

目 次

1	总 则	1
2	术语和符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	3
3	基本规定	4
3.1	一般规定	4
3.2	历史建筑分类	4
3.3	测绘类型、范围与测绘建档成果	5
4	技术准备	8
5	数据采集	10
5.1	档案调查	10
5.2	照片、视频、音频采集	10
5.3	现场测绘	12
6	测绘图纸绘制	16
6.1	一般规定	16
6.2	数据准备	18
6.3	总平面图	18
6.4	平面图、立面图、剖面图	18
6.5	大样图	21
7	档案整理	22
8	数据库建设	23
8.1	一般规定	23
8.2	数据库要素代码	23
8.3	数据库结构定义	25

8.4 属性值代码表	43
9 质量检查与成果验收	51
9.1 质量检查	51
9.2 成果验收	51
附录 A 历史建筑档案表	53
附录 B 历史建筑测绘图纸图层及线型	62
附录 C 历史建筑测绘建档成果格式和命名	63
附录 D 历史建筑测绘建档过程资料清单	66
附录 E 历史建筑日常管理维护记录表	67
附录 F 历史建筑修缮记录表	68
附录 G 历史建筑测绘建档成果质量检查要点	69
本标准用词说明	72
引用标准名录	73
附：条文说明	74

Contents

1	General provisions	1
2	Terms and symbols	2
2.1	Terms	2
2.2	Symbols	3
3	Basic requirements	4
3.1	General requirements	4
3.2	Classification of historic building	4
3.3	Surveying types, scope and archiving deliverables	5
4	Technical preparation	8
5	Data collection	10
5.1	Archives investigation	10
5.2	Photo, video and audio collection	10
5.3	Field surveying	12
6	Drafting of surveying drawings	16
6.1	General requirements	16
6.2	Data preparation	18
6.3	General plan	18
6.4	Plan, elevation and section	18
6.5	Detail drawing	21
7	Archiving arrangement	22
8	Database construction	23
8.1	General requirements	23
8.2	Element code of database	23
8.3	Definition of database structure	25

8.4	Table of attributes value code	43
9	Quality inspection and acceptance of deliverables	51
9.1	Quality inspection	51
9.2	Acceptance of deliverables	51
Appendix A	Historic building archive tables	53
Appendix B	Standards for layers and line types in surveying drawing of historic building	62
Appendix C	Format and designation for surveying and archiving deliverable of historic building	63
Appendix D	List for surveying and archiving files of historic building	66
Appendix E	Daily management and maintenance record table for historic building	67
Appendix F	Repair record table for historic building	68
Appendix G	Key points for quality inspection of historic building surveying and archiving deliverables	69
	Explanation of wording in this standard	72
	List of quoted standards	73
	Addition: Explanation of provisions	74

1 总 则

1.0.1 为加强广西壮族自治区历史建筑测绘建档工作管理,规范作业流程,统一技术要求,保证成果质量,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于广西壮族自治区行政区域内历史建筑测绘建档工作。

1.0.3 历史建筑测绘建档,除应符合本标准的规定外,尚应符合国家、行业和广西壮族自治区现行有关标准的规定。

2 术语和符号

2.1 术语

2.1.1 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。

2.1.2 全面测绘 overall surveying and mapping

对历史建筑所有构件及其空间位置关系进行全面详细的勘察和测量。测绘成果可应用于历史建筑数字档案建立和管理，历史建筑迁移与复建、价值要素复原修缮、合理利用等工程。

2.1.3 典型测绘 typical surveying and mapping

对最能反映历史建筑特定的形式、构造、工艺特征及风格的典型构件进行的测量。测绘成果可应用于历史建筑数字档案建立和管理，常规修缮维护、合理利用等历史建筑保护工程。

2.1.4 简略测绘 brief surveying and mapping

对历史建筑重要控制性尺寸的测量。测绘成果可应用于历史建筑数字档案建立和管理。

2.1.5 价值要素 value element

体现历史建筑价值和特色的构成要素，包括主要立面、平面布局、特色结构、特色部位、材料、构造、装饰，以及历史环境等要素。

2.1.6 实景三维模型 three dimensional real scene model

基于倾斜摄影测量技术构建的可量测、具备实景纹理信息的三维模型。

2.1.7 地面三维激光扫描技术 terrestrial three dimensional laser scanning technology

基于地面固定站的一种通过发射激光获取被测物体表面三维坐标、反射光强度等多种信息的非接触式主动测量技术。

2.2 符号

2.2.1 约束/条件代号

- C ——条件必选；
- M ——必选；
- O ——可选；
- ……——包括但不限于。

2.2.2 缩略语

- DOM (digital orthophoto map) ——数字正射影像图；
- UCS (user coordinate system) ——用户坐标系；
- RTK (real-time kinematic) ——实时动态差分；
- BDS (beidou navigation satellite system) ——北斗卫星导航系统；
- GPS (global positioning system) ——全球定位系统。

3 基本规定

3.1 一般规定

3.1.1 历史建筑测绘建档的基本程序宜包括：接受任务（委托）、技术准备、数据采集、测绘图纸绘制、档案整理、数据库建设、质量检查与成果验收。

3.1.2 历史建筑测绘建档成果应采用 2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准。

3.1.3 历史建筑测绘建档成果时间应采用公元纪年和北京时间。

3.1.4 历史建筑名称应与政府公布的历史建筑名录保持一致。

3.1.5 历史建筑编号应符合下列规定：

1 应按“所在市、县行政区划代码前六位+批准批次+建筑总顺序号”的格式编号；

2 批准批次应从 01 起依次标注，不得有空号；

3 建筑总顺序号应连续，从 0001 起依次标注，不得有空号。

3.1.6 单幢（栋）历史建筑名称应符合下列规定：

1 应按“历史建筑名称_建筑序号”的格式编号；

2 建筑序号应从 01 起依次标注，不得有空号。

3.1.7 历史建筑覆盖范围较大时，历史建筑测绘宜分区域开展。

3.1.8 历史建筑测绘建档成果检查验收与质量评定应符合现行国家标准《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356 相关规定。

3.1.9 历史建筑测绘建档成果经质量检查合格后应录入数据库，并与相应信息化管理平台做好衔接。

3.2 历史建筑分类

3.2.1 历史建筑分为 5 大类、20 小类，历史建筑分类应符合表

3.2.1 的规定。

表 3.2.1 建筑分类表

序号	大类	小类
1	居住建筑	1. 典型民居和住宅 2. 名人故居和旧居
2	公共建筑	3. 医疗卫生建筑 4. 教育和科研建筑 5. 行政办公建筑 6. 庙坛和宗教建筑 7. 祠堂和乡村公共建筑 8. 旅馆和客舍建筑 9. 交通建筑 10. 桥涵和交通设施 11. 园林和景观建筑物 12. 典型商贸建筑 13. 文化娱乐体育建筑
3	工业建筑	14. 工业和仓储建筑物
4	构筑物	15. 构筑物
5	其他	16. 作坊和农业生产建筑 17. 历史事件和机构纪念地 18. 军事建筑物 19. 水利建筑物 20. 其他

3.3 测绘类型、范围与测绘建档成果

3.3.1 历史建筑测绘类型可分为全面测绘、典型测绘、简略测绘，宜根据历史建筑价值、建设年代、保存状态选择测绘类型，具体适用条件应符合表 3.3.1 的规定。

表 3.3.1 测绘类型选择适用条件表

测绘类型	适用条件
全面测绘	建设年代久远
	历史文化价值、建筑艺术特征、科学文化价值或其他价值突出
	建筑主体结构或特色构件损坏严重
	拟开展保护修缮
典型测绘	建设年代较远
	历史文化价值、建筑艺术特征、科学文化价值或其他价值较高
	建筑主体结构或特色构件保存较好
简略测绘	建设年代近且保存状态完好
	设计图纸齐全

注：满足适用条件之一即可。

3.3.2 历史建筑测绘范围不应小于已划定的保护范围。未划定保护范围的，在条件允许情况下测绘范围应符合下列规定：

- 1 历史建筑测绘范围从本体边界外扩距离不宜小于 5m；
- 2 井和塔的测绘范围以本体边界外扩距离不宜小于 30m；
- 3 桥的测绘范围以桥墩为界，两端不宜小于 30m；
- 4 一处有多幢（栋）的历史建筑测绘范围应由各幢（栋）建筑测绘范围合并。

3.3.3 历史建筑测绘建档成果应包括基本档案、测绘图纸档案、影像档案，并应符合下列规定：

- 1 基本档案内容应包含历史建筑的基础信息、核心保护信息、现状信息及使用情况，并应符合本标准附录 A 的规定；
- 2 测绘图纸档案内容应包含总平面图、平面图、立面图、剖面图及大样图，并应符合本标准附录 A 的规定；
- 3 影像档案内容要求应符合表 3.3.3 和本标准附录 A 的规定。

表 3.3.3 影像档案内容要求

测绘类型	内容要求				
	周边环境	立面	屋顶	室内	价值要素
全面测绘	●	●	●	●	●
典型测绘	●	●	●	●	●
简略测绘	●	●	●	◎	◎

注：●表示影像档案应包含此项内容；

◎表示影像档案宜包含此项内容。

4 技术准备

4.0.1 历史建筑测绘建档工作应进行技术准备，技术准备应包括：资料收集、资料分析整理、现场踏勘、技术设计书编写、作业人员培训。

4.0.2 资料收集宜包括下列内容：

- 1 历史建筑测绘建档的相关标准与政策文件；
- 2 历史建筑普查认定资料；
- 3 历史文献资料；
- 4 历史建筑的访谈资料；
- 5 历史建筑规划、设计、建设、修缮、维护、管理资料；
- 6 历史建筑所在区域的工程地质、水文、气象等资料；
- 7 历史建筑所在区域的地形图、控制点、DOM、数字高程模型、实景三维模型、点云数据等测绘资料；

8 其他相关资料。

4.0.3 资料分析与整理应包括下列内容：

- 1 对收集的资料进行分类；
- 2 对收集的资料进行规范性、一致性、现势性分析；
- 3 根据收集的资料填写历史建筑档案表，历史建筑档案表填写应符合本标准附录 A 的规定，形成历史建筑档案表初稿。

4.0.4 现场踏勘应包括下列内容：

- 1 全面了解作业区域的自然地理、人文、气候、历史、交通状况及周边环境等；
- 2 核对已有资料的可靠性和可利用程度；
- 3 核对历史建筑档案表初稿的准确性，并修改错误内容，补充缺漏项；

4 了解历史建筑位置、数量、面积、高度、层数、结构、测绘范围及建筑保存情况，确定历史建筑测绘方法及投入的仪器设备；

5 核对控制点保存情况，并检验其精度；

6 了解现场潜在的不安全因素并拟定安全生产措施。

4.0.5 技术设计书的编写应符合现行行业标准《测绘技术设计规定》CH/T 1004 的相关规定，其内容应包括项目概述、自然地理概况、已有资料情况、引用文件及作业依据、主要技术指标和规格、仪器和软件配置、作业人员配备、技术实施方案、进度安排、作业安全保障措施、质量控制措施。

