

襄阳市建设工程竣工综合测量 技术规程

襄阳市自然资源和城乡建设局

2025年5月

前 言

为全面推进建设工程“多测合一”工作，建立统一的建设工程综合测绘技术标准，根据市自然资源和城乡建设局、市行政审批局、市住房和城乡建设局、市国防动员办公室《关于印发〈襄阳市工程建设项目“多测合一”管理办法〉的通知》（襄自然资函〔2024〕5号），编制组广泛征求建设工程竣工验收过程中自然资源和住建、园林绿化、民防等管理部门测量要求，认真总结实践经验，并参考了相关技术标准的基础上，对本规程进行了修订。

本规程修订的主要技术内容包括：1. 为适应新型基础测绘数据更新需求，增加了数据建库标准中 1:500 数字线划图成果数据建库标准；2. 为规范行业行为，根据主管部门要求增加加盖注册测绘师印章相关内容和规范成果提交、归档要求；3. 为增加规程实用性，修订了门廊的定义；增加了设备平台的限定条件；修订了地下室、半地下室出地面单独设置的各类井道的面积计算规定；增加了绿地面积中水系景观的面积计算规定；删除了部分不计入绿地面积的绿化情形。

本规程由襄阳市自然资源和城乡建设局组织编制，由襄阳市测绘研究院起草并修订，参加本规程编制修订工作的还有襄阳市行政审批局、襄阳市住房和城乡建设局、襄阳市国防动员办公室、襄阳市不动产登记局等部门。

目 录

1	总则	- 1 -
2	术语	- 2 -
3	基本规定	- 7 -
3.1	测量基准	- 7 -
3.2	测量精度	- 7 -
3.3	成果质量检查	- 8 -
4	控制测量	- 9 -
4.1	一般规定	- 9 -
4.2	平面控制测量	- 9 -
4.3	高程控制测量	- 10 -
5	地形图测绘	- 12 -
5.1	一般规定	- 12 -
5.2	测绘内容	- 12 -
5.3	地形图表达	- 13 -
5.4	地形图绘制	- 13 -
6	建筑面积计算规则	- 14 -
6.1	一般规定	- 14 -
6.2	计算细则	- 14 -
6.3	特殊规定	- 18 -
7	规划核实测量	- 20 -
7.1	一般规定	- 20 -
7.2	建筑物边长测量	- 20 -
7.3	高度与层高测量	- 21 -
7.4	建筑基底面积与建筑物面积	- 21 -
7.5	竣工地形图	- 22 -
7.6	绿地面积测量	- 22 -
7.7	车位测量与统计	- 22 -
7.8	竣工规划对比	- 22 -
7.9	规划竣工图绘制	- 22 -
7.10	成果报告编制	- 23 -
7.11	成果提交归档	- 23 -
8	地籍测量	- 24 -
8.1	一般规定	- 24 -
8.2	土地权属调查	- 24 -
8.3	宗地图测制	- 25 -
8.4	成果报告编制	- 26 -
8.5	成果提交归档	- 26 -
9	房产测量	- 27 -
9.1	一般规定	- 27 -
9.2	房屋及附属设施测量	- 27 -
9.3	共有面积分摊	- 29 -
9.4	成果报告编制	- 30 -
9.5	成果提交归档	- 30 -

10	绿地竣工测量	31 -
10.1	一般规定	31 -
10.2	配套绿地测量	31 -
10.3	绿地竣工图绘制	32 -
10.4	成果报告编制	32 -
10.5	成果提交归档	33 -
11	人防测量	34 -
11.1	一般规定	34 -
11.2	人防建筑面积计算	34 -
11.3	成果报告编制	34 -
11.4	成果提交归档	35 -
附录 A	规划核实测量分项报告	36 -
A.0.1	成果报告封面参见图 A.0.1	36 -
A.0.2	报告说明按图 A.0.2 样式编制	37 -
A.0.3	目录按图 A.0.3 样式编制	38 -
A.0.4	项目概况按表 A.0.4 样式编制	39 -
A.0.5	测绘技术说明按表 A.0.5 样式编制	40 -
A.0.6	测绘责任人按图 A.0.6 样式编制	41 -
A.0.7	测量说明按图 A.0.7 样式编制	42 -
A.0.8	规划核实测量竣工图按图 A.0.8 样式编制	47 -
A.0.9	规划核实测量车位复核图按图 A.0.9 样式编制	48 -
A.0.10	规划核实测量位置核实图按图 A.0.10 样式编制	49 -
A.0.11	规划核实测量绿地面积竣工图按图 A.0.11 样式编制	50 -
A.0.12	规划核实测量建筑分层示意图按图 A.0.12 样式编制	51 -
附录 B	绿地竣工测量分项报告	52 -
B.0.1	成果报告封面参见图 B.0.1	52 -
B.0.2	技术说明参照表 B.0.2 样式编制	53 -
B.0.3	测绘责任人按图 B.0.3 样式编制	54 -
B.0.4	绿地竣工测量成果表参照表 B.0.4 样式编制	55 -
B.0.5	绿地竣工测量绿地面积竣工图参照图 B.0.5 样式编制	56 -
附录 C	不动产测绘分项报告	57 -
C.0.1	成果报告封面参见图 C.0.1	57 -
C.0.2	报告说明按图 C.0.2 样式编制	58 -
C.0.3	测量说明按图 C.0.3 样式编制	59 -
C.0.4	宗地图按图 C.0.4 样式编制	63 -
C.0.5	房屋分层分户平面图按图 C.0.5 样式编制	64 -
C.0.6	房屋分摊情况说明按图 C.0.6 样式编制	65 -
C.0.7	房屋实测面积与预测面积对照表按表 C.0.7 样式编制	66 -
附录 D	人防测量分项报告	67 -
D.0.1	成果报告封面参见图 D.0.1	67 -
D.0.2	报告说明按图 D.0.2 样式编制	68 -
D.0.3	项目概况按表 D.0.3 样式编制	69 -
D.0.4	测绘技术说明按表 D.0.4 样式编制	70 -
D.0.5	测绘责任人按图 D.0.5 样式编制	72 -

D.0.6 测量说明按图 D.0.6 样式编制	73 -
D.0.7 人防工程建筑面积图按图 D.0.7 样式编制	75 -
D.0.8 防护单元划分及剖面图按图 D.0.8 样式编制	76 -
D.0.9 人防工程区域范围及战时出入口地面位置示意图按图 D.0.9 样式编制	77 -
附录 E 襄阳市建设工程竣工综合测量数据建库标准	78 -
1 适用范围	78 -
2 编制目的	78 -
3 规范性引用文件	78 -
4 术语和定义	78 -
4.1 实体 entity	78 -
4.2 数据库 database	78 -
4.3 要素类 feature class	78 -
4.4 要素 feature	78 -
4.5 要素属性 feature attribute	78 -
4.6 属性值 attribute value	79 -
4.7 点 point	79 -
4.8 线 polyline	79 -
4.9 面 polygon	79 -
4.10 注记 Annotation	79 -
5 数据建库总则	79 -
5.1 建库成果内容	79 -
5.2 建库技术	79 -
5.3 数据库组织	79 -
5.4 坐标系统和高程基准	80 -
6 分类编码原则	81 -
7 数据分层	82 -
7.5 图层命名	82 -
7.6 数据分层	82 -
8 数据层属性结构	83 -
8.7 规划核实测量	83 -
8.8 绿地竣工	90 -
8.9 人防竣工	90 -
8.10 不动产测绘（房产、地籍）	91 -
8.11 建筑物信息调查	92 -
8.12 院落信息调查	92 -
8.13 1: 500 数字线划图	93 -
8.14 元数据	93 -
附录 1 专题数据要素分类及编码表	95 -
附录 2 1: 500 数字线划图要素分类与编码表	96 -
附录 3 专题数据要素属性值字典表	138 -
附录 4 1: 500 数字线划图要素分层表	141 -
附录 5 1: 500 数字线划图要素分层属性定义表	144 -

1 总则

- 1.0.1 为了统一襄阳市建设工程竣工综合测量技术标准，确保测量成果质量，满足城乡建设发展、信息化管理和信息资源综合应用的需要，制定本规程。
- 1.0.2 本规程适用于襄阳市中心城区范围内新建、改建、扩建工程建设项目，在竣工验收阶段涉及的规划条件核实测量、不动产测绘、绿地测量、人防测量等测绘工作。其他县（市、区）参照执行。在建设工程规划报建许可、房屋面积预算等测绘工作，参照本规程执行。
- 1.0.3 建设工程竣工综合测量应在建设工程许可的各项工程内容全部竣工后进行。
- 1.0.4 建设工程的设计、报批和房产测量建筑面积计算及竣工综合测量，除应符合本规程外，尚应符合国家、行业和地方现行有关标准的规定。
- 1.0.5 本规程引用的规范、规程、文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。
- 1.0.6 本规程自发布之日起实施，有效期 5 年。

2 术语

2.0.1 竣工综合测量

建设工程竣工阶段的不动产、规划、绿地和人防等的测量工作。

2.0.2 误差

测量结果偏离真值的程度。

2.0.3 中误差

中误差是衡量观测精度的一种数字标准，亦称“标准差”或“均方根差”。

2.0.4 坐标系

描述物质存在的空间位置（坐标）的参照系，通过定义特定基准及其参数形式来实现。

2.0.5 高程基准

推算国家统一高程控制网中所有水准高程的起算依据，它包括一个水准基面和一个永久性水准原点。

2.0.6 建筑物

用建筑材料构筑的空间和实体，供人们居住和进行各种活动的空间。

2.0.7 构筑物

为某种使用目的而建造的、人们一般不直接在其内部进行生产和生活活动的工程实体或附属建筑设施。

2.0.8 建筑面积

建筑物（包括墙体）所形成的楼（地）面面积，包括附属于建筑物的室外阳台、雨篷、檐廊、室外走廊、室外楼梯等的面积。

2.0.9 基底面积

建筑物与室外地面相连接的外围护结构或柱子外边线所包围区域的水平投影面积。

2.0.10 建（构）筑物高度

建（构）筑物室外地面到檐口、女儿墙和屋脊线或屋顶最高处等位置之间的垂直距离。

2.0.11 细部点

建（构）筑物的外围墙角、拐角和圆心等主要特征点。

2.0.12 套内建筑面积

房屋套门范围内由产权单元的权界线所围成的水平投影面积。房屋的套内建筑面积一般由套内使用面积、套内墙体水平投影面积和套内阳台建筑面积三部分组成。

2.0.13 房屋共有建筑面积

一幢房屋的各产权人共同占有或共同使用的建筑面积。包括应分摊的共有建筑面积和不分摊的共有建筑面积。

2.0.14 使用面积

房屋户内全部可供使用的空间面积，按房屋内墙面水平投影计算。不包括墙、柱等结构构造和内保温层的面积。

2.0.15 幢

一座地上独立，主体结构为一整体，在使用功能上不可分割，包括不同结构、不同层次的房屋。

2.0.16 容积率

一定地块内，地上总计容建筑面积与建设用地图面积的比值。

2.0.17 房屋产权面积

是指权利人依法拥有房屋所有权的房屋建筑面积，由房屋的套内建筑面积和分摊的共有建筑面积两部分组成。

2.0.18 宗地

土地权属界线封闭的地块或者空间。

2.0.19 定着物

固定于土地且功能完整、具有独立使用价值的房屋等建筑物、构筑物以及森林、林木等不能移动的物。

2.0.20 不动产

土地、海域以及房屋、林木等定着物。

2.0.21 不动产单元

权属界线固定封闭，且具有独立使用价值的空间。

2.0.22 不动产单元代码

按一定的规则赋予不动产单元的唯一和可识别的标识码。

2.0.23 建筑空间

以建筑界面限定的、供人们生活和活动的场所。

2.0.24 主体结构

建筑物中由组成结构的梁、板、柱等主要构件相互连接而构成的，形成能承载建筑物荷载的空间体系。主体结构必须具有符合技术要求的强度、韧性和稳定性，以确保承受建筑物本身及其附属设施的各种荷载。建筑物主体结构范围一般指支撑建筑物主体的梁、板和柱等主要构件结构最外围水平投影面积以内部分。

2.0.25 围护结构

建筑物以及房间各面的围挡物，包括外围护结构的外墙、屋面、外窗、户门（包括阳台门）以及内围护结构的分户墙、顶棚和楼板。

2.0.26 围护设施

为保障安全而设置的栏杆、栏板等围挡。

2.0.27 结构层高

楼面或地面结构层上表面至上部结构层上表面之间的垂直距离。

2.0.28 结构净高

楼面或地面结构层上表面至上部结构层下表面之间的垂直距离。

2.0.29 自然层

按楼地面结构分层的楼层。

2.0.30 标准层

平面布置相同的楼层。

2.0.31 夹层

亦称附层，是指位于房屋自然层内的局部楼层，未形成完整楼层结构但属于房屋整体结构的一部分。

2.0.32 架空层

仅有结构支撑而无外围护结构的开敞空间层。

2.0.33 设备层

建筑物中专为设置暖通、空调、给水排水和电气的设备和管道施工人员进入操作的空间层。

2.0.34 避难层（间）

建筑内用于人员暂时躲避火灾及其烟气危害的楼层（房间）。

2.0.35 结构转换层

建筑物某楼层因上部与下部的平面使用功能不同而采用不同建筑结构类型，通过该楼层进行结构转换。

2.0.36 地下室

室内地平面低于室外地平面的高度超过室内净高的1/2的房间。

2.0.37 半地下室

室内地平面低于室外地平面的高度超过室内净高的1/3，且不超过1/2的房间。

2.0.38 室外地平面

建筑物外原始地基上通过整平（挖土或填土）、地坪施工后形成的场地面层。

2.0.39 走廊

建筑物中的水平交通空间。

2.0.40 架空走（通）廊

专门设置在建筑物的二层或二层以上，作为不同建筑物之间水平交通的空间。

2.0.41 檐廊

建筑物挑檐下的水平交通空间。

2.0.42 挑廊

挑出建筑物外墙的水平交通空间。

2.0.43 前室

指设置在人流进入消防电梯、防烟楼梯间或者没有自然通风的封闭楼梯间之前的过渡空间。

2.0.44 门斗

建筑物入口处两道门之间的空间。

2.0.45 门廊

建筑物出入口，无门、三面或二面有墙，上部有板（或借用上部楼板）围护的半围合空间。

2.0.46 落地橱窗

突出外墙面且根基落地的橱窗。

2.0.47 飘窗

凸出建筑物外墙面的窗户。不应有楼层楼（地）板的延伸。

2.0.48 阳台

附设于建筑物外墙，设有栏杆或栏板，供人们活动、休息及晾晒衣物等用途的附属设施。

2.0.49 雨篷

建筑物出入口上方为遮挡雨水而设置的部件。

2.0.50 设备平台

指供空调机、热水机组等设备搁置、检修且与建筑内部空间及阳台不相连通的，对外敞开的室外空间。

2.0.51 露台

设置在屋面、首层地面或雨篷上的供人室外活动的有围护设施的平台。

2.0.52 台阶

联系室内外地坪或同楼层不同标高而设置的阶梯形踏步。

2.0.53 楼梯

由连续行走的梯级、休息平台和维护安全的栏杆（或栏板）、扶手以及相应的支托结构组成的作为楼层之间垂直交通使用的建筑部件。

2.0.54 室外楼梯

位于建筑物外墙或主体结构以外，由连续行走的梯级、休息平台和围护安全的栏杆（或栏板）、扶手以及相应的支托结构组成的作为楼层之间垂直交通使用的室外开敞建筑部件。

2.0.55 天井

被建筑围合的露天空间，主要用以解决建筑物的采光与通风。

2.0.56 变形缝

防止建筑物在某些因素作用下引起开裂甚至破坏而预留的构造缝。

2.0.57 骑楼

临城市道路、城市步行街，建筑底层沿街面整体后退且留出公共人行空间的建筑物。

2.0.58 过街楼

跨越道路上空并与两边建筑相连接的建筑物。

2.0.59 跃层住宅

套内空间跨越两层楼及以上，且设有套内楼梯的住宅。

2.0.60 绿地单元

建设工程用地范围内被建（构）筑物范围线、内部道路、消防通道、规划控制线和建设工程分期界线等分隔形成的单块封闭绿地。

2.0.61 勒脚

在房屋外墙接近地面部位设置的饰面保护构造。

2.0.62 建筑物通道

为穿过建筑物而设置的空间。

2.0.63 绿地率

指建设用地范围内各类绿化用地面积的总和占用地面积的比率（%）。

2.0.64 配套绿地

各类建设工程用地范围内配建的附属绿化用地，包括居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、物流仓储用地、道路与交通设施用地、公用设施用地等用地中的绿地。

2.0.65 装配式外墙

用混凝土结构或钢结构预制成，在施工现场实施安装的建筑外墙。

2.0.66 配套绿地测量

为核算建设工程配套绿地的平面位置、空间布局、面积大小、绿地类型、绿地率等各项量化指标而进行的测量工作。

2.0.67 覆土厚度

建（构）筑物顶板上种植土层的实际深度，不包括建（构）筑物顶板、防水层和排水层的构造厚度。

2.0.68 垂直绿化

在具有一定垂直高度的立面或特定隔离设施上，种植槽宽度 0.5 米以上且覆土厚度 0.5 米以上，以植物材料为主体营植的绿化形式。

2.0.69 独立乔木

与其他类别配套绿地不连接，种植在树池中的单株乔木。

2.0.70 成行乔木

种植在道路两侧或硬化地面上，株距小于5米且数量在5株以上，与其他类别配套绿地不连接且按一定规律排列成行的乔木群。

2.0.71 树阵乔木

按照阵列式规则种植在硬化地面的乔木林。

3 基本规定

3.1 测量基准

3.1.1 平面坐标系统应采用 2000 国家大地坐标系(CGCS2000)，投影方式应采用高斯-克吕格投影。投影采用 3 度带，中央子午线 111 度（变形较大的区域采用 114 度）。

3.1.2 高程系统应采用正常高系统，高程基准采用 1985 国家高程基准。

3.2 测量精度

3.2.1 建设工程竣工综合测量宜采用新技术、先进方法，但必须满足本规程规定的精度要求。

3.2.2 建设工程竣工综合测量采用的仪器设备应定期检定（校准），并使其保持良好状态，满足测量精度要求；使用的软件应通过测试。

3.2.3 建设工程竣工综合测量采用中误差作为测量精度的衡量标准，以二倍中误差作为极限误差。

3.2.4 控制测量中，四等平面控制网中最弱相邻点的相对点位中误差不应大于 0.05m，四等以下网中最弱点相对于起算点的点位中误差不应大于 0.05m。各等级高程控制网中相对于起算点的最弱点高程中误差不应大于 0.02m，四等 GNSS 高程精化测量最弱点高程中误差不得大于 0.02m。控制点的等级应根据实地情况选用，且不低于表 3.2.4 要求。

表 3.2.4 控制点等级选用要求

工程类型	平面控制	高程控制
地形图测绘	图根	图根
不动产测绘（地籍测量、房产测量）	三级	/
放线测量、验线测量	三级	图根
规划条件核实测量	三级	图根
建设工程配套绿地测量	一次符合图根	一次符合图根

3.2.5 规划核实测量中，地物点的精度要求，涉及规划条件的地物点（主要地物点）相邻近图根点的点位中误差不应大于 0.05m，地物点之间的间距中误差不应大于 0.07m；其他地物点相对邻近图根点的点位中误差不应大于 0.07m，地物点之间的间距中误差不应大于 0.1m；硬化地面地物点的高程中误差不应大于 0.04m。

3.2.6 建筑面积测量时，房屋边长测量精度应符合表 3.2.6 的规定。

表 3.2.6 房屋边长测量精度要求（m）

精度等级	中误差	限差	适用范围
一	0.007+0.0002D	0.014+0.0004D	特殊要求
二	0.014+0.0007D	0.028+0.0014D	一般房屋
三	0.028+0.002D	0.056+0.004D	其他

注：D 为边长，以 m 为单位；当 D < 10m 时，以 10m 计。

3.2.7 层高测量精度应符合表 3.2.6 二级精度的规定。

3.2.8 建（构）筑物底层室内外地坪的标高测量中误差不应大于 0.03m，高度测量中误差不应大于 0.1m。

3.2.9 地籍测量中界址点宜按照测量精度分为两类，精度指标应符合表 3.2.9 中规定。

表 3.2.9 地籍界址点测量的主要技术指标 (mm)

界址点类别	与邻近控制点的点位中误差	界址点间距中误差	与邻近地物点的间距中误差
一类	≤ 50	≤ 50	≤ 50
二类	≤ 100	≤ 100	≤ 100

3.2.10 房产界址点宜按照测量精度分为一、二、三级，其精度指标应符合表 3.2.10 的规定。

表 3.2.10 房产界址点的精度要求 (m)

界址点等级	界址点相对于邻近控制点的点位中误差
一	≤ 0.02
二	≤ 0.05
三	≤ 0.1

3.2.11 建筑面积的测算精度分为三级，各级面积的限差和中误差应不超过表 3.2.11 的规定。城市、城镇区域宜采用二级精度等级标准，乡村区域采用三级精度等级标准。

表 3.2.11 房屋面积的精度要求 (m²)

精度等级	限差	中误差	适用范围
一	$0.02\sqrt{S} + 0.0006S$	$0.01\sqrt{S} + 0.0003S$	特殊房屋
二	$0.04\sqrt{S} + 0.002S$	$0.02\sqrt{S} + 0.001S$	一般房屋
三	$0.08\sqrt{S} + 0.006S$	$0.04\sqrt{S} + 0.003S$	其他房屋

注：S 为面积，以 m² 为单位。

3.2.12 绿地竣工测量时，绿地要素的测量精度符合表 3.2.12 的规定，覆土厚度测量中误差不应大于 0.06m。

表 3.2.12 绿地要素的精度要求 (mm)

要素类别	相对邻近控制点的点位中误差	特征点间距中误差
明显特征点	≤ 50	≤ 70
隐蔽特征点	≤ 70	≤ 100

3.3 成果质量检查

3.3.1 测量成果质量检查执行《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356 和《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316 的规定，并按要求编写检查报告。

3.3.2 测绘成果质量检查时，应按现行国家标准《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356 和《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316 的规定进行质量评定，测量成果质量宜采用优、良、合格和不合格四级评定制度。不合格的测量成果经整改后，应重新进行检查。

3.3.3 质量监督抽查和成果验收应按现行国家标准《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356 和《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316 的规定执行。

4 控制测量

4.1 一般规定

- 4.1.1 控制网包括平面控制网和高程控制网。
- 4.1.2 平面控制测量一级及以上控制点测量按《城市测量规范》CJJ/T 8、《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73 的要求执行。
- 4.1.3 高程控制测量四等及以上高程测量按照《国家一、二等水准测量规范》GB/T 12897、《国家三、四等水准测量规范》GB/T 12898 要求执行。
- 4.1.4 一、二、三级控制点均需按《国家三、四等水准测量规范》GB/T 12898 四等水准精度要求施测高程。

4.2 平面控制测量

- 4.2.1 平面控制点宜采用固定标志，位于水泥地面、沥青地面时，应刻十字或用水泥钉、铆钉作其中心标志，可不作点之记。
- 4.2.2 导线测量的技术要求应符合表 4.2.2 的规定,根据实际情况选取。

表 4.2.2 导线测量的技术要求

等级	导线长度(km)	平均边长(km)	测角中误差(")	测距中误差(mm)	测距相对中误差	方位角闭合差(")	导线全长相对闭合差
四等	9	1.5	2.5	18	1/80000	$5\sqrt{n}$	$\leq 1/35000$
一级	4	0.5	5	15	1/30000	$10\sqrt{n}$	$\leq 1/15000$
二级	2.4	0.25	8	15	1/14000	$16\sqrt{n}$	$\leq 1/10000$
三级	1.2	0.1	12	15	1/7000	$24\sqrt{n}$	$\leq 1/5000$

4.2.3 GNSS RTK 平面控制测量，应符合下列规定：

- 1 控制点不宜选在隐蔽地带、成片水域和强电磁波干扰源附近；
- 2 观测前应采用三角支架方式架设天线进行作业，测量过程中仪器的圆气泡应严格稳定居中；应设置平面收敛阈值不应超过 20mm，垂直收敛阈值不应超过 30mm，采样间隔应设置 2s ~ 5s；应对仪器进行初始化，当初始化超过 5min 仍不能获得固定解时，宜断开通信链路，重新启动 GNSS 接收机，再次进行初始化。当重新启动 3 次仍不能获得固定解时，应重新选取点位测量；
- 3 当进行 GNSS RTK 测量时，流动站应满足有效观测卫星数 ≥ 5 颗、PDOP 值 ≤ 6 ；观测值应在得到固定解且收敛稳定后开始记录，经度、纬度记录到 0.00001"，平面坐标和高程应记录到 0.001m，天线测量取位至 0.001m；对每个控制点独立观测 2 次，每次观测之间流动站应重新初始化，每次观测历元数应不小于 20 个，测回间时间间隔应超过 60 秒，测回间测量的平面坐标较差应不大于 40mm，符合限差要求后取中数作为成果；
- 4 当开始测量或重新设置基准站后，应检测至少一个已知点或重复测量点，检测点的平面较差不应大于 40mm；
- 5 当采用单基准站 RTK 测量时，基准站作业半径不宜超过 5km；网络 RTK 作业地点应位于 CORS 系统有效覆盖范围内；
- 6 当输出 GNSS RTK 观测成果时，数据输出内容包括点号、三维坐标、天

线高、三维坐标精度、解的类型、数据采集时的卫星数、PDOP 值及观测时间等。

7 当进行 GNSS RTK 控制质量检查时，应对测量控制点进行 100%外业校核，校核可按图形校核或进行同精度导线联测校核进行。

8 RTK平面控制测量主要技术要求应符合表4.2.3的规定。

表 4.2.3 RTK 平面控制测量主要技术要求

等级	相邻点间距离 (m)	点位中误差 (cm)	边长相对中误差	测回数	流动站至单基站距离 (km)	基准站等级
一级	≥ 500	≤ 5	≤ 1/20000	≥ 4	/	/
二级	≥ 300	≤ 5	≤ 1/10000	≥ 3	≤ 6	四等及以上
三级	≥ 200	≤ 5	≤ 1/6000	≥ 3	≤ 6	四等及以上
					≤ 3	二级及以上
图根	≥ 100	≤ 5	≤ 1/4000	≥ 2	≤ 6	四等及以上
					≤ 3	三级及以上

注1：一级控制点布设应采用网络RTK测量技术；
 注2：采用网络RTK测量可不受基站等级、流动站到基准站间距离的限制，但应在网络有效服务范围内；
 注3：困难地区相邻点间距离可缩短至表中的2/3，边长较差应小于±2cm。

