保温层、防水层、隔热层等 外观造型应至少表达20 mm以上的细节造型	屋面类型与构造做法，如椽、天沟构造、勾头滴水、屋脊形式等 屋面与墙体、梁柱交界处的细部构造，如檐口构造、檐沟、山面封护、博风等 近现代建筑屋架形式、材料与构造方式 特殊部位，如老虎窗、烟囱等
楼梯、坡道、台阶（含附属构件如栏杆等）	准确表达楼梯、坡道、栏杆（含外观造型）的几何轮廓信息，反映相对准确的饰面材质（材料、颜色及纹理）与构造关系 外观造型应至少表达20 mm以上的细节造型 宜表达楼梯、坡道、栏杆的主要构造层次，如主体结构、饰面层	楼梯的构造方式，如踏面形式、楼梯与楼板的交接关系、转角楼梯做法、特殊材质变化等 楼梯扶手和栏杆的材质、交接方式及图案
门窗	准确表达门窗（含外观造型）的几何轮廓信息，反映相对准确的饰面材质（材料、颜色及纹理）与构造关系 外观造型应至少表达20 mm以上的细节造型 宜构建单独门窗族，实现模型复用	门窗与墙体、梁柱的交接处细节，如门楣窗楣、窗台、门窗洞、过梁、门窗框、门槛等 门窗扇的样式、层次等 具有历史特色门窗特殊构件，如门窗把手、门闩、门杠、铺首、门钉等
其他构件	应至少表达20 mm以上的细节造型，反映相对准确的饰面材质（材料、颜色及纹理）与构造关系	与历史建筑关系紧密的附属设施，如雨棚、壁炉、落水管、电气设备、工业设备、牌匾、花坛等

6.5 构件属性信息

构件属性信息表应符合表4的要求。

表 4 构件属性信息

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
墙体	构件编码	COMPONENTID	CHAR(33)	-	-	必须	-
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2(300)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	-
	种类	CATEGORY	ENUM	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	-
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2(300)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	-
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2(300)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	-

表 4 构件属性信息（续）

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
	起点X坐标	SPCOORX	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	起点Y坐标	SPCOORY	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	起点Z坐标	SPCOORZ	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	终点X坐标	EPCOORX	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	终点Y坐标	EPCOORY	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	终点Z坐标	EPCOORZ	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	长度	LENGTH	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	厚度	THICK	FLOAT (10, 3)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	m
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	非必须	-
	状态	STATUS	ENUM	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	-
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	必须	-
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	非必须	-
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcWall	Qto_WallBaseQuantities	非必须	-
梁/梁架	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	-	-	必须	-
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	-
	种类	CATEGORY	ENUM	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	-
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2 (300)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	-
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2 (300)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	-
	起点X坐标	SPCOORX	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m

表 4 构件属性信息（续）

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
	起点Y坐标	SPC00RY	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	起点Z坐标	SPC00RZ	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	终点X坐标	EPC00RX	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	终点Y坐标	EPC00RY	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	终点Z坐标	EPC00RZ	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	截面高度	SHEIGHT	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	截面宽度	SWIDTH	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	长度	LENGTH	FLOAT (10, 3)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	m
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	非必须	-
	状态	STATUS	ENUM	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	-
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	必须	-
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	非必须	-
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcBeam	Qto_BeamBaseQuantities	非必须	-
楼地面	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	-	-	必须	-
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	-
	种类	CATEGORY	NVARCHAR2 (300)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	-
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2 (300)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	-
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2 (300)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	-
	角点X坐标	VPC00RX	FLOAT (10, 3)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	m
	角点Y坐标	VPC00RY	FLOAT (10, 3)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	m
	角点Z坐标	VPC00RZ	FLOAT (10, 3)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT (10, 3)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT (10, 3)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	m