5 数据采集

5.1 档案调查

5.1.1 档案调查内容应包括基础信息、核心保护信息、现状信息和使用信息，档案调查应符合本标准附录 A 的规定。

5.1.2 档案调查应以历史建筑档案表初稿为基础，现场调查确定的信息应做好记录，现场调查不能确定的信息应通过多种方式及时补充完善，均应注明信息来源。

5.1.3 一处有多幢（栋）的历史建筑应按每幢（栋）建筑填写基本档案表。

5.1.4 历史建筑档案表中历史建筑名称应填写为“单幢（栋）历史建筑名称”，历史建筑档案表编号应按照“历史建筑编号—建筑序号”格式命名，并应符合本标准第 3.1.6 条的规定。

5.1.5 历史建筑的地址应调查至自治区、市、县（区）、乡镇（街道）、行政村（社区）、自然村（街、巷）。

5.2 照片、视频、音频采集

5.2.1 历史建筑照片拍摄部位应包括周边环境、屋顶、立面、室内和价值要素，照片拍摄内容和要求应符合表 5.2.1 的规定。

表 5.2.1 照片拍摄的内容和要求

拍摄部位	拍摄内容
周边环境	周边建筑、道路、水域、广场、山体、绿化等环境信息
屋顶	1. 屋顶整体轮廓、材质、颜色、装饰等，加建和改建情况 2. 屋顶残损、形变等细部信息

续表 5.2.1

拍摄部位	拍摄内容
立面	1. 建筑全貌及整体风格 2. 材质、颜色、装饰、构造、门窗、残损及形变等细部信息
室内	1. 空间布局，仰视平面 2. 典型或具有重要历史、艺术价值的室内布置、特色家具 3. 材质、颜色、装饰、构造、门窗、残损及形变等细部信息
价值要素	具有特色价值的外观

5.2.2 历史建筑测绘应现场采集现状照片，并应符合下列规定：

1 照片应色彩真实、曝光正常、对焦准确、细节清晰，单张照片像素数量应大于 1200 万，清楚反映历史建筑现状；

2 宜遵循“先整体后局部”的原则，先由远及近拍摄历史建筑全貌及周边环境，再依次拍摄历史建筑立面、内部与价值要素照片；

3 一处有多幢（栋）的历史建筑应按每幢（栋）建筑对照片进行分类，照片宜以“历史建筑编号_单幢（栋）历史建筑名称_拍摄部位_照片序号_拍摄时间（年 月 日）”格式命名；

4 存储照片的文件夹宜以“历史建筑编号_历史建筑名称_照片”格式命名，照片宜存储为 JPG、JPEG 或 PNG 格式；

5 照片拍摄宜绘制位置索引图，索引图应与照片名称对应。

5.2.3 历史建筑测绘宜通过扫描等方式采集文献、历史照片、历史档案等纸质资料，成果应符合下列规定：

1 扫描文件的分辨率不应低于 300dpi；

2 扫描文件应细节清晰、完整；

3 扫描文件宜存储为 JPG、JPEG 或 PNG 格式；

4 成果应分类和建立索引。

5.2.4 历史建筑测绘宜现场采集视频，成果质量应符合下列规定：

1 视频应保证画面清晰，无明显抖动；

2 建筑视频宜以“历史建筑编号_历史建筑名称_建筑视频_顺序编号_拍摄时间（年 月 日）”格式命名，采访视频应以“历史建筑编号_历史建筑名称_采访对象_顺序编号_拍摄时间（年 月 日）”格式命名；

3 视频宜存储为 MPEG4、H. 264 或 H. 265 格式；

4 建筑视频宜存储在在以“历史建筑编号_历史建筑名称_建筑视频”格式命名的文件夹中，采访视频宜存储在在以“历史建筑编号_历史建筑名称_采访视频”格式命名的文件夹中。

5.2.5 历史建筑测绘宜现场采集采访音频，采访音频应符合下列规定：

1 音频应保证语音清晰，无明显杂音；

2 音频宜以“历史建筑编号_历史建筑名称_采访对象_顺序编号_录音时间（年 月 日）”格式命名；

3 音频宜存储为 MP3、WAV 等常用格式；

4 音频宜存储在在以“历史建筑编号_历史建筑名称_音频”的文件夹中。

5.3 现场测绘

5.3.1 现场测绘应遵循“从整体到局部，先控制后细部”的原则。平面控制可采用网络 RTK 技术，高程控制可利用网络 RTK 技术结合似大地水准面精化成果。

5.3.2 现场测绘可采用测记法、地面三维激光扫描、倾斜摄影测量等方法，鼓励采用地面三维激光扫描、倾斜摄影测量等非接触测绘方法。

5.3.3 对于居民尚未完全搬迁等不完全具备测绘条件的历史建筑，应先完成建筑立面、周边环境等公共部分测绘，待条件具备后进行补测。

5.3.4 当采用测记法测量时，应现场绘制测稿，测稿绘制应符合下列规定：

1 测稿宜表达建筑的形式、结构、构造节点及数量、大致比例，应包含尺寸、标高、材质、保存现状和标注等内容，标注应包含建筑使用情况、搭建和改建部位、残损和形变等内容；

2 单体建筑的进深、标高等典型控制性尺寸宜实地测量，可采用精密钢尺或激光测距仪测量距离，采用全站仪、BDS 或 GPS 测量标高；

3 建筑装饰性构件及异形轮廓构件，应先测量定位尺寸，再结合拍摄影像，参照实物描绘，可借助方格网表示，描绘所用影像应垂直于被摄面拍摄；

4 建筑不可见部分可根据可见部分推算数据，推算数据应在测稿中说明。

5.3.5 当采用倾斜摄影测量方法开展历史建筑测绘时，应符合下列规定：

1 航摄实施前应明确任务范围、影像分辨率、航摄方法、技术参数、成果类型及精度、航摄期限等基本内容，并制定实施计划；

2 垂直影像地面分辨率宜大于 3cm，不宜低于 5cm；

3 垂直影像航向重叠度宜满足 70%~85%；旁向重叠度宜满足 65%~80%，最低不应低于 60%；

4 航线覆盖及敷设应符合现行国家标准《倾斜数字航空摄影技术规程》GB/T 39610 的规定；

5 原始影像应纹理色彩自然，颜色饱和，反差适中，色调一致，能反映历史建筑的颜色、纹理和图案；

6 针对局部细节，宜采用多角度、大重叠度贴近摄影测量；

7 像控点精度、分布及成果应符合现行行业标准《数字航空摄影测量控制测量规范》CH/T 3006 的规定。

5.3.6 实景三维模型应按“处”以文件夹形式保存，并应符合下列规定：

1 文件夹宜以“历史建筑编号_历史建筑名称_实景三维模型_航飞时间（年 月 日）”格式命名，历史建筑编号、名称应

与政府公布的历史建筑名录保持一致；

2 实景三维模型存储格式应为 OBJ、3DS、OSGB 等通用格式；

3 航空摄影记录表、实景三维模型质量检查报告等宜保存在文件夹内归档，文件夹宜以“历史建筑编号_历史建筑名称_三维附件”格式命名；

4 航空摄影照片可按文件夹归档，文件夹以“历史建筑编号_历史建筑名称_航飞照片”格式命名。

5.3.7 使用地面三维激光扫描技术测量历史建筑时，应符合下列规定：

1 应遵循“应扫尽扫”的原则，应符合现行行业标准《地面三维激光扫描作业技术规程》CH/Z 3017、《历史建筑数字化技术标准》JGJ/T 489 的规定；

2 历史建筑扫描点云数据的覆盖范围，应符合表 5.3.7 的规定；

表 5.3.7 点云数据覆盖范围表

采集部位	全面测绘	典型测绘	简略测绘
周边环境	宜覆盖	可覆盖	可覆盖
屋顶	宜覆盖	宜覆盖	可覆盖
立面	应覆盖主要立面、沿街立面，具备扫描条件应覆盖其他立面	应覆盖主要立面、沿街立面，宜覆盖其他立面	应覆盖主要立面、沿街立面，宜覆盖其他立面
室内	应覆盖室内各层数据；宜覆盖所有价值要素	应覆盖各层室内结构构件、门窗洞口、主要空间，宜覆盖室内非结构构件	宜覆盖各层室内结构构件、门窗洞口、主要空间，可覆盖室内非结构构件

3 应根据成果应用需求，合理选择扫描点云精度，确定站点布设位置；

4 应现场记录扫描过程，包含测绘人员、站点位置、仪器关键参数等；

5 现场作业时，应时刻观察仪器的工作状态，出现水平补偿失效、明显震动、断电、死机等情况时，应重新采集当前站点的数据；

6 相邻扫描站间的三维点云数据重合率宜大于 30%；

7 扫描时宜保持相邻站间通视；

8 对于建筑屋顶等无法扫描的情况，宜采用机载激光雷达或倾斜摄影测量方式进行补充；

9 相邻站间点云配准误差应小于 5mm。

5.3.8 点云数据应按“处”以文件夹形式保存，并应符合下列规定：

1 文件夹宜以“历史建筑编号_历史建筑名称_点云数据”格式命名，历史建筑编号、名称应与政府公布的历史建筑名录保持一致；

2 点云数据宜以“历史建筑编号_单幢（栋）历史建筑名称_点云数据”格式命名，应存储为 E57、PLY、LAS 等通用格式；

3 测稿、控制点数据、配准报告、坐标转换误差报告等可作附件材料归档，附件文件夹宜以“历史建筑编号_历史建筑名称_点云附件”格式命名。

6 测绘图纸绘制

6.1 一般规定

6.1.1 历史建筑测绘图纸应包括总平面图、平面图、立面图、剖面图、大样图。

6.1.2 测绘图纸绘制应符合现行国家标准《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001、《建筑制图标准》GB/T50104、《总图制图标准》GB/T50103 的规定。

6.1.3 单幢（栋）历史建筑的测绘图纸应采用统一的用户坐标系（UCS）。用户坐标系宜根据建筑平面布局、朝向设置，以建筑主入口的切线方向为 X 轴，入口的法线方向为 Y 轴，垂直方向为 Z 轴。

6.1.4 历史建筑测绘图纸应根据建筑结构布置定位轴线，宜沿柱中线、承重墙中线或外侧设置。

6.1.5 一幢（栋）历史建筑的测绘图纸应保存为一个单独的电子文件，应按“目录、总平面图、平面图、立面图、剖面图和大样图”的顺序编制。历史建筑测绘图纸编制应符合下列规定：

1 图纸编号应符合下列规定：

- 1) 图纸目录编号应为“测绘 00-00”；
- 2) 平面图应从“测绘 01-01”依次编号，按总平面图、各层平面、屋顶平面和仰视平面的顺序依次排列；
- 3) 立面图应从“测绘 02-01”依次编号；
- 4) 剖面图应从“测绘 03-01”依次编号；
- 5) 大样图应从“测绘 04-01”依次编号。