4.3 高程控制测量

4.3.1 高程控制测量应在等级高程控制的基础上布设，宜采用水准测量、电磁波测距高程导线测量和 GNSS 高程测量等方法。

4.3.2 采用 GNSS 高程测量方法时，主要技术要求应符合以下规定：

- 1 区域似大地水准面精化模型应达到四等水准测量精度要求。
- 2 高程测量宜与平面控制测量同步进行，也可单独进行，并应至少选取一个已知高程点进行检测。
- 3 GNSS RTK 高程精化测量要求应符合表 4.3.1 的规定。

表 4.3.1 GNSS 高程精化测量主要的技术要求 (单位：mm)

平地、丘陵		山区	
高程中误差	检测较差	高程中误差	检测较差
50	± 100	75	± 150

4.3.3 水准测量主要技术要求应符合表 4.3.3 的规定。

表 4.3.3 水准测量主要的技术要求

路线长度			视线长度		前后视距差 (m)	闭合路线或环线闭合差限差	
附和路线 (km)	结点间距 (km)	支线 (km)	仪器类型	视线长度 (m)		平地或丘陵 (mm)	山地 (mm)
8	6	4	DS3	≤100	≤3.0	± 40√L	± 12√n

注1：每千米水准测量超过16站的路线或环线所在区域视作山地；
 注2：L为路线长度，以千米为单位，n为测站数。

4.3.4 电磁波测距高程导线测量应符合表 4.3.4 的规定。

表 4.3.4 电磁波测距高程导线测量的主要技术指标

附和路线总长 (km)	平均边长 (m)	测回数		垂直角指标差较差 (")		垂直角测回差 (")	对向观测高差较差 (m)	附和或环形闭合差 (mm)
		2"级	6"级	2"级	6"级			
≤ 5	≤ 300	1	2	15"	25"	25"	≤ 0.02S	± 40√L

注1：S为边长，以百米为单位，不足1百米按1百米计；
 注2：L为路线总长，以公里为单位，不足1公里按1公里计；

注3: 当L大于1公里且每公里超过16站时, 路线闭合差允许值为 $12\sqrt{n}$ (mm), n为测站数;
注4: 视标高、仪器高量至mm;
注5: 高程计算至mm, 取至cm。

5 地形图测绘

5.1 一般规定

- 5.1.1 地形图测绘范围按项目规划用地范围线外扩 30 米,如项目临近较宽道路,而 30 米测绘范围又未至道路外边线,应将测绘范围扩至道路外边线。改建、扩建项目的测绘范围,为竣工建筑物退缩、退让间距范围向四周外扩 30 米。
- 5.1.2 地形测量以《城市测量规范》CJJ/T 8 的要求为主。
- 5.1.3 地形图测绘方法宜采用内外业一体化数字成图法。
- 5.1.4 在实测过程中的地形综合取舍和表示方法应按规范和图式执行。
- 5.1.5 细部点高程可采用水准测量、电磁波测距三角高程或 GNSS RTK 的方法实测。
- 5.1.6 现状地形图上应参照《国家基本比例尺地图图式第 1 部分: 1: 500 1: 1000 1: 2000 地形图图式》GB/T 20257.1-2017 进行绘制。
- 5.1.7 地形图应满足《襄阳市建设工程竣工综合测量数据建库标准》入库要求,详见附录 E。

5.2 测绘内容

- 5.2.1 测绘内容应包括居民地及其附属设施、水系、交通、管线、地貌、植被与土质等要素,并应着重表示与城市规划、建设有关的各项要素。
- 5.2.2 居民地及其附属设施
- 1 新建的住宅小区、企事业单位、工业厂房等范围内的全部房屋及附属部分需实测。建筑物凹凸部分须按实际情况进行表示,不得舍去。
 - 2 建筑物的附属部分主要指裙房、檐廊、架空通廊、底层阳台(无论落地与否)、门廊、柱廊、天井、台阶、斜台、室外楼梯、建筑物下通道、地下建筑物天窗、通风口等,附属部分不应作为判别建筑物结构的对象。建筑物附属部分均应实测,按实际情况进行表示,不得舍去。
 - 3 围墙宽度按实测绘制,且应保持主干线连续完整,对围墙点的采集原则上统一采集外角点。围墙骨架线应与界址点衔接。
 - 4 栅栏、篱笆、活树篱笆、铁丝网等应实测,且应保持主干线连续完整。
- 5.2.3 交通
- 1 城市道路为立体交叉或高架道路时,应测绘桥位、匝道与绿地等;桥墩或立柱应根据规范要求表示。路堤、路堑应按实地宽度绘出边界,并应在其坡顶、坡脚测注高程。道路通过居民地应按实地位置绘出且不宜中断;高速公路、铁路、轨道交通应绘出两侧围建的栅栏、墙和出入口,并注明名称;市区街道应将车行道、过街天桥、过街地道的出入口、分隔带、环岛、街心花园、人行道与绿化带等绘出。
 - 2 道路上的桥梁、停车场、公交站台、隔离桩、隔离栏、广告牌、宣传栏、绿地、沟渠等市政设施均需实地采集,隔离栏用栅栏符号表示。
 - 3 建设项目的内部道路(包括绿化内的道路)均需实测。
- 5.2.4 管线

1 入地口短线紧靠杆位垂直于电力线方向描绘，地下部分明确走向的用虚线表示出该段。高压线电压大于10千伏的应实地调查，并在图上标注线路及电压。

2 位于主要街道、主要交通干线、居住小区、单位的各类地下管道、消火栓、阀门、污水算子、电缆标、燃气表、电杆等均应表示。窨井要区分出上、下水井、煤气、电信、电力等检修井。

5.2.5 地貌

1 居民地高程散点的布设：在建成区街坊内部空地及广场内的高程，应设在该地块内能代表一般地面的适中部位，如空地范围较大，应按规定间距布设，如地势有高低时，应分别测注高程点。

2 道路高程的测绘：等级公路、市政道路、街道、单位和居住小区内部道路上的高程点，应测在道路中心的路面上。

5.3 地形图表达

5.3.1 地形图上各种要素配合表示，应符合下列规定：

1 当两个地物中心重合或接近，难以同时准确表示时，可将较重要的地物准确表示，次要地物移位0.3mm或缩小1/3表示。

2 房屋或围墙等高于地面的建筑物，直接建筑在陡坎或斜坡上且建筑物边线与坎坡上沿线重合的，可用建筑物边线代替坎坡线，当坎坡线与建筑物边线很近时，可移位间隔0.6mm表示。

3 双线道路与建筑物边线重合时，用建筑物边线代替路边线，接合处间隔0.6mm。

4 地类界与地面上有实物的线状符号重合时，可省略不绘；与地面上无实物的线状符号（如架空管线、等高线等）重合时，可将地类界移位0.3mm绘出。

5.4 地形图绘制

5.4.1 竣工建筑物及相邻有退缩要求的建筑物应能完整体现其形状及特性，并做到层次分明，同期审批的地下室边线完整表示。

5.4.2 周边地形地貌应充分体现测量时点的现状情况，包括报建审批时要求拆除但仍未拆除的建筑物以及新建而未报批的建筑物（含尚未拆除的临时建筑）。

6 建筑面积计算规则

6.1 一般规定

6.1.1 建筑面积应按自然层外墙结构外围水平面积之和计算。地上、地下建筑面积应分别计算。办理了地下空间使用权的项目，地下空间产权面积单独计算。

6.1.2 地下室、半地下室符合以下条件，其建筑面积计入地下建筑面积，否则计入地上建筑面积。

1 地下室室内地平面低于室外地平面的高度超过室内结构净高的1/2，半地下室室内地平面低于室外地平面的高度超过室内结构净高的1/3且不超过1/2的；

2 地下室、半地下室在室外地平面以上部分的高度不超过1米，地下室、半地下室除地下车库出入口外只能通过垂直交通（电梯、楼梯）进入室内的。

6.1.3 建筑面积计算应符合下列规定（另有详细规定的除外）：

1 结构层高在2.2米及以上且具备下列情形之一的建筑空间按全面积计算：

- (1) 建筑物主体结构内的；
- (2) 有盖有围护结构封闭围合的。

2 具备下列情形之一的建筑空间按1/2面积计算：

- (1) 结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的；
- (2) 有盖有围护设施不封闭的。

3 具备下列情形之一的建筑空间不计算建筑面积：

- (1) 结构层高在1.3米以下的；

(2) 突出建筑物墙面的构件、配件及装饰性建筑等，具体计算标准按本规程6.3的要求执行。

6.2 计算细则

6.2.1 地下室、半地下室的建筑面积计算应符合下列规定：

1 地下室、半地下室应按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积，围护结构厚度无法量取的以地上墙体厚度推算或以设计厚度取值。结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。

2 地下室、半地下室出入口坡道有顶盖的部位，应按其围护结构外围水平投影面积的1/2计算建筑面积，该建筑面积计入该层地下室、半地下室建筑面积。

3 有顶盖的采光井按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积，结构净高在2.1米及以上的计算全面积，结构净高在1.2米及以上至2.1米以下的，应计算1/2建筑面积。

6.2.2 建筑物主体空间的建筑面积计算应符合下列规定：

1 建筑物承担主要功能的建筑空间，以及柱、梁、墙体等建筑结构围合而成的主体结构建筑空间，除本规定其他条款有明确规定的情形外，无论该空间标注任何功能，无论板、顶结构及其围护结构材质，是否有开敞面，均视作自然层，按水平投影面积计算建筑面积。

2 设备层（管道层）、结构转换层按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积，结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积，房屋产权面积测绘时按湖

北省地方标准《房产测绘技术规程》DB42/T 1049执行；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积，不计算房屋产权面积。

3 避难层按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积，结构层高在2.2米及以上的，计算全面积，按相关规范要求设置的，房屋产权面积测绘时，其建筑面积除楼梯、电梯等交通联系空间外不参与面积分摊，也不被分摊；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积，不计房屋产权面积。

4 建筑物架空层，应按其顶板水平投影面积计算建筑面积。结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。符合《襄阳市容积率计算规则》设定的架空层条件的，房屋产权面积测绘时，不论层高，除楼梯、电梯等交通联系空间外不参与面积分摊，也不被分摊；不符合的，房屋产权面积测绘时按《房产测绘技术规程》DB42/T 1049执行。

5 建筑物内设有局部楼层时，对于局部楼层的二层及以上楼层，有围护结构的应按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积，无围护结构的应按其结构底板水平投影面积计算建筑面积，结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积，结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。

6 建筑物的室内楼梯、电梯井、提物井、管道井、通风排气竖井、烟道，应并入建筑物的自然层计算建筑面积。设置在架空层内单独为地下室服务的不超过一层顶板的通风排气井和架空层一并计算建筑面积。

7 对于形成建筑空间的坡屋顶，按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积。结构净高在2.1米及以上的部位，应计算全面积；结构净高在1.2米及以上至2.1米以下的部位，应计算1/2建筑面积。

8 对于场馆看台下的建筑空间，按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积。结构净高在2.1米及以上的部位应计算全面积；结构净高在1.2米及以上至2.1米以下的部位应计算1/2建筑面积。室内单独设置的有围护设施的悬挑看台，应按看台结构底板水平投影面积计算建筑面积。有顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积的1/2计算建筑面积。

9 建筑物形态的立体书库、立体仓库，有围护结构的，应按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积；无围护结构的，应按其结构底板水平投影面积计算建筑面积。无结构层的应按一层计算，有结构层的应按其结构层面积分别计算。结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。

6.2.3 围护结构倾斜的空间和封闭空间的建筑面积计算应符合下列规定：

1 围护结构不垂直于水平面的楼层，应按其底板面的外墙外围水平投影面积计算建筑面积。结构净高在2.1米及以上的部位，应计算全面积；结构净高在1.2米及以上至2.1米以下的部位，应计算1/2建筑面积。

2 封闭的建筑空间，除其他条款有规定外，均应按其底板面的外墙外围水平投影面积计算建筑面积。结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。

6.2.4 建筑物确因结构安全需要建造的结构板、结构联系梁，在规划审批环节已经认定且在规划条件核实时与设计一致的，不计算建筑面积；否则，并入自然层计算建筑面积和房屋产权面积。

6.2.5 走廊、檐廊、挑廊、连廊和架空走（通）廊的建筑面积计算应符合下列规定：

1 有围护设施的室外走廊（挑廊），应按其结构底板水平投影面积的1/2计算建筑面积；有围护设施（或柱）的檐廊，应按其围护设施（或柱）外围水平投影面积的1/2计算建筑面积。

2 建筑物间的架空走廊，有顶盖和围护结构的，应按其围护结构外围水平投影面积计算全面积；有围护设施的，应按其结构底板水平投影面积的1/2计算建筑面积。

3 建筑物栋与栋之间的连廊和架空走（通）廊，应分段按上述规定计算建筑面积，房屋产权面积计算时按独立幢计算。

4 室外风雨连廊的建筑面积及容积率计算按《襄阳市容积率计算规则》等相关规定执行，无论是否计入容积率均不计算房屋产权面积。

6.2.6 门斗、门廊和雨篷的建筑面积计算应符合下列规定：

1 门斗应按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积。结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。

2 门廊按其顶板水平投影面积的1/2计算建筑面积。

3 有柱雨篷按其顶板水平投影面积的1/2计算建筑面积，无柱雨篷不计算建筑面积。

6.2.7 建筑物形态的地上立体车库建筑面积按《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T50353-2013）计算建筑面积；构筑物形态的地上立体机械式停车设备不计算建筑面积。

6.2.8 有顶盖无围护结构的车棚、货棚、站台、加油站、收费站等，应按其顶盖水平投影面积的1/2计算建筑面积。

6.2.9 楼梯、台阶和前室的建筑面积计算应符合下列规定：

1 位于建筑物内部，或位于建筑物外部但与建筑物内部相通且立面设有围护结构的楼梯，视为室内楼梯。室内楼梯按其在各楼层的水平投影面积计算建筑面积。房屋内的回形楼梯、旋转楼梯，按楼梯间水平投影面积计算建筑面积。若其中有中空部分，且中空短边或直径 ≥ 0.35 米时，该中空部分在其所到达楼层不计算建筑面积。

2 建筑物的室内楼（电）梯，无论其是否与楼层相通，按其依附自然层层数计算建筑面积。

3 复式建筑的室内楼梯、跃层建筑的室内楼梯，按其依附自然层层数计算建筑面积；作为复式上层唯一通道，由业主自理的，依据设计图设计的范围依附自然层计算建筑面积。

4 同时服务于两侧不同层数房屋的楼梯，以层数多的一侧为准计算楼梯的层数。

5 与建筑物不相连或仅在局部楼层与建筑物通过架空通廊相连的独立楼（电）梯，应按其设有出入口所通过的楼层计算自然层并相应计算建筑面积。

6 室内楼梯的休息平台，挑出建筑外墙以外，无论封闭与否，均按其底板的水平投影面积计算建筑面积。

7 室外楼梯（不含单跑楼梯）的起点（地面）至终点（入口或入口平台）的高度内应含有一个楼层，室外楼梯并入所依附建筑的自然层，按其水平投影面积的1/2计算建筑面积。

8 室内的单跑楼梯（含步梯、扶手电梯）按所在的自然层计算建筑面积；跨越多层的，按各自然层分段投影面积计算建筑面积；室外的单跑楼梯（含步梯、扶手电梯），按其水平投影面积的1/2计算建筑面积。

9 不封闭的楼梯前室（合用前室除外），按其围护结构外围水平投影面积的1/2计算建筑面积。

6.2.10 幕墙的建筑面积计算应符合下列规定：

1 嵌合于房屋横梁上的玻璃、金属等材料形成的幕墙，按横梁外沿水平投影面积计算建筑面积。以横梁厚度计算外墙体的墙厚。

2 悬挂于结构墙体之上，起装饰作用的玻璃幕墙、金属幕墙、石材幕墙及其它材料幕墙等，按结构墙体外围水平投影面积计算建筑面积。

3 悬挂式起围护作用的幕墙，室内楼、地板面上无围护设施的，按玻璃幕墙外沿的水平投影面积计算建筑面积。

4 同一楼层同一边既有结构墙又有幕墙且相互不重叠时，若结构墙的长度之和大于该边1/2时，按结构墙外围及结构墙延长线的水平投影面积计算建筑面积，并按结构墙计算外墙厚度；若结构墙的长度之和小于该边1/2时，按室内底板面外沿水平投影面积计算建筑面积。

6.2.11 建筑物的外墙外保温层不计算建筑面积、不计算房屋产权面积，容积率计算按《襄阳市容积率计算规则》等有关规定执行。

6.2.12 附属在建筑物外墙的落地橱窗，按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积。结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。

6.2.13 屋面上建筑空间的建筑面积计算应符合下列规定：

1 屋顶的楼梯间、水箱间、电梯机房和设备用房等，应按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积。结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。

2 屋顶水箱与屋面之间的隔层，设计利用有围护结构的，应按其围护结构外围水平投影面积计算建筑面积。结构层高在2.2米及以上的，应计算全面积；结构层高在1.3米及以上至2.2米以下的，应计算1/2建筑面积。

3 屋顶电梯机房下方设有缓冲层的，若缓冲层开门且层高在2.2米及以上的，缓冲层计算建筑面积，否则该部分和电梯机房一并计算一层建筑面积，有自然楼层的除外。

6.2.14 与室内相通的变形缝，应按其自然层合并在建筑物内计算建筑面积。

6.2.15 工业用地范围内的建筑物建筑面积计算依照本规定执行，房屋产权面积及容积率指标计算依照相关规范执行。

6.2.16 其它不计算建筑面积的空间及结构：

1 骑楼、过街楼底层的开放公共空间和设置在首层，且全天候开放的宽度 ≥ 4 米且梁底净高 ≥ 4 米的建筑物通道。

2 舞台及后台悬挂幕布和布景的天桥、挑台等。

3 露台、露天游泳池、花架和屋顶装饰性结构构件，以及独立的景观小品。

4 建筑物内的操作平台、上料平台安装箱和罐体的平台。

5 外墙的勒脚、附墙柱、垛、台阶。

6 室外爬梯、室外专用消防钢制楼梯。

7 无围护结构的观光电梯，以及既有建筑增设的观光电梯。

8 工业用地内的独立的烟囱、烟道、地沟、油（水）罐、气柜、水塔、贮油（水）池、贮仓、栈桥和防爆波电缆井等构筑物。

9 地铁、地下快速路等公共设施出地面的排气通道（井、口部）、地下室出地面独立于建筑之外、突出屋面独立设置的或依附建筑物主体的单独为地下空间服务的结构层顶板高度不高于所依附的自然层一层顶板高的通风井、排气井等。

10 屋顶上的水箱或储水池等设备。

11 活动建筑物、临时建筑物。利用市政道路的引桥、高架桥和高架桥的桥（路）面作为顶盖建造的建筑物。

12 与建筑物室内不相通的建筑物间的变形缝。

13 构筑物形态、非永久使用的非机动车棚。

14 坡屋顶空间与建筑顶层采用实体楼板分割的，其结构楼板封闭，检修口设于公共部位（面积不大于0.5平方米），没有门窗等可出入的其他开口，且坡屋顶空间内未设置非承重结构墙体分割的坡屋顶。

6.3 特殊规定

6.3.1 建筑物结构层高设计应符合国家规范要求，层高超常规指标的，应按《襄阳市容积率计算规则》计算建筑面积和容积率，房屋产权面积测绘时按《房产测绘技术规程》DB42/T 1049 执行，成果图上标注结构层高。

6.3.2 阳台的建筑面积计算应符合下列规定：

1 符合《襄阳市容积率计算规则》的居住阳台按其结构底板水平投影面积的1/2计算建筑面积；不符合的按其结构底板水平投影面积计算全面积。

2 设置在地（屋）面或雨篷顶、有围护设施、可出入的平台（以下简称露台），因屋檐造型需要设置有局部顶盖，若顶盖挑出宽度超出露台进深1/2，或顶盖挑出宽度大于等于2.1米时，按其顶盖水平投影面积的1/2计算建筑面积。房屋产权面积测绘时按《房产测绘技术规程》DB42/T 1049执行。

3 入户花园（户内）等功能和结构与阳台类似，类比阳台的规定计算建筑面积。

4 符合《襄阳市容积率计算规则》的非居住阳台，按结构底板水平投影面积的1/2计算建筑面积；不符合的按其结构底板水平投影面积计算全面积。

6.3.3 符合《襄阳市容积率计算规则》的飘窗不计算建筑面积；不符合的按其结构底板水平投影面积计算全面积。

6.3.4 设备平台应满足以下条件：1. 与建筑内部空间及阳台之间用实墙或栏杆隔断；2. 至少有一个长边除护栏或百叶外没有任何围护。符合上述两个条件及《襄阳市容积率计算规则》的设备平台不计算建筑面积；不符合的按其结构底板水平投影面积计算全面积。

6.3.5 突出建筑外墙面的结构板等建筑部件（不含室外空调机搁板），宽度（取外墙附属物结构外边线至外墙结构外边线最大垂直距离）不超过0.6米的可不计算建筑面积。

6.3.6 装配式建筑外墙的建筑面积计算相关要求按《襄阳市人民政府办公室关于进一步加快发展装配式建筑的通知》等相关规定执行。

6.3.7 符合《襄阳市容积率计算规则》的花池不计算建筑面积；不符合的，按结构底板水平投影面积计算建筑面积。花池不计算房屋产权面积。

6.3.8 符合《襄阳市容积率计算规则》的共享平台不计算房屋产权面积；不符

合的共享平台房屋产权面积按《房产测绘技术规程》DB42/T 1049 执行。

6.3.9 符合《襄阳市容积率计算规则》的跃层住宅室内通高部分按水平投影面积的 1 倍计算建筑面积，阳台通高部分按水平投影面积的 1/2 计算建筑面积；不符合的，按《襄阳市容积率计算规则》有关建筑层高的条款要求计算该空间建筑面积。房屋产权面积计算按《房产测绘技术规程》DB42/T 1049 执行。

6.3.10 地下室、半地下室出地面单独设置的各类井道（不包括采光井），满足住宅层高控制与疏散楼梯设计要求且单个水平投影面积在 35 平方米以下、仅作为人行出入功能的楼（电）梯间，按围护结构外围水平面积计算建筑面积，计入地下室、半地下室建筑面积。不符合本项前述要求的，计入地上建筑面积。

7 规划核实测量

7.1 一般规定

7.1.1 建设工程项目规划核实测量实施前应收集下列资料：

- 1 规划条件或选址意见书及附图附件；
- 2 国有土地使用权证复印件；
- 3 建设工程项目规划许可证及附图、附件；
- 4 建设工程项目规划建筑方案设计文件及相关资料；
- 5 建设工程项目规划审批档案平、立和剖面图纸及批后修改联系单与附图；
- 6 经施工图审查合格并加盖图审合格章的建筑施工图平、立和剖面图纸；
- 7 规划核实测量需要的其它相关资料。

7.1.2 经现场踏勘，建设工程项目现场环境应全部满足以下条件，可开展规划核实测量工作。

- 1 竣工测量建筑主体完工，脚手架拆除，外立面装饰完工；
- 2 场地硬化，内部道路、园林绿化全部施工完成；
- 3 地上、地下机动车停车位画线、标号完工；
- 4 用地红线范围内的各类临时用房、围墙和其他需要拆除的建（构）筑物全部拆除。

7.1.3 建设工程规划核实测量的范围应符合下列规定：

- 1 建设用地红线外不小于30米范围，若遇道路应测完整；
- 2 与竣工建筑物有规划要求的周边建（构）筑物。

7.1.4 建设工程规划核实测量内容应包括：

- 1 建筑物边长；
- 2 高度及层高；
- 3 建筑基底与建筑物平面测量；
- 4 竣工地形图；
- 5 绿地平面测量；
- 6 车位测量；
- 7 竣工规划对比；
- 8 规划竣工图绘制；
- 9 规划主管部门确定的其它内容。

7.2 建筑物边长测量

7.2.1 建筑物的边长丈量宜采用钢尺或手持测距仪独立测量两次，两次量距较差的绝对值不应大于5mm，结果应取用中数。

7.2.2 建筑物存在不规则形状时，宜采用解析方法实测该形状若干特征点或拐点的坐标。

7.2.3 实测边长最后测量结果在扣减合理的粉刷、装饰等厚度后与设计差值在 $\pm(0.028+0.0014D)$ ，D为边长，长度为m)以内时(限差在 $\pm 0.05m$ 时取 $\pm 0.05m$)，可采用原设计边长，否则应采用实测边长。整幢房屋的外框边长和套内轴线边长应满足其几何图形构成的边长闭合几何关系，分段量测边长之和与总边长应一致，

对多余观测引起的边长较差，应进行配赋处理后，再进行计算。

7.3 高度与层高测量

7.3.1 高度测量的主要内容包括， ± 0.00 （或首层内地台）标高、室外地坪、屋顶女儿墙顶、坡屋顶的檐口与屋脊和建筑物最高点的高程。

7.3.2 建筑高度计算按下列规定计算：

- 1 平屋面建筑，自室外地面算至屋面面层；
- 2 有女儿墙的屋面，自室外地面算至屋面面层；
- 3 坡屋面建筑按建筑物室外地面至檐口和屋脊的平均高度计算。

7.3.3 建筑物室外地坪的标高宜采用几何水准测量或光电测距三角高程测量，其余各层地坪可用手持测距仪、钢尺实量等方法施测。各屋脊、檐口和女儿墙高度可采用光电测距三角高程、钢尺或手持测距仪实量等方法施测。

7.3.4 建筑物层高应按楼（地）面结构层上表面至上部结构层上表面之间的垂直距离计算，屋顶层层高应按楼面与屋面结构面的垂直距离计算。

7.4 建筑基底面积与建筑物面积

7.4.1 建筑基底面积计算

- 1 建筑物的基底面积应按建筑物围护结构外围水平投影面积计算；
- 2 底层架空或局部架空的建筑基底面积，应按其落地的柱或墙体勒脚以上外围水平投影面积计算；
- 3 设置半地下室的建筑，半地下室层计入基底面积；
- 4 坡地建筑应按其接触地面的地上各层外围水平投影的并集计算基底面积；
- 5 当用地周边毗邻市政道路，利用高差设计半地下室时，按照场地地坪以上建筑基底面积计算建筑密度；
- 6 底层有柱或墙体的房屋附属设施计入建筑基底面积。如雨篷、阳台、廊道、设备平台、露台等以柱子为支撑的建筑部件，按柱外围水平投影面积计基底面积；
- 7 多排柱的棚结构建筑，按柱外围水平投影面积计算；单排柱、独立柱的，按其顶盖外围水平投影面积的1/2计算；
- 8 利用的建筑物变形缝计算建筑物基底面积时不扣除；
- 9 内天井、台阶、围墙、无顶盖的构架、市政道路内的骑楼、跨越市政道路的过街楼、架空通廊、集中绿地内的小品、雕塑、假山等不计基底面积。