表 4 构件属性信息（续）

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
	厚度	THICK	FLOAT (10, 3)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	m
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	非必须	-
	状态	STATUS	ENUM	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	-
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	必须	-
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	非必须	-
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcSlab	Qto_SlabBaseQuantities	非必须	-
柱	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	-	-	必须	-
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	-
	种类	CATEGORY	NVARCHAR2 (300)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	-
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2 (300)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	-
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2 (300)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	-
	角点X坐标	VPCOORX	FLOAT (10, 3)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	m
	角点Y坐标	VPCOORY	FLOAT (10, 3)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	m
	角点Z坐标	VPCOORZ	FLOAT (10, 3)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT (10, 3)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT (10, 3)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	m
	截面高度	SHEIGHT	FLOAT (10, 3)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	m
	截面宽度	SWIDTH	FLOAT (10, 3)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	m
	截面直径	SDIAMETER	FLOAT (10, 3)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	m
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	非必须	-
	状态	STATUS	ENUM	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	-
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	必须	-
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	非必须	-
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcColumn	Qto_ColumnBaseQuantities	非必须	-

表 4 构件属性信息 (续)

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
屋面	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	-	-	必须	-
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	-
	种类	CATEGORY	NVARCHAR2 (300)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	-
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2 (300)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	-
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2 (300)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	-
	角点X坐标	VPCOORX	FLOAT (10, 3)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	m
	角点Y坐标	VPCOORY	FLOAT (10, 3)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	m
	角点Z坐标	VPCOORZ	FLOAT (10, 3)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT (10, 3)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT (10, 3)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	m
	厚度	THICK	FLOAT (10, 3)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	m
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	非必须	-
	状态	STATUS	ENUM	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	-
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	必须	-
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	非必须	-
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	非必须	-
	瓦类型	TILETYPE	NVARCHAR2 (300)	IfcRoof	Qto_RoofBaseQuantities	非必须	-
栏杆 / 栏板	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	-	-	必须	-
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	-
	种类	CATEGORY	NVARCHAR2 (300)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	-
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2 (300)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	-
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2 (300)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	-
	起点X坐标	SPCOORX	FLOAT (10, 3)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	m
	起点Y坐标	SPCOORY	FLOAT (10, 3)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	m

表 4 构件属性信息 (续)

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
	起点Z坐标	SPC00RZ	FLOAT (10, 3)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	m
	终点X坐标	EPC00RX	FLOAT (10, 3)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	m
	终点Y坐标	EPC00RY	FLOAT (10, 3)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	m
	终点Z坐标	EPC00RZ	FLOAT (10, 3)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT (10, 3)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	m
	高度	HEIGHT	FLOAT (10, 3)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	m
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	非必须	-
	状态	STATUS	ENUM	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	-
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	必须	-
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	非必须	-
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcRailing	Qto_RailingBaseQuantities	非必须	-
楼梯 / 台阶 / 坡道	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	-	-	必须	-
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	-
	种类	CATEGORY	NVARCHAR2 (300)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	-
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2 (300)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	-
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2 (300)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	-
	角点X坐标	VPC00RX	FLOAT (10, 3)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	m
	角点Y坐标	VPC00RY	FLOAT (10, 3)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	m
	角点Z坐标	VPC00RZ	FLOAT (10, 3)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT (10, 3)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT (10, 3)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	m
	台阶高度	STEPHEIGHT	FLOAT (10, 3)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	m
	台阶深度	STEPDEPTH	FLOAT (10, 3)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	m
	坡度	SLOPE	FLOAT (10, 3)	IfcStair	Qto_StairBaseQuantities	必须	-

表 4 构件属性信息 (续)

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcStair	Qto_StairBase Quantities	非必须	—
	状态	STATUS	ENUM	IfcStair	Qto_StairBase Quantities	必须	—
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcStair	Qto_StairBase Quantities	必须	—
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcStair	Qto_StairBase Quantities	非必须	—
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcStair	Qto_StairBase Quantities	非必须	—
门	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	—	—	必须	—
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	—
	种类	CATEGORY	NVARCHAR2 (300)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	—
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2 (300)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	—
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2 (300)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	—
	角点X坐标	VPCOORX	FLOAT (10, 3)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	m
	角点Y坐标	VPCOORY	FLOAT (10, 3)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	m
	角点Z坐标	VPCOORZ	FLOAT (10, 3)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT (10, 3)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT (10, 3)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	m
	高度	HEIGHT	FLOAT (10, 3)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	m
	宽度	WIDTH	FLOAT (10, 3)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	m
	可开启	OPENING	BOOL	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	非必须	—
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	非必须	—
	状态	STATUS	ENUM	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	—
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	必须	—
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	非必须	—
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcDoor	Qto_DoorBase Quantities	非必须	—

表 4 构件属性信息 (续)