2 图签应包含测绘单位、项目名称、项目负责人、测量人员、

绘图人员、校对、审核、审定、图名、日期、图号、版本号和相关文字说明；

3 图层、线型和线宽设置宜符合本标准附录 B 的规定；

4 未探明部分的材料、构造可采用空白或灰色填充，并以文字标注。

6.1.6 历史建筑测绘图纸应按“处”以文件夹形式保存，并应符合下列规定：

1 文件夹宜以“历史建筑编号_历史建筑名称_测绘图”格式命名，历史建筑编号、名称应与政府公布的历史建筑名录保持一致；

2 历史建筑测绘图的电子文件应以“历史建筑编号_单幢（栋）历史建筑名称_绘图完成年月日”格式命名，应存储为 DWG 或 DXF 等通用格式；

3 历史建筑测绘图纸的图名应以“历史建筑编号_单幢（栋）历史建筑名称_图纸内容”格式命名。

6.1.7 测绘图纸比例宜符合表 6.1.7 的规定。

表 6.1.7 测绘图纸比例

图纸分类	图纸类型	比例
全面测绘	总平面图	1:200 或 1:250、1:500
	平面、立面、剖面图	1:50 或 1:100、1:150
	大样图	1:1 或 1:5、1:10、1:15、1:20、1:25、1:30
典型测绘	总平面图	1:200 或 1:250、1:500
	平面、立面、剖面图	1:50 或 1:100、1:150
	大样图	1:5 或 1:10、1:15、1:20、1:25、1:30
简略测绘	总平面图	1:300 或 1:500
	平面、立面、剖面图	1:150 或 1:200、1:250
	大样图	1:15 或 1:20、1:25、1:30、1:50

6.1.8 一处有多幢（栋）的历史建筑应按幢（栋）绘制平面位置

索引图。

6.1.9 对于传统木构建筑构造交接关系明确的,可根据露明部分尺寸推算隐蔽尺寸,推算的结果应在图上特别注明;对吊顶内部、叠瓦等无法探明的隐蔽部分应作留白处理。

6.2 数据准备

6.2.1 测绘图纸绘制前应准备下列资料:

- 1 技术准备收集的资料;
- 2 现场采集的数据:历史建筑档案表、测稿、数码照片、DOM、点云数据、实景三维模型。

6.2.2 测绘图纸绘制前应分析资料的一致性、现势性、可靠性,出现数据不一致应核对后采纳与现状一致的资料。

6.3 总平面图

6.3.1 总平面图绘制内容和标注应符合下列规定:

- 1 应绘制建筑轮廓、周边建筑或构筑物、道路、广场、水域、山体、绿化等环境信息;
- 2 应标注历史建筑总尺寸,历史建筑与相邻建筑物、构筑物的距离;
- 3 应标注场地标高与建筑、构筑物的标高,平屋面建筑应标注天面的标高,坡屋面建筑宜标注屋脊、檐口下沿的标高;
- 4 应标注建筑名称、出入口位置、层数、建筑高度、周边建筑的层数、周边道路、广场名称、指北针等信息;
- 5 应标注说明建筑加建、改建部分内容;
- 6 应标注排水方向及放坡方向;
- 7 宜标注场地中管线信息并注明与外部衔接情况。

6.4 平面图、立面图、剖面图

6.4.1 平面图绘制内容和标注要求应符合表 6.4.1 的规定。

表 6.4.1 平面图绘制内容和标注要求

要求	全面测绘	典型测绘	简略测绘
图纸内容	<ol style="list-style-type: none"> 1.应包含各层平面、屋顶平面和仰视平面,传统木构建筑应绘制梁架仰视平面 2.应绘制室内结构构件和非结构构件,完整表达空间布局 3.首层平面应反映周边建筑物、构筑物、道路、广场、水域、山体、绿化、古井、古树、院墙、院门、传统街巷、园林、庭院、天井、建筑出入口等要素 4.应绘制室内材质及体现历史风貌的室内外地面材料 5.应绘制典型或具有重要历史、艺术价值的室内布置、特色家具 6.对于传统木构建筑,二层及以上的平面图应包含下层屋面的垂直可见的瓦垄、瓦沟、脊与脊饰等 7.应表达建筑形变、残损 	<ol style="list-style-type: none"> 1.应包含首层平面、标准层平面、屋顶平面 2.传统建筑应绘制仰视平面 3.梁架仰视图应采用镜像投影法绘制,其他平面图应按正投影法绘制 4.应绘制主要室内结构构件,表达主要空间关系 5.首层平面应反映以下要素:周边环境、主要出入口、院落、天井、门窗洞口、传统街巷、园林、庭院等要素 6.应绘制各层室内典型材质片段及体现历史风貌的室外地面材料 7.应表达建筑形变、残损 	<ol style="list-style-type: none"> 1.应包含首层平面或标准层平面 2.首层平面应反映建筑平面的基本状况:周边环境、主要出入口、院落、天井、外墙及外墙上的门窗、洞口等要素 3.应绘制室内主要空间和结构构件 4.应表达建筑形变、残损
标注	<ol style="list-style-type: none"> 1.三道尺寸线,含总长宽、开间、进深和门窗、洞口、结构构件的尺寸和定位 2.各个空间的功能名称 3.室内外地面现状标高及地上、地下各层楼地面标高 4.改建、加建情况标注 5.体现历史风貌材质的标注 6.建筑形变、残损的文字标注 	<ol style="list-style-type: none"> 1.三道尺寸线,含总长宽、开间、进深和门窗、洞口、结构构件的尺寸和定位 2.各个空间的功能名称 3.室内外地面现状标高及地上、地下各层楼地面标高 4.改建、加建情况标注 5.体现历史风貌材质的标注 6.建筑形变、残损的文字标注 	<ol style="list-style-type: none"> 1.两道尺寸线,含总长宽、开间、进深的尺寸和定位 2.各个空间的功能名称 3.室内外地面现状标高及地上、地下各层楼地面标高 4.改建、加建情况标注 5.体现历史风貌材质的标注 6.建筑形变、残损的文字标注

6.4.2 立面图绘制内容和标注要求应符合表 6.4.2 的规定。

表 6.4.2 立面图绘制内容和标注要求

要求	全面测绘	典型测绘	简略测绘
图纸内容	<ol style="list-style-type: none"> 1.应包含所有可视立面 2.应表达立面整体轮廓、构件和细节、立面所有材质 3.应表达所有建筑形变、残损 4.对于传统木构建筑，檐口、瓦当、滴水构件及瓦垄等按实地排列数量绘制；并根据需要借助方格网对封檐板、弯罩、门窗雕花等绘制详图，同时附上对应的照片 	<ol style="list-style-type: none"> 1.应包含主要立面、沿街立面 2.应表达立面整体轮廓、构件轮廓和细节、立面典型材质片段 3.应表达所有建筑形变、残损 4.对于传统木构建筑，檐口、瓦当、滴水构件及瓦垄等应按实地排列数量绘制 	<ol style="list-style-type: none"> 1.应包含主要立面、沿街立面 2.应表达立面整体轮廓和构件轮廓 3.应表达所有建筑形变、残损
标注	<ol style="list-style-type: none"> 1.三道尺寸线、含建筑总高度，各层间尺寸及所有构件尺寸 2.室外地坪、檐口、女儿墙、屋脊、门窗洞口等标高和尺寸 3.改建、加建情况标注 4.体现历史风貌材质的标注 5.建筑形变、残损的文字标注 	<ol style="list-style-type: none"> 1.三道尺寸线、含建筑总高度，各层间尺寸及所有构件尺寸 2.室外地坪、檐口、女儿墙、屋脊、门窗洞口等标高和尺寸 3.改建、加建情况标注 4.体现历史风貌材质的标注 5.建筑形变、残损的文字标注 	<ol style="list-style-type: none"> 1.两道尺寸线、含建筑总高度、各层间尺寸 2.室外地坪、檐口、女儿墙、屋脊等标高和尺寸 3.改建、加建情况标注 4.体现历史风貌材质的标注 5.建筑形变、残损的文字标注

6.4.3 剖面图绘制内容和标注要求应符合表 6.4.3 的规定。

表 6.4.3 剖面图绘制内容和标注要求

要求	全面测绘	典型测绘	简略测绘
图纸内容	<ol style="list-style-type: none"> 1.应全面表达建筑的空间关系； 2.应表达典型或具有重要历史、艺术价值的室内布置 3.应完整绘制和标注剖面材质做法 4.对于传统木构建筑，应表达建筑结构逻辑关系，并反映内外空间形态构造特征，当一个剖面不能表达清楚时，应选取多个剖视位置绘制剖面图，或绘制转折剖面图、轴测图或剖透视图 5.应表达所有建筑形变、残损标注 	<ol style="list-style-type: none"> 1.至少包含建筑纵向、横向剖面各 1 个，且应选取空间关系典型、能反映历史风貌的结构和构造部位进行绘制 2.应绘制和标注可见的典型材质片段 3.对于传统木构建筑，应表达建筑结构逻辑关系，并反映内外空间形态构造特征，当一个剖面不能表达清楚时，应选取多个剖视位置绘制剖面图，或绘制转折剖面图、轴测图或剖透视图 4.应表达所有建筑形变、残损标注 	<ol style="list-style-type: none"> 1.宜选取空间关系典型、能反映历史风貌的结构和构造的部位绘制剖面图 2.应表达所有建筑形变、残损标注

续表 6.4.3

要求	全面测绘	典型测绘	简略测绘
标注	1.三道尺寸线；建筑总高度、各楼层间尺寸及所有构件尺寸 2.各层楼地面、檐口、屋脊、女儿墙、天面和室外标高 3.改建、加建情况标注 4.体现历史风貌的材质标注 5.建筑形变、残损的文字标注	1.三道尺寸线；建筑总高度、各楼层间尺寸及所有构件尺寸 2.各层楼地面、檐口、屋脊、女儿墙、天面和室外标高 3.改建、加建情况标注 4.体现历史风貌的材质标注 5.建筑形变、残损的文字标注	1.两道尺寸线；建筑总高度、各层间尺寸 2.各层楼地面、檐口、屋脊、女儿墙、天面和室外标高 3.改建、加建情况标注 4.体现历史风貌的材质标注 5.建筑形变、残损的文字标注

6.4.4 雕塑等外形不规则的构筑物平、立面图绘制应符合下列规定：

- 1 绘制平面图应以最外轮廓线或基座为定位依据，详细标注构筑物的角点坐标及尺寸距离；
- 2 绘制立面图应勾勒出不同立面实际外形及主要内部结构线；详细标注构筑物的尺寸高度及标高；
- 3 宜在立面图中插入照片。

6.5 大样图

6.5.1 大样图绘制内容和标注要求应符合表 6.5.1 的规定。

表 6.5.1 大样图绘制内容和标注要求

要求	全面测绘/典型测绘/简略测绘
图纸内容	1. 应着重绘制体现历史风貌和地方特色的构造、装饰、材料，并以文字标注 2. 应区分原有和后期搭建建筑，并详细标明各部分残损情况 3. 应标注至少两道尺寸线 4. 复杂的纹样或构件大样图可在控制性尺寸的基础上，结合模数化的尺寸标注 5. 宜在大样图中插入照片

7 档案整理

7.0.1 历史建筑档案成果应包括纸质档案和电子档案，按“处”归档。纸质档案应包括历史建筑档案表，电子档案宜包括历史建筑档案表、数码照片、视频文件、音频文件、收集的资料、点云数据及附件、数字剖面图像、DOM、测绘图纸、三维模型及附件。

7.0.2 历史建筑档案表应包括基本档案、测绘图纸档案、影像档案，历史建筑档案表的内容和格式样式应符合本标准附录 A 的规定，电子文件格式宜为 WPS、PDF、DOC、DOCX、XLS 或 XLSX 格式。