7.4.2 建筑面积计算

- 1 面积测算应按建设工程规划许可证及附图、附件的有关内容进行功能分类对照测算。建筑面积测算应按照本规程6.2的要求执行。
- 2 测量完成后，应核查建筑物中的技术层、夹层、暗层、地下层、阳台、室内花园、卫生间、楼顶等隐蔽区域。
- 3 面积计算采用的边长应按照本规程7.2的要求执行。
- 4 建筑面积计算宜包括建设工程总建筑面积、分栋建筑面积和每栋分层建筑面积，并注明建筑功能。
- 5 地上建筑面积、地下建筑面积应分别测量计算，并汇总统计总建筑面积。
- 6 房屋面积以 m^2 为单位，计算过程取至 $0.001m^2$ ，结果取至 $0.01m^2$ 。

7.5 竣工地形图

7.5.1 基础地形图采集方法、采集内容及制图要求按照本规程第 5 章的要求执行。

7.5.2 竣工地形图应表示竣工测量范围内测量控制点、建(构)筑物、道路、绿地、水系和管线及附属设施等各种地形要素，以及地理名称、注记等，且原则上不作综合取舍。

7.6 绿地面积测量

7.6.1 绿地面积测量及计算按照本规程第 10 章的要求执行。

7.7 车位测量与统计

7.7.1 用竣工地形图的测绘方法实测地面上机动车位（机械车位）、非机动车位范围线，在竣工地形图上绘制，并标注机动车位和非机动车位的大小及布置方式，分别统计出车位数量。

7.7.2 用竣工地形图的测绘方法实测地下车库（机械车位）、非机动车位范围线，绘制分层车位布置图，并标注机动车位和非机动车位的大小及布置方式，分别统计出车位数量。

7.7.3 车位的统计应符合下列规定：

- 1 地面、地下机动车位数量按已画车位线逐个统计；
- 2 未画车位线的不计入车位数。

7.8 竣工规划对比

7.8.1 竣工规划对比的内容：建筑角点坐标、建筑四至间距、各层外轮廓、建筑物高度、层数、不同功能建筑面积、停车位、绿地率、建筑总面积等。

7.8.2 竣工规划对比图在建设工程竣工图的基础上绘制，通过叠加建设工程规划许可证附图数据，在图上体现规划竣工建设工程实测数据与建设工程规划许可证附图数据，同时计算实测数据与规划条件相关指标的差值，实现建设工程的规划条件对比。

7.8.3 建筑总面积对比须计算建筑栋数、建筑基底面积、地上计容和不计容建筑面积、地下建筑面积、功能分区建筑面积、停车场及其他设施等指标，并编制建筑面积测绘成果汇总表。

7.8.4 竣工规划对比工作完成后应形成竣工规划对比表及对比结果意见。

7.9 规划竣工图绘制

7.9.1 规划竣工图在竣工地形图的基础上绘制。

7.9.2 规划竣工图的分幅采用任意分幅。

7.9.3 规划竣工图须参照建设工程项目规划许可证附图的样式绘制，并表示下列内容：

- 1 绘制规划用地红线与道路红线，用相应颜色绘制，用地红线用红粗线绘制；
- 2 用地形图的表示方法绘制建筑外轮廓线，用虚线绘制地下室的范围线并在图上标注；
- 3 标注楼栋号及建筑层次；
- 4 用地范围内的地形参照工程规划许可证附图中的内容绘制及标注，主要是道路及道路材质、绿化与景观区域、（非）机动车位范围线和地形标高；
- 5 按分栋和地下室绘制分层面积、用途、楼高等内容的统计表；
- 6 参照规划条件和规划许可证，绘制实测与规划许可指标对比表；
- 7 图廓整饰，包括图名、竣工图编号、比例尺和风向玫瑰标注、内外图框绘制等。

7.10 成果报告编制

7.10.1 规划核实测量成果报告书主要包括以下内容：

- 1 封面；
- 2 目录；
- 3 测绘责任人（包括测绘单位资质等级、资质证书编号、地址、联系电话、测绘人员姓名并加盖注册测绘师执业印章等内容）；
- 4 测量说明（包括项目名称、测区位置、范围、面积、采用的坐标系、高程基准、作业依据、作业方法、测绘精度、允许精度和特殊情况说明等）；
- 5 建设工程规划竣工图；
- 6 建筑物平面位置、尺寸核实图；
- 7 建设项目停车位核实图；
- 8 建设项目绿地面积核实图；
- 9 建筑物建筑面积汇总表；
- 10 实测规划许可指标汇总表；
- 11 竣工规划核实对比表。

7.11 成果提交归档

7.11.1 提交成果资料内容：

- 1 规划竣工图；
- 2 规划核实测量成果报告。

7.11.2 归档资料内容

归档资料除7.11.1条的内容外，还应包括以下内容：

- 1 测绘合同或委托书；
- 2 委托单位提供的测绘依据；
- 3 测绘过程资料，包括会议纪要，调查表、测绘草图等外业记录，检查记录，修改记录等。

8 地籍测量

8.1 一般规定

- 8.1.1 建设工程地籍测量开展前应收集下列资料（检验原件的需加盖印章）：
- 1 法人或其他组织的营业执照等证明文件；自然人提供的身份证或户籍证明；
 - 2 不动产权证书和土地权属来源证明材料；
 - 3 建设用地规划许可证及附件、附图；
 - 4 建设工程规划许可证及附件、附图；
 - 5 建设工程规划竣工验收合格证或规划核实确认书及附图；
 - 6 地名使用证明文件。
- 8.1.2 建设工程地籍测量的范围应符合下列规定：
- 1 建设用地红线外不小于30米范围，若遇道路应测完整；
 - 2 与竣工建筑物有规划要求的周边建（构）筑物。
- 8.1.3 地籍测量应按照《地籍调查规程》GB/T 42547 要求执行；地籍测量宗地与定着物的单元设定与编码规则应按照《不动产单元设定与代码编制规则》GB/T 37346 要求执行。
- 8.1.4 地籍测量的内容应包括：
- 1 资料收集；
 - 2 土地权属调查；
 - 3 控制测量；
 - 4 地籍要素测量；
 - 5 地籍图测绘；
 - 6 面积测算与汇总；
 - 7 测量成果报告编制。

8.2 土地权属调查

- 8.2.1 权属调查工作应包括调查核实不动产权属和界址状况、绘制不动产单元草图和填写不动产权籍调查表等。调查时应结合不动产权属来源证明文件和不动产测绘情况，现场勘查核实不动产权属及自然状况。
- 8.2.2 土地权属调查应按照《地籍调查规程》GB/T 42547 要求执行。
- 8.2.3 土地权属调查采用内业核实和外业调查相结合的方法，查清不动产单元的权属、界址、坐落、用途、四至等状况，确保不动产单元权属清楚、界址清晰、空间相对位置关系明确。
- 8.2.4 权属调查范围按建设用地审批范围或原土地登记范围确认。对不动产权属来源资料合法，界址明确，经实地核实界址无变化的宗地，不再重新组织指界，可直接利用已有资料成果（包括数据库中所在地块现状与历史数据情况，以及本宗地与相邻宗地关系情况），在不动产测绘成果报告书中备注相关情况；不动产权属来源资料中的界址不明确，或界址已经发生变化的，应当组织本宗地和相邻宗地权利人进行指界，并填写界址签章表。
- 8.2.5 界址线有争议、界址发生变化和新设界址等情况，宜现场记录拍摄照片，

注明对应照片上的调查编号、权利人名称及拍摄日期，由调查人员签字。

8.2.6 权属界线确认主要包含土地权属界线的确认和房屋权属界线的确认。当土地权属界线与房屋权属界线重合时，表示土地权属界线，调查、确认并填写界址签章表；当土地权属界线与房屋权属界线不一致时，应分别调查范围，确认并填写界址签章表。填写界址签章表时应现场绘制宗地草图。

8.2.7 现场指界无争议的，填写界址签章表。签章表应满足如下要求：

1 界址签章表必须做到图表与实地一致，各项目填写齐全，准确无误，字迹清楚整洁，并签字盖章予以确认，填写内容不得涂改。

2 宗地权属界址四至，应由相邻宗地权利人指界确认。

3 当相邻宗地界址线间距小于0.5m时，界址签章表须由本宗地及相邻宗地权利人共同确认。

4 单位使用的土地须由法定代表人或其授权委托人出席指界，并出具法定代表人身份证明或授权委托书、授权委托人身份证明。个人使用的土地，须由本人或授权委托人出席指界，并出具身份证明或授权委托书、授权委托人身份证明。共用宗地应由共有人共同指界或授权委托指界。

8.2.8 权属界线特殊情况处理。

指界过程中发现存在土地权属争议问题的，应填写不动产权属争议原由书，及时将有关权属争议情况及争议处理的法定程序告知申请人，权籍调查工作终止。

8.2.9 违约缺席指界。

地籍调查权属界址线须本宗地及相邻宗地土地权利人指界确认。如相邻宗地土地权利人不配合指界的，可按照《地籍调查规程》GB/T 42547相关条款规定执行。

8.3 宗地图测制

8.3.1 宗地图的编制应结合调查工作底图和宗地草图，依据土地权属来源资料，确认宗地范围，测绘宗地内部及其周围变化的不动产权籍要素和地形要素。测绘与权属调查方法按《地籍调查规程》GB/T 42547 执行。

8.3.2 结合已有地形图、地籍图、工作底图和宗地草图等，测绘宗地内部及其周围变化的不动产权籍空间要素和地物地貌要素，并编制宗地图。

1 宗地图应完整反映现状地形地物，现状基本地形图的采集方法、采集内容及制图应按照本规程第5章的要求执行；

2 宗地图应依比例尺绘制，并宜根据宗地的大小选择适当的比例尺和纸张；

3 建筑物房角、围墙、用地范围内的道路和绿地特征点应按照一级界址点精度要求进行采集；

4 宗地图上界址边长注记应齐全，并可采用实测边长或反算边长。

8.3.3 宗地图的主要内容包括：

1 地籍要素：各级行政界线要素、界址要素、四至要素、地籍号、地类、坐落、土地使用者或所有者及土地等级等内容；

2 数学要素：平面坐标系统、内外图廓线、格网线及坐标注记、控制点点位及其注记、地籍图比例尺、地籍图分幅索引图、本幅地籍图分隔编号、图名及图幅整饰等内容；

3 地物要素：建筑物、道路、水系、地貌、土壤植被、注记等。

8.3.4 宗地面积计算和汇总应符合以下规定：

- 1 面积量算可采用坐标解析法、实测几何要素解析法或图解法等方法；
- 2 面积计算宜独立计算两次，两次独立计算的面积较差应满足《地籍调查规程》GB/T 42547相关规定；
- 3 面积单位为 m^2 ，取至 $0.01m^2$ ；面积量算完成之后，应对量算的原始资料加以整理、汇总。

8.4 成果报告编制

8.4.1 不动产测量成果报告书主要包括以下内容：

- 1 封面；
- 2 测绘责任人（包括测绘单位资质等级、资质证书编号、地址、联系电话、测绘人员姓名并加盖注册测绘师执业印章等内容）；
- 3 测量说明（包括项目名称、测区位置、范围、面积、采用的坐标系、高程基准、作业依据、作业方法、测绘精度、允许精度和特殊情况说明等）；
- 4 权籍调查表；
- 5 界址点成果表。

8.5 成果提交归档

8.5.1 提交成果资料内容：

- 1 地籍测量报告；
- 2 权籍调查表；
- 3 宗地图；
- 4 权源资料；
- 5 其他资料。

8.5.2 归档资料内容

归档资料除8.5.1条的内容外，还应包括以下内容：

- 1 测绘合同或委托书；
- 2 委托单位提供的测绘依据；
- 3 测绘过程资料，包括会议纪要，调查表、测绘草图等外业记录，检查记录，修改记录等。

9 房产测量

9.1 一般规定

9.1.1 房产测量实施前应收集下列资料:

- 1 建设工程规划红线图;
- 2 国有土地使用权证复印件;
- 3 经施工图审查合格并加盖图审合格章的建筑竣工图(平、立和剖)原件、CAD电子文件;
- 4 建设工程项目规划建筑设计文件彩复印件及相关资料;
- 5 地名使用证明文件;
- 6 房屋设计说明(分摊说明、保温说明、建筑节能备案表、结构说明等);
- 7 商品房预测绘成果(已预售的项目须提供);
- 8 其他需要提交的资料。

9.1.2 房产测量工作包括下列内容:

- 1 房屋及其附属设施测量;
- 2 房产图绘制;
- 3 房产面积测算;
- 4 变更测量;
- 5 成果资料的检查与验收等;
- 6 房屋楼盘表建立。

9.1.3 房产面积计算规则应按照本规程第6章的要求执行。

9.2 房屋及附属设施测量

9.2.1 房产测量应实地采集以下内容:

- 1 房屋外墙(柱)勒脚以上各层的外围水平投影位置,包括阳台、挑廊、地下室和室外楼梯等;
- 2 走廊、连廊、架空通廊和门斗等围护结构、结构底板和门廊的外轮廓线;
- 3 架空层中非架空部分外轮廓线;
- 4 独立柱、单排柱的棚、廊和雨篷等的顶盖外轮廓线;
- 5 不同使用功能区的分隔线;
- 6 室内门厅、客厅等上空部分轮廓线;
- 7 建筑物层高、墙体厚度。

9.2.2 房屋及其附属设施测量前应根据建设工程施工图或竣工图绘制房产测量草图(或者房产预测平面图)。当无法获得时,应在现场绘制草图并满足下列要求:

- 1 在保证图面清晰、布局合理的基础上,草图的规格宜采用标准纸张大小A4、A3幅面,同一项目宜采用统一规格的面积测算草图;
- 2 草图应以幢为基本单位进行分户绘制;
- 3 房屋数据实地采集前草图的绘制应满足下列要求:
 - (1) 应分层绘制房屋及附属部位外轮廓线、基本单元边线和共有部位界线;

(2) 夹层、架空层、设备层、结构转换层和避难层等应单独绘制并注明所在部位;

(3) 应依据相关资料注记共有部位的名称;

(4) 应绘制房屋的平台、斜坡屋顶下方不计入建筑面积部位的图形;

(5) 应标注设计边长、墙体厚度。

4 草图的现场注记应满足下列要求:

(1) 外业数据采集的草图记录必须在实地完成;

(2) 草图上的数据只可划改,不可涂改;

(3) 实测数据应标注在草图的相应位置,当无法标注时,应引至空白处标注清楚;

(4) 草图上汉字的字头一律向北(上)注记,数字字头应向北(上)、向西(左)注记。沿墙体所测得的边长数据应当紧靠草图上相应的墙体处平行于墙体记录;

(5) 应注记房屋座落、街巷名称、邻户门牌、指北方向、幢号、单元号、房间号、层数、所在层次和标注实际开门位置等;

(6) 应注记现场测量的边长数据、墙厚数据及层(净)高数据;

(7) 应在草图上标注阳台、飘窗的窗台状况和平台的位置及其它特殊部位说明;

(8) 应注记测量员、记录员、检查员、仪器编号和测量日期;

(9) 当草图所示与房屋现实状况不一致时,宜另绘草图,也可直接在草图上修改,同时应标注被改动部位;

(10) 分割测绘或变更测绘时,草图应注记墙体归属情况。

9.2.3 房屋数据采集应逐幢测绘,不同建筑结构、不同层数的房屋应分别测量,独立成幢房屋,以房屋四面墙体外侧为界测量;毗连房屋四面墙体,在房屋所有人指界下,区分自有、共有或借墙,以墙体所有权范围为界测量实地采集,并符合下列规定:

1 采集内容应包括:房屋的边长、墙体厚度和特征点位置,房角点、界址点坐标等和其他需表述的地形要素;

2 形状规则房屋的应采集总长及分段长度并校核;

3 实测房屋有不规则形状或直接测量有困难时,可实测房屋几何要素,按几何公式计算面积或采用实测房屋特征点坐标,按坐标点计算面积。实测坐标点的误差应满足本规程3.2的精度要求。

4 边长测量按照本规程7.2的要求执行。

9.2.4 房屋调查应按下列规定执行:

1 房屋信息数据采集时应确认的内容包括:建筑物名称、房屋座落、房屋幢号、户(室)号、房屋产别、建筑结构、房屋用途、房屋建成年份和房屋层数等;

2 建筑物名称、房屋座落和房屋幢号应根据有关部门批复(证明)进行采集;

3 房屋产别应按现行国家标准《房产测量规范第1单元:房产测量规定》GB/T17986.1附录A中的表A4采集;

4 房屋结构应根据经审核的建筑施工图相关内容进行采集,或参考现行国家标准《房产测量规范第1单元:房产测量规定》GB/T17986.1附录A表A5采集;

5 房屋用途应根据规划部门批复的规划内容进行采集;

6 房屋建成年份应按房屋实际竣工年份采集。拆除翻建的房屋，按翻建竣工年份采集；

7 房屋的总层数应按本规程的要求，并参照规划许可证实地进行采集。

9.3 共有面积分摊

9.3.1 一般规定

1 房屋共有建筑面积分摊以幢为单位。共有建筑面积分摊仅限于本幢内的共有建筑面积。与本幢房屋不相连的公用建筑（如变电房、水泵房、门卫等）不得分摊到本幢房屋内。本幢内为多幢房屋服务的公用设施建筑面积不得分摊到本幢房屋内；

2 房屋共有建筑面积按各户套内建筑面积乘以房屋内相关面积的比例进行分摊。分摊的共有建筑面积不划分各户摊得面积的具体部位。共有部位建筑面积一经分摊，一般不得改变原始设计的使用功能。

9.3.2 共有建筑面积由以下两部分组成：

1 电梯井、楼梯、垃圾道、变电室、设备层（间）、公共门厅和走道、值班警卫室等共有部位的面积，以及为整幢服务的公共用房和管理用房的建筑面积；单独具备使用功能的独立使用空间（如车库、自行车库、会所或俱乐部、仓库、人防工程等）、为多幢房屋服务的警卫室、管理用房、设备间等，均不计入共有建筑面积；

2 套（单元）与共有建筑之间的分隔墙以及外墙（包括山墙）的水平投影面积一半的建筑面积。

9.3.3 共有建筑面积的计算方法

整幢房屋的建筑面积扣除整幢房屋各套套内建筑面积之和，并扣除单独具备使用功能的独立使用空间及为多幢房屋服务的警卫室、管理用房、设备间等，即为整幢房屋的共有建筑面积。

9.3.4 共有建筑面积的分摊方法

1 住宅楼共有建筑面积的分摊方法

住宅楼以幢为单位，根据各套房屋的套内建筑面积，求得各套房屋应分摊共有建筑面积。

2 商住楼共有建筑面积的分摊方法

首先根据住宅和商业等的不同使用功能按各自的建筑面积将全幢的共有建筑面积分摊成住宅和商业两部分，即住宅部分分摊得到的全幢共有建筑面积和商业部分分摊得到的全幢共有建筑面积。然后住宅和商业部分将分摊所得的共有建筑面积再各自进行分摊。

1) 住宅部分：将分摊得到的幢共有建筑面积，加上住宅部分本身的共有建筑面积，按各套房屋的套内建筑面积计算各套房屋分摊的共有建筑面积。

2) 商业部分：将分摊得到的幢共有建筑面积，加上商业部分本身的共有建筑面积，按各层套内建筑面积依比例分摊至各层，作为各层共有建筑面积的一部分，加至各层的共有建筑面积中，得到各层总的共有建筑面积，然后再根据层内各套房屋的套内建筑面积按比例分摊至各套，求出各套房屋分摊的共有建筑面积。

3 多功能综合楼共有建筑面积的分摊方法

多功能综合楼共有建筑面积按照各自的功能，参照商住楼的分摊计算方法进行分摊。

9.4 成果报告编制

9.4.1 房产测量成果报告书主要包括以下内容:

- 1 封面;
- 2 测绘责任人(包括测绘单位资质等级、资质证书编号、地址、联系电话、测绘人员姓名并加盖注册测绘师执业印章等内容);
- 3 测量说明(包括房屋座落、房屋施工幢号、坐标基准、高程基准、作业依据、作业方法、测绘精度、允许精度、测绘结果、测绘软件和特殊情况说明等);
- 4 房屋状况汇总;
- 5 房屋建筑面积计算成果;
- 6 房产分层分户平面图(房屋套内面积、共有部位名称、共有部位功能说明、共有部位面积、房屋边长、层数和户室号等)。

9.5 成果提交归档

9.5.1 提交成果资料内容:

- 1 房屋及房屋用地调查表、界址点坐标成果表;
- 2 图件数据成果资料;
- 3 成果报告书。

9.5.2 归档资料内容

归档资料除9.5.1条的内容外,还应包括以下内容:

- 1 测绘合同或委托书;
- 2 委托单位提供的测绘依据;
- 3 测绘过程资料,包括会议纪要,调查表、测绘草图等外业记录,检查记录,修改记录等。

10 绿地竣工测量

10.1 一般规定

10.1.1 建设工程项目绿地竣工测量实施前应收集下列资料:

- 1 建设项目初步设计批复正本及附图、附件;
- 2 建设用地批准文件及相关资料;
- 3 建设工程规划许可证正本及附图、附件;
- 4 其他需要提供的相关资料。

10.1.2 建设工程项目绿地竣工测量的范围应符合下列规定:

- 1 建设用地红线外不小于30米范围,若遇道路应测完整;
- 2 与竣工建筑物有规划要求的周边建(构)筑物。

10.1.3 一般绿地单元应按平面投影面积计算,采用立式种植方式的垂直绿化应按垂直投影面积计算。绿地单元面积不应按表面积计算。

10.1.4 绿地面积计算方法、折算标准、边界起止点的界定应按照《城市居住区规划设计标准》GB 50180及城市园林绿化管理部门颁布的现行有关规定等依据执行。

10.1.5 绿地竣工图中基础地形图的测量按照本规程第5章的要求执行。配套绿地测量的测量方法、要素内容及成果图绘制按照《湖北省建设工程配套绿地测量规范》DB42/T 1550的要求执行。

10.2 配套绿地测量

10.2.1 建设工程竣工绿地面积测量以绿化竣工图为依据测算。

10.2.2 绿地单元应依据绿地要素调查和测量结果进行一次绿地面积计算,不应重复计算。

10.2.3 绿地面积计算规则,应符合下列规定:

1 当绿地边界与城市道路临接时,应算至道路红线;当与居住街坊附属道路临接时,应算至路面边缘;当与建筑物临接时,应算至距房屋墙脚1.0m处;当与围墙、院墙临接时,应算至墙脚。

2 集中绿地、宅旁绿地应按绿地单元平面投影面积计算为绿地面积。

3 居住街坊内公园绿地,作为景观组成部分的小品、亭台、曲廊、水池、步道、居民健身场地等,计入绿地面积,但占地面积小于该块绿地面积35%的部分,计算为居住区公共绿地;大于35%的部分,不计算为居住街坊内公园绿地。

4 独立乔木按树池投影面积计入绿地面积,成行乔木应按实际种植长度乘以树穴平均宽度的投影面积计入绿地面积,树阵乔木应按实测树阵投影面积计入绿地面积。

5 地下建(构)筑物其顶板上方覆土绿化按照下列规定计算绿地面积:

- (1) 覆土厚度在 1.5 米以上的,按其实际绿化面积的 100%计算;
- (2) 覆土厚度在 1.0 米以上不足 1.5 米的,按其实际绿化面积的 80%计算;
- (3) 覆土厚度在 0.6 米以上不足 1.0 米的,按其实际绿化面积的 65%计算;

(4) 覆土厚度不足 0.6 米的，按其实际绿化面积的 30%计算。

6 林荫式草坪砖停车场（采用透水、透气性能强的镂空植草砖方式铺设且每个停车位旁均种植有胸径大于10cm庇荫乔木），按其实际绿地面积的40%计算为绿地。

7 通过公共交通能够直接到达的地上建（构）筑物屋顶绿地（每块面积不得小于100 平方米），绿地覆土厚度不小于0.5 米，按实际绿地面积的30%计算绿地面积，但不得超过建设用地规划条件要求的绿地面积的20%。

8 除住宅以外的建设工程项目，按要求在建(构)筑物墙面实施垂直绿化，种植槽宽度 0.5 米以上且覆土厚度 0.5 米以上的，按其种植槽的面积计算为配套绿地面积，实施墙面垂直绿化计算的绿地面积总额不得超过建设用地规划条件要求的绿地面积的10%。

9 具有公共开放功能的底层架空绿化，架空净高不小于3.6 米且覆土深度不小于0.5 米部分及架空层周边1米宽度范围内（集中绿地1.5米）的绿化均按照实际绿地面积的40%计入绿地面积，架空层绿化计算的绿地面积总额不得超过建设用地规划条件要求的绿地面积的5%。

10 水系景观按50%折减绿地面积。

11 其它不计入绿地面积的绿化包括：

- (1) 城市总体规划、分区规划和详细规划中确定的公园绿地、防护绿地、生产绿地、风景林地等各类城市规划绿地；
- (2) 由建设单位投资建设的代征绿地；
- (3) 非林荫式嵌草铺装的停车场、消防登高面以及墙面垂直绿化；
- (4) 建设用地内的游泳池、消防水池，以及城市规划控制的自然溪流等水体；
- (5) 阳台绿化、室内绿化、盆栽花草树木，墙、栏杆上的花台、花地；
- (6) 消防车道、消防登高面等。

10.2.4 建设工程配套绿地率应按总绿地面积除以规划许可用地面积来计算。总体规划、分期开发的建设工程，可在前期绿化面积计算时只汇总建设工程分期界线范围内的绿地面积，不计算分期绿地率。建设工程整体建设完成后，应汇总分期计算的绿地面积计算建设工程配套绿地率。

10.3 绿地竣工图绘制

10.3.1 绿地竣工图绘制应符合下列规定：

1 绿地竣工图上须绘制用地红线、地下室范围线、集中绿地范围线（住宅小区项目）和停车位等；当用地红线进入道路红线时，应同时标出道路红线；

2 在绿地竣工图上分别用不同颜色标注地面绿化、地下室及半地下室顶绿化（实测并标注地下室顶板标高、实施绿化后现状标高和平均覆土厚度）、园林铺装（含园路）和景观水体等；