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
	仅门框	DOORFRAME	BOOL	IfcDoor	Qto_DoorBaseQuantities	非必须	—
窗	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	—	—	必须	—
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	—
	种类	CATEGORY	NVARCHAR2 (300)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	—
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2 (300)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	—
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2 (300)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	—
	角点X坐标	VPCOORX	FLOAT (10, 3)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	m
	角点Y坐标	VPCOORY	FLOAT (10, 3)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	m
	角点Z坐标	VPCOORZ	FLOAT (10, 3)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT (10, 3)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT (10, 3)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	m
	高度	HEIGHT	FLOAT (10, 3)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	m
	宽度	WIDTH	FLOAT (10, 3)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	m
	可开启	OPENING	BOOL	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	非必须	—
	年代	AGE	NVARCHAR2 (300)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	非必须	—
	状态	STATUS	ENUM	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	—
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	必须	—
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2 (300)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	非必须	—
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2 (300)	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	非必须	—
	窗框	WINDOWFRAME	BOOL	IfcWindow	Qto_WindowBaseQuantities	非必须	—
其他构件	构件编码	COMPONENTID	CHAR (33)	—	—	必须	—
	类型名称	TYPENAME	NVARCHAR2 (300)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	—
	种类	CATEGORY	NVARCHAR2 (300)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	—

表 4 构件属性信息（续）

构件类型	字段名称	字段代码	数据类型	IFC类	IFC属性集	约束条件	数值单位
	主体结构材料	ZTJGCL	NVARCHAR2(300)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	—
	装饰材料	ZSCL	NVARCHAR2(300)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	—
	角点X坐标	VPCOORX	FLOAT(10, 3)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	m
	角点Y坐标	VPCOORY	FLOAT(10, 3)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	m
	角点Z坐标	VPCOORZ	FLOAT(10, 3)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	m
	底标高	BELEV	FLOAT(10, 3)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	m
	顶标高	TELEV	FLOAT(10, 3)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	m
	粗略宽度	GWIDTH	FLOAT(10, 3)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	m
	粗略高度	GHEIGHT	FLOAT(10, 3)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	m
	年代	AGE	NVARCHAR2(300)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	非必须	—
	状态	STATUS	ENUM	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	—
	是否为价值要素	JZYS	BOOL	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	必须	—
	价值要素描述	JZYSMS	NVARCHAR2(300)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	非必须	—
	特殊工艺	TSGY	NVARCHAR2(300)	IfcComponent	Qto_ComponentBaseQuantities	非必须	—
注1：表中定义IFC类、IFC属性集，用于关联IFC文件中的参数信息，支持与IFC等通用信息模型的数据共享，参照ISO 16739-1:2024。 注2：构件编码：构件的唯一性编码，编码规则见7.3。 注3：状态：取值：完整、局部破损。 注4：墙体种类：取值：内墙、外墙。 注5：梁/梁架种类：取值：钢梁、混凝土梁、木梁、装饰梁、其他。							

7 历史建筑信息模型的编码规则

7.1 一般规定

- 7.1.1 历史建筑信息模型的编码包括项目编码和构件编码。
- 7.1.2 项目编码是基于每一处历史建筑在《南京历史建筑保护告知书》中的公布序号，对其建筑信息模型赋予的唯一性编码，用于识别不同历史建筑信息模型。
- 7.1.3 构件编码是基于历史建筑信息模型的项目编码，对构成该建筑的所有单体构件分别赋予的唯一性编码，用于识别同一处历史建筑中的不同构件。