7.0.3 历史建筑档案表应符合下列规定：

1 历史建筑档案表名称宜以“历史建筑编号_单幢（栋）历史建筑名称_历史建筑档案表”格式命名，档案表宜存储在以“历史建筑编号_历史建筑名称_档案表”格式命名的文件夹中；

2 测绘图纸像素数量应大于 1200 万，细节清晰，图片应为 JPG、JPEG 或 PNG 格式；

3 影像档案应按周边环境、屋顶、立面、室内和价值要素分类插入图片，并填写名称、拍摄者和拍摄时间，图片应为 JPG、JPEG 或 PNG 格式，单张图片像素数量应大于 1200 万；

4 纸质历史建筑档案表中的图片分辨率不应低于 300dpi。

7.0.4 历史建筑测绘建档电子档案的命名和格式要求应符合本标准附录 C 的规定。

7.0.5 历史建筑测绘建档资料归档前应制作清单，清单样式可参照本标准附录 D。

8 数据库建设

8.1 一般规定

8.1.1 历史建筑测绘建档成果完成后，应建立数据库，并将经质量检查合格的成果入库。

8.1.2 历史建筑入库数据应包含基础信息、核心保护信息、现状信息和使用信息，可包含其他相关数据。

8.2 数据库要素代码

8.2.1 分类编码应符合下列规定：

1 分类代码应采用十位数字层次码组成，前四层应分别设定为二位数字码，空位应以 0 补齐，后两层应设定为一位数字码；分类代码的结构应符合图 8.2.1 的规定：

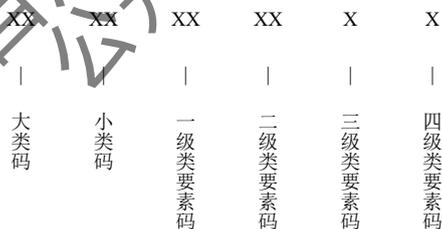


图 8.2.1 分类代码图

2 大类码应为专业代码，应设定为二位数字码，历史建筑专业码应设置为 65；

3 小类码应为业务代码，应设定为二位数字码，空位应以 0 补齐。历史建筑基本信息业务代码应设置为 01，测绘信息的业

务代码应设置为 02。

8.2.2 历史建筑数据库要素代码与名称应符合表 8.2.2 的规定。

表 8.2.2 历史建筑数据库要素代码与名称

要素代码	要素名称	要素类型	说明
100000000	基础地理信息要素	—	—
100100000	境界与政区	—	空间底图
100101000	行政区	空间	现行国家标准《基础地理信息要素分类与代码》GB/T13923 的扩展
100102000	行政区界线	空间	
100103000	行政区注记	空间	
100104000	地名信息	空间	空间底图
100401000	栅格要素	—	—
100401010	数字航空摄影影像	—	空间底图
100401011	数字航空正射影像图	空间	—
100401030	数字栅格地图	空间	—
650000000	历史建筑信息要素	—	—
650100000	历史建筑基础信息	—	—
650100001	本体范围	空间	记录历史建筑本体范围的图形及简要说明
650100002	认定信息	非空间	对应本标准附录 A “基本档案”的内容
650100003	现状数码照片	非空间	储存历史建筑现状的相关数码照片
650100004	保护要求	非空间	记录历史建筑保护规划的核心内容
650100005	保护范围	空间	表达历史建筑的保护范围
650100006	建设控制地带	空间	记录历史建筑建设控制地带的范围
650100007	价值要素数码照片	非空间	保护规划规定的价值要素的数码照片
650100008	历史资料	非空间	记录历史资料的相关信息
650100009	历史资料文档	非空间	储存历史资料中包含的文档
650100010	日常管理维护记录	非空间	记录日常管理维护的相关信息

续表 8.2.2

要素代码	要素名称	要素类型	说明
6501000011	日常维护数码照片	非空间	储存日常管理维护的相关数码照片
6501000012	修缮记录	非空间	记录历史建筑修缮的相关信息
6501000013	修缮数码照片	非空间	储存历史建筑修缮的相关数码照片
6501000014	多媒体成果	非空间	储存历史建筑相关的音频和视频信息
6502000000	测绘数据	—	
6502000001	测绘图纸	非空间	采用 BLOB 类型保存测绘图纸
6502000002	点云数据	非空间	采用 BLOB 类型保存点云数据
6502000003	三维模型	非空间	贴图与三维模型文件放在同一目录
.....

8.3 数据库结构定义

8.3.1 空间信息宜采用分层方法组织管理,应符合表 8.3.1 的规定。

表 8.3.1 空间要素分层

序号	层名	子层名	层要素	几何特征	属性表名	约束条件
1	行政区划	—	行政区	Polygon	XZQ	M
			行政区界线	Line	XZQJX	M
			行政区注记	Annotation	ZJ	M
			地名信息	Point	DMXX	M
2	历史建筑信息	—	本体范围	Polygon	LSJZ_BT	M
			保护范围	Polygon	LSJZ_BHFW	M
			建设控制地带	Polygon	LSJZ_JKDD	O
3	栅格数据	栅格数据	数字航空正射影像图	Image	SGSJ	O
			数字栅格地图	Image	SGSJ	O
.....

8.3.2 数据库表的定义应符合表 8.3.2-1~8.3.2-20 的要求。

表 8.3.2-1 行政区 (表名: XZQ)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	要素代码	M	见表 8.2.2
3	XZQDM	行政区代码	Char	12	—	行政区代码	M	见本表注 1
4	XZQMC	行政区名称	Char	100	—	非空	M	—
5	XZQMJ	行政区面积	Float	15	2	>0	C	见本表注 2
.....

注: 1 行政区代码应在现有行政区划代码基础上扩展到村级, 即“乡村以上行政区划代码_村级代码”, 乡及乡以上行政区划应采用现行国家标准《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260 中的 9 位数字码, 村级为三位数字码;

2 行政区面积应采用国家行政职能部门发布的数据, 单位: m^2 。

表 8.3.2.2 行政区界线 (表名: XZQJX_L)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	1001020000	M	—
3	JXJX	界线类型	Char	6	—	界线类型代码	M	见表 8.4.2-1
4	JXJZ	界线性质	Char	6	—	界线性质代码	M	见表 8.4.2-2
5	JXSM	界线说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-3 地名信息 (表名: DMXX)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	1001040000	M	—

续表 8.3.2-3

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
3	DMDM	地名代码	Char	9	—	非空	M	—
4	DMMC	地名名称	Char	100	—	—	M	—
.....

表 8.3.2-4 本体范围（表名：LSJZ_BT）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000001	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	SJ	时间	Date	—	—	—	M	政府公布时间
5	SM	说明	Varchar	—	—	—	C	—
.....

表 8.3.2-5 历史建筑认定信息（表名：LSJZ_RD）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000002	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	QXDM	区县代码	Char	6	—	区县代码	M	见《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260
5	SZCSLX	所在城市类型	Int	1	—	所在城市类型代码	M	见表 8.4.2-3
6	LSJZMC	历史建筑名称	Varchar	—	—	—	M	—

续表 8.3.2-5

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
7	LSJZDZ	历史建筑地址	Varchar	—	—	—	M	—
8	JYBHJB	既有保护级别	Varchar	—	—	—	O	—
9	DQBHJB	当前保护级别	Varchar	—	—	历史建筑、其他	O	—
10	DQBHJB SM	当前保护级别说明	Varchar	—	—	—	C	当前保护级别为“其他”时必须填
11	SFGB	是否经市人民政府公布	Int	1	—	0为否,非0为是	M	—
12	GBWJ	公布文号及文件名	Varchar	—	—	—	O	文字描述
13	SFYCDZ	是否一处多幢	Int	1	—	0为否,非0为是	M	—
14	YCDZJZ XH	一处多幢建筑序号	Varchar	—	—	—	C	必填
15	JZND	建筑年代	Int	1	—	年代代码	M	见表 8.4.2-4
16	JZNDLY	建筑年代信息来源	Varchar	—	—	—	M	文字描述
17	JZLB	建筑类别	Int	2	—	类别代码	M	见表 8.4.2-5
18	JZLB SM	其他建筑类别说明	Varchar	—	—	—	C	建筑类别为“99”时必须填
19	JZTS	建筑价值特色	Varchar	—	—	—	M	文字描述
20	JZSMC	建筑师建筑商名称	Varchar	—	—	—	O	文字描述
21	JZSMC LY	建筑师建筑商名称信息来源	Varchar	—	—	—	O	文字描述
22	XZGN	现状功能	Int	2	—	功能代码	M	见表 8.4.2-6
23	XZGNSM	其他现状功能说明	Varchar	—	—	—	C	现状功能“99”时必须填
24	LSGN	历史功能	Varchar	—	—	功能代码	O	见表 8.4.2-6, 多选, 以分号分隔

续表 8.3.2-5

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
25	LSGNSM	历史功能说明	Varchar	—	—	—	C	历史功能为“99”时必须填
26	WZZB	位置坐标	Varchar	—	—	—	M	格式: 经度 纬度, 精确到小数点后6位或以上
27	JGLX	结构类型	Int	1	—	结构类型代码	M	见表 8.4.2-7
28	JGLXSM	其他结构类型说明	Varchar	—	—	—	C	结构类型信息为“9”时必须填
29	JGLXLY	结构类型信息来源	Int	2	—	信息来源代码	M	见表 8.4.2-8
30	JGLXLYSM	结构类型信息来源说明	Varchar	—	—	—	C	结构类型信息来源为“9”时必须填
31	JZCS	建筑层数	Int	6	—	—	M	—
32	JZCSLY	建筑层数信息来源	Int	2	—	信息来源代码	M	见表 8.4.2-8
33	JZCSLYSM	建筑层数信息来源说明	Varchar	—	—	—	C	建筑层数信息来源为“9”时必须填
34	JZGD	建筑高度	Float	15	2	>0	O	—
35	JZGDLY	建筑高度信息来源	Int	2	—	信息来源代码	O	见表 8.4.2-8
36	JZGDLYSM	建筑高度信息来源说明	Varchar	—	—	—	C	高度信息来源为“9”时必须填
37	JZMJ	建筑面积	Double	26	3	—	M	—
38	JZMJLY	建筑面积来源	Int	2	—	信息来源代码	M	见表 8.4.2-8
39	JZMJLYSM	建筑面积信息来源说明	Varchar	—	—	—	C	面积信息来源为“9”时必须填
40	ZDMJ	占地面积	Double	26	3	—	M	—

续表 8.3.2-5

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
41	ZDMJLY	占地面积信息来源	Int	2	—	信息来源代码	M	见表 8.4.2-8
42	ZDMJLY SM	占地面积信息来源说明	Varchar	—	—	—	C	占地面积信息来源为“9”时必填
43	JZZL	建筑质量	Int	1	—	建筑质量代码	M	见表 8.4.2-9
44	BCZK	保存状况及存在问题	Varchar	—	—	—	M	文字描述
45	CQLB	产权类别	Int	1	—	产权类别代码	M	见表 8.4.2-10, 多选, 分号分隔
46	CQLBSM	产权类别说明	Varchar	—	—	—	C	产权类别为“9”时必填
47	CQLBLY	产权类别信息来源	Varchar	—	—	—	M	文字描述
48	SYQRMC	所有权人名称	Varchar	—	—	—	M	文字描述
49	SYQRMC LY	所有权人名称信息来源	Varchar	—	—	—	M	文字描述
50	SYRMC	使用人名称	Varchar	—	—	—	O	文字描述
51	SYRMC LY	使用人名称信息来源	Varchar	—	—	—	O	文字描述
52	SPXX	视频信息	Varchar	—	—	—	O	索引文件位置
53	YPXX	音频信息	Varchar	—	—	—	O	索引文件位置
54	TBDW	填表单位	Varchar	—	—	—	M	—
55	TBR	填表人	Varchar	—	—	—	M	—
56	TBSJ	填表时间	Date	—	—	—	M	—
57	SM	说明	Varchar	—	—	—	C	—
58	CHLX	测绘类型	Int	1	—	1、全面测绘 2、典型测绘 3、简略测绘	M	—