3 反映出该建设工程项目周边一定范围内（具体可根据当地总图设计所需的地形范围）现状地物地貌及同步代征的城市公共绿地。

10.4 成果报告编制

10.4.1 绿地竣工测量测量报告书主要包括以下内容：

- 1 封面;
- 2 测绘责任人(包括:测绘单位资质等级、资质证书编号、地址、联系电话、测绘人员姓名及注册测绘师执业印章等内容);
- 3 测量说明(包括项目名称、测区位置、范围、面积、平面基准、高程基准、作业依据、作业方法、测绘精度、允许精度、允许精度和特殊情况说明等);
- 4 绿地竣工地形图和绿地测量成果表。

10.5 成果提交归档

10.5.1 提交成果资料内容:

- 1 绿地竣工测量报告书;
- 2 建设工程竣工绿地竣工图;
- 3 建设工程竣工验收绿地面积统计表。

10.5.2 归档资料内容:

归档资料除10.5.1条的内容外,还应包括以下内容:

- 1 测绘合同或委托书;
- 2 委托单位提供的测绘依据;
- 3 测绘过程资料,包括会议纪要,调查表、测绘草图等外业记录,检查记录,修改记录等。

11 人防测量

11.1 一般规定

11.1.1 建设工程人防验收核实测量实施前应收集下列资料:

- 1 人防审查意见书;
- 2 施工图设计文件和有关设计变更资料;
- 3 建设工程设有人防警报控制室的需提供平面图;
- 4 人防部门批复文件和面积计算资料;
- 5 人防竣工测量需要的其它相关资料。

11.1.2 建设工程人防核实测量工作应包括下列内容:

- 1 每个防护单元的建筑面积和掩蔽面积测量;
- 2 人防地下室顶板底部与室外地坪的高差;
- 3 人防区停车位及非机动车位统计;
- 4 人防掩蔽区不满足净高要求的面积;
- 5 当人防外墙外侧10m内设有天井、下沉式广场、山坡地和下沉式庭院等较大高差地形时,需测量掩体最小厚度。

11.2 人防建筑面积计算

11.2.1 人防建筑面积计算原则,应符合下列规定:

- 1 人防区建筑面积界定为防护区建筑面积;
- 2 防护区建筑面积由防护密闭门(和防爆波活门)相连接的临空墙、外墙外边缘形成的建筑面积;
- 3 非人防区中供人防战时使用的竖井、出入口和通道等面积为各产权人共有面积,不参与分摊;
- 4 人防区掩蔽面积是供掩蔽人员、物资和车辆使用的有效面积。其值为与防护密闭门(和防爆波活门)相连接的临空墙、外墙外边缘形成的建筑面积扣除结构面积和下列各部分面积后的面积:

- (1) 口部房间、防毒通道和密闭通道面积;
- (2) 通风、给排水、供电、防化和通信等专业设备房间面积;
- (3) 厕所、盥洗室面积。

11.2.2 人防建筑面积计算细则,应符合下列规定:

- 1 临空墙体、外墙按外围线计算;
- 2 防护单元间墙体以墙体中间为界,量至墙体厚度的1/2处;
- 3 地面警报控制室建筑面积计算按本规程第6章规定执行。

11.3 成果报告编制

11.3.1 人防测量报告书主要包括以下内容:

- 1 封面;
- 2 目录;

3 测绘责任人（包括：测绘单位资质等级、资质证书编号、地址、联系电话、测绘人员姓名及注册测绘师执业印章等内容）；

4 测量说明（包括时间、委托单位、范围、面积、平面基准、高程基准、作业依据、作业方法、测绘精度、允许精度、和特殊情况说明等）；

5 建设工程竣工人防核实成果表；

6 人防工程核实测量平面图；

7 每个防护单元的建筑面积及掩蔽面积测绘略图；

8 地下室埋深与室外地坪高差测量略图；

9 人防区车位测量略图。

11.4 成果提交归档

11.4.1 提交成果资料为人防测量报告书。

11.4.2 归档资料内容

归档资料除11.4.1条的内容外，还应包括以下内容：

1 测绘合同或委托书；

2 委托单位提供的测绘依据；

3 测绘过程资料，包括会议纪要，调查表、测绘草图等外业记录，检查记录，修改记录等。

附录 A 规划核实测量分项报告

A.0.1 成果报告封面参见图 A.0.1

襄阳市建设工程“多测合一” 成果报告

(规划核实测量分项)

报告编号 _____

项目名称 _____

委托单位 _____

测绘单位 _____

质检单位 _____

编制日期 _____

襄阳市自然资源和城乡建设局

监制

图 A.0.1 成果报告封面样式

A.0.2 报告说明按图 A.0.2 样式编制

<h3>报告说明</h3> <ol style="list-style-type: none">1. 本报告加盖测绘单位和质检单位业务专用章后方可使用；2. 本报告无签名、无骑缝章，涂改、复制未重新盖章等均无效；3. 本报告中所涉及的调查成果、测量成果和计算成果是客观、准确、规范的；4. 本报告仅供办理竣工规划核实手续使用，他用无效；5. 本报告在正式提交前，请委托方检查校对并签字确认；6. 本报告有效使用期为<u>六</u>个月，逾期须重新出具报告；7. 本报告一式四份，如有损毁或遗失，应及时向测绘单位申请补发或重新测绘；8. 本报告信息反映本建设项目 <u>20**</u>年<u>**</u>月<u>**</u>日前测量现场信息。

图 A.0.2 报告说明样式

A.0.3 目录按图 A.0.3 样式编制

目录	
一、项目概况说明.....	页码
二、测绘技术说明.....	页码
三、测绘责任人.....	页码
四、项目组织和实施.....	页码
五、核实结果.....	页码
(一) 规划竣工测绘面积、用途、楼高、层数、基底面积核实.....	页码
(二) 规划竣工测绘绿地面积核实.....	页码
(三) 规划竣工测绘停车位核实.....	页码
(四) 规划竣工测绘位置核实.....	页码
(五) 规划竣工测绘指标汇总.....	页码
六、测绘单位质量检查情况.....	页码
七、测绘成果质量复核情况.....	页码
八、附件.....	页码

图 A.0.3 目录样式

A.0.4 项目概况按表 A.0.4 样式编制

表 A.0.4 项目概况样式

建设单位			
项目名称			
建设地址			
规划条件		发证日期	
建设工程规划许可证		发证日期	
联系人		联系电话	
建设用地面积		总建筑面积	
地上建筑栋数		地下建筑层数	
机动车停车位		绿地率	
容积率		建筑密度	
说明：			

A.0.5 测绘技术说明按表 A.0.5 样式编制

表 A.0.5 测绘技术说明样式

作业 信息	主要 技术 依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. CJJ/T 8-2011《城市测量规范》； 2. CJJ/T 73-2019《卫星定位城市测量技术规范》； 3. GB/T 20257.1-2017《国家基本比例尺地图图式第一部分：1：500 1：1000 1：2000 地形图图式》； 4. GB/T 50353-2013《建筑工程建筑面积计算规范》； 5. GB/T 24356-2023《测绘成果质量检查与验收》； 6. 《襄阳市建设工程竣工综合测量技术规程》； 7. JGJ 100-2015《车库建筑设计规范》； 8. 《襄阳市城市规划管理技术规定(试行)》(建筑工程绿化篇)； 9. 本建设项目相关的、有效的规划、不动产、城建主管部门的批文或约定。
	测绘 基准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平面坐标系统：CGCS2000,中央子午线 111°。 2. 高程系统：1985 国家高程基准。
	测绘 精度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本地形图的平面及高程精度应符合《城市测量规范》的规定。 2. 边长测量精度应符合《襄阳市建设工程竣工综合测量技术规程》。
	基本 单位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 长度以“m”为单位，量算结果的取值应保留到小数点后 2 位。 2. 面积以“m²”为单位，量算结果的取值应保留到小数点后 2 位。
作业 内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 竣工地形图测量； 2. 规划竣工图绘制； 3. 高度及层数测量； 4. 建筑物面积与基底面积测量； 5. 停车位核实； 6. 平面位置与功能区划核实； 7. 绿地面积测量； 8. 实测主要规划指标汇总； 9. 成果报告编制。 	

A.0.6 测绘责任人按图 A.0.6 样式编制

三、测绘责任人

测绘单位：

测绘资质等级：

资质证书编号：

地址：

电话：

人员类别	姓 名	签 字
项目负责人		
绘 图 员		
一检质检员		
二检质检员		
报告编写人		
审 核 人		

A.0.7 测量说明按图 A.0.7 样式编制

四、项目组织和实施

本项目竣工测量负责人××，作业人员××、××、××对该项目进行了实地测量及成果制作。

1. 控制测量
2. 数据采集
3. 内业成图
4. 面积计算
5. 质量检查

五、核实结果

(一) 规划竣工测绘面积、用途、楼高、层数、基底面积核实

建筑面积、用途、层数、基底面积如下表所示：

楼号	楼层	单层面积(m ²)	用途	楼高(m)	规划层数	基底面积(m ²)
1#	1层		住宅			
	2-27层		住宅			
	顶部建筑		住宅			
2#	1层		老年日间照料中心			
3#	1层		配套商业			
			菜市场			
			物业管理			
			公厕			

			社区医疗服务中 心			
			社区办公用房			
			楼梯及管井			
	2层		配套商业			
			物业管理			
			社区医疗服务中 心			

(二) 规划竣工测绘绿地面积核实

1. 详细情况见附图：《建设工程规划竣工测绘绿地面积竣工图》；
2. 计算结果如下表：

编号	绿地类别	实测面积 (m ²)	覆土厚度 (m)	折算系 数	折算后面积 (m ²)	面积总计 (m ²)	备注
1	地下建筑物顶板绿化		≥1.5	1.00			
2			1.0-1.5	0.80			
3			0.6-1.0	0.65			
4			0.3-0.6	0.30			
5	生态停车场			0.40			
6	屋顶绿化			0.3			
7	垂直绿化			1			
8	架空层绿化			0.4			
9	水系面积			0.5			

该项目竣工实测绿地率为**.**%，实测绿地面积为**.**平方米。

(三) 规划竣工测绘停车位核实

1. 详细情况见附图：《建设工程规划竣工测绘车位复核图》；

2. 规划指标（停车位）对比如下表。

工程规划指标	工程审批个数	本次竣工实测	差值	备注
地上机动车停车位				/
地下机动车停车位				
机动车停车位总数量				

注：差值=竣工实测个数-工程审批个数；

该项目地上地下机动车停车位共**个，与工程许可一致，其中新能源车位个数为**个。

（四）规划竣工建筑位置、尺寸核实

详细见附图：《建设工程规划竣工测绘位置核实图》，位置、尺寸核实对比结果如下：

1. ***（项目名称）地上及地下建、构筑物均在用地红线内；
2. 幼儿园占地范围线审批为**平方米，实际占地面积为**平方米,详见项目竣工图。

（五）规划竣工测绘指标汇总

指标	工程许可	竣工实测	差值	规划条件	是否满足规划条件
总建筑面积					
地上建筑面积					
地上计容建筑面积					
住宅					
公租房					
社区办公用房					
社区医疗服务中心					
社区文化活动中心					
菜市场					
幼儿园					
物业管理					
公共厕所					
消防控制室					
开闭所					
不计容架空					
避难层					
地下建筑面积					

总基底面积					
绿地面积					
绿地率					
地上机动车位					
地下机动车位					
容积率					
建筑密度					

注：差值= 竣工实测—规划许可

六、测绘单位质量检查情况

检验报告			
			项目编号：JZJG202212***
成果名称	****		
生产人员	**， **	生产日期	20**.**.**
检验 工作概况			
检验依据	1. (CJJ/T 8-2011)《城市测量规范》； 2. (GB/T 20257.1-2017)《国家基本比例尺地图图式(1:500、1:1000、1:2000地形图图式)》； 3. (GB/T 24356-2023)《测绘成果质量检查与验收》； 4. (DB42/T 1049-2015)《湖北省房产测绘技术规程》； 5. (GB/T 50353-2013)《建筑工程建筑面积计算规范》； 6. 《襄阳市建设工程竣工综合测量技术规程》。		
受检 成果概况	受检成果包含项目竣工图、房产面积实测图、宗地图、竣工与房产面积实测对比图、建设工程“多测合一”实测成果报告等数字及纸质资料。		

抽样情况			
检验参数	数学精度、观测质量、计算质量、整饰质量、附件质量		
质量问题及 处理方式			
	检查出来的问题，交由作业单位修改并经检查员验证。		
质量评定	项目分数		项目成果等级
	本批测绘成果为多测合一成果，质量评定见质量评定表。		
检验结论	数学精度、观测质量、计算质量、整饰质量、附件质量均满足技术设计书及用户要求，可提交使用。 鉴于检查中发现的错漏，经分数评定为 分，属 级产品。		

七、测绘成果质量复核情况

_____（以下简称质检单位）受_____委托，对××项目多测合一成果（报告编号：_____）进行了内、外业检查，样本质量符合所列检验依据要求，样本质量合格。

根据 GB/T 24356《测绘成果质量检查与验收》规定，该批测绘成果质量判定为“合格”，可提交使用。

质检单位（签章）：

年 月 日

图 A.0.7 测量说明样式

A.0.9 规划核实测量车位复核图按图 A.0.9 样式编制

××项目地下车位示意图

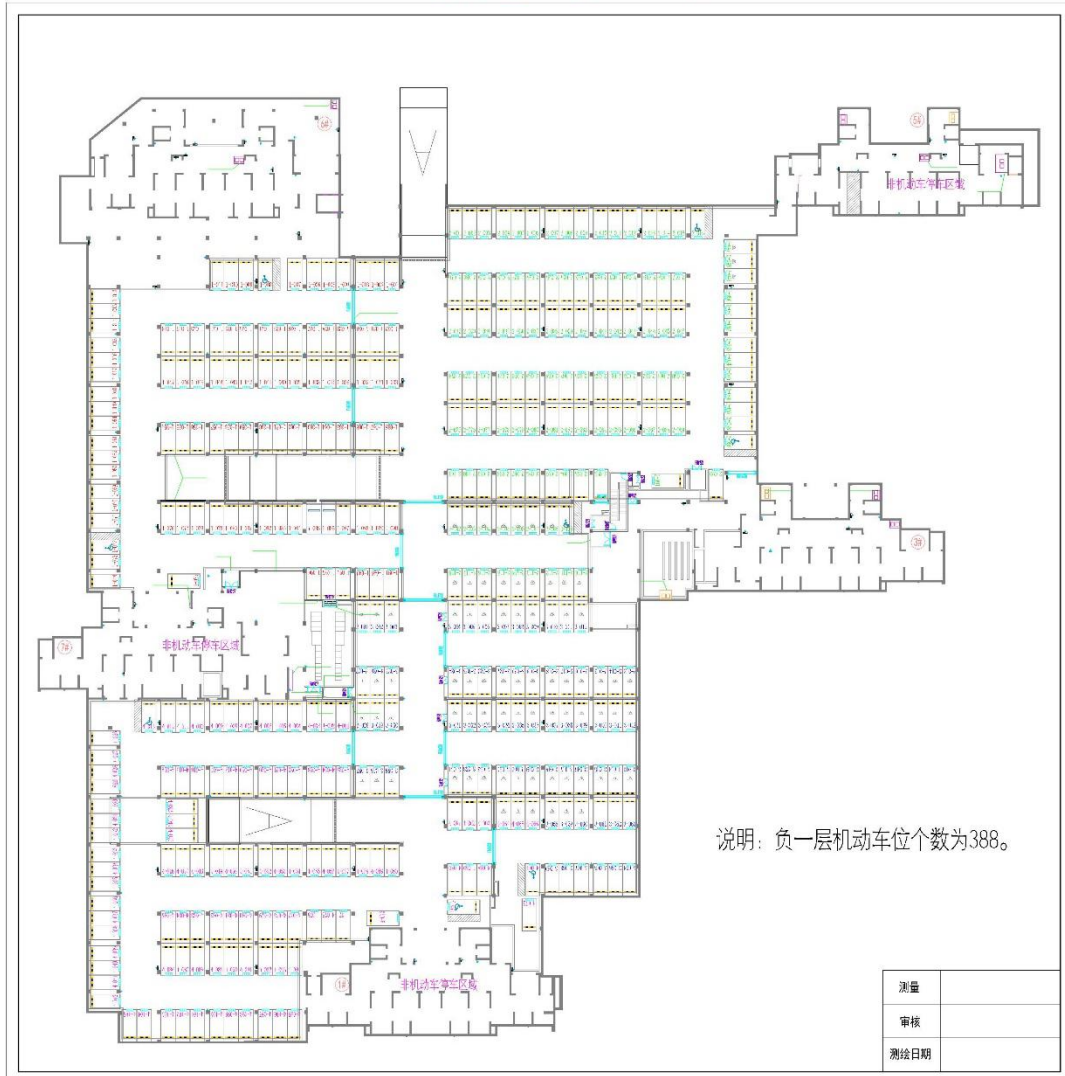


图 A.0.9 建设工程规划核实测量车位复核图样式

A.0.10 规划核实测量位置核实图按图 A.0.10 样式编制

××项目位置核实图

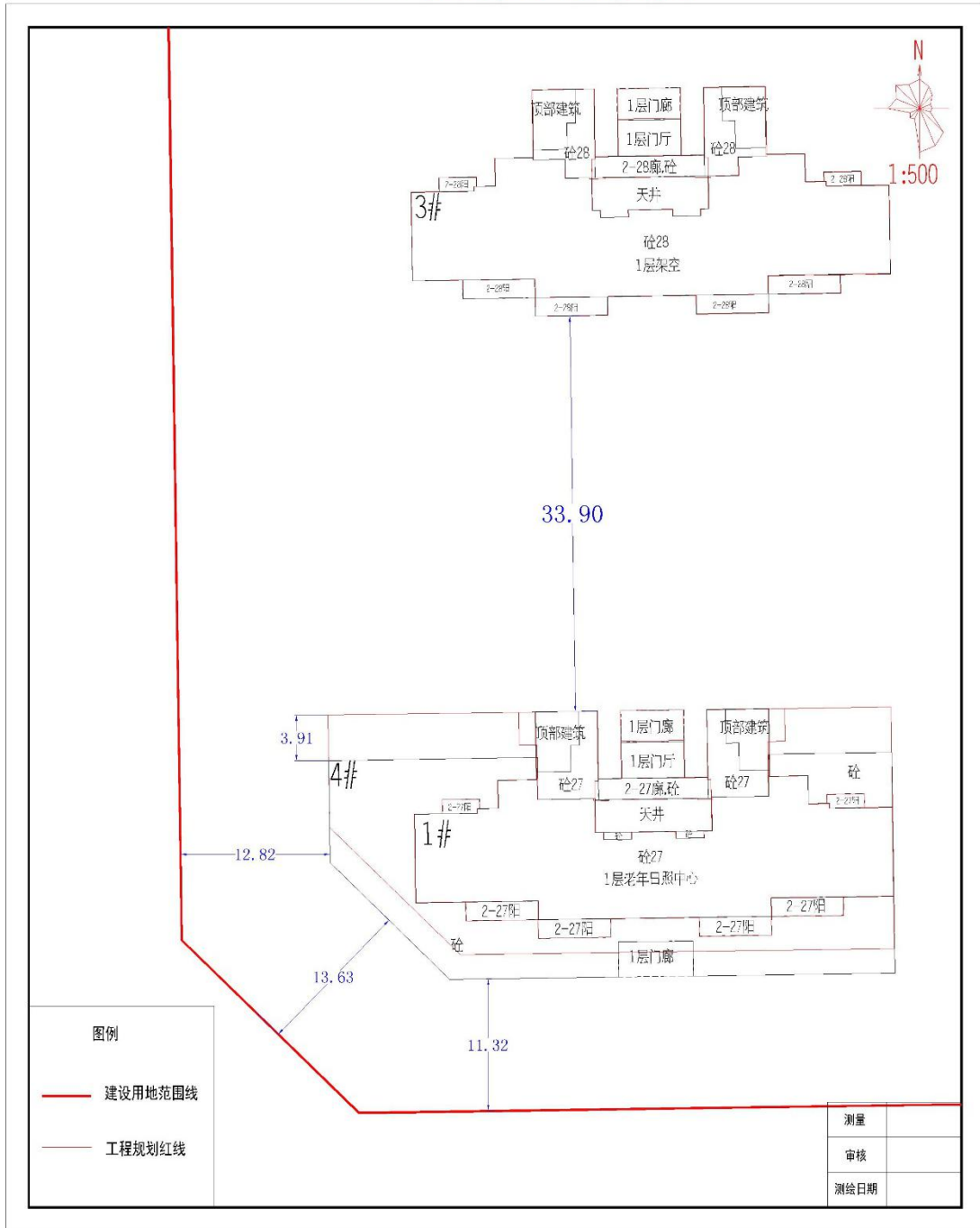


图 A.0.10 建设工程规划核实测量位置、尺寸核实图样式

A.0.11 规划核实测量绿地面积竣工图按图 A.0.11 样式编制

××项目绿地面积竣工图

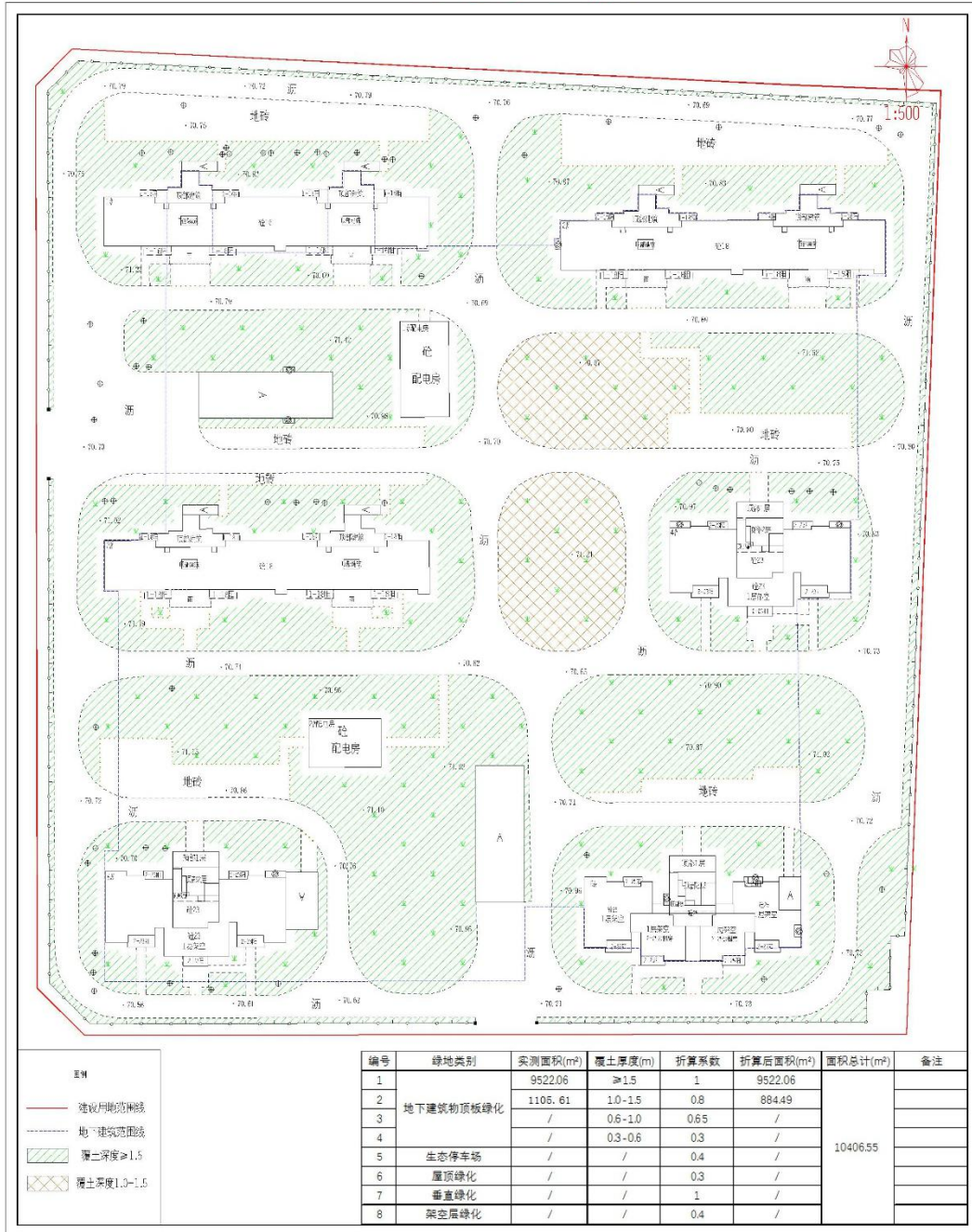
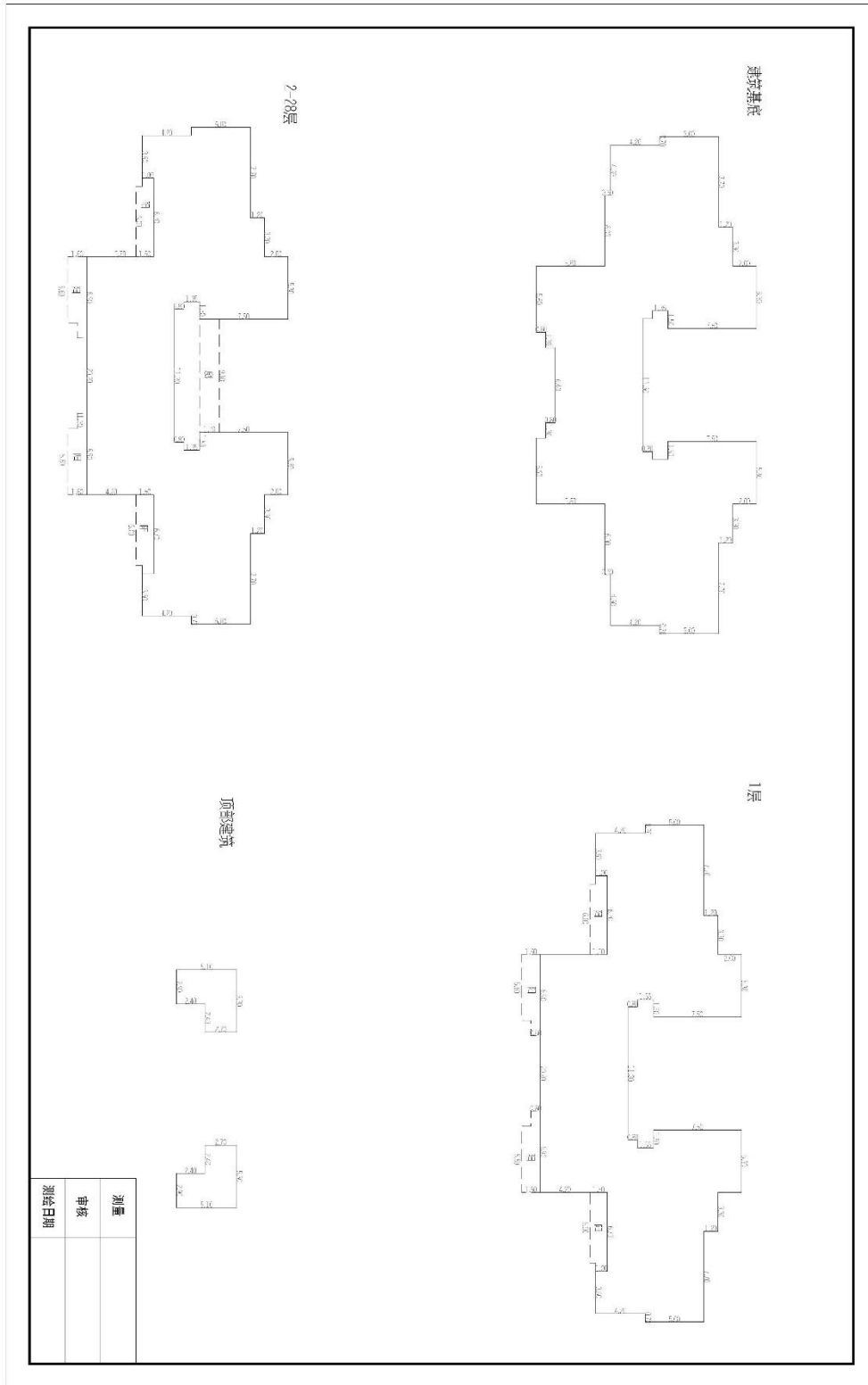