7.2 项目编码规则

项目编码采用层次编码法，代码由3部分组成：

第1部分为历史建筑所属省份行政区划代码，用6位数字表示，应符合GB/T 2260的规定。

第2部分为公布序号，来源于《南京历史建筑保护告知书》，如NJ0131。

第3部分为历史建筑信息模型版本日期，记录成果入库时间，数据格式为YYYYMMDD。
具体编码结构如图1所示：

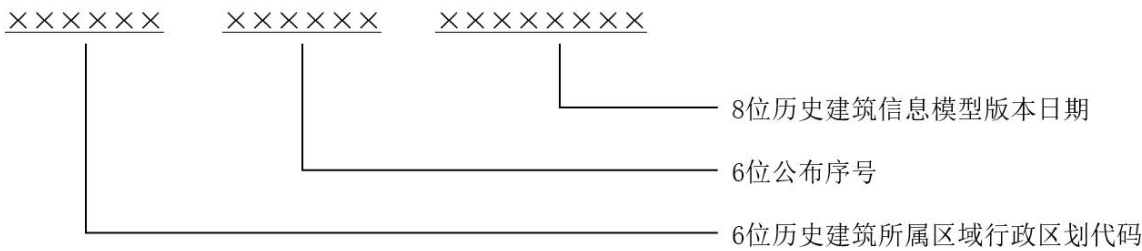


图 1 历史建筑信息模型的项目编码结构

7.3 构件编码规则

构件编码采用层次编码法，代码由5部分组成：
第1部分为构件所属的历史建筑信息模型项目的编码，编码规则见7.2。
第2部分为构件所属的历史建筑单体顺序码，区分组成同一处历史建筑的不同建筑单体，用2位数字表示（01~99）。
第3部分为构件所属的历史建筑单体专业信息码，区分建筑单体的专业属性，建筑类为10，市政类为20，用2位数字表示。
第4部分为构件分类码，用3位数字表示，区分不同构件类型，应符合附录A规定。
第5部分为构件顺序码，用6位数字表示（000001~999999）。
具体编码结构如图2所示：

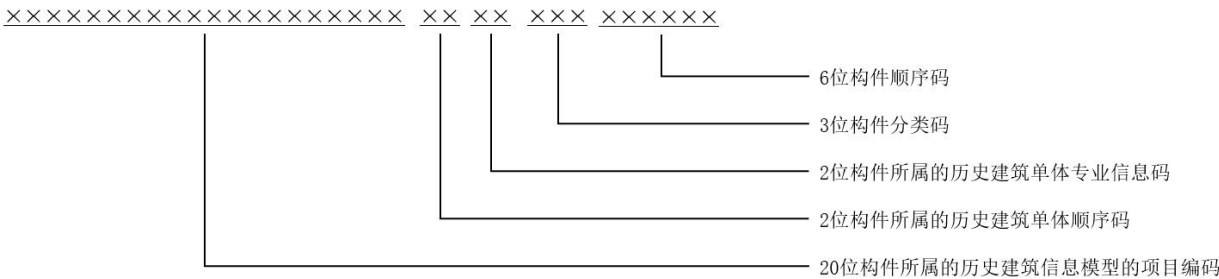


图 2 历史建筑信息模型的构件编码结构

8 历史建筑信息模型数据库

8.1 一般规定

历史建筑信息模型数据库包含区划级数据库、模型（项目）级数据库、构件级数据库、业务管理数据库（包括维护记录数据表、修缮记录数据表等）。

8.2 区划级数据库

区划级数据库表结构应符合表5的要求。

表 5 区划级数据库表

序号	字段名称	字段代码	数据类型	约束条件
1	区划内部编号	FID	CHAR (38)	必须

表 5 区划级数据库表（续）

序号	字段名称	字段代码	数据类型	约束条件
2	几何要素	GEOMETRY	BLOB	必须
3	行政区划代码	QHDM	CHAR(6)	必须
4	区划名称	QHMC	NVARCHAR2(20)	必须
5	模型数量	MODELNUM	INT	必须
6	最新更新日期	ZXGXRQ	DATE	必须
7	最新更新模型	ZXGXXM	CHAR(20)	必须
注1：区划内部编号采用内部自动编号。				
注2：最新更新模型关联该区划内最新更新的历史建筑信息模型的项目编码。				

8.3 模型（项目）级数据库

模型（项目）级数据库表结构应符合表2的要求。

8.4 构件级数据库

构件级数据库表结构应符合表4的要求。

8.5 业务管理数据库

8.5.1 业务管理数据库包含历史建筑信息模型管理维护记录数据表和修缮记录数据表，管理维护记录数据表结构应符合表6的要求。

表 6 管理维护记录数据表

序号	字段名称	字段代码	数据类型	约束条件
1	标识码	FID	NVARCHAR2(20)	必须
2	项目编码	MODELID	CHAR(20)	必须
3	公布序号	HBID	CHAR(6)	必须
4	历史建筑名称	HBNAME	NVARCHAR2(300)	必须
5	所在位置	LOCATION	NVARCHAR2(300)	必须
6	所有人	OWNER	NVARCHAR2(300)	必须
7	所有人联系方式	OWNERTELNO	NVARCHAR2(300)	必须
8	使用人	USER	NVARCHAR2(300)	必须
9	使用人联系方式	USERTELNO	NVARCHAR2(300)	必须
10	管理人	AGENCY	NVARCHAR2(300)	必须
11	管理人联系方式	AGENCYTELNO	NVARCHAR2(300)	必须
12	是否已挂牌保护	GPBH	BOOL	必须
13	外立面改变	WLMGB	BOOL	必须