续表 8.3.2-5

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
59	GBPC	公布批次	Varchar	—	—	—	M	历史建筑发布的批次
60	JZFG	建筑风格	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的建筑风格（如传统建筑风格、现代风格、骑楼建筑风格）
61	JZCL	建筑材料	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的建筑材料（如砖、土、木、钢筋混凝土、砖墙、琉璃瓦）
62	BJXS	布局形式	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的布局形式（如坐东北朝西南，工字型布局、点式布局）
63	JZJZTSM	建筑价值特色描述	Varchar	—	—	—	M	包括历史建筑技术、艺术价值、相关历史事件、历史名人著名设计值等内容
64	LSYGHX GLSSJRW	历史沿革或相关历史事件、历史人物	Varchar	—	—	—	M	历史建筑的历史沿革或相关历史事件、历史人物
65	JZYS	价值要素	Varchar	—	—	—	M	历史建筑的价值要素
66	JZYS_QT ZM	价值要素—其他注明	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的价值要素
67	YXYS_ZR YS	影响因素—自然因素	Varchar	—	—	—	M	历史建筑的影响因素—自然因素

续表 8.3.2-5

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
68	YXYS_ZR YS_ QTZM	影响因素—自然因素—其他注明	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的其他影响因素
69	YXYS_R WYS_ QTZM	影响因素—人为因素—其他注明	Varchar	—	—	—	M	历史建筑的影响因素—人为因素
70	YXYS_R WYS	影响因素—人为因素	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的其他影响因素
71	CQBGQK MS	产权变更情况描述	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的产权变更
72	JZLY	建筑来源	Varchar	—	—	—	C	建筑来源（反映历史建筑相应文献名称、著者、出版年份、页码范围）
73	SFLSWH MZ	所在地是否为历史文化名镇	Int	0	—	0 为否，非 0 为是	M	—
74	LSWHMZ LX	历史文化名镇类型	Varchar	—	—	国家历史文化名镇、自治区级历史文化名镇	M	—
75	SFLSWH MC	所在地是否为历史文化名村	Int	0	—	0 为否，非 0 为是	M	—
76	LSWHMC LX	历史文化名村类型	Varchar	—	—	国家历史文化名村、自治区级历史文化名村	M	—
77	SFCTCL	所在地是否为传统村落	Int	0	—	0 为否，非 0 为是	M	—
78	CTCLLX	传统村落类型	Varchar	—	—	国家传统村落、自治区级传统村落	M	—

续表 8.3.2-5

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
79	SFLSWHJQ	所在地是否为历史文化街区	Int	0	—	0 为否, 非 0 为是	M	—
80	LSWHJQMC	历史文化街区名称	Varchar	—	—	—	M	—
81	SFLSDD	所在地是否为历史地段	Int	0	—	0 为否, 非 0 为是	M	—
82	SFLSJZCZYC	是否为历史建筑承载遗产	Int	0	—	0 为否, 非 0 为是	M	是否为历史建筑承载遗产
83	LSJZCZYCLB	历史建筑承载遗产类别	Varchar	—	—	工业遗产、农业文化遗产、灌溉工程遗产、非物质文化遗产、地名文化遗产、老字号	M	历史建筑承载遗产类别(无代码表)
.....

表 8.3.2-6 现状数码照片 (表名: LSJZ_XZZP)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000003	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	MC	现状数码照片名称	Varchar	—	—	—	M	—

续表 8.3.2-6

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
5	LX	类型	Char	1	—	现状数码照片类型代码	M	见表 8.4.2-11
6	XZZP	现状数码照片	BLOB	—	—	—	M	JPG、JPEG 或 PNC 格式
7	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-7 保护要求 (表名: LSJZ_BHYQ)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000004	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	BZSJ	编制时间	Date	—	—	—	M	记录规划编制时间
5	GHQSNX	规划起始年限	Date	—	—	—	M	记录规划起始时间
6	GHJSNX	规划结束年限	Date	—	—	—	M	记录规划结束时间
7	BHFW	保护范围	Varchar	—	—	—	M	—
8	BHFWMJ	保护范围面积	Double	26	3	>0	M	—
9	BHDX	保护对象	Int	1	—	历史建筑保护对象代码	O	见表 8.4.2-12, 多选, 分号分隔
10	BHDXSM	保护对象说明	Varchar	—	—	—	C	说明具体保护部位
11	JZXS YGN	禁止使用功能	Char	20	—	禁止使用功能代码	O	见表 8.4.2-13
12	HLLY	合理利用建议	Char	20	—	合理利用建议代码	O	见表 8.4.2-14

续表 8.3.2-7

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
13	TBDW	填表单位	Varchar	—	—	—	M	—
14	TBR	填表人	Char	20	—	—	O	—
15	TBSJ	填表时间	Date	—	—	—	O	—
16	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
17	ZBHJ	周边环境	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的周边环境
18	BHFF	保护方法	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的保护方法
19	BHYQ	保护要求	Varchar	—	—	—	C	历史建筑的保护要求
.....

注：价值要素名称及数码照片应在表 8.3.2-10 中关联

表 8.3.2-8 保护范围（表名：LSJZ_BHFW）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000005	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	SJ	时间	Date	—	—	—	M	保护公布时间
5	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-9 建设控制地带（表名：LSJZ_JKDD）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—

续表 8.3.2-9

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000006	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	SJ	时间	Date	—	—	—	M	控制地带公布时间
5	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-10 价值要素数码照片 (表名: LSJZ_JZYSZP)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000007	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	JZYSMC	价值要素名称	Varchar	—	—	—	M	—
5	JZYSBH	价值要素编号	Varchar	—	—	—	O	—
6	ZP	数码照片	BLOB	—	—	—	M	JPG、JPEG 或 PNG 格式
7	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-11 历史资料 (表名: LSJZ_LSZL)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000008	M	—

续表 8.3.2-11

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	LSZLMC	历史资料名称	Varchar	—	—	—	M	
5	LSZLLY	来源	Varchar	—	—	—	O	
6	LSZLXH	历史资料序号	Int	—	—	—	M	作为历史资料表关联依据
7	TBDW	填表单位	Varchar	—	—	—	M	—
8	TBR	填表人	Char	20	—	—	M	—
9	TBSJ	填表时间	Date	—	—	—	M	—
10	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-12 历史资料文档（表名：LSJZ_LSZLWD）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000009	M	—
3	LSZLLB	历史资料类别	Varchar	—	—	—	M	文字描述
4	LSZLXH	历史资料序号	Int	—	—	—	M	作为历史资料表关联依据
5	LSZLMC	历史资料名称	Varchar	—	—	—	M	历史资料名称
6	LSZLWD	历史资料文档	BLOB	—	—	—	M	文档为扫描件，格式为 PDF、JPG、JPEG 或 PNG
7	LY	来源	Varchar	—	—	—	M	—
8	BZ	备注	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-13 日常管理维护记录（表名：LSJZ_GLWH）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000010	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	LSJZMC	历史建筑名称	Varchar	—	—	—	M	—
5	LSJZDZ	历史建筑地址	Varchar	—	—	—	M	—
6	GLZ	管理者	Int	1	—	管理者代码表	M	见表 8.4.2-15
7	SYQR	所有权人	Varchar	—	—	—	M	—
8	SYQLXFS	所有权人联系方式	Varchar	—	—	—	M	—
9	SYR	使用权人	Varchar	—	—	—	M	—
10	SYRLXFS	使用权人联系方式	Varchar	—	—	—	M	—
11	DGR	代管人	Varchar	—	—	—	O	—
12	DGRLXFS	代管人联系方式	Varchar	—	—	—	O	—
13	GPBH	是否挂牌保护	Boolean	1	—	0 为未挂牌，非 0 为已挂牌	M	—
14	WLMGB	外立面改变	Boolean	1	—	0 为无，非 0 为有	M	—
15	JZPS	建筑破损	Boolean	1	—	0 为无，非 0 为有	M	—
16	ZZSGQK	正在施工情况	Char	20	—	正在施工情况代码	M	见表 8.4.2-16，多选，分号分隔

续表 8.3.2-13

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
17	ZZSGQKSM	正在施工情况说明	Varchar	—	—	—	C	正在施工情况为其他时必填
18	QTQK	其他情况	Char	10	—	日常维护其他情况代码	O	见附表 8.4.2-17, 多选, 分号分隔
19	SJDZ	实际地址	Varchar	—	—	—	C	其他情况为地址勘误时必选
20	LY	来源	Varchar	—	—	—	O	—
21	TBDW	填表单位	Varchar	—	—	—	M	—
22	TBR	填表人	Char	20	—	—	M	—
23	TBSJ	填表时间	Date	—	—	—	M	—
24	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-14 日常维护数码照片 (表名: LSJZ_RCWHZP)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	与表 8.3.2-13 的标识码一致
2	YSJM	要素代码	Char	10	—	6501000011	M	—
3	LRSJ	录入时间	Date	—	—	—	M	—
4	ZPLX	数码照片类型	Int	1	—	日常维护数码照片类型代码	M	见附表 8.4.2-18
5	ZP	数码照片	BLOB	—	—	—	M	JPG、JPEG 或 PNG 格式
6	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-15 修缮记录 (表名: LSJZ_XSJL)

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	与表 8.3.2-13 的标识码一致
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000012	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	LSJZMC	历史建筑名称	Varchar	—	—	—	M	—
5	LSJZDZ	建筑地址	Varchar	—	—	—	M	—
6	XSDW	修缮单位	Varchar	—	—	—	M	—
7	XSDWLXFS	修缮单位联系方式	Varchar	—	—	—	M	—
8	XSSGSJ	修缮施工时间	Varchar	—	—	—	M	文字描述
9	XSJGSJ	修缮竣工时间	Varchar	—	—	—	M	文字描述
10	XZKCBG	现状勘察报告	BLOB	—	—	—	O	PDF 格式
11	XSGZST	修缮图纸	BLOB	—	—	—	M	DXF、JPG、JPEG 或 PNG 格式
12	XSSJSM	修缮设计说明	BLOB	—	—	—	O	WORD、JPG、JPEG 或 PNG 格式
13	LY	来源	Varchar	—	—	—	M	文字描述
14	TBDW	填表单位	Varchar	—	—	—	M	—
15	TBR	填表人	Char	20	—	—	M	—
16	TBSJ	填表时间	Date	—	—	—	M	—
17	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-16 修缮数码照片（表名：LSJZ_XSZP）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	与表 8.3.2-15 的标识码一致
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000013	M	—
3	LRSJ	录入时间	Date	—	—	—	M	—
4	ZPLX	数码照片类型	Int	1	—	修缮照片类型代码	M	见表 8.4.2-19
5	ZP	数码照片	BLOB	—	—	—	M	JPG、JPEG 或 PNG 格式
6	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-17 多媒体成果（表名：LSJZ_DMTCG）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6501000014	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	SPWJ	视频文件	BLOB	—	—	—	M	MPEG4、H.264 或 H.265 格式
5	YPWJ	音频文件	BLOB	—	—	—	M	MP3 或 WAV 格式
6	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-18 测绘图纸（表名：LSJZ_CHTZ）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6502000001	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	CHTMC	测绘图纸名称	Varchar	—	—	—	M	—
5	CHT	测绘图纸	BLOB	—	—	—	M	采用 DXF 格式存储
6	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-19 点云数据（表名：LSJZ_DYSJ）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	—
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6502000002	M	—
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	DYMC	点云数据名称	Varchar	—	—	—	M	—
5	DY	点云数据	BLOB	—	—	—	M	采用 E57、PLY 或 LAS 格式存储
6	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

表 8.3.2-20 三维模型（表名：LSJZ_SWMX）

序号	字段代码	字段名称	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	BSM	标识码	Int	10	—	>0	M	
2	YSDM	要素代码	Char	10	—	6502000003	M	
3	LSJZBH	历史建筑编号	Varchar	—	—	—	M	其他表的关联依据
4	SWMXMC	三维模型名称	Varchar	—	—	—	M	—
5	SWMX	三维模型	BLOB	—	—	—	M	采用 OBJ、3DS 或 OSGB 格式存储
6	GSLX	格式类型	Varchar	—	—	—	M	以文本说明三维模型格式
7	SM	说明	Varchar	—	—	—	O	—
.....