图 A.0.11 建设工程规划核实测量绿地面积竣工图样式

A.0.12 规划核实测量建筑分层示意图按图 A.0.12 样式编制



××基底及分层示意图

图 A.0.12 建设工程规划核实测量建筑分层示意图样式

附录 B 绿地竣工测量分项报告

B.0.1 成果报告封面参见图 B.0.1

襄阳市建设工程“多测合一”

成果报告

(绿地竣工测量分项)

报告编号 _____

项目名称 _____

委托单位 _____

测绘单位 _____

质检单位 _____

编制日期 _____

襄阳市自然资源和城乡建设局

监制

图 B.0.1 成果报告封面样式

B.0.2 技术说明参照表 B.0.2 样式编制

表 B.0.2 技术说明样式

项目名称		项目编号	
委托单位		作业部门	
作业依据 1.《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）； 2.《卫星定位城市测量技术规范》（CJJ/T73-2019）； 3.《国家基本比例尺地图图式第一部分：1：500 1：1000 1：2000 地形图图式》（GB/T 20257.1-2007）； 4.《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）； 5.《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2023）； 6.《城市居住区规划设计标准》(2018)； 7.《襄阳市城市规划管理技术规定·绿化篇》； 8.《襄阳市建设工程设计方案绿化指标计算细则》； 9.《襄阳市建设工程竣工综合测量技术规程》； 10.与本建设项目相关的、有效的批文或约定。			
坐标系统：			
作业内容：			
作业方法：			
仪器编号：			
质量检验结论：			
技术小结：			

B.0.3 测绘责任人按图 B.0.3 样式编制

测绘责任人

测绘单位：

测绘资质等级：

资质证书编号：

地址：

电话：

人员类别	姓 名	签 字
项目负责人		
绘 图 员		
一检质检员		
二检质检员		
报告编写人		
审 核 人		

B.0.4 绿地竣工测量成果表参照表 B.0.4 样式编制

表 B.0.4 绿地竣工测量成果表样式

委托单位						
项目位置						
建设项目名称						
绿地面积	绿地类别	实测面积(m ²)	覆土厚度(m)	折算系数	折算后面积(m ²)	面积总计(m ²)
	地下建筑物顶板绿化		≥1.5	1		
			1.0-1.5	0.8		
			0.6-1.0	0.65		
			0.3-0.6	0.3		
	生态停车场		/	0.4		
	屋顶绿化		/	0.3		
	垂直绿化		/	1		
	架空层绿化		/	0.4		
水系面积		/	0.5			
经济技术指标	建设用地面积					
	绿地面积			绿地率		
	备注：					

B.0.5 绿地竣工测量绿地面积竣工图参照图 B.0.5 样式编制

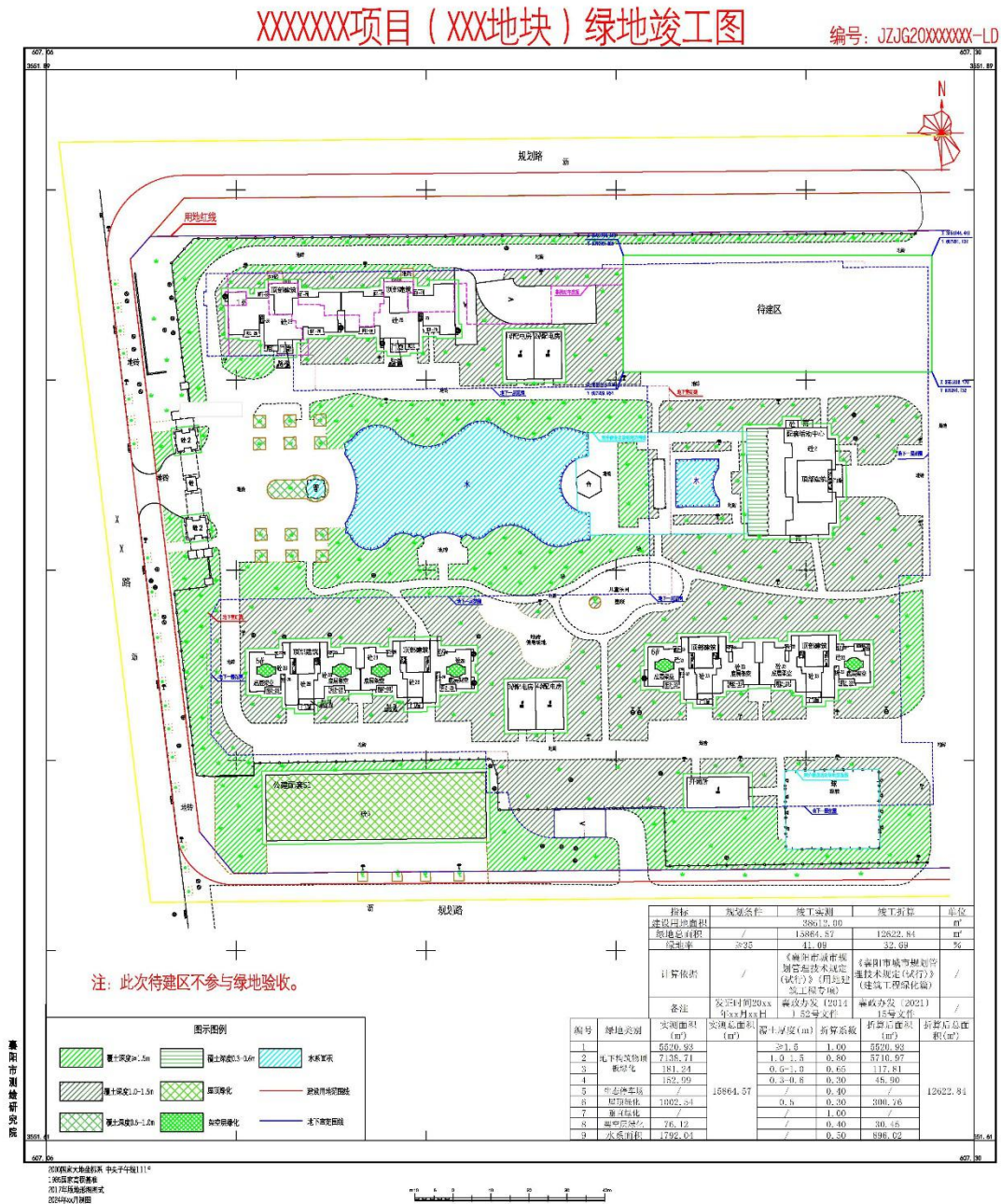


图 B.0.5 绿地竣工测量绿地面积竣工图样式

附录 C 不动产测绘分项报告

C.0.1 成果报告封面参见图 C.0.1

襄阳市建设工程“多测合一”	
成果报告	
(不动产测绘分项)	
报告编号	_____
项目名称	_____
委托单位	_____
测绘单位	_____
质检单位	_____
编制日期	_____
襄阳市自然资源和城乡建设局	
监制	

图 C.0.1 成果报告封面样式

C.0.2 报告说明按图 C.0.2 样式编制

报告说明

1. 本报告加盖测绘单位和质检单位业务专用章后方可使用；
2. 本报告无签名、无骑缝章，涂改、复制未重新盖章等均无效；
3. 本报告中所涉及的调查成果、测量成果和计算成果是客观、准确、规范的；
4. 本报告仅供办理不动产登记手续使用，他用无效；
5. 本报告在正式提交前，请委托方检查校对并签字确认；
6. 本报告有效使用期为六个月，逾期须重新出具报告；
7. 本报告一式四份，如有损毁或遗失，应及时向测绘单位申请补发或重新测绘；
8. 本报告信息反映本建设项目 20**年**月**日前测量现场信息。

图 C.0.2 报告说明样式

C.0.3 测量说明按图 C.0.3 样式编制

一、项目概况

(项目名称)位于(项目地址),由(开发单位)开发建设,受该公司委托,我公司(单位)于____年__月__日对该项目(作业楼栋)房屋进行不动产测算。分摊后各栋房屋面积及相关信息见下表:

房屋调查表

不动产单元号		***				
房地坐落		***				
名 称 幢号	结构	总层数	保温层厚度(外)	建筑面积	基底面积	规划用途

二、执行标准

- 1、《房产测量规范》（GB/ 17986-2000）
- 2、《房产测绘技术规程》（DB42/T1049-2015）
- 3、《地籍调查规程》（TD/T1001-2012）
- 4、《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2023）
- 5、《襄阳市建设工程竣工综合测量技术规程》

三、测绘责任人

测绘单位：***

测绘资质等级：**

资质证书编号：***

地址：***

电话：***

人员类别	姓 名	签 字
项目负责人		
绘 图 员		
一检质检员		
二检质检员		
报告编写人		
审 核 人		

四、不动产调查及测绘成果

- 1、宗地图（附后）；
- 2、分层分户平面图（附后）；
- 3、房产共有部位说明（附后）。

五、房屋实测与预测对比

六、宗地核实

- 1、界址线及四至关系未发生变化。

七、特殊情况说明

八、质量检查和结论

（一）质量检查

（二）结论

九、测绘成果质量复核情况

（以下简称质检单位）受襄阳市自然资源和城乡建设局委托，对不动产测绘成果（报告编号：***）进行了内、外业检查，样本质量符合所列检验依据要求，样本质量合格。

根据 GB/T 24356-2023《测绘成果质量检查与验收》规定，该批测绘成果质量判定为“合格”，可提交使用。

质检单位（签章）：

年 月 日

图 C.0.3 测量说明样式

C.0.6 房屋分摊情况说明按图 C.0.6 样式编制

关于**开发公司开发的“项目名称”楼幢号共用部分分摊 情况说明

我公司在地理位置开发的“项目名称”楼幢号，为 XX 结构，总层数为 XX 层，其中：1 至 XX 层全部为住宅。

现就住宅共用部分分摊情况作如下说明：

1 至 X 层住宅分摊包括的部位：被分摊功能区（楼梯、电梯等）。

以上情况说明属实，若今后因功能区认定有误或共用部分发生变动引起的任何纠纷，由我公司承担一切经济法律责任。

公司名称

20XX 年 XX 月 XX 日

图 C.0.6 房屋分摊情况说明样式

C.0.7 房屋实测面积与预测面积对照表按表 C.0.7 样式编制

表 C.0.7 房屋实测面积与预测面积对照表样式（核实是否需要此表）

房产实测与预测面积对照表									
幢号	层次	户	预测绘面积			实测绘面积			面积差(建筑 面积)
			套内	分摊	建筑	套内	分摊	建筑	
XXX 号	1								实测-预测
	2-11								

附录 D 人防测量分项报告

D.0.1 成果报告封面参见图 D.0.1

襄阳市建设工程“多测合一” 成果报告 (人防测量分项)

报告编号 _____

项目名称 _____

委托单位 _____

测绘单位 _____

质检单位 _____

编制日期 _____

襄阳市自然资源和城乡建设局
监制

图 D.0.1 成果报告封面样式

D.0.2 报告说明按图 D.0.2 样式编制

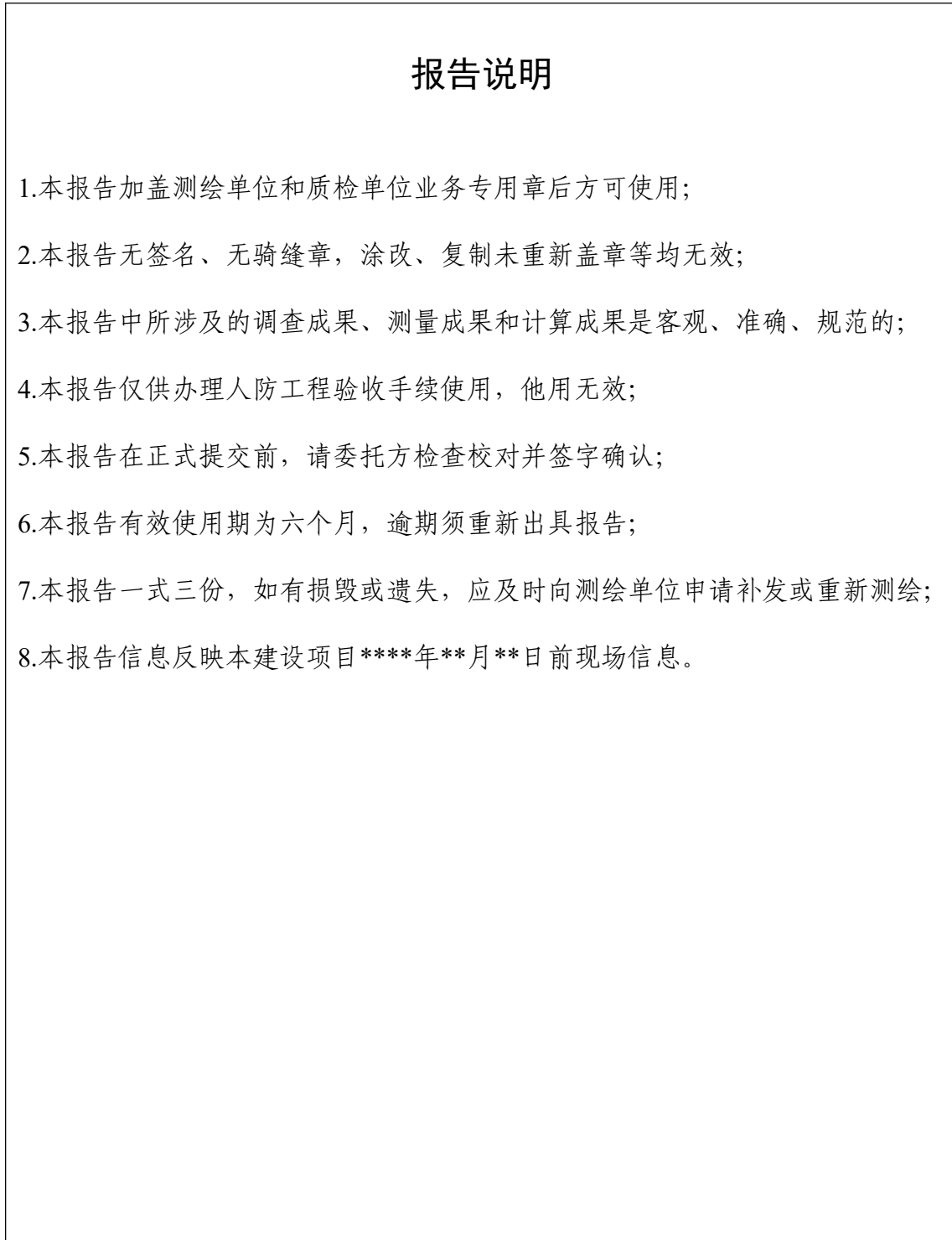


图 D.0.2 报告说明样式

D.0.3 项目概况按表 D.0.3 样式编制

表 D.0.3 项目概况样式

建设单位			
项目名称			
建设地址			
联系人		联系电话	
建设许可证编号		人防工程建筑面积	
战时用途		平时用途	
说明： 1，本次测量内容为该建设许可证记载的全部（或部分）人防工程面积。 2，本次测量报告根据建设单位提供的建筑竣工图结合现场实测编绘。 3，.....			

D.0.4 测绘技术说明按表 D.0.4 样式编制

表 D.0.4 测绘技术说明样式

一、 作 业 信 息	主要技术依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）； 2. 《城市测量规范》（CJJT 8-2011）； 3. 《工程测量通用规范》（GB55018-2021）； 4. 《卫星定位城市测量技术规范》（CJJ T 73-2010）； 5. 《国家基本比例尺地图图式第一部分：1：500 1：1000 1：2000地形图图式》（GB/T 20257.1-2007）； 6. 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2023）； 7. 《襄阳市建设工程竣工综合测量技术规程》； 8. 与本建设项目相关的、有效的规划、人防、城建等主管部门批文、约定以及设计、竣工图纸。
	测绘基准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平面坐标系统：CGCS2000,中央子午线111°。 2. 高程系统：1985国家高程基准。
	测绘精度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本地形图的平面及高程精度应符合《城市测量规范》的规定。 2. 边长测量精度应符合《襄阳市建设工程竣工综合测量技术规程》。
	基本单位	本报告中使用的长度单位为米,面积单位为平方米,精确至小数后两位。
	采用设备及软件	
二、 作 业 内 容	<ol style="list-style-type: none"> 1.竣工建筑物平面位置测量：竣工建筑物实测平面位置为建筑外墙轮廓线。 2.竣工建筑物面积测量、计算：实测边长并核对无误后，按面积计算规则和实测数据进行建筑面积计算。 3.竣工建筑物内部空间布局测量：测量并核实人防建筑内部空间布局，并与人防施工图逐项核对。 4.其他附属设施及相关地物、地貌测绘：对本项目已经形成的主要建筑物、附属设施及周边相邻地物、地貌进行测绘，编绘总平面图。 	

容	
---	--

D.0.5 测绘责任人按图 D.0.5 样式编制

三、测绘责任人

测绘单位：××公司

测绘资质等级：×级

资质证书编号：××

地址：××市××路×号

电话：××××××××

人员类别	姓 名	签 字
项目负责人		
绘 图 员		
一检质检员		
二检质检员		
报告编写人		
审 核 人		

图 D.0.5 测绘责任人样式

D.0.6 测量说明按图 D.0.6 样式编制

四、核实结果

(一) 人防工程防护单元基本信息表

人防工程防护单元基本信息表										
序号	防护单元号	建筑面积	使用面积	战时功能	平时功能	防护级别	防化级别	遮蔽数量	抗爆单元数	口部数量
1	防护单元 1									
2										
..										
..										
..										
..	其他									
合计										

(涉及机动车及非机动车等非人防功能需在车位核实图上反映)

(二) 人防工程防护单元位置、面积核实

详细见附图：位置、面积核实对比结果如下：

1. 人防工程防护单元位置及功能结构与报建方案一致；
2. 人防工程防护单元面积差值见下表：

人防工程面积对照表

防化单元	民防建筑面积			使用面积			掩蔽面积		
	设计	实测	差值	设计	实测	差值	设计	实测	差值
防护单元 1									
防护单元 2									
...									
合计									

注：差值=实测-设计

五、质量检查和结论

(一) 质量检查

(二) 结论

六、测绘成果质量复核情况

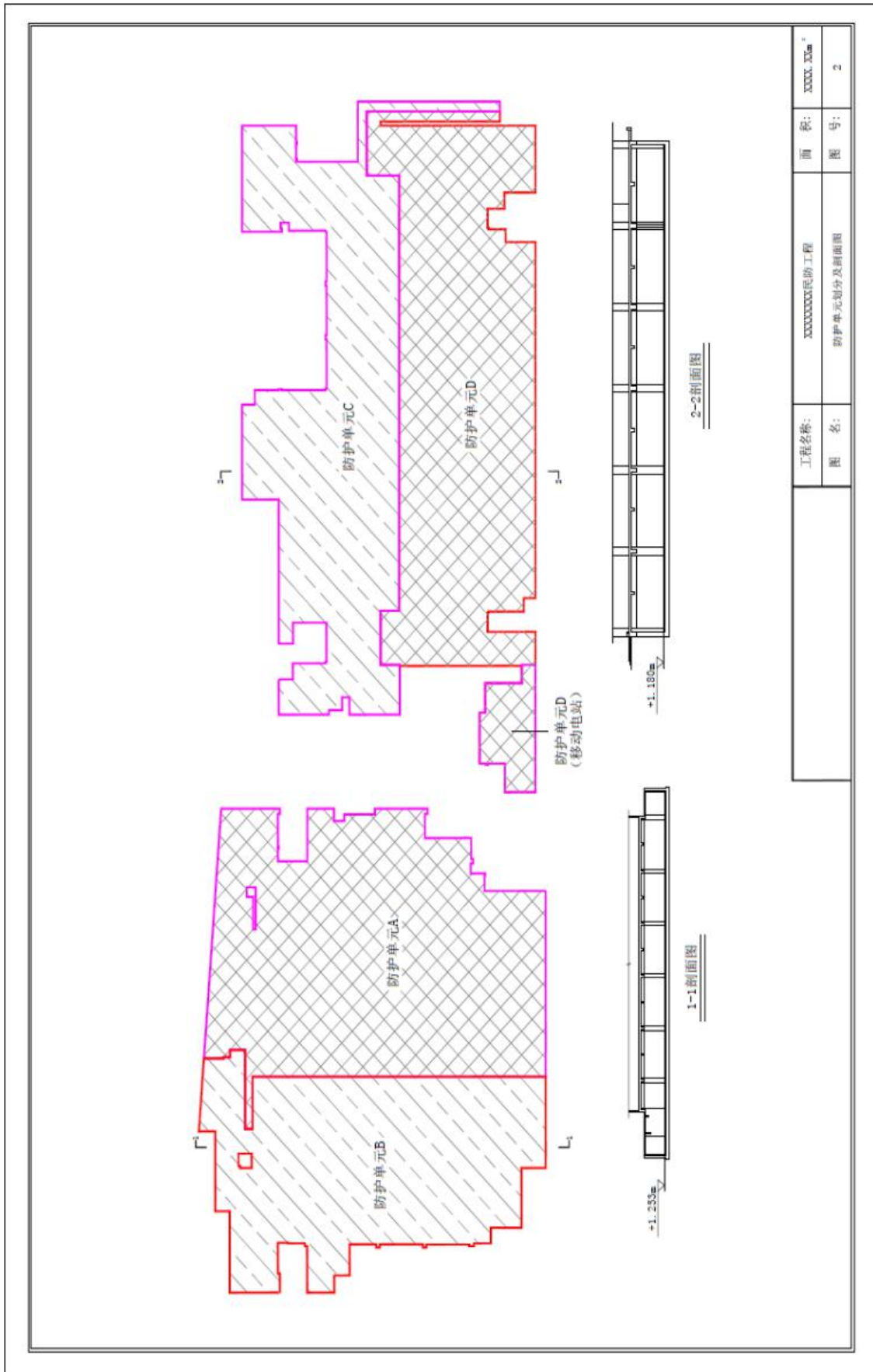
（以下简称质检单位）受襄阳市自然资源和规划局委托，对人防工程测量成果（报告编号：***）进行了内、外业检查，样本质量符合所列检验依据要求，样本质量合格。

根据 GB/T 24356-2009《测绘成果质量检查与验收》规定，该批测绘成果质量判定为“合格”，可提交使用。

质检单位（签章）：

年 月 日

D.0.8 防护单元划分及剖面图按图 D.0.8 样式编制



D.0.9 人防工程区域范围及战时出入口地面位置示意图按图 D.0.9 样式编制



附录 E 襄阳市建设工程竣工综合测量数据建库标准

1 适用范围

本标准规定襄阳市工程建设项目自取得《建筑工程施工许可证》起至不动产首次登记前的规划竣工核实成果、绿地竣工测绘成果、人防竣工测绘成果、不动产测绘成果、建筑物信息调查成果、院落信息调查成果等6项专题数据成果及1:500数字线划图成果数据建库标准,包括数据建库总则、数据分层、数据结构、要素编码、指标编码等具体要求。在本市行政区域内从事“多测合一”活动适用本标准。本标准所涉及的“多测合一”内容应根据政策文件的要求和工作需要,适时调整。

2 编制目的

为提高襄阳市区“多测合一”成果管理与信息化应用水平,规范“多测合一”成果数据的数据建库标准,为襄阳市工程建设项目“多测合一”的业务审批提供数据支撑,依据国家、省、市相关法律、法规及规范要求,制定本标准。

3 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,其最新版本适用于本标准。

GB/T 20258.1 《1:500 1:1000 1:2000 基础地理信息要素数据字典》

GB/T 20257.1 《1:500、1:1000、1:2000地形图图式》

GB/T 13923 《基础地理信息要素分类与代码》

GB/T 17941 《数字测绘成果质量要求》

GB/T 18316 《数字测绘成果质量检查与验收》

CH/T 1007 《基础地理信息数字产品元数据》

GB/T 24356 《测绘成果质量检查与验收》

JGJ/T 246 《房屋代码编码标准》

《襄阳市工程建设项目“多测合一”管理办法》

《襄阳市建设工程竣工综合测量技术规程》

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

4.1 实体 entity

现实世界的一种现象。它不能再细分为同种类型的现象。

4.2 数据库 database

为一定目的服务,以特定的数据存储的相关联的数据集合。它是数据管理的高级阶段,是从文件管理系统发展而来的。

4.3 要素类 feature class

具有相同几何类型、相同属性以及相同空间参考的地理要素的集合。

4.4 要素 feature

现实世界的抽象。

4.5 要素属性 feature attribute

要素的质量和数量特征。

注1: 一个要素属性可能以一种类型或一个实例出现。当只有一个含义时, 要么使用要素属性类型, 要么使用要素属性实例。

注2: 一个要素属性应当有名称、数据类型和与之相关的值域。要素实例的要素属性应当有一个从值域获得的属性值。

4.6 属性值 attribute value

赋予一个属性特定的值。

4.7 点 point

零维几何基元。

4.8 线 polyline

一维几何基元。

4.9 面 polygon

二维几何基元。

4.10 注记 Annotation

文字说明。

5 数据建库总则

5.1 建库成果内容

襄阳市工程建设项目“多测合一”数据中, 需要进行建库的内容有:

- (1) 规划竣工核实;
- (2) 绿地竣工;
- (3) 人防竣工;
- (4) 不动产测绘;
- (5) 建筑物信息调查;
- (6) 院落信息调查;
- (7) 1: 500数字线划图;
- (8) 元数据。

注: 不动产测绘中地籍测绘与房产测绘所提交的数据库文件(MDB格式)应满足襄阳市自然资源和城乡建设局有关技术要求。

5.2 建库技术

“多测合一”成果数据库标准在充分调研襄阳市工程建设不同阶段测量数据现状, 预期未来数据应用的可能情况, 为全面保障襄阳市自然资源和城乡建设局等相关部门运行及应用需要, 以大型关系型数据库引擎为依托, 通过采用空间数据模型建立空间地理数据库, 实现工程建设项目“多测合一”数据的建库、存储、管理和维护等工作。

5.3 数据库组织

首先, 根据“多测合一”不同事项划分为7类, 包括规划竣工核实成果、绿地竣工测绘成果、人防竣工测绘成果、不动产测绘成果、建筑物信息调查成果、院落信息调查成果、1: 500数字线划图成果、元数据成果。然后根据管理需要, 在各个逻辑子库下对数据分门别类进行管理。数据库逻辑组织见图 1:



图 1 多测合一空间数据库逻辑结构

5.4 坐标系统和高程基准

平面坐标系统采用2000国家大地坐标系，高斯-克吕格投影，3度带，中央子午线111度；高程系统应采用正常高系统，高程基准采用1985国家高程基准。

6 分类编码原则

各测绘服务事项提交的“多测合一”测绘成果中的1:500数字线划图要素分类编码应符合1:500数字线划图要素分类及编码表（具体见附录2），专题数据要素分类编码应符合下列规定：

分类编码采用八位数字层次码组成，大类码设定为二位数字码，小类码设定为一位数字码，分类编码设定为三位数字码，要素类型码设定为两位数字码，空位以0补齐。其结构如下表所示：

表 1 要素分类编码原则

XX	X	XXX	XX
大类码	小类码	分类编码	要素类型码

1) 大类码为阶段代码，设定为二位数字码，充分考虑数据库编码的可扩展性及完整性，并参考“多测合一”全流程业务，项目策划生成阶段专业码为10，立项用地规划许可阶段专业码为20，工程规划许可阶段专业码为30，施工许可阶段专业码为40，竣工验收阶段专业码为50；

2) 小类码为业务代码，设定为一位数字码，“规划竣工核实”为1，“绿地竣工”为2，“人防竣工”为3，“不动产测绘”为4，“建筑物信息调查”为5，“院落信息采集”为6。

3) 分类编码为要素的分类编码，设定为三位数字码，空位以0补齐；

4) 要素类型表示要素的几何类型：01表示点，02表示线，03表示面，09表示注记；

5) 不动产测绘相关分类编码原则按照国家不动产登记主管部门发布的不动产登记数据库标准TD/T 1066执行。

6) 专题数据的要素编码见附录1。

7 数据分层

7.5 图层命名

(1) 1:500数字线划图数据库的图层命名形式“分类代码_要素名称_实体类型”，专题数据库的图层命名形式为“DCHY_分类代码_要素名称_实体类型”，分隔符为英文半角“_”；

(2) 要素名称采用汉语拼音第一位字母的方法来命名，尽量简洁明了，以不超过四个字母为宜；

(3) 实体类型采用2位几何特征缩写代码，代码有P、L、A、AN、TB，分别表示点、线、面、注记、表。

7.6 数据分层

项目“多测合一”数据库中的1:500数字线划图数据分层及要素类型见附表4，专题数据分层及要素类型如下表2所示：

表 2 专题数据库数据分层表

序号	分类名称及代码	图层名称	图层别名	几何类型
1	规划核实测量 (GHHS)	DCHY_GHHS_JJZB_TB	规划竣工经济指标表	表
2		DCHY_GHHS_LGDPG_P	楼高地坪高	点
3		DCHY_GHHS_JJBZ_L	间距标注线	线
4		DCHY_GHHS_YDHX_L	用地红线	线
5		DCHY_GHHS_DLHX_L	道路红线	线
6		DCHY_GHHS_DXSFW_A	地下室范围	面
7		DCHY_GHHS_DXSCRKFZD_P	地下室出入口辅助点	点
8		DCHY_GHHS_SCJGJD_A	实测竣工建筑基底	面
9		DCHY_GHHS_FCMS_TB	分层描述表	表
10		DCHY_GHHS_GNQ_TB	功能区表	表
11		DCHY_GHHS_JZWXX_AN	建筑物信息注记	注记
12		DCHY_GHHS_JDCFV_A	机动车车位范围	面
13		DCHY_GHHS_FJDCFV_A	非机动车车位范围	面
14		DCHY_GHHS_CCBZ_L	尺寸标注	线
15		DCHY_GHHS_FZZJ_AN	辅助注记	注记
16	绿地竣工(LDJG)	DCHY_LDJG_LDFW_A	绿地范围	面
17		DCHY_LDJG_CCBZ_L	尺寸标注	线
18	人防竣工(RFJG)	DCHY_RFJG_RFFW_A	人防范围	面
19		DCHY_RFJG_RFST_A	人防实体	面
20		DCHY_RFJG_RFDY_A	防护单元	面
21		DCHY_RFJG_CCBZ_L	尺寸标注	线
22		DCHY_RFJG_FZZJ_AN	辅助注记	注记
23	建筑物信息调查 (JZWXX)	DCHY_JZWXX_JZFWFV_A	建筑物范围面	面
24	院落信息采集 (YLCJ)	DCHY_YLCJ_YLFWFV_A	院落范围面	面
25		DCHY_YLCJ_YLFZD_P	院落辅助点	点
26	元数据(YSJ)	DCHY_YSJ_A	元数据	面

8 数据层属性结构

数据库中各图层的数据结构定义规范要求如下:

(1) 字段名称采用汉语拼音首字母命名, 字段名称特别长的采用关键字的汉语拼音首字母命名;

(2) 字段类型列中, Char为字符型, Int为整型, Float为浮点型, Double为双精度数值型, Date为日期型;

(3) 约束条件列中, M为必填, O为非必填, C为条件必填;

(4) 入库时间(RKSJ)字段为数据入库时自动维护该字段值。

8.7 规划核实测量

规划竣工经济指标表

表 3 规划竣工经济指标表属性结构描述表(表名:DCHY_GHHS_JJZB_TB)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSJM	要素代码	Char	10		M	
3	XMMC	项目名称	Char	255		M	
4	JSDW	建设单位	Char	255		M	
5	XMDZ	项目地址	Char	255		M	标准地址
6	XKZBH	工程规划许可证证号	Char	50		O	
7	YDMJ	规划总用地面积	Float	15	3	O	规划
8	JZMJ	总建筑面积	Float	15	3	O	规划
9	DSMJ	地上建筑面积	Float	15	3	O	规划
10	DXMJ	地下建筑面积	Float	15	3	O	规划
11	JRJZMJ	计容建筑面积	Float	15	3	O	规划
12	JDMJ	基底面积	Float	15	3	O	规划
13	LDMJ	绿地面积	Float	15	3	O	规划
14	LDL	绿地率	Float	15	2	O	规划
15	RJL	容积率	Float	15	2	O	规划
16	JZMD	建筑密度	Float	15	2	O	规划
17	TCW	机动车停车位	Int	8		O	规划
18	DSCW	地上车位	Int	8		O	规划
19	DXCW	地下车位	Int	8		O	规划
20	GHJZGD	规划建筑高度	Float	15	2	M	规划
21	SCJZMJ	实测总建筑面积	Float	15	3	M	实测
22	SCDSMJ	实测地上建筑面积	Float	15	3	M	实测
23	SCDXMJ	实测地下建筑面积	Float	15	3	M	实测
24	SCJRJZMJ	实测计容建筑面积	Float	15	3	M	实测
25	SCJDMJ	实测基底面积	Float	15	3	M	实测
26	SCLDMJ	实测绿地面积	Float	15	3	M	实测
27	SCLDL	实测绿地率	Float	15	2	M	实测
28	SCRJL	实测容积率	Float	15	2	M	实测
29	SCJZMD	实测建筑密度	Float	15	2	M	实测

30	SCTCW	实测机动车停车位	Int	8		M	实测
31	SCDSCW	实测地上车位	Int	8		M	实测
32	SCDXCW	实测地下车位	Int	8		M	实测
33	DS	栋数	Int	4		M	实测
34	DSFJDCT CW	地上非机动车停车位	Int	8		M	实测
35	DXFJDCT CW	地下非机动车停车位	Int	8		M	实测
36	XNYTCW	新能源停车位数量	Int	8		M	实测
37	SCJZGD	实测建筑高度	Float	15	2	M	实测
38	SFFQ	是否分期	Char	2		M	是/否
39	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.1 楼高地坪高

表 4 楼高地坪高属性结构描述表 (表名: DCHY_GHHS_LGDPG_P)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	LDH	楼栋号	Char	50		M	
4	LDID	楼栋 ID	Char	50		M	唯一 ID
5	DPGC	室内(外)地 坪高程	Float	15	2	O	
6	BYKG	北檐口高	Float	15	2	O	
7	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.2 间距标注线

表 5 间距标注线属性结构描述表 (表名: DCHY_GHHS_JJBZ_L)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	ZJNR	注记内容	Char	255		M	
4	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.3 规划控制线

表 6 用地红线属性结构描述表 (表名: DCHY_GHHS_YDHX_L)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

表 7 道路红线属性结构描述表 (表名: DCHY GHHS DLHX L)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.4 地下室范围线

表 8 地下室范围线属性结构描述表 (表名: DCHY GHHS DXSFW A)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	XMMC	项目名称	Char	255		M	
4	JSDW	建设单位	Char	255		M	
5	XMDZ	项目地址	Char	255		M	标准地址
6	JZMC	建筑名称	Char	255		M	
7	DXZDMJ	地下占地面积	Float	15	3	M	地下空间最大范围轮廓面积
8	DXZJZMJ	地下总建筑面积	Float	15	3	M	地下各层建筑面积之和
9	DXZCS	地下总层数	Int	4		M	
10	DQDXCS	当前地下层数	Int	4		M	
11	DQCJZMJ	当前层建筑面积	Float	15	3	M	
12	DIBG	底板高	Float	15	2	M	
13	DINGBG	顶板高	Float	15	2	M	
14	RFJZMJ	人防建筑面积	Float	15	3	O	
15	RFJRMJ	人防计容面积	Float	15	3	O	
16	DXCWSL	地下车位数量	Int	8		M	
17	JZXS	建筑形式	Char	20		C	见 C14
18	JZZT	建筑状态	Char	20		C	见表 C10, 一般为现房
19	JZND	建造年代	Char	255		O	
20	XZ	性质	Char	20		C	见表 C5
21	CRKSL	出入口数量	Int	4		M	
22	ZYYT	主要用途	Char	20		C	见表 C3
23	FYT1	分用途 1	Char	20		O	见表 C3
24	FYT1MJ	分用途 1 面积	Float	15	3	O	
25	FYT2	分用途 2	Char	20		O	见表 C3
26	FYT2MJ	分用途 2 面积	Float	15	3	O	
27	FYT3	分用途 3	Char	20		O	见表 C3
28	FYT3MJ	分用途 3 面积	Float	15	3	O	
29	QTYT	其他用途及对应面积	Char	255		O	示例:住宅: 1000 平方米; 商业服务: 500 平方米。
30	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.5 地下室出入口辅助点

表 9 地下室出入口辅助点属性结构描述表（表名：DCHY_YLCJ_DXSCRKFZD_P）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	LB	类别	Char	20		C	见表 C12
4	NAME	名称	Char	255		M	
5	XMDZ	项目地址	Char	255		M	标准地址
6	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.6 实测竣工建筑基底

表 10 实测竣工建筑基底属性结构描述表（表名：DCHY_GHHS_SCJGJD_A）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	XMDZ	项目地址	Char	255		M	标准地址
4	JZMC	建筑名称	Char	255		M	
5	LDH	楼栋号	Char	20		M	
6	LDID	楼栋 ID	Char	50		M	唯一 ID
7	JDMJ	基底面积	Float	15	3	M	
8	JZZMJ	建筑总面积	Float	15	3	M	
9	JZGD	建筑高度	Float	15	2	M	
10	DTSL	电梯数量	Int	4		M	
11	JGLX	结构类型	Char	20		C	见表 C9
12	JZZT	建筑状态	Char	20		C	见表 C10，默认现房
13	WYGL	是否有物业管理	Char	2		C	是/否
14	ZCS	总层数	Int	4		M	
15	DSCS	建筑层数（地上）	Int	4		M	
16	DXCS	建筑层数（地下）	Int	4		M	
17	ZDDM	宗地代码	Char	20		O	
18	FWTS	房屋套数	Int	4		M	
19	ZYYT	主要用途	Char	20		C	见表 C3
20	FYT1	分用途 1	Char	20		O	见表 C3
21	FYT1MJ	分用途 1 面积	Float	15	3	O	
22	FYT2	分用途 2	Char	20		O	见表 C3
23	FYT2MJ	分用途 2 面积	Float	15	3	O	
24	FYT3	分用途 3	Char	20		O	见表 C3
25	FYT3MJ	分用途 3 面积	Float	15	3	O	
26	FYT4	分用途 4	Char	20		O	见表 C3
27	FYT4MJ	分用途 4 面积	Float	15	3	O	
28	FYT5	分用途 5	Char	20		O	见表 C3
29	FYT5MJ	分用途 5 面积	Float	15	3	O	
30	QTYT	其他用途及对应面积	Char	255		O	示例:住宅: 1000 平方米; 商业服务: 500 平方米。
31	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.7 分层描述表

表 11 分层描述表属性结构描述表（表名：DCHY GHHS FCMS TB）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YS DM	要素代码	Char	10		M	
3	LDH	楼栋号	Char	20		M	实测竣工建筑基底属性结构描述表中“楼栋号”。
4	LDID	楼栋 ID	Char	50		M	实测竣工建筑基底属性结构描述表中“楼栋 ID”。
5	LCH	楼层号	Char	20		M	
6	LCID	楼层 ID	Char	50		M	唯一 ID
7	QSC	起始层	Char	20		M	
8	ZZC	终止层	Char	20		M	
9	CS	层数	Int	4		M	
10	SCCG	实测层高	Float	15	2	M	
11	SJCG	设计层高	Float	15	2	O	
12	CJZMJ	层建筑面积	Float	15	3	M	
13	CJRMJ	层计容面积	Float	15	3	M	
14	LCLX	楼层类型	Char	20		C	见表 C15
15	ZYYT	主要用途	Char	20		C	见表 C3
16	FYT1	分用途 1	Char	20		O	见表 C3
17	FYT1MJ	分用途 1 面积	Float	15	3	O	
18	FYT2	分用途 2	Char	20		O	见表 C3
19	FYT2MJ	分用途 2 面积	Float	15	3	O	
20	FYT3	分用途 3	Char	20		O	见表 C3
21	FYT3MJ	分用途 3 面积	Float	15	3	O	
22	FYT4	分用途 4	Char	20		O	见表 C3
23	FYT4MJ	分用途 4 面积	Float	15	3	O	
24	FYT5	分用途 5	Char	20		O	见表 C3
25	FYT5MJ	分用途 5 面积	Float	15	3	O	
26	QTYT	其他用途及对应面积	Char	255		O	示例:住宅: 1000 平方米; 商业服务: 500 平方米。
27	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.8 功能区表

表 12 功能区表属性结构描述表（表名：DCHY GHHS GNQ TB）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YS DM	要素代码	Char	10		M	
3	LDH	楼栋号	Char	20		M	实测竣工建筑基底属性结构描述表中“楼栋号”。
4	LDID	所属楼栋 ID	Char	50		M	实测竣工建筑基底属性结构描述表中“楼栋 ID”。

5	LCH	楼层号	Char	20		M	分层描述表中“楼层号”。
6	LCID	所属楼层 ID	Char	50		M	分层描述表中“楼层 ID”。
7	MC	名称	Char	255		M	
8	YT	用途	Char	20		C	见表 C3
9	SFJR	是否计容	Char	2		M	是/否
10	JZMJ	竣工建筑面积	Float	15	3	M	
11	JZMJXS	竣工建筑面积系数	Float	15	2	M	
12	JRMJ	计容面积	Float	15	3	M	
13	JRMJXS	计容面积系数	Float	15	2	M	
14	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.9 建筑物信息注记

表 13 建筑物信息注记属性结构描述表(表名: DCHY_GHHS_JZWXX_AN)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.10 机动车车位范围

表 14 机动车车位范围属性结构描述表(表名: DCHY_GHHS_JDCFW_A)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	CWBH	车位编号	Char	10		O	
4	CWLX	车位类型	Char	20		C	见表 C16
5	CWSL	车位数量	Int	8		M	
6	DSFJDCTCW	地上非机动车停车位	Int	8		M	实测
7	DXFJDCTCW	地下非机动车停车位	Int	8		M	实测
8	MJ	面积	Float	15	3	M	
9	BZ	备注	Char	255		O	

非机动车车位范围

表 15 非机动车车位范围属性结构描述表(表名: DCHY_GHHS_FJDCFW_A)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	MJ	面积	Float	15	3	M	
4	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.11 尺寸标注

表 16 尺寸标注属性结构描述表(表名: DCHY_GHHS_CCBZ_L)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业

							务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

8.7.12 辅助注记

表 17 辅助注记属性结构描述表（表名：DCHY GHHS FZZJ AN）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

8.8 绿地竣工

8.8.1 绿地范围

表 18 绿化范围属性结构描述表（表名：DCHY_LDYG_LDFW_A）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YS DM	要素代码	Char	10		M	
3	XMMC	项目名称	Char	255		M	
4	JSDW	建设单位	Char	255		M	
5	XMDZ	项目地址	Char	255		M	标准地址
6	XKZBH	工程规划许可证证号	Char	50		O	
7	LDLX	绿地类型	Char	20		C	见表 C13
8	LDZMJ	绿地总面积	Float	15	3	M	
9	ZSXS	折算系数	Float	15	2	M	
10	TBMJ	图斑面积	Float	15	3	M	
11	ZSHMJ	折算后面积	Float	15	3	M	
12	SX	属性	Char	20		C	见表 C17
13	FTHD	覆土厚度	Float	15	2	M	
14	BZ	备注	Char	255		O	

8.8.2 尺寸标注

表 19 尺寸标注属性结构描述表（表名：DCHY_LDYG_CCBZ_L）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YS DM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

8.8.3 辅助注记

表 17 辅助注记属性结构描述表（表名：DCHY_LDYG_FZZJ_AN）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YS DM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

8.9 人防竣工

8.9.1 人防范围

表 20 人防范围属性结构描述表（表名：DCHY_RFJG_RFFW_A）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YS DM	要素编码	Char	10		M	
3	JZMJ	建筑面积	Float	15	2		
4	LX	类型	Char	50		O	
5	FHDYMC	防护单元名称					

6	RFGCFWX BSM	人防工程范围线标识码	Char	50			
---	----------------	------------	------	----	--	--	--

8.9.2 人防实体

表 21 人防实体属性结构描述表（表名：DCHY RFJG RFST A）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素编码	Char	10		M	
3	JZMJ	建筑面积	Float	10	3		
4	LX	类型	Char	50		O	
5	SSFHDY	所属防护单元	Char	50			

8.9.3 防护单元

表 22 防护单元属性结构描述表（表名：DCHY RFJG FHDY A）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素编码	Char	10		M	
3	JZMJ	建筑面积	Float	15	2		
4	FHDYMC	防护单元名称					
5	RFGCFWX BSM	人防工程范围线标识码	Char	50			

8.9.4 尺寸标注

表 7 尺寸标注属性结构描述表（表名：DCHY RFJG CCBZ L）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

8.9.5 辅助注记

表 24 辅助注记属性结构描述表（表名：DCHY RFJG FZZJ AN）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	BZ	备注	Char	255		O	

8.10 不动产测绘（房产、地籍）

不动产测绘相关图层属性结构按照中华人民共和国自然资源部发布的《不动产登记数据库标准》TD/T 1066-2021 执行。

8.11 建筑物信息调查

8.11.1 建筑物范围面

表 27 建筑物范围面属性结构描述表(表名: DCHY_JZWXX_JZWFW_A)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YSDM	要素代码	Char	10		M	
3	JZWMC	建筑物名称	Char	255		O	
4	LDID	楼栋 ID	Char	50		M	
5	ZLWZ	坐落位置	Char	255		M	标准地址
6	JZWJG	建筑物结构	Char	20		C	见表 C9
7	FWLX	房屋类型	Char	20		C	见表 C4
8	FWXZ	房屋性质	Char	20		C	见表 C5
9	HXJG	户型结构	Char	20		C	见表 C2
10	DSCS	地上层数	Int	4		M	
11	DXCS	地下层数	Int	4		M	
12	JZWGD	建筑物高度	Float	15	2	M	
13	JZWGHM J	规划面积	Float	15	3	O	
14	JZWZDM J	占地面积	Float	15	3	M	
15	JZWZMJ	建筑总面积	Float	15	3	M	
16	JZJGSJ	建筑竣工时间	Date			O	
17	JZYT	建筑用途	Char	20		C	见表 C3
18	WGTP	外观图片	Char	50		O	
19	GXRQ	更新日期	Date			O	
20	JZWDT	电梯数量	Int	4		M	
21	SFJK	建筑是否架空	Char	2		C	是/否
22	JZWDY	单元数	Int	4		M	
23	FWTS	房屋套数	Int	4		M	
24	SPZFHS	商品住房房屋套数	Int	4		M	
25	SPZFMJ J	商品住房建筑面积	Float	15	3	M	
26	BZFHS	保障性住房房屋套数	Int	4		M	
27	BZXFMJ MJ	保障性住房建筑面积	Float	15	3	M	
28	BZXZFLX	保障性住房类型	Char	20		C	见表 C18
29	BZ	备注	Char	255		O	

8.12 院落信息调查

8.12.1 院落范围面

表 28 院落范围面属性结构描述表(表名: DCHY_YLCJ_YLFW_A)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号

2	YS DM	要素代码	Char	10		M	
3	YLMC	院落名称	Char	255		M	
4	WYBM	唯一编码	Char	50		M	
5	ZLWZ	坐落位置	Char	255		M	标准地址
6	CYSL	车位数量	Int	8		M	
7	YLKC	是否开敞	Char	2		M	是/否
8	YLGLDW	管理单位	Char	255		O	
9	YDXZ	用地性质	Char	20		C	院落的用地性质（主要）-住宅，参考房屋用途，见表 C3
10	TDSYQX	土地使用期限	Int	4		O	
12	CRKSL	出入口数量	Int	4		M	
13	CXCRKSL	车行出入口数量	Int	4		M	
14	RXCRKSL	人行出入口数量	Int	4		M	
15	CRKDL	出入口开口的道路	Char	255		O	示例：西一车行出入口：长虹路；西二人行出入口：长虹路。
16	BZ	备注	Char	255		O	

8.12.2 院落辅助点

表 29 院落辅助点属性结构描述表（表名：DCHY_YL CJ_YLFZD_P）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	YS DM	要素代码	Char	10		M	
3	JZWLB	类别	Char	20		C	见表 C12
4	YLMC	院落名称	Char	255		M	
5	XMDZ	项目地址	Char	255		M	标准地址
6	WYBM	院落唯一编码	Char	50		M	院落范围面属性结构描述表中“唯一编码”。
7	BZ	备注	Char	255		O	

8.13 1: 500数字线划图

1: 500数字线划图要素图层属性结构描述表见附录5。

8.14 元数据

表 30 元数据属性结构描述表（表名：DCHY_YSJ_A）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	小数位	约束条件	备注
1	YWBH	业务编号	Char	20		M	多测合一业务编号
2	XMBH	项目编号	Char	10		M	项目编号一般在项目立项时由发改委统一编号
3	XMMC	项目名称	Char	255		M	

4	XKBH	许可编号	Char	50		M	
5	JSDW	建设单位	Char	255		M	
6	JSWZ	建设位置	Char	255		M	
7	FZRQ	发证日期	data			M	2021/07/05
8	CHDWM C	测绘单位名称	Char	255		M	
9	CHZZS BH	测绘资质证书编号	Char	50		M	
10	ZJDWMC	质检单位名称	Char	255		M	
11	ZJYJ	质检意见	Char	255		M	
12	CHSJ	测绘时间	data			M	2021/07/05
13	RKSJ	入库时间	data			M	2021/07/05
14	BZXX	备注信息	Char	50		O	

附录 1 专题数据要素分类及编码表

表 A 1 要素编码表

序号	大类名称	图层	要素名称	要素编码	要素类型
1	规划核实测绘	DCHY_GHHS_LGDPG_P	楼高地坪高	50100101	Point
2		DCHY_GHHS_JJBZ_L	间距标注线	50100202	Polyline
3		DCHY_GHHS_YDHX_L	用地红线	50100302	Polyline
4		DCHY_GHHS_DLHX_L	道路红线	50100402	Polyline
5		DCHY_GHHS_DXSFW_A	地下室范围	50100503	Polygon
6		DCHY_GHHS_DXSCRKFZD_P	地下室出入口 辅助点	50100603	Polygon
7		DCHY_GHHS_SCJGJZ_A	实测竣工建筑 基底	50100701	Point
8		DCHY_GHHS_JZWXX_AN	建筑物信息注 记	50100809	Annotation
9		DCHY_GHHS_JDCFW_A	机动车车位范 围	50100903	Polygon
10		DCHY_GHHS_FJDCFW_A	非机动车车位 范围	50101003	Polygon
11		DCHY_GHHS_CCBZ_L	尺寸标注	50101102	Polyline
12		DCHY_GHHS_FZZJ_AN	辅助注记	50101209	Annotation
13	绿地竣工	DCHY_GHHS_JDCFW_A	机动车车位范 围	50200103	Polygon
14		DCHY_GHHS_FJDCFW_A	非机动车车位 范围	50200203	Polygon
15		DCHY_GHHS_CCBZ_L	尺寸标注	50200302	Polyline
16		DCHY_LDJG_FZZJ_AN	辅助注记	50200409	Annotation
17	人防竣工	DCHY_RFJG_RFFW_PY	人防范围	50300103	Polygon
18		DCHY_RFJG_RFST_PY	人防实体	50300203	Polygon
19		DCHY_RFJG_RFDY_PY	防护单元	50300303	Polygon
20		DCHY_RFJG_CCBZ_PL	尺寸标注线	50300402	Polyline
21		DCHY_RFJG_FZZJ_AN	辅助注记	50300509	Annotation
22	建筑物信息 调查	DCHY_JZWXX_JZFW_PY	建筑物范围面	50500103	Polygon
23	院落信息采 集	DCHY_YLCJ_YLFW_PY	院落范围面	50600103	Polygon
24		DCHY_YLCJ_FZD_PT	辅助点	50600201	Point