表 6 管理维护记录数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	数据类型	约束条件
14	建筑破损	JZPS	BOOL	必须
15	正在施工	ZZSG	NVARCHAR2(300)	必须
16	其他情况	QTQK	NVARCHAR2(300)	必须
17	实际地址 (勘误时填写)	SJDZ	NVARCHAR2(300)	非必须
18	主要立面照片	MFPHOTOS	BLOB	必须
19	价值要素照片	CCPHOTOS	BLOB	必须
20	改动部位照片	MPPHOTOS	BLOB	必须
21	其他照片	OPHOTOS	BLOB	非必须
22	照片来源	PHOTOSOURCE	NVARCHAR2(300)	必须
23	填表人	TBR	NVARCHAR2(300)	必须
24	填表人联系方式	TBRTELNO	NVARCHAR2(300)	必须
25	维护时间	MTDATE	DATE	必须
注1：标识码是表格唯一索引码，采用自动编码。 注2：项目编码是历史建筑信息模型的唯一性编码，编码规则见7.2。 注3：公布序号、历史建筑名称、所在位置来源于《南京历史建筑保护告知书》。				

8.5.2 修缮记录数据表结构应符合表7的要求。

表 7 修缮记录数据表

序号	字段名称	字段代码	数据类型	约束条件
1	标识码	FID	NVARCHAR2(20)	必须
2	项目编码	MODELID	CHAR(20)	必须
3	公布序号	HBID	CHAR(6)	必须
4	历史建筑名称	HBNAME	NVARCHAR2(300)	必须
5	所在位置	LOCATION	NVARCHAR2(300)	必须
6	修缮单位（人）	RAPAIRER	NVARCHAR2(300)	必须
7	修缮单位（人） 联系方式	RAPAIRERTELNO	NVARCHAR2(300)	必须
8	修缮施工时间	RSDATE	DATE	必须
9	修缮竣工时间	RFDATE	DATE	必须
10	来源	SOURCE	NVARCHAR2(300)	必须
11	现状勘察报告	XZKCBG	BLOB	必须
12	现状评估说明	XZPGSM	NVARCHAR2(300)	必须
13	修缮设计说明	XSSJSM	BLOB	必须

表 7 修缮记录数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	数据类型	约束条件
14	修缮前照片	RBPHOTOS	BLOB	必须
15	修缮后照片	RAPHOTOS	BLOB	必须
注1：标识码是表格唯一索引码，采用自动编码。 注2：项目编码是历史建筑信息模型的唯一性编码，编码规则见7.2。 注3：公布序号、历史建筑名称、所在位置来源于《南京历史建筑保护告知书》。				

9 成果管理

9.1 归档管理

- 9.1.1 历史建筑信息模型构建完成后，应将质量检查合格的全部成果资料入库，并记录历史建筑信息模型的生产信息（包括生产者、生产时间等信息），建立成果资料档案，进行集中统一存储管理。
- 9.1.2 入库归档成果的内容和形式应符合表8的要求。

表 8 成果文件的内容和形式要求清单

成果类型	成果名称	成果形式	必要性
建模依据资料	测绘图纸	CAD	必须
	数码照片	图片	必须
	南京历史建筑保护告知书	文本	必须
	南京市历史建筑测绘报告	文本	必须
	点云数据	点云	非必须
模型成果	历史建筑信息模型	BIM	必须
其他成果	历史建筑信息模型项目信息表	数据表	必须
	管理维护记录表	数据表	非必须
	修缮记录表	数据表	非必须
注1：历史建筑信息模型项目信息表样式见附录B。 注2：管理维护记录表样式见附录C。 注3：修缮记录表样式见附录D。			