8.4 属性值代码表

8.4.1 历史建筑的属性值代码表应规定界线类型、界线性质、历史建筑所在城市类型、年代、类别、功能、结构类型、信息来源、建筑质量、产权类别、现状数码照片类型、保护对象、禁止使用功能、合理利用建议、管理者、正在施工情况、日常维护其他情况、日常维护数码照片类型、修缮数码照片类型的代码值。

8.4.2 属性值代码设置应符合表 8.2.1-1~表 8.4.2-19 的规定。区县代码应符合现行国家标准《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260 的规定。

表 8.4.2-1 界线类型代码

代码	界线类型
250200	海岸线
250201	大潮平均高潮线
250202	零米等深线
250203	江河入海口陆海分界线
620200	国界
630200	自治区
640200	地区、地级市界
650200	县、区、县级市界
660200	街道、乡、镇界
670402	开发区、保税区界
670500	街坊、村界
670600	省、自治区间海域行政界线
670700	县际间海域行政界线
.....

表 8.4.2-2 界线性质代码

代码	界线性质
600001	已定界
600002	未定界
600003	争议界
600004	工作界
600009	其他

注：本表根据现行国家标准《基础地理信息要素分类与代码》GB/T 13923 扩展原则进行扩展。

表 8.4.2-3 所在城市类型代码

代码	所在城市类型
1	国家历史文化名城
2	省级历史文化名城
3	非名城

表 8.4.2-4 年代代码

代码	年代
1	清代以前（1644 年以前）
2	清代（1644~1912 年）
3	中华民国（1912~ 1949 年）
4	中华人民共和国成立至改革开放前（1949~1978 年）
5	改革开放后（1978 年以后）

表 8.4.2-5 类别代码

代码	大类	小类
1	居住建筑	典型民居和住宅
2		名人故居和旧居
3	公共建筑	医疗卫生建筑
4		教育和科研建筑
5		行政办公建筑
6		庙坛和宗教建筑
7		祠堂和乡村公共建筑
8		旅馆和客舍建筑
9		交通建筑
10		桥涵和交通设施
11		园林和景观建筑物
12		典型商贸建筑
13	文化娱乐体育建筑	

续表 8.4.2-5

代码	大类	小类
14	工业建筑	工业和仓储建筑物
15	构筑物	构筑物
16	其他	作坊和农业生产建筑
17		历史事件和机构纪念地
18		军事建筑物
19		水利建筑物
99		其他

表 8.4.2-6 功能代码

代码	功能
1	居住
2	商业
3	商住混合
4	办公
5	旅业
6	餐饮
7	教育科研
8	展览
9	文体设施
10	医疗卫生
11	宗教活动
12	祭祀
13	仓储
14	交通设施
15	水利设施
16	工农业生产
17	军事设施
18	闲置空置
99	其他

表 8.4.2-7 结构类型代码

代码	结构类型
1	木结构
2	砖木结构
3	砖混结构
4	钢混结构
9	其他结构

表 8.4.2-8 信息来源代码

代码	信息来源
1	地形图数据
2	实地勘察
3	实测数据
4	文献档案数据
9	其他

表 8.4.2-9 建筑质量代码

代码	建筑质量
1	结构和围护构件完好
2	结构或围护构件局部破损或缺失
3	结构和围护构件严重破损或缺失
.....

表 8.4.2-10 产权类别代码

代码	产权类别
1	国有
2	集体
3	个人
9	其他

表 8.4.2-11 现状数码照片类型代码

代码	现状数码照片类型
1	周边环境
2	屋顶
3	立面
4	室内
5	价值要素
.....

表 8.4.2-12 保护对象代码

代码	历史建筑保护对象
1	平面布局
2	主要立面
3	主体结构
4	特色材料装饰和部位
5	历史环境要素
.....

表 8.4.2-13 禁止使用功能代码

代码	保护要求分类
1	批发市场
2	加油加气站
3	对居住和公共环境有干扰、污染的工业
4	对居住和公共环境有干扰、污染的物流仓储设施
5	供水/供电/供热/燃气等供应设施
6	环卫、环保设施
7	生产和储存易燃易爆、放射性、毒害性、腐蚀性物品
8	其他有损历史建筑价值或危害建筑安全的使用功能
.....

表 8.4.2-14 合理利用建议代码

代码	历史建筑合理利用建议
1	社区服务设施,例如养老设施、青少年活动、文化活动等
2	知识产业、创意产业的办公场地,例如设计事务所、研究所、)工作室等
3	文化博览场所,如博物馆、纪念馆、展览馆、文化馆等
4	文化消费场所,如画廊、书店、特色工艺品商店、特色餐饮等
5	旅游服务设施,如特色酒店、青年旅馆、游客信息中心等
.....

表 8.4.2-15 管理者代码

代码	管理者
1	个人
2	历史建筑主管部门
3	所在镇、街道
9	其他

表 8.4.2-16 正在施工情况代码

代码	正在施工情况
1	个窗
2	室内
3	外墙体
4	院落
5	结构主体
6	无
9	其他

表 8.4.2-17 日常维护其他情况代码

代码	其他情况
1	无法入内
2	找不到门牌
3	地址勘误
.....

表 8.4.2-18 日常维护其他情况代码

代码	日常维护数码照片类型
1	主要立面
2	特色构件
3	改动部位
4	其他

表 8.4.2-19 修缮数码照片类型代码

代码	修缮数码照片类型
1	修缮前数码照片
2	修缮后数码照片
.....

9 质量检查与成果验收

9.1 质量检查

- 9.1.1 历史建筑测绘建档成果的质量应进行过程检查和最终检查。
- 9.1.2 质量检查工作应依据下列文件进行：
- 1 相关技术标准；
 - 2 项目委托书或合同；
 - 3 技术设计书；
 - 4 项目承担方的质量管理文件等资料。
- 9.1.3 历史建筑测绘建档成果的检查内容应符合本标准附录 G 的规定。
- 9.1.4 历史建筑测绘建档成果的检查应采用内业全数检查、外业抽样检查的方式，并记录检查过程。当质量检查中发现质量问题时，应提出处理意见，返回修改。修改后的成果应重新进行质量检查，直至符合要求。
- 9.1.5 质量检查后，应编制质量检查报告。质量检查报告应包括检查工作概况、项目成果概况、检查依据、检查内容及方法、主要质量问题及处理情况、质量统计及质量等级。

9.2 成果验收

- 9.2.1 历史建筑测绘建档成果经质量检查合格后，方可提交项目委托方组织验收。
- 9.2.2 历史建筑测绘建档成果的验收应根据项目委托书或合同、技术设计书、本标准及有关技术标准进行，由项目委托方组织实施。

9.2.3 提交验收的资料应齐全完整，应包括但不限于下列内容：

- 1 利用的已有资料；
- 2 采集的原始数据，包括数码照片、视频文件、音频文件、收集的资料、点云数据及附件、数字剖面图像、DOM、三维模型及附件等；

- 3 文档资料，包括项目委托书或合同、技术设计书、质量检查报告、技术总结等；

- 4 成果数据，包括纸质档案和电子档案。

9.2.4 验收合格的测绘建档成果应符合下列规定：

- 1 提交验收的资料齐全完整；
- 2 完成合同规定的各项任务；
- 3 采用的技术措施符合技术设计文件要求；
- 4 成果经质量检查合格，符合质量要求；
- 5 问题处理方式应合理。

9.2.5 成果验收后应形成验收报告，验收报告宜包括下列内容：

- 1 验收目的；
- 2 验收组织（包括验收部门、参加单位、验收组成员）；
- 3 验收时间及地点；
- 4 成果概述；
- 5 成果验收意见；
- 6 验收结论；
- 7 建议；
- 8 验收组成员签名。

附录 A 历史建筑档案表

编号：历史建筑编号-建筑序号

历史建筑档案表

历史建筑名称： _____
自 治 区： _____
城 市： _____
县（区、市、县）： _____
填 报 单 位： _____
填 报 人： _____
填 报 日 期： _____

一、基本档案

大项	分项	数据填报项	备注	
基础 信息	自治区名称			
	所在城市名称			
	所在区/县名称		县、县级市、区	
	所在街道/乡镇			
	所在社区/行政村			
	所在街、巷/自然村			
	门牌号	<input type="checkbox"/> 有	门牌号：_____	
		<input type="checkbox"/> 无		
	所在城市类型	<input type="checkbox"/> 国家历史文化名城 <input type="checkbox"/> 省级历史文化名城 <input type="checkbox"/> 非名城	单选	
	是否在历史文化名镇范围内	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 国家历史文化名镇 <input type="checkbox"/> 自治区级历史文化名镇	选择“是”，需勾选历史文化名镇类型
		<input type="checkbox"/> 否		
	是否在历史文化名村范围内	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 国家历史文化名村 <input type="checkbox"/> 自治区级历史文化名村	选择“是”，需勾选历史文化名村类型
		<input type="checkbox"/> 否		
	是否在传统村落范围内	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 国家传统村落 <input type="checkbox"/> 自治区级传统村落	选择“是”，需勾选传统村落类型
		<input type="checkbox"/> 否		
是否在历史文化街区范围内	<input type="checkbox"/> 是	街区名称：_____		
	<input type="checkbox"/> 否			
是否在历史地段内：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
是否属于红色资源：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
历史建筑承载遗产类别	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 工业遗产/ <input type="checkbox"/> 农业文化遗产/ <input type="checkbox"/> 灌溉工程遗产/ <input type="checkbox"/> 非物质文化遗产/ <input type="checkbox"/> 地名文化遗产/ <input type="checkbox"/> 老字号	选择“有”，需勾选遗产类别	
	<input type="checkbox"/> 无			