附录 2 1：500 数字线划图要素分类与编码表

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
100000	定位基础					
110000	测量控制点					
110100	平面控制点					
110101	大地原点	定位点	1101011	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.1	
110102	三角点	定位点	1101021	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.2	
	土堆上的三角点	定位点	1101024	DWJC_CLKZD_P		
110103	埋石图根点	定位点	1101031	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.3	
	土堆上的埋石图根点	定位点	1101034	DWJC_CLKZD_P		
	不埋石图根点	定位点	1101035	DWJC_CLKZD_P		
110104	导线点	定位点	1101041	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20257.1-2017 4.1.3	
	土堆上的导线点	定位点	1101044	DWJC_CLKZD_P		
888888	小三角点	定位点	1101051	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20257.1-2017 4.1.2	
	土堆上的小三角点	定位点	1101054	DWJC_CLKZD_P		
110200	高程控制点					
110201	水准原点	定位点	1102011	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.4	
110202	水准点	定位点	1102021	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.5	
110300	卫星定位控制点					
110301	卫星定位连续运行站点	定位点	1103011	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.6	
110302	卫星定位等级点	定位点	1103021	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.7	
110400	其他测量控制点					
110401	重力点	定位点	1104011	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.8	
110402	独立天文点	定位点	1104021	DWJC_CLKZD_P	GB/T 20258.1-2019 A.9	
120000	数学基础					
120100	内图廓线	线	1201002	DWJC_SXJC_L	GB/T 20258.1-2019 A.10	
120200	坐标网线	线	1202002	DWJC_SXJC_L	GB/T 20258.1-2019 A.11	
	定位基础注记					
999999	测量控制点名	注记/点	1190001	DWJC_MC_AN/P		注记点 层以下

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
						类同
999999	测量控制点说明	注记/点	1190002	DWJC_SM_AN/P		
999999	图廓注记	注记/点	1190003	DWJC_TK_AN/P		
200000	水系					
210000	河流					
210100	常年河					
210101	常年河 - 地面河流	有向线	2101012	SX_HL_L	GB/T 20258.1-2019 A.12	
210101		中心线	2101015	SX_HL_L		
210101		面	2101013	SX_HL_A		
210102	常年河 - 地下河段	中心线	2101025	SX_HL_L	GB/T 20258.1-2019 A.13	
		面	2101023	SX_HL_A		
210103	常年河 - 地下河段出入口	线	2101032	SX_HL_L	GB/T 20258.1-2019 A.14	
210104	常年河 - 消失河段	中心线	2101045	SX_HL_L	GB/T 20258.1-2019 A.15	
		面	2101043	SX_HL_A		
210200	时令河	有向线	2102002	SX_HL_L	GB/T 20258.1-2019 A.16	
		中心线	2102005	SX_HL_L		
		面	2102003	SX_HL_A		
210300	干涸河 (干河床)	有向线	2103002	SX_HL_L	GB/T 20258.1-2019 A.17	
		面	2103003	SX_HL_A		
220000	沟渠					
220100	运河	中心线	2201005	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.18	
		面	2201003	SX_GQ_A		
220200	干渠					
220201	地面干渠	有向线	2202012	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.19	
		中心线	2202015	SX_GQ_L		
		面	2202013	SX_GQ_A		
220202	高于地面干渠	有向线	2202022	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.20	
		中心线	2202025	SX_GQ_L		
		面	2202023	SX_GQ_A		
220300	支渠					

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
220301	地面支渠	有向线	2203012	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.21	
		中心线	2203015	SX_GQ_L		
		面	2203013	SX_GQ_A		
220302	高于地面支渠	有向线	2203022	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.22	
		中心线	2203025	SX_GQ_L		
		面	2203023	SX_GQ_A		
220303	地下渠	有向线	2203032	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.23	
220304	地下渠出水口	定位点	2203041	SX_GQ_P	GB/T 20258.1-2019 A.24	
220400	坎儿井	定位点	2204001	SX_GQ_P	GB/T 20258.1-2019 A.25	
		有向线	2204002	SX_GQ_L		
220500	渠首	线	2205002	SX_GQ_L	GB/T 20257.1-2017 4.2.7	
220600	输水渡槽（高架渠）	线	2206002	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.26	
		面	2206003	SX_GQ_A	GB/T 20258.1-2019 A.26	
220700	输水隧道	面	2207003	SX_GQ_A	GB/T 20258.1-2019 A.27	
220800	倒虹吸	面	2208003	SX_GQ_A	GB/T 20258.1-2019 A.28	
220900	涵洞	线	2209002	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.29	
		面	2209003	SX_GQ_A	GB/T 20258.1-2019 A.29	
221000	干沟	线（半依比例）	2210002	SX_GQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.30	
		中心线	2210005	SX_GQ_L		
		面	2210003	SX_GQ_A		
		边线（有向线）	2210004	SX_GQ_L		
	沟壑				GB/T 20257.1-2017 4.2.8	
760201	沟壑（陡坎）-未加固	有向线	2211012	SX_GQ_L		
		面	2211013	SX_GQ_A		
		上缘有向线	2211014	SX_GQ_L		
760201	沟壑（斜坡）-未加固	有向线	2211022	SX_GQ_L		
		面	2211023	SX_GQ_A		
		上缘有向线	2211024	SX_GQ_L		
760202	沟壑（陡坎）-加固	有向线	2211032	SX_GQ_L		
		面	2211033	SX_GQ_A		
		上缘有向线	2211034	SX_GQ_L		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
760202	沟壑(斜坡)-加固	有向线	2211042	SX_GQ_L		
		面	2211043	SX_GQ_A		
		上缘有向线	2211044	SX_GQ_L		
230000	湖泊					
230100	常年湖、塘					
230101	湖泊	面	2301013	SX_HP_A	GB/T 20258.1-2019 A.31	
230102	池塘坎	有向线	2301022	DM_RGDM_L		
	池塘	面	2301023	SX_HP_A	GB/T 20258.1-2019 A.32	
230200	时令湖	面	2302003	SX_HP_A	GB/T 20258.1-2019 A.33	
230300	干涸湖	面	2303003	SX_HP_A	GB/T 20258.1-2019 A.34	
230400	堰塞湖	面	2304003	SX_HP_A	GB/T 13923-2022	
240000	水库					
240100	库区					
240101	水库	面	2401013	SX_SK_A	GB/T 20258.1-2019 A.35	
240102	建筑中水库	面	2401023	SX_SK_A	GB/T 20258.1-2019 A.36	
240103	废弃水库	面	2401033	SX_SK_A	GB/T 13923-2022	
240200	溢洪道	溢洪道两边有向线	2402004	SX_SK_L	GB/T 20258.1-2019 A.37	
		面	2402003	SX_SK_A	GB/T 20258.1-2019 A.37	
240300	泄洪洞、出水口	有向线	2403002	SX_SK_L	GB/T 20258.1-2019 A.38	
260000	其它水系要素					
260100	水系交汇处	定位点	2601001	SX_QTSXYS_P	GB/T 20258.1-2019 A.63	
		线	2601002	SX_QTSXYS_L	GB/T 20258.1-2019 A.63	
888888	水中岛	面	2507013	SX_QTSXYS_A	GB/T 20257.1-2017 4.2.27	
260300	沙洲	面	2603003	SX_QTSXYS_A	GB/T 20258.1-2019 A.64	
260400	高水界	线	2604002	SX_QTSXYS_L	GB/T 20258.1-2019 A.65	
260500	岸滩				GB/T 20258.1-2019 A.66	
	岸滩-沙泥滩	面	2605004	SX_QTSXYS_A	GB/T 20257.1-2017 4.2.29	
	岸滩-沙砾滩	面	2605003	SX_QTSXYS_A		
	岸滩-沙滩	面	2605005	SX_QTSXYS_A		
	岸滩-泥滩	面	2605006	SX_QTSXYS_A		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
260600	水中滩					
	水中滩-沙滩	面	2606005	SX_QTSXYS_A	GB/T 20257.1-2017 4.2.28 GB/T 20258.1-2019 A.67	
	水中滩-石滩	面	2606006	SX_QTSXYS_A		
	水中滩-沙泥滩	面	2606004	SX_QTSXYS_A		
	水中滩-沙砾滩	面	2606003	SX_QTSXYS_A		
260700	泉	有向点	2607001	SX_QTSXYS_P	GB/T 20258.1-2019 A.68	
260800	水井、机井	定位点	2608001	SX_QTSXYS_P	GB/T 20258.1-2019 A.69	
		面	2608003	SX_QTSXYS_A	GB/T 20258.1-2019 A.69	
260900	地热井	定位点	2609001	SX_QTSXYS_P	GB/T 20258.1-2019 A.70	
261000	高于地面无盖贮水池、水窖 (坎式)	面	2610003	SX_QTSXYS_A	GB/T 20258.1-2019 A.71	
	高于地面有盖贮水池、水窖 (坎式)	面	2610005			
	低于地面无盖贮水池、水窖	面	2610004			
	低于地面有盖贮水池、水窖	面	2610006			
	高于地面无盖贮水池、水窖 (斜坡式)	面	2610007			
	高于地面有盖贮水池、水窖(斜 坡式)	面	2610008			
261100	瀑布、跌水	有向线	2611002	SX_QTSXYS_L	GB/T 20258.1-2019 A.72	
261200	沼泽、湿地					
261201	能通行沼泽、湿地	面	2612013	SX_QTSXYS_A	GB/T 20258.1-2019 A.73	
261202	不能通行沼泽、湿地	面	2612023	SX_QTSXYS_A	GB/T 20258.1-2019 A.74	
261300	流向					
261301	河流流向	有向点	2613011	SX_QTSXYS_P	GB/T 20258.1-2019 A.75	
261302	单向沟渠流向	有向点	2613021	SX_QTSXYS_P	GB/T 20258.1-2019 A.76	
	双向沟渠流向	有向点	2613024	SX_QTSXYS_P		
261303	潮汐流向(涨潮)	有向点	2613031	SX_QTSXYS_P	GB/T 20258.1-2019 A.77	
	潮汐流向(落潮)	有向点	2613032	SX_QTSXYS_P	GB/T 20258.1-2019 A.77	
270000	水利及附属设施					
270100	堤					

国标 代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
270101	干堤	堤顶线	2701014	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.78	
		面	2701013	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.78	
270102	一般堤	线（半依比例）	2701025	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.79	小于 1 米
		中心线	2701022	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.79	
		有向的提顶线	2701024	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.79	
		面	2701023	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.79	
270200	闸					
270201	水闸点-不能走人	有向点	2702017	SX_SLJFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.80	
	水闸点-不能通车	有向点	2702014	SX_SLJFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.80	
	水闸线-不能通车（单线）	有向线	2702015	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.80	
	水闸面-能通车	面	2702013	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.80	
270202	船闸点-不能走人	有向点	2702027	SX_SLJFSSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.2.42	
	船闸点-不能通车	有向点	2702024	SX_SLJFSSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.2.42	
	船闸点-通车	有向点	2702022	SX_SLJFSSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.2.42	
	船闸面	面	2702023	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.2.42	
270300	扬水站	定位点	2703001	SX_SLJFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.82	
270500	滚水坝	有向线	2705002	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.83	
		有向线（边线）	2705004	SX_SLJFSSS_L		
		面	2705003	SX_SLJFSSS_A		
270600	拦水坝线-能通车	有向线	2706005	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.84	
	拦水坝线-不能通车	有向线	2706004	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.84	
	拦水坝面-能通车	坝顶有向线	2706006	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.84	
		面	2706003	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.84	
	拦水坝面-不能通车	坝顶有向线	2706007	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.84	
		面	2706008	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.84	
270700	制水坝					
	制水坝线-石垄式	中心线	2707002	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.85	
	制水坝面-斜坡式	坝顶线	2707004	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.85	
		面	2707003	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.85	
	制水坝面-直立式	坝顶线	2707005	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.85	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
		面	2707006	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.85	
	制水坝面-其他形式	坝顶线	2707007	SX_SLJFSSS_L		
		面	2707008	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.85	
270800		加固岸				
270801	有防洪墙加固岸-无栏杆	有向线	2708012	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.86	
		有向线	2708016	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.86	
		面	2708013	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.86	
	有防洪墙加固岸-有栏杆	有向线	2708015	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.86	
		有向线	2708017	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.86	
		面	2708014	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.86	
270802	无防洪墙加固岸-无栏杆	有向线	2708022	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.87	
		有向线	2708026	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.87	
		面	2708023	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.87	
	无防洪墙加固岸-有栏杆	有向线	2708024	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.87	
		有向线	2708027	SX_SLJFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.87	
		面	2708025	SX_SLJFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.87	
209000	水系注记					
999999	水系名称注记					
999999	海、海湾、江、河、运河、渠、湖、水库等水系名					
	河流名	注记/点	2190001	SX_MC_AN/P		
	沟渠名	注记/点	2290001	SX_MC_AN/P		
	湖泊名	注记/点	2390001	SX_MC_AN/P		
	水库名	注记/点	2490001	SX_MC_AN/P		
	其他水系要素名	注记/点	2690001	SX_MC_AN/P		
999999	水利设施名称 (包括堤坝、水闸、输水隧道等)	注记/点	2790001	SX_MC_AN/P		
999999	水系说明注记					
	河流说明	注记/点	2190007	SX_SM_AN/P		
	沟渠说明	注记/点	2290002	SX_SM_AN/P		
	湖泊说明	注记/点	2390002	SX_SM_AN/P		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
	水库说明	注记/点	2490002	SX_SM_AN/P		
	其他水系要素说明	注记/点	2690002	SX_SM_AN/P		
	水利及附属设施说明	注记/点	2790002	SX_SM_AN/P		
300000	居民地及设施					
310000	居民地					
310300	单幢房屋、普通房屋					
310301	单幢房屋、一般房屋—建成房屋	面	3103013	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.88	
	裙楼—建成房屋	面	3103014	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.1	
	简易房屋—建成房屋	面	3103015	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.1	
310302	单幢房屋、普通房屋—建筑中房屋	面	3103023	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.89	
310400	突出房屋	面	3104003	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.90	
310500	高层房屋	面	3105003	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.91	
310600	棚房-有墙	面	3106003	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.92	
	棚房-部分有墙	面	3106005	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.92	
	棚房-无墙	面	3106004	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.92	
310700	破坏房屋	面	3107003	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.93	
310800	架空房、吊脚楼	面	3108003	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.94	
310900	廊房（骑楼）	面	3109003	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.95	
	飘楼	面	3109004	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.95	
311000	窑洞、其他房屋					
311001	地面窑洞	有向点	3110011	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.96	
		有向线	3110012	JMDJSS_JMD_L	GB/T 20258.1-2019 A.96	
		面	3110013	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.96	
311002	地下窑洞	定位点	3110021	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.97	
		面	3110023	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.97	
311003	蒙古包、放牧点	定位点	3110031	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.98	
		面	3110033	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.98	
311004	晾房	定位点	3110041	JMDJSS_JMD_P	GB/T 13923-2022	
		面	3110043	JMDJSS_JMD_A	GB/T 13923-2022	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
311005	特殊用途房屋	定位点	3110051	JMDJSS_JMD_P	GB/T 13923-2022	
		面	3110053	JMDJSS_JMD_A	GB/T 13923-2022	
311006	地震灾区安置房	定位点	3110061	JMDJSS_JMD_P	GB/T 13923-2022	
		面	3110063	JMDJSS_JMD_A	GB/T 13923-2022	
311007	废墟房屋	定位点	3110071	JMDJSS_JMD_P	GB/T 13923-2022	
		面	3110073	JMDJSS_JMD_A	GB/T 13923-2022	
311008	碉楼	定位点	3110081	JMDJSS_JMD_P	GB/T 13923-2022	
		面	3110083	JMDJSS_JMD_A	GB/T 13923-2022	
311100	行政机构位置标识					
311101	国务院	标注点	3111011	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.99	
311102	省级行政区政府	标注点	3111021	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.100	
311103	地级行政区政府	标注点	3111031	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.101	
311104	县级行政区政府	标注点	3111041	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.102	
311105	乡级行政区政府	标注点	3111051	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.103	
311106	村委会、居委会	标注点	3111061	JMDJSS_JMD_P	GB/T 20258.1-2019 A.104	
311300	施工区	面	3113003	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.105	
312000	艺术建筑	面	3120003	JMDJSS_JMD_A	GB/T 20258.1-2019 A.106	
888888	空地	面	3130003	JMDJSS_JMD_A		
888888	院落	面	3140003	JMDJSS_JMD_A		
888888	顶部建筑	面	3150003	JMDJSS_JMD_A		
320000	工矿及设施					
320200	矿井					
320201	竖井井口（方）	定位点	3202014	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.107	
		面	3202013	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.107	
	竖井井口（圆）	定位点	3202011	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.107	
		面	3202015	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.107	
320202	斜井井口	有向点	3202021	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.108	
		有向线	3202022	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.108	
320203	平峒洞口	定位点	3202031	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.109	
		有向线	3202032	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.109	
888888	小矿井	定位点	3202041	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.9	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
320300	露天采掘场	面	3203003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.110	
320400	乱掘地	面	3204003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.111	
320500	管道井(油、气)	定位点	3205001	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.112	
320600	盐井	定位点	3206001	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.113	
320700	废弃矿井					
	废弃竖井井口	定位点	3207001	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.9	
		面	3207003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.9	
	废弃斜井井口	有向点	3207011	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.9	
		有向线	3207012	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.3.9	
	废弃平峒洞口	定位点	3207021	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.9	
		有向线	3207022	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.3.9	
	废弃小矿井	定位点	3207031	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.9	
320800	海上平台	面	3208003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.115	
320900	地质勘探设施					
320901	探井	定位点	3209011	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.116	
		面	3209013	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.116	
320902	探槽	面	3209023	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.117	
320903	钻孔	定位点	3209031	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.118	
321000	液、气贮存设备	定位点	3210001	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.119	
		面	3210003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.119	
321100	工业塔形、塔类建筑					
321101	散热塔	定位点	3211011	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2018 A.120	
		面	3211013	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.120	
321102	蒸馏塔	定位点	3211021	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2018 A.121	
		面	3211023	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.121	
321103	瞭望塔	定位点	3211031	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2018 A.122	
		面	3211033	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.122	
321104	水塔	定位点	3211041	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2018 A.123	
		面	3211043	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.123	
321105	水塔烟囱	定位点	3211051	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2018 A.124	
		面	3211053	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.124	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
321106	烟囱	定位点	3211061	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2018 A.125	
		面	3211063	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.125	
321107	烟道	中心线	3211072	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20258.1-2018 A.126	
	架空烟道	中心线	3211074	JMDJSS_GKJSS_L		
321108	放空火炬	定位点	3211081	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2018 A.127	
321200	盐田、盐场	标注点	3212001	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2018 A.128	
		面	3212003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.128	
321300	窑					
	堆式窑	面	3213003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.129	
	台式窑、屋式窑	面	3213004	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2018 A.129	
321400	露天设备	点	3214001	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.27	
		面(单个的)	3214003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.130	
		面(毗连成群的)	3214004	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.130	
321500	装卸设备					
321501	传送带	中心线	3215012	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.131	
	地面上的传送带	面	3215013	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.131	
	架空的传送带	面	3215014	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.131	
	地面下的传送带	面	3215015	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.131	
321502	起重机	定位点	3215021	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.132	
		中心线	3215022	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.132	
321503	吊车-龙门吊	中心线	3215031	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.133	
	吊车-天吊	中心线	3215032	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.133	
321504	装卸漏斗	面	3215043	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.134	
	漏斗符号	点	3215041	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.134	
	漏斗面	面	3215044	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.134	
	斗在坑内	面	3215045	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.134	
	斗在墙上	点	3215046	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.134	
321505	滑槽	中心线	3215052	JMDJSS_GKJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.135	
		面	3215053	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.135	
321506	地磅	定位点	3215061	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.136	
	露天的地磅	面	3215063	JMDJSS_GKJSS_A		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
	雨罩下地磅	面	3215064	JMDJSS_GKJSS_A		
	房屋内地磅	面	3215065	JMDJSS_GKJSS_A		
	棚房地磅	面	3215066	JMDJSS_GKJSS_A		
321600	露天货栈、材料场					
	有平台的露天货栈、材料场	面	3216003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.34	
	无平台的露天货栈、材料场	面	3216004	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.34	
321700	尾矿库	面	3217003	JMDJSS_GKJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.138	
321800	可再生能源发电设施					
321801	光能发电设施、光能电池板	定位点	3218011	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.139	
		面	3218003	JMDJSS_GKJSS_A		
321802	风能发电设施、发电风车	定位点	3218021	JMDJSS_GKJSS_P	GB/T 13923-2022	
		面	3218023	JMDJSS_GKJSS_A		
330000	农业及设施					
330100	排灌设施					
330101	抽水站	定位点	3301011	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.140	
330200	饲养场	定位点	3302001	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.141	
		面	3302003	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.35	
330300	水产养殖场	面	3303003	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.142	
330400	温室、大棚	定位点	3304001	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.143	
		面	3304003	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.143	
330500	粮仓（库）	定位点	3305001	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.144	
	粮仓（库）（单个）	面	3305003	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.144	
	粮仓（库）（多个）	面	3305004	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.144	
330600	附属设施					
330601	水磨房、水车	定位点	3306011	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.145	
330602	风磨房、风车	定位点	3306021	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.146	
330603	打谷场	面	3306033	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.147	
330604	贮草场	面	3306043	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.148	
330605	药浴池	有向点	3306051	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.149	
		面	3306053	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.43	
330606	积肥池	定位点	3306061	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.150	

国标 代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
		面	3306063	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.150	
888888	贮煤场	面	3306073	JMDJSS_NYJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.42	
888888	水泥预制场	面	3306083	JMDJSS_NYJSS_A		
330700	地窖(菜窖)	定位点	3307001	JMDJSS_NYJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.151	
340000	公共服务及设施					
340100	文教卫生					
340101	学校	标注点 定位点	3401011	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.152	
340102	医院	标注点 定位点	3401021	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.153	
340103	馆(科技馆、博物馆、展览馆)	面	3401033	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.154	
340200	商业设施					
340201	宾馆、饭店	标注点	3402011	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.155	
340202	商场、超市	标注点	3402021	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.156	
340203	报刊亭、售货亭、售票亭	定位点	3402031	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.157	
		面	3402033	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.157	
340204	自助取款机	定位点	3402041	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.158	
340205	汽车检修台、洗车台	边线	3402052	JMDJSS_GGFWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.159	1:500
340300	休闲娱乐、景区					
340301	游乐场	标注点	3403011	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.160	
340302	公园	标注点	3403021	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.161	
		面	3403023	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.161	
340303	陵园	定位点	3403031	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.162	
		面	3403033	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.162	
340304	动物园	定位点	3403041	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.163	
		面	3403043	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.163	
340305	植物园	定位点	3403051	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.164	
		面	3403053	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.164	
340306	剧场、电影院	标注点	3403061	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.165	
888888	广场	面	3403073	JMDJSS_GGFWJSS_A		
340400	体育					
340401	露天体育场-有看台	面	3404013	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.166	
	露天体育场-无看台	面	3404014	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.166	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
340403	体育馆	面	3404033	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.167	
340404	游泳场、池	面	3404043	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.168	
	开放式游泳场地	面	3404044	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.168	
340405	跳伞塔	定位点	3404051	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.169	
		面	3404053	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.169	
340406	露天舞台、观礼台	面	3404063	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.170	
	架空的露天舞台、观礼台	面	3404064	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.170	
340407	健身、娱乐设施	定位点	3404071	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.171	
		面	3404073	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.171	
340408	沙坑	面	3404083	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.172	
340500	公共传媒与通信					
340501	电视台	标注点	3405011	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.173	
340502	通信营业厅	标注点	3405021	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.174	
340503	邮局、快递网点、快递服务站	标注点	3405031	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.175	
340504	电视发射塔	定位点	3405041	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.176	
		面	3405043	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.176	
340505	移动通信塔	定位点	3405051	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.177	
		面	3405053	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.177	
340506	微波塔	定位点	3405061	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.178	
		面	3405063	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.178	
340507	邮筒	定位点	3405071	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.179	
340508	大型信箱、信报箱、快件箱	定位点	3405081	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.180	
		面	3405083	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.180	
888888	电话亭	定位点	3405091	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.66	
340600	环卫设施					
340601	厕所	面	3406013	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.181	
340602	垃圾场	面	3406023	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.182	
340602	垃圾台	定位点	3406031	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.182	
		面	3406033	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.182	
340700	殡葬设施					