- 9.1.3 成果入库时应进行质量检查，确保历史建筑信息模型与建模依据资料的匹配性，并满足本文件对历史建筑信息模型空间信息和属性信息的内容及深度的相关要求。
- 9.1.4 成果宜参照CJJ/T 100的要求，采用数据库管理系统进行管理，其中数字形式成果应采用不同存储介质进行备份或实行异地备份。
- 9.1.5 采用数据库管理系统管理的数据成果宜实行版本管理，确保数据成果的完整性、一致性和可追溯性。

9.2 动态维护

- 9.2.1 历史建筑在保护修缮、利用等过程中，宜对历史建筑信息模型进行动态维护和更新。
- 9.2.2 历史建筑信息模型在动态维护和更新后，应完成相应成果的入库归档，并做好模型版本登记和管理。

9.3 成果共享

- 9.3.1 模型成果可采用在线或离线方式进行共享交换。
- 9.3.2 非涉密成果的在线共享交换可基于国土空间基础信息平台，提供通用的历史建筑信息模型数据服务。
- 9.3.3 涉密成果的共享交换应遵守国家有关保密规定。

附录 A
(规范性)
构件分类码表

表A.1规定了构件分类码。

表 A.1 构件分类码表

序号	构件类型	构件分类码 (3位)
1	墙体	Q00
2	梁/梁架	L00
3	楼地面	B00
4	柱	Z00
5	屋面	W00
6	栏杆/栏板	G00
7	楼梯	S00
8	台阶	T00
9	坡道	P00
10	门	M00
11	窗	C00
12	其他构件	000

附录 B
(资料性)
历史建筑信息模型项目信息表

表B. 1给出了历史建筑信息模型项目信息表式。

表 B. 1 历史建筑信息模型项目信息表

公布序号		历史建筑名称	
批准文号		所在位置	
原建筑层数		结构体系	
建筑类型		原功能	
建筑概述			
价值提示			
重点保护部位及保护要求	要素	保护要求	
一般保护部位及保护要求	要素	保护要求	
合理使用建议			
禁止使用功能			
备注			

附录 C
(资料性)
管理维护记录表

表C.1给出了管理维护记录表式。

表 C.1 管理维护记录表

项 目	数据填报项				备注
历史建筑公布序号					
历史建筑名称					
所在位置					
所有人	姓名(名称):		联系方式:		
使用人	姓名(名称):		联系方式:		
管理人	姓名(名称):		联系方式:		
是否已挂牌保护	☐ 已挂牌 ☐ 未挂牌				单选
外立面改变	☐ 有 ☐ 无				单选
建筑破损	☐ 有 ☐ 无				单选
正在施工	☐ 门窗 ☐ 结构主体	☐ 室内 ☐ 无	☐ 外墙体 ☐ 其他	☐ 院落	可复选
其他情况	☐ 无法入内 ☐ 找不到门牌 ☐ 地址勘误				可复选
实际地址(勘误时填写)					
主要立面照片					
价值要素照片					
改动部位照片					
其他照片					
照片来源					
填表人					
填表人联系方式					
维护时间					

附录 D
(资料性)
修缮记录表

表D. 1给出了修缮记录表式。

表 D. 1 修缮记录表

项 目	数据填报项			备注
历史建筑公布序号				
历史建筑名称				
所在位置				
修缮单位(人)				
修缮单位(人) 联系方式				
修缮施工时间				
修缮竣工时间				
来源				
现状勘察报告				扫描文件
现状评估说明				
修缮设计说明				扫描文件
修缮前后照片对比		修缮前	修缮后	备注
	一般保护部位			
	重点保护部位			
	历史建筑整体			

参 考 文 献

- [1] GB/T 51212-2016 建筑信息模型应用统一标准
 - [2] GB/T 51301-2018 建筑信息模型设计交付标准
 - [3] CH/T 8023-2011 机载激光雷达数据处理技术规范
 - [4] CH/T 9017-2012 三维地理信息模型数据库规范
 - [5] CJJ/T 100-2017 城市基础地理信息系统技术标准
 - [6] JGJ/T 489-2021 历史建筑数字化技术标准
 - [7] DBJ/T 15-194-2020 广东省历史建筑数字化技术规范
 - [8] DB3201/T 281-2017 三维地理信息模型数据规范
 - [9] ISO 16739-1:2024 Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries —Part 1: Data schema
 - [10] 南京市历史文化名城保护委员会. 关于印发《南京历史建筑保护告知书》制度管理办法的通知（宁名城委〔2020〕1号）
-