基础 信息	历史建筑编号		命名规则:按照“所在市、县行政区划代码前六位+批准批次+建筑总顺序号”的格式编号
	历史建筑名称		单幢(栋)历史建筑名称
	历史建筑地址		**自治区 **市 **县、县、县级市、区) **街道**路**号/**乡镇 **村
	既有保护级别		“既有保护级别”为各城市公布的保护类别(名称)
	当前保护级别	<input type="checkbox"/> 历史建筑 <input type="checkbox"/> 其他_____	可复选。“其他”情况为各城市公布的保护类别(名称)
	是否已经过市、县人民政府公布: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	该历史建筑的公布文号及文件名: _____		
	该历史建筑的公布批次: _____		
	位置坐标		采用 2000 国家大地坐标系;选取历史建筑本体的外轮廓角点作为测点,依次从东北角点按顺时针方向罗列多个角点坐标
	该历史建筑是否一处多幢(栋): <input type="checkbox"/> 是 一处多幢(栋)信息	<input type="checkbox"/> 否	
	该幢(栋)历史建筑名称: _____	序号规则:历史建筑名称_建筑序号	
建筑年代	<input type="checkbox"/> 清代以前(1644 年以前)/ <input type="checkbox"/> 清代(1644-1912 年)/ <input type="checkbox"/> 中华民国(1912-1949 年)/ <input type="checkbox"/> 建国后(1949-1978 年)/ <input type="checkbox"/> 改革开放后(1978 年以后)	按现存建筑主体部分建设的时间。	
建筑年代信息来源			

基础信息	建筑类别	居住建筑	<input type="checkbox"/> 典型民居和住宅 <input type="checkbox"/> 名人故居和旧居	
		公共建筑	<input type="checkbox"/> 医疗卫生建筑 <input type="checkbox"/> 教育和科研建筑 <input type="checkbox"/> 行政办公建筑 <input type="checkbox"/> 庙坛和宗教建筑 <input type="checkbox"/> 祠堂和乡村公共建筑 <input type="checkbox"/> 旅馆和客舍建筑 <input type="checkbox"/> 交通建筑 <input type="checkbox"/> 桥涵和交通设施 <input type="checkbox"/> 园林和景观建筑物 <input type="checkbox"/> 典型商贸建筑 <input type="checkbox"/> 文化娱乐体育建筑	
		工业建筑	<input type="checkbox"/> 工业和仓储建筑物	
		构筑物	<input type="checkbox"/> 构筑物	
		其他	<input type="checkbox"/> 作坊和农业生产建筑 <input type="checkbox"/> 历史事件和机构纪念地 <input type="checkbox"/> 军事建筑物 <input type="checkbox"/> 水利建筑物 <input type="checkbox"/> 其他	
	建筑价值特色描述		500字以内。包括历史建筑技术、艺术价值、相关历史事件、历史名人著名设计值等内容	
	历史沿革或相关历史事件、历史人物		如有资料，请注明出处	
	建筑师、建造商名称		历史建筑的设计者或营建商	
建筑师、建造商名称信息来源				
核心保护信息	价值要素	<input type="checkbox"/> 平面布局 <input type="checkbox"/> 主要立面（需注明具体立面方位） <input type="checkbox"/> 主体结构 <input type="checkbox"/> 特色材料装饰和部位（需注明具体部位） <input type="checkbox"/> 历史环境要素（需注明所有历史环境要素）		

现状信息	现状功能	<input type="checkbox"/> 居住 <input type="checkbox"/> 商业 <input type="checkbox"/> 商住混合 <input type="checkbox"/> 办公 <input type="checkbox"/> 旅业 <input type="checkbox"/> 餐饮 <input type="checkbox"/> 教育科研 <input type="checkbox"/> 展览 <input type="checkbox"/> 文娱设施 <input type="checkbox"/> 医疗卫生 <input type="checkbox"/> 宗教活动 <input type="checkbox"/> 祭祀 <input type="checkbox"/> 仓储 <input type="checkbox"/> 交通设施 <input type="checkbox"/> 水利设施 <input type="checkbox"/> 工农业生产 军事设施 <input type="checkbox"/> 闲置空置 <input type="checkbox"/> 其他_____	文字说明“其他”情况
	历史功能	<input type="checkbox"/> 居住 <input type="checkbox"/> 商业 <input type="checkbox"/> 商住混合 <input type="checkbox"/> 办公 <input type="checkbox"/> 旅业 <input type="checkbox"/> 餐饮 <input type="checkbox"/> 教育科研 <input type="checkbox"/> 展览 <input type="checkbox"/> 文娱设施 <input type="checkbox"/> 医疗卫生 <input type="checkbox"/> 宗教活动 <input type="checkbox"/> 祭祀 <input type="checkbox"/> 仓储 <input type="checkbox"/> 交通设施 <input type="checkbox"/> 水利设施 <input type="checkbox"/> 工农业生产 军事设施 <input type="checkbox"/> 闲置空置 <input type="checkbox"/> 其他_____	文字说明“其他”情况
	结构类型	<input type="checkbox"/> 木结构/ <input type="checkbox"/> 砖木结构/ <input type="checkbox"/> 砖混结构/ <input type="checkbox"/> 钢混结构/ <input type="checkbox"/> 其他结构	文字说明“其他结构”类型
	结构类型信息来源	<input type="checkbox"/> 地形图数据 <input type="checkbox"/> 实测勘察 <input type="checkbox"/> 文献档案数据 <input type="checkbox"/> 其他_____	文字说明“其他”来源
	建筑层数	_____层	按建筑主体层数填写。
	建筑层数信息来源	<input type="checkbox"/> 地形图数据 <input type="checkbox"/> 实测勘察 <input type="checkbox"/> 文献档案数据 <input type="checkbox"/> 其他_____	文字说明“其他”来源
	建筑高度	_____m	精确至小数点后两位
	建筑高度信息来源	<input type="checkbox"/> 地形图数据 <input type="checkbox"/> 实测数据 <input type="checkbox"/> 文献档案数据 <input type="checkbox"/> 其他_____	文字说明“其他”来源
	建筑面积	_____m ²	建筑总面积,不含所在院落面积。精确至小数点后两位
	建筑面积信息来源	<input type="checkbox"/> 地形图数据 <input type="checkbox"/> 实测数据 <input type="checkbox"/> 文献档案数据 <input type="checkbox"/> 其他_____	文字说明“其他”来源
占地面积	_____m ²	占地面积以建筑基底面积和附属环境面积之和,精确至小数点后两位	
占地面积来源	<input type="checkbox"/> 地形图数据 <input type="checkbox"/> 实测数据 <input type="checkbox"/> 文献档案数据 <input type="checkbox"/> 其他_____	文字说明“其他”来源	

现状信息	建筑质量		<input type="checkbox"/> 结构和围护构件完好 <input type="checkbox"/> 结构或围护构件局部破损或损失 <input type="checkbox"/> 结构和围护构件严重破损或缺失	
	保存状况及存在问题			300 字以内。
	影响因素	自然因素	<input type="checkbox"/> 地震/ <input type="checkbox"/> 水灾/ <input type="checkbox"/> 火灾/ <input type="checkbox"/> 生物破坏/ <input type="checkbox"/> 污染/ <input type="checkbox"/> 雷电/ <input type="checkbox"/> 风灾/ <input type="checkbox"/> 泥石流/ <input type="checkbox"/> 冰雹/ <input type="checkbox"/> 腐蚀/ <input type="checkbox"/> 沙漠化/ <input type="checkbox"/> 其他自然因素_____	文字说明“其他自然因素”情况
		人为因素	<input type="checkbox"/> 战争动乱/ <input type="checkbox"/> 生产生活活动/ <input type="checkbox"/> 盗掘盗窃/ <input type="checkbox"/> 不合理利用/ <input type="checkbox"/> 违规修缮/ <input type="checkbox"/> 年久失修/ <input type="checkbox"/> 长期空置/ <input type="checkbox"/> 其他人为因素_____	文字说明“其他人为因素”情况
使用信息	产权类别		<input type="checkbox"/> 国有/ <input type="checkbox"/> 集体/ <input type="checkbox"/> 个人/ <input type="checkbox"/> 其他_____	可复选,文字说明“其他”类别
	产权类别信息来源			
	所有权人(单位名称)			
	所有权人(单位)信息来源			
	使用权人(单位名称)			
	使用权人(单位)信息来源			
	产权变更情况描述			
	视频信息			索引文件位置
	音频信息			索引文件位置
	填表单位			
填表人				
填表时间				
测绘类型		<input type="checkbox"/> 全面测绘 <input type="checkbox"/> 典型测绘 <input type="checkbox"/> 简略测绘	单选	

二、测绘图纸档案

序号	图纸名称	图号

注：1、下表可根据实际测绘成果图纸内容增加；

2、测绘成果输出为像素数量大于 1200 万的 JPG、JPEG 或 PNG 图像文件格式，插入下表。

图纸名称		比例	
绘制人		绘制时间	

三、影像档案

图片应为 JPG、JPEG 或 PNG 图像文件格式，单张图像像素数量大于 1200 万个像素。

名称	周边环境	拍摄者		拍摄时间	
----	------	-----	--	------	--

图片应为 JPG、JPEG 或 PNG 图像文件格式，单张图像像素数量大于 1200 万个像素。

名称	屋顶	拍摄者		拍摄时间	
----	----	-----	--	------	--

图片应为 JPG、JPEG 或 PNG 图像文件格式，单张图像像素数量大于 1200 万个像素。

名称	立面	拍摄者		拍摄时间	
----	----	-----	--	------	--

图片应为 JPG、JPEG 或 PNG 图像文件格式，单张图像像素数量大于 1200 万个像素。

名称	室内	拍摄者		拍摄时间	
----	----	-----	--	------	--

图片应为 JPG、JPEG 或 PNG 图像文件格式，单张图像像素数量大于 1200 万个像素。

名称	价值要素	拍摄者		拍摄时间	
----	------	-----	--	------	--

附录 B 历史建筑测绘图纸图层及线型

表 B 历史建筑测绘图纸图层及线型

	图层名称	线型	色号	线宽	含义解释	备注
保护范围图	Topographic		253	0.25b	地形图	---
	Noumenon		7	b	历史建筑本体线	---
	Protection scope		1	2b	历史建筑保护范围线	---
	Development Control Area		130	2b	历史建筑建设控制地带	---
测绘图	Cut		6	b	柱子、墙、檐条等构件剖线	---
	Facade_0.25b		2	0.25b	平面、立面、剖面的细线：包括门窗看线、栏杆、装饰线、分割线、细节轮廓线	---
	Facade_0.5b		5	0.5b	平面、立面、剖面的中细线：用于表述复杂立面的前后关系	---
	Facade_0.75b		4	0.7b	平面、剖面的中线：剖切线、前后关系区分线	---
	Facade_1.5b		6	2b	立面轮廓线及地平线	---
	Green		64	0.25b	绿化	---
	Projection		2	0.25b	投影线	---
	Partition		31	0.25b	轻质隔断图层	---
	Parting		145	0.25b	材质分缝：包括屋面瓦、铺地、墙面铺装等饰面分缝	淡显 50%
	Furni		205	0.25b	家具和洁具	淡显 80%
	Area		175	0.25b	面积边界线	打印前冻结
	Pub_hatch		8	0.25b	平面墙体填充	淡显 80%
	Pub_solid		17	0.25b	情况未明空间的内部填充	淡显 30%
	Dote		1	0.25b	轴线	---
	Axis		3	0.25b	轴线标注	---
	Axis_text		7	0.25b	轴号	---
	Pub_dim		3	0.25b	尺寸标注	---
	dim_iden		3	0.25b	大样索引	---
	DIM_ELEV		3	0.25b	标高标注	---
	PUB_TITLE		7	0.25b	图框	---

附录 C 历史建筑测绘建档成果格式和命名

表 C 历史建筑测绘建档成果格式和命名

文件分类	格式	命名方式	备注
历史建筑档案表	WPS 或 PDF、DOC、DOCX、XLS、XLSX 格式	文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_档案表	
		档案表：历史建筑编号_单幢（栋）历史建筑名称_历史建筑档案表	
数码照片	JPG 或 JPEG、PNG 格式	文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_照片	
		照片：历史建筑编号_单幢（栋）历史建筑名称_拍摄部位_照片序号_拍摄时间（年 月 日）	
视频文件	MPEG4 或 H. 264、H. 265 格式	建筑视频文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_建筑视频	
		采访视频文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_采访视频	
		建筑视频：历史建筑编号_历史建筑名称_建筑视频_顺序编号_拍摄时间（年 月 日）	
		采访视频：历史建筑编号_历史建筑名称_采访对象_顺序编号_拍摄时间（年 月 日）	
音频文件	MP3 或 WAV 格式	文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_音频	
		音频：历史建筑编号_历史建筑名称_采访对象_顺序编号_录音时间（年 月 日）	

续表 C

文件分类		格式	命名方式	备注
收集的资料	保护范围图	数字线划图：DXF 格式	历史建筑编号_历史建筑名称_保护范围	包括历史建筑本体线、保护范围线、建设控制地带
	电子资料或数字化处理形成的资料	文本表格文件：WPS 或 PDF、DOC、DOCX、XLS、XLSX 格式； 数字线划图：EDB 或 DWG、DXF 格式； 扫描图片文件：JPG 或 JPEG、PNG 格式	文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_资料类别 文件：历史建筑编号_历史建筑名称_资料类别_资料序号	
点云数据及附件	点云数据	E57 或 PLY、LAS 格式	文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_点云数据 文件：历史建筑编号_单幢(栋)_历史建筑名称_点云数据	点云数据为拼合的点云数据
	附件	测稿：JPG 或 JPEG、PNG 格式； 控制点数据：TXT 格式 配准报告：WPS 或 PDF、DOC、DOCX 格式； 坐标转换误差报告：WPS 或 PDF、DOC、DOCX 格式	文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_点云附件 文件：历史建筑编号_历史建筑名称_附件名称	
	数字剖面图像	JPG 或 JPEG、PNG 格式	历史建筑编号_历史建筑名称_剖面内容	
	DOM	JPG 或 TIF 格式	历史建筑编号_历史建筑名称_正射影像	
测绘图纸		DXF 或 DWG、PDF、JPG 格式	文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_测绘图	
			文件：历史建筑编号_单幢(栋)_历史建筑名称_绘图完成年月日	

续表 C

文件分类		格式	命名方式	备注
三维模型及附件	实景三维模型	OBJ 或 3DS、OSGB 等通用格式	历史建筑编号_历史建筑名称_实景三维模型_航飞时间（年月日）	
	人机交互式建立的三维模型	IFC、FBX 等通用格式	历史建筑编号_历史建筑名称_人机交互式模型_模型完成时间（年月日）	
	附件	贴图：原始贴图、透明贴图、烘焙贴图； 航空摄影记录表：XLS 或 XLSX 格式； 三维模型质量检查报告：WPS 或 PDF、DOC、DOCX 格式	文件夹：历史建筑编号_历史建筑名称_三维附件	
			贴图：历史建筑编号_历史建筑名称_贴图纹理_序号	
航空摄影记录表：历史建筑编号_历史建筑名称_航空摄影记录表				
		三维模型质量检查报告：历史建筑编号_历史建筑名称_实景三维模型质量检查报告		

附录 E 历史建筑日常管理维护记录表

表 E 历史建筑日常管理维护记录表

项目	数据填报项		备注
历史建筑编号			
历史建筑名称			
历史建筑地址			
管理者	<input type="checkbox"/> 个人 <input type="checkbox"/> 历史建筑主管部门 <input type="checkbox"/> 所在乡镇、街道 <input type="checkbox"/> 其他		单选
所有权人（单位）	姓名（名称）：_____	联系方式：_____	
使用权人（单位）	姓名（名称）：_____	联系方式：_____	
代管人（单位）	姓名（名称）：_____	联系方式：_____	
是否已挂牌保护	<input type="checkbox"/> 已挂牌 <input type="checkbox"/> 未挂牌		单选
外立面改变	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		单选
建筑破损	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		单选
正在施工	<input type="checkbox"/> 门窗 <input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 外墙体 <input type="checkbox"/> 院落 <input type="checkbox"/> 结构主体 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他_____		可复选
其他情况	<input type="checkbox"/> 无法入内 <input type="checkbox"/> 找不到门牌 <input type="checkbox"/> 地址勘误		可复选
实际地址 (勘误时填写)			
主要立面数码照片			
特色构件数码照片			
改动部位数码照片			
其他数码照片			
来源			
填表单位：_____	填表人：_____	填表时间：_____	

附录 F 历史建筑修缮记录表

表 F 历史建筑修缮记录表

项目	数据填报项		备注
历史建筑编号			
历史建筑名称			
历史建筑地址			
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
修缮图纸			数字线划图或扫描件
修缮设计说明			文字誊录或扫描件
修缮前后数码照片 对比			
	修缮前	修缮后	
填表单位			
填表人			
填表时间			

附录 G 历史建筑测绘建档成果质量检查要点

G.0.1 基础信息质量检查要点应符合表 G.0.1 的规定。

表 G.0.1 基础信息质量检查要点

检查项目	检查内容	描述
基础信息表质量	完整度	表格内容符合本标准附录 A 的规定
	规范性	表格的格式符合本标准附录 A 的规定
	准确性	表格填写准确
数码照片质量	完整度	数码照片内容符合本标准表 5.2.1 的规定
	格式一致性	表格的格式符合本标准附录 C 的规定
	图像特征	图像特征符合本标准第 5.2.2 条的规定
历史照片、文档等数字化成果质量	格式一致性	格式符合标准附录 C 的规定
	分辨率	扫描文件分辨率不低于 300dpi
	命名规范性	成果分类并建立索引

G.0.2 实景三维模型质量检查要点应符合表 G.0.2 的规定。

表 G.0.2 实景三维模型质量检查要点

检查项目	检查内容	描述
空间参考系	平面坐标系	平面坐标系符合本标准第 3.1.2 条的规定
	高程基准	高程基准符合本标准第 3.1.2 条的规定
	尺寸精度	1. 采用全面测绘、典型测绘类型的历史建筑，尺寸检测中误差小于 100mm 2. 采用简略测绘类型的历史建筑，尺寸检测中误差小于 250mm
逻辑一致性	概念一致性	检查模型与纹理命名，符合本标准附录 C 的规定
	格式一致性	检查模型与数据格式，符合本标准附录 C 的规定

G.0.3 基于人工交互建立的三维模型质量检查要点应符合表 G.0.3 的规定。

表 G.0.3 基于人工交互建立的三维模型质量检查要点

检查项目	检查内容	描述
表达精度	几何表达要求	1. 采用全面测绘、典型测绘类型的历史建筑，建筑细节任意维度变化大于 200mm 应实体建模表现 2. 采用简略测绘类型的历史建筑，建筑细节任意维度变化大于 500mm 应实体建模表现
	纹理要求	检查纹理数据，符合本标准第 5.3.5 条的第五款规定
完整性	数据冗余	检查实景三维模型的冗余程度，满足模型表现效果及视觉效果的前提下，减少几何模型面数
	数据完整性	检查模型完整性，没有漏缝、破面、共面、游离点、线、面等情况
逻辑一致性	概念一致性	检查模型与数理命名，符合本标准附录 C 的规定
	格式一致性	检查模型与数据格式，符合本标准附录 C 的规定

G.0.4 点云数据质量检查要点应符合表 G.0.4 的规定。

表 G.0.4 点云数据质量检查要点

检查项目	检查内容	描述
空间参考系	平面坐标系	平面坐标系符合本标准第 3.1.2 条的规定
	高程基准	高程基准符合本标准第 3.1.2 条的规定
点云模型质量	数学精度	1. 全面测绘、典型测绘类型测量，特征点间距中误差宜小于 20mm 2. 简略测绘类型测量，特征点间距中误差宜小于 50mm 3. 高层、大跨度历史建筑测量，特征点间距中误差宜小于 100mm
	完整度	完整度符合本标准第 5.3.7 条的第二款和第八款的规定
	拼接配准质量	点云数据保持建筑的几何曲面特征，不存在分层现象，相邻站间点云配准误差应小于 5mm，一栋历史建筑对应一套拼接完整的点云数据

续表 G. 0. 4

检查项目	检查内容	描述
格式一致性	数据格式	格式符合本标准附录 C 的规定
	数据文件	数据完整、无冗余、可读取
	文件命名	文件名称符合本标准附录 C 的规定

G. 0. 5 测绘图纸质量检查要点应符合表 G. 0. 5 的规定。

表 G. 0. 5 测绘图纸质量检查要点

检查项目	检查内容	描述
完整性	内容完整性	1. 总平面图内容符合本标准第 6. 3. 1 条的规定 2. 平面图内容符合本标准第 6. 4. 1、6. 4. 4 条的规定 3. 立面图内容符合本标准第 6. 4. 2、6. 4. 4 条的规定 4. 剖面图内容符合本标准第 6. 4. 3 条的规定 5. 大样图内容符合本标准第 6. 5. 1 条的规定
规范性	命名规范性	测绘图电子文件和图纸的图名符合本标准第 6. 1. 5 条、6. 1. 6 条的规定
	制图规范性	1. 图纸比例符合本标准 6. 1. 7 的规定 2. 图纸图幅设置、目录编排、图签设置符合本标准第 6. 1. 5、6. 1. 6 条的规定 3. 图层、线型和线宽的设置符合本标准附录 B 的规定 4. 字体、符号、图样画法、尺寸标注符合建筑制图的标准
准确性	内容一致性	平面、立面、剖面各部分内容一致
	反映建筑现状的准确性	1. 图纸准确反映建筑的现状性质 2. 图纸准确描述建筑的真实尺寸

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1) 表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“须”,反面词采用“严禁”;

2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4) 表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 本标准中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001
《总图制图标准》GB/T 50103
《建筑制图标准》GB/T 50104
《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260
《基础地理信息要素分类与代码》GB/T 13923
《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356
《倾斜数字航空摄影技术规程》GB/T 39610
《历史建筑数字化技术标准》JGJ/T 489
《测绘技术设计规定》CH/T 1004
《数字航空摄影测量控制测量规范》CH/T 3006
《地面三维激光扫描作业技术规程》CH/Z 3017

广西壮族自治区工程建设地方标准
广西历史建筑测绘建档技术标准

DBJ/T45-XXX-202X

条文说明

广西壮族自治区住房和城乡建设厅
公开信息浏览专用