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
340701	公墓	面	3407013	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.183	
340702	坟地	定位点	3407021	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.184	
		面	3407023	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.184	
340703	独立大坟	定位点	3407031	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.185	
		面	3407033	JMDJSS_GGFWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.185	
340704	殡葬场所	标注点	3407041	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.186	
340705	烧纸炉	定位点	3407051	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.187	
340801	专用供氧点	定位点	3408011	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.188	
888888	屋顶设施					
888888	直升飞机停机坪	定位点	3409011	JMDJSS_GGFWJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.64	
888888	游泳池	定位点	3409021	JMDJSS_GGFWJSS_P		
888888	花园	定位点	3409031	JMDJSS_GGFWJSS_P		
888888	运动场	定位点	3409041	JMDJSS_GGFWJSS_P		
888888	健身设施	定位点	3409051	JMDJSS_GGFWJSS_P		
888888	停车场	定位点	3409061	JMDJSS_GGFWJSS_P		
888888	光能电池板	定位点	3409071	JMDJSS_GGFWJSS_P		
350000	名胜古迹					
350100	古迹、遗址	面	3501003	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.76	
350101	烽火台	面	3501013	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20258.1-2019 A.190	
888888	旧碉堡、旧地堡	定位点	3501021	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.78	
		面	3501023	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.78	
350103	地震纪念遗址	定位点	3501031	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 13923-2022	
		面	3501033	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 13923-2022	
350200	碑、像、坊、楼、亭					
350201	纪念碑、柱、墩	定位点	3502011	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20258.1-2019 A.191	
		面	3502013	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20258.1-2019 A.191	
350202	北回归线标志塔、领海基点指向碑	定位点	3502021	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20258.1-2019 A.192	
		面	3502023	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20258.1-2019 A.192	
350203	牌楼、牌坊、彩门	有向点	3502031	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20258.1-2019 A.193	
		有向线	3502032	JMDJSS_MSGJ_L	GB/T 20258.1-2019 A.193	
350204	钟鼓楼、城楼、古关塞	定位点	3502041	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20258.1-2019 A.194	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
		面	3502043	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20258.1-2019 A.194	
350205	亭	定位点	3502051	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20258.1-2019 A.195	
		面	3502053	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20258.1-2019 A.195	
350206	文物碑石	定位点	3502061	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20258.1-2019 A.196	
		面	3502063	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20258.1-2019 A.196	
350207	旗杆	定位点	3502071	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20258.1-2019 A.197	
350208	塑像	定位点	3502081	JMDJSS_MSGJ_P	GB/T 20258.1-2019 A.198	
		面	3502083	JMDJSS_MSGJ_A	GB/T 20258.1-2019 A.198	
360000	宗教设施					
360100	庙宇	定位点	3601001	JMDJSS_ZJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.199	
360200	清真寺	定位点	3602001	JMDJSS_ZJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.200	
360300	教堂	定位点	3603001	JMDJSS_ZJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.201	
360400	宝塔、经塔	定位点	3604001	JMDJSS_ZJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.202	
		面	3604003	JMDJSS_ZJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.202	
360500	敖包、经堆	定位点	3605001	JMDJSS_ZJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.203	
		面	3605003	JMDJSS_ZJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.203	
360600	晒佛台	定位点	3606001	JMDJSS_ZJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.204	
		面	3606003	JMDJSS_ZJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.204	
888888	土地庙	定位点	3607001	JMDJSS_ZJSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.3.93	
		面	3607003	JMDJSS_ZJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.93	
370000	科学观测站					
370100	科学观测台(站)					
370101	气象台(站)、测风塔	定位点	3701011	JMDJSS_KXGCZ_P	GB/T 20258.1-2019 A.205	
370102	水文站、水位站、流量站、验潮站	定位点	3701021	JMDJSS_KXGCZ_P	GB/T 20258.1-2019 A.206	
370103	地震台	定位点	3701031	JMDJSS_KXGCZ_P	GB/T 20258.1-2019 A.207	
370104	天文台	定位点	3701041	JMDJSS_KXGCZ_P	GB/T 20258.1-2019 A.208	
370105	环保监测站	定位点	3701051	JMDJSS_KXGCZ_P	GB/T 20258.1-2019 A.209	
370200	卫星地面站、雷达、射电望远镜	定位点	3702001	JMDJSS_KXGCZ_P	GB/T 20258.1-2019 A.210	
370300	科学试验站	定位点	3703001	JMDJSS_KXGCZ_P	GB/T 20258.1-2019 A.211	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
380000	其他建筑物及设施					
380100	城墙、长城					
380101	砖石城墙（完好）	外侧（有向）线	3801014	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.212	
		面	3801013	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.212	
380102	砖石城墙（破坏）	外侧（有向）线	3801024	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.213	
		面	3801023	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.213	
380103	土城墙					
	土城墙（完好）	外侧（有向）线	3801034	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.214	
		面	3801033	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.214	
	土城墙（破坏）	外侧（有向）线	3801036	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.214	
		面	3801035	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.214	
888888	城门	面	3801043	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20257.1-20174.3.102	
888888	城楼	面	3801053	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
380200	垣栅					
380201	围墙	有向线	3802012	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.215	
		面	3802013	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.215	
		外侧线	3802014	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.215	
		（依比例）有向线	3802015	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.215	
380202	栅栏	有向线	3802022	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.216	
380203	篱笆	中心线	3802032	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.217	
380204	活树篱笆	中心线	3802042	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.218	
380205	铁丝网、电网	中心线	3802052	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.219	
380206	隔音墙（声屏障）	有向线	3802062	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.220	
380300	地下建筑物					
380301	地下建筑物-出入口	有向点	3803011	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.221	
		面	3803013	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
380302	地下建筑物天窗	有向点	3803021	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.222	
		面	3803023	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
380303	地下建筑物通风口	定位点	3803031	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.223	
		面	3803033	JMDJSS_QTJZWJSS_A		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
380400	建筑附属设施					
380401	柱廊（无墙）	面	3804013	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.224	
	柱廊（有墙）	面	3804014	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.224	
380402	门顶	面	3804023	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.225	
	雨罩	面	3804024	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.114	
380403	阳台	面	3804033	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.226	
380404	台阶（左右）	面	3804043	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.121	
	台阶（上下）	面	3804044	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
	台阶（有边上下）	面	3804045	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
	台阶（有边左右）	面	3804046	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
	台阶（U型）	面	3804047	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
	平台台阶	面	3804048	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
380405	室外楼梯（有平台）	面	3804053	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.228	
	室外楼梯（无平台）	面	3804054	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
380406	院门	有向点	3804061	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.229	
380407	门墩					
	不依比例门墩-圆形	定位点	3804074	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.230	
	不依比例门墩-方形	有向点	3804071	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.230	
	依比例门墩	面	3804073	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.230	
380408	支柱、墩					
	不依比例尺支柱、墩-圆形实 心	定位点	3804089	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.231	
	不依比例尺支柱、墩-方形实 心	有向点	3804086	JMDJSS_QTJZWJSS_P		
	不依比例尺支柱、墩-圆形空 心	定位点	3804085	JMDJSS_QTJZWJSS_P		
	不依比例尺支柱、墩-方形空 心	有向点	3804081	JMDJSS_QTJZWJSS_P		
	依比例尺支柱、墩-实线	面	3804083	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.231	
	依比例尺支柱、墩-虚线	面	3804084	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.231	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
380409	建筑物前汽车坡道	面	3804093	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.232	
	无障碍通道	面	3804094	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.232	
380410	室外自助扶梯	面	3804103	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.233	
380411	室外电梯	面	3804113	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.234	
380412	照壁（影壁）	有向线	3804122	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.235	
		面	3804123	JMDJSS_QTJZWJSS_A		
888888	檐廊	面	3804133	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.117	
888888	挑廊	面	3804143	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.118	
888888	悬空通廊	面	3804153	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.3.119	
450200	门洞	线	3804162	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.3.120	
380500	街道设施					
380501	路灯	定位点	3805011	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.236	
	艺术景观灯	定位点	3805014	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.236	
380502	照射灯-杆式	定位点	3805021	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.237	
	照射灯-塔式	定位点	3805024	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.237	
	照射灯-桥式	面	3805023	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.237	
380503	岗亭、岗楼、交通巡警平台	定位点	3805031	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.238	
		面	3805033	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.238	
380504	宣传橱窗、广告牌、电子屏	定位点	3805041	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.239	
		有向线	3805042	JMDJSS_QTJZWJSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.239	
380505	喷水池	定位点	3805051	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.240	
		面	3805053	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.240	
380506	假石山	定位点	3805061	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.241	
		面	3805063	JMDJSS_QTJZWJSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.241	
380507	街头游园景观小品	定位点	3805071	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.242	
380600	避雷针	定位点	3806001	JMDJSS_QTJZWJSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.243	
309000	居民地及设施注记					
999999	居民地名称注记					
	首都驻地	注记/点	3190016	JMDJSS_MC_AN/P		
	省政府驻地	注记/点	3190017	JMDJSS_MC_AN/P		
	地级政府驻地	注记/点	3190018	JMDJSS_MC_AN/P		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
	县级政府驻地	注记/点	3190019	JMDJSS_MC_AN/P		
	乡镇级政府驻地	注记/点	3190020	JMDJSS_MC_AN/P		
	村委会名	注记/点	3190021	JMDJSS_MC_AN/P		
	城镇区片、小区名称	注记/点	3190004	JMDJSS_MC_AN/P		
	自然村、屯、片村、村民小组名	注记/点	3190022	JMDJSS_MC_AN/P		
	党政机关、党派团体名	注记/点	3190001	JMDJSS_MC_AN/P		
	企事业单位名	注记/点	3190003	JMDJSS_MC_AN/P		
	工矿及设施名	注记/点	3290002	JMDJSS_MC_AN/P		
	农业及设施名	注记/点	3390002	JMDJSS_MC_AN/P		
	公共服务及设施名	注记/点	3490002	JMDJSS_MC_AN/P		
	名胜古迹名	注记/点	3590002	JMDJSS_MC_AN/P		
	宗教设施名	注记/点	3690002	JMDJSS_MC_AN/P		
	科学观测站名	注记/点	3790002	JMDJSS_MC_AN/P		
	其他建筑物及设施名	注记/点	3890001	JMDJSS_MC_AN/P		
	居民地及设施说明					
	工矿及设施说明	注记/点	3290001	JMDJSS_SM_AN/P		
	农业及设施说明	注记/点	3390001	JMDJSS_SM_AN/P		
	公共服务及设施说明	注记/点	3490001	JMDJSS_SM_AN/P		
	名胜古迹说明	注记/点	3590001	JMDJSS_SM_AN/P		
	宗教设施说明	注记/点	3690001	JMDJSS_SM_AN/P		
	科学观测站说明	注记/点	3790001	JMDJSS_SM_AN/P		
	其他建筑物及设施说明	注记/点	3890002	JMDJSS_SM_AN/P		
400000	交通					
410000	铁路					
410100	标准轨铁路					
410101	单线标准轨铁路(1:500)	中心线	4101012	JT_TL_L	GB/T 20258.1-2019 A.244	
	单线高速标准轨铁路(1:500)	中心线	4101014	JT_TL_L		
	标准轨铁路路面	面	4101013	JT_TL_A	新增	
410103	建设中铁路(1:500)	中心线	4101036	JT_TL_L	GB/T 20258.1-2019 A.245	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
	建设中铁路路面	面	4101032	JT_TL_A	新增	
410200	窄轨铁路					
410201	单线窄轨铁路(1:500)	中心线	4102012	JT_TL_L	GB/T 20258.1-2019 A.246	
	单线窄轨铁路路面	面	4102013	JT_TL_A	新增	
410300	车站及附属设施					
410301	火车站	定位点	4103011	JT_TL_P	GB/T 20258.1-2019 A.247	
410302	机车转盘	面	4103023	JT_TL_A	GB/T 20258.1-2019 A.248	
410303	车挡(1:500)	线	4103032	JT_TL_L	GB/T 20258.1-2019 A.249	
410304	信号灯柱-矮柱	定位点	4103044	JT_TL_P	GB/T 20258.1-2019 A.250	
	信号灯柱-高柱	定位点	4103041	JT_TL_P	GB/T 20258.1-2019 A.250	
	臂板信号灯	定位点	4103045	JT_TL_P	GB/T 20257.1-2017 4.4.3	
410306	水鹤	定位点	4103061	JT_TL_P	GB/T 20258.1-2019 A.251	
410307	站台	面	4103073	JT_TL_A	GB/T 20258.1-2019 A.252	
888888	铁路电杆(1:500)	有向线	4103082	JT_TL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.1	
420000	城际公路					
420100	国道					
420101	国道-建成	中心线	4201012	JT_CJGL_L	GB/T 20258.1-2019 A.253	
		边线	4201014	JT_CJGL_L		
		面	4201013	JT_CJGL_A		
420102	国道-建筑中	中心线	4201022	JT_CJGL_L	GB/T 20258.1-2019 A.254	
		边线	4201024	JT_CJGL_L		
		面	4201023	JT_CJGL_A		
888888	国道隔离带	线	4201032	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.5	
		面	4201033	JT_CJGL_A		
888888	国道路肩	边线	4201044	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.5	
		面	4201043	JT_CJGL_A		
420200	省道					
420201	省道-建成	中心线	4202012	JT_CJGL_L	GB/T 20258.1-2019 A.255	
		边线	4202014	JT_CJGL_L		
		面	4202013	JT_CJGL_A		
420202	省道-建筑中	中心线	4202022	JT_CJGL_L	GB/T 20258.1-2019 A.256	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
		边线	4202024	JT_CJGL_L		
		面	4202023	JT_CJGL_A		
888888	省道隔离带	线	4202032	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.6	
		面	4202033	JT_CJGL_A		
888888	省道路肩	边线	4202044	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.6	
		面	4202043	JT_CJGL_A		
420300	县道					
420301	县道-建成	中心线	4203012	JT_CJGL_L	GB/T 20258.1-2019 A.257	
		边线	4203014	JT_CJGL_L		
		面	4203013	JT_CJGL_A		
420302	县道-建筑中	中心线	4203022	JT_CJGL_L	GB/T 20258.1-2019 A.258	
		边线	4203024	JT_CJGL_L		
		面	4203023	JT_CJGL_A		
888888	县道路肩	边线	4203044	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.7	
		面	4203043	JT_CJGL_A		
420400	乡道				GB/T 20258.1-2019 A.259	
888888	乡道-建成	中心线	4204002	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.7	
		边线	4204004	JT_CJGL_L		
		面	4204003	JT_CJGL_A		
888888	乡道-建筑中	中心线	4204022	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.7	
		边线	4204024	JT_CJGL_L		
		面	4204023	JT_CJGL_A		
888888	乡道路肩	边线	4204044	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.7	
		面	4204043	JT_CJGL_A		
420500	专用公路					
888888	专用公路-建成	中心线	4205002	JT_CJGL_L	GB/T 20258.1-2019 A.260	
		边线	4205004	JT_CJGL_L		
		面	4205003	JT_CJGL_A		
888888	专用公路-建筑中	中心线	4205012	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.8	
		边线	4205014	JT_CJGL_L		
		面	4205013	JT_CJGL_A		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
888888	专用公路路肩	边线	4205044	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.8	
		面	4205043	JT_CJGL_A		
420600	匝道（连接道、交换道）	中心线	4206002	JT_CJGL_L	GB/T 20258.1-2019 A.261	
		边线	4206004	JT_CJGL_L		
		面	4206003	JT_CJGL_A		
420700	高速公路控制点					
420701	高速路入口	定位点	4207011	JT_CJGL_P	GB/T 20258.1-2019 A.262	
420702	高速路出口	定位点	4207021	JT_CJGL_P	GB/T 20258.1-2019 A.263	
420703	高速公路临时停车点	标注点	4207031	JT_CJGL_P	GB/T 20258.1-2019 A.264	
420800	村道				GB/T 20258.1-2019 A.265	
888888	村道-建成	中心线	4208012	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.7	
		边线	4208014	JT_CJGL_L		
		面	4208013	JT_CJGL_A		
888888	村道-建筑中	中心线	4208022	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.7	
		边线	4208024	JT_CJGL_L		
		面	4208023	JT_CJGL_A		
888888	村道路肩	边线	4208044	JT_CJGL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.7	
		面	4208043	JT_CJGL_A		
888888	高速公路					
888888	高速公路-建成	中心线	4209012	JT_CJGL_L		
		边线	4209014	JT_CJGL_L		
		面	4209013	JT_CJGL_A		
888888	高速公路-建筑中	中心线	4209022	JT_CJGL_L		
		边线	4209024	JT_CJGL_L		
		面	4209023	JT_CJGL_A		
888888	高速隔离带	线	4209032	JT_CJGL_L		
		面	4209033	JT_CJGL_A		
888888	高速公路路肩	边线	4209044	JT_CJGL_L		
		面	4209043	JT_CJGL_A		
420900	其他公路					
888888	其他公路-建成	中心线	4211012	JT_CJGL_L		

国标 代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
		边线	4211014	JT_CJGL_L		
		面	4211013	JT_CJGL_A		
888888	其他公路-建筑中	中心线	4211022	JT_CJGL_L		
		边线	4211024	JT_CJGL_L		
		面	4211023	JT_CJGL_A		
430000	城市道路					
430100	轨道交通					
430101	地铁					
	地面上地铁	中心线	4301012	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.266	属性： 地面 上，地 面下， 高架
	地面下地铁	中心线	4301014	JT_CSDL_L		
	高架地铁	中心线	4301017	JT_CSDL_L		
430102	地面上磁悬浮铁轨、轻轨线路	中心线	4301022	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.267	
	地面下磁悬浮铁轨、轻轨线路	中心线	4301023	JT_CSDL_L		
430103	有轨电车轨道	中心线	4301032	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.268	
	有轨电车轨道路面	面	4301033	JT_CSDL_A	新增	
888888	有轨电车电杆杆位	线	4301042	JT_CSDL_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.11	
430200	快速路	中心线	4302002	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.269	
		边线	4302004	JT_CSDL_L		
		面	4302003	JT_CSDL_A		
430300	高架路	中心线	4303002	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.270	
		边线（有向线）	4303004	JT_CSDL_L		
		面	4303003	JT_CSDL_A		
430400	引道	中心线	4304002	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.271	
		边线（有向线）	4304004	JT_CSDL_L		
		面	4304003	JT_CSDL_A		
430500	街道					
430501	主干道	中心线	4305012	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.272	
		边线	4305014	JT_CSDL_L		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
		面	4305013	JT_CSDL_A		
430502	次干道	中心线	4305022	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.273	
		边线	4305024	JT_CSDL_L		
		面	4305023	JT_CSDL_A		
430503	支线	中心线	4305032	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.274	
		边线	4305034	JT_CSDL_L		
		面	4305033	JT_CSDL_A		
430504	建筑中的街道	中心线	4305042	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.275	
		边线	4305044	JT_CSDL_L		
		面	4305043	JT_CSDL_A		
430505	人行道	中心线	4305052	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.276	
		边线	4305054	JT_CSDL_L		
		面	4305053	JT_CSDL_A		
888888	非机动车道	边线	4305064	JT_CSDL_L	增加	
		面	4305063	JT_CSDL_A		
430600	内部道路	中心线	4306002	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.277	
		边线	4306004	JT_CSDL_L		
		面	4306003	JT_CSDL_A		
430700	阶梯路	中心线	4307002	JT_CSDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.278	
		边线	4307004	JT_CSDL_L		
		面	4307003	JT_CSDL_A		
440000	乡村道路					
440100	机耕路（大路）	中心线	4401002	JT_XCDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.279	
		边线（虚）	4401006	JT_XCDL_L		
		边线（实）	4401004	JT_XCDL_L		
		面	4401003	JT_XCDL_A		
440200	乡村路	中心线	4402002	JT_XCDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.280	
		边线（虚）	4402006	JT_XCDL_L		
		边线（实）	4402004	JT_XCDL_L		
		面	4402003	JT_XCDL_A		
440300	小路	中心线	4403002	JT_XCDL_L	GB/T 20258.1-2019 A.281	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
440600	栈道	中心线	4406002	JT_XCDL_L	GB/T 13923-2022	
450000	道路构造物及附属设施					
450100	服务设施					
450101	地铁站出入口	定位点	4501011	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.282	
		面	4501013	JT_DLGZWFSSS_A		
450102	轻轨站	定位点	4501021	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.283	
		面	4501023	JT_DLGZWFSSS_A		
450103	长途汽车站	定位点	4501031	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.284	
450104	加油（气、电）站	定位点	4501041	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.285	
450105	停车场	面	4501053	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.286	
450106	收费站	面	4501063	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.287	
450107	服务区	面	4501073	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.288	
450108	自行车租赁点、存车支架	定位点	4501081	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.289	
	无顶棚-自行车租赁点	面	4501083	JT_DLGZWFSSS_A		
	有顶棚-自行车租赁点	面	4501084	JT_DLGZWFSSS_A		
450109	公共汽车车站、有轨电车车站	定位点	4501091	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.290	
450109	公共汽车车站棚、有轨电车车棚	面	4501093	JT_DLGZWFSSS_A	增加	
450110	停车楼	面	4501103	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.291	
888888	街道信号灯					
	车道信号灯	定位点	4501111	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.4.26	
	人行横道信号灯	定位点	4501121	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.4.26	
450200	下跨道	线	4502002	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.292	
450300	车行桥					
450301	单层桥	面	4503013	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.293	
450302	双层桥	面	4503023	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.294	
450303	并行桥	面	4503033	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.295	
450304	引桥	面	4503043	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.296	
888888	漫水桥、浮桥	线	4503052	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.30	
		面	4503053	JT_DLGZWFSSS_A		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
888888	车行桥的人行道	线	4503062	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.29	
450400	桥墩、柱	定位点	4504001	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.297	
		面	4504003	JT_DLGZWFSSS_A		
450500	人行桥					
450501	过街天桥	面	4505013	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.298	
450502	人行桥	线	4505022	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.299	
		面	4505023	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.299	
450503	缆索桥	线	4505032	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.300	
		面	4505033	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.300	
450504	级面桥、人行拱桥	线	4505042	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.301	
		面	4505043	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.301	
450505	亭桥、廊桥	面	4505053	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.302	
450507	栈桥	面	4505073	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.4.37	
450600	隧道					
450601	火车隧道	线	4506012	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.303	
		面	4506013	JT_DLGZWFSSS_A		
450602	汽车隧道	线	4506022	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.304	
		面	4506023	JT_DLGZWFSSS_A		
888888	有拦木的铁路平交道口	线	4506032	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.40	
450700	明洞	面	4507003	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.305	
450800	地下人行通道	面	4508003	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.306	
450900	道路交汇处	定位点	4509001	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.307	
		线	4509002	JT_DLGZWFSSS_L		
451000	公路标志					
451001	中国公路零公里标志	定位点	4510011	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.308	
888888	省市公路零公里标志	定位点	4510012	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.4.45	
451002	路标（指示牌）	定位点	4510021	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.309	
451003	里程碑	定位点	4510031	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.310	
888888	坡度标	定位点	4510034	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.4.52	
451004	道路反光镜（广角镜、转弯镜）	定位点	4510041	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.311	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
451005	门式路标	线	4510052	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.312	
451006	电子眼（监控设施）、交通测速器	定位点	4510061	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.313	
	门式电子眼（监控设施）、交通测速器	线	4510062	JT_DLGZWFSSS_L		
451007	交通警示牌	定位点	4510071	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.314	
451008	街道地名牌（路牌）	定位点	4510081	JT_DLGZWFSSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.315	
451100	野生动物通道	面	4511003	JT_DLGZWFSSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.316	
451300	防风墙（挡风墙）	有向线	4513002	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.317	
760200	路堑					
760201	路堑（未加固）	有向线	4514012	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.43	
		面	4514013	JT_DLGZWFSSS_A		
		上缘有向线	4514014	JT_DLGZWFSSS_L		
760202	路堑（已加固）	有向线	4514022	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.43	
		面	4514023	JT_DLGZWFSSS_A		
		上缘有向线	4514024	JT_DLGZWFSSS_L		
760200	路堤					
760201	路堤（未加固）	有向线	4515012	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.44	
		面	4515013	JT_DLGZWFSSS_A		
		上缘有向线	4515014	JT_DLGZWFSSS_L		
760202	路堤（已加固）	有向线	4515022	JT_DLGZWFSSS_L	GB/T 20257.1-2017 4.4.44	
		面	4515023	JT_DLGZWFSSS_A		
		上缘有向线	4515024	JT_DLGZWFSSS_L		
460000	水运设施					
460100	船码头					
460101	水运港客运站	定位点	4601011	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.318	
460102	固定顺岸码头	面	4601023	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.319	
460103	固定堤坝码头	面	4601033	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.320	
460104	栈桥式码头	面	4601043	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.321	
460105	浮码头	面	4601053	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.322	
460106	干船坞	点	4601061	JT_SYSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.4.57	

国标 代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
		面	4601063	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.323	
460107	浮船坞	点	4601071	JT_SYSS_P	GB/T 20257.1-2017 4.4.57	
		面	4601073	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.324	
460108	引桥式码头	面	4601083	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.325	
460109	道头	面	4601093	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.326	
460110	破坏的码头	面	4601103	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.327	
460111	系船柱	定位点	4601111	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.328	
		面	4601113	JT_SYSS_A	GB/T 20257.1-2017 4.4.55	
460112	罗经校正系船柱	定位点	4601121	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.329	
460113	船台、滑道	面	4601133	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.330	
460114	船架	中心线	4601142	JT_SYSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.331	
		面	4601143	JT_SYSS_A		
460200	防波堤	中心线	4602002	JT_SYSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.332	
		面	4602003	JT_SYSS_A		
		堤顶线	4602004	JT_SYSS_L		
460300	停泊场	定位点	4603001	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.333	
460400	助航标志					
460401	灯塔	定位点	4604011	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.334	
		面	4604013	JT_SYSS_A		
460402	灯桩	定位点	4604021	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.335	
460403	灯船	定位点	4604031	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.336	
460404	浮标	定位点	4604041	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.337	
460405	岸标、立标	定位点	4604051	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.338	
460406	信号杆	定位点	4604061	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.339	
460407	系船浮筒	定位点	4604071	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.340	
460408	过江管线标	定位点	4604081	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.341	
460409	雷达标	定位点	4604091	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.342	
460410	无线电标	定位点	4604101	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.343	
460411	引航站	定位点	4604111	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.344	
460412	引航处	定位点	4604121	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.345	
460500	航行险区					

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
460501	沉船（露出）	定位点	4605011	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.346	
460502	沉船（淹没）	面	4605023	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.347	
460503	急流区域	定位点	4605031	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.348	
		面	4605033	JT_SYSS_A		
460504	旋涡区域	定位点	4605041	JT_SYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.349	
		面	4605043	JT_SYSS_A		
460505	废船	面	4605053	JT_SYSS_A	GB/T 20258.1-2019 A.350	
470000	航道					
470100	通航河段起迄点	有向点	4701001	JT_HD_P	GB/T 20258.1-2019 A.351	
480000	空运设施					
480100	机场	定位点	4801001	JT_KYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.352	
480200	直升机停机坪	定位点	4802001	JT_KYSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.353	
		面	4802003	JT_KYSS_A		
490000	其他交通设施					
490100	缆车道	中心线	4901002	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.354	
490200	简易轨道	中心线	4902002	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.355	
		面	4902003	JT_QTJTSS_A		
490300	架空索道					
490301	索道	中心线	4903012	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.356	
490302	架空索道端点、转折点支架	点	4903021	JT_QTJTSS_P	GB/T 20258.1-2019 A.357	
		面	4903023	JT_QTJTSS_A		
490500	渡口					
490501	火车渡	中心线	4905012	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.358	
490502	汽车渡	中心线	4905022	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.359	
490503	人渡	中心线	4905032	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.360	
490504	汽车徒涉场	中心线	4905042	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.361	
490505	行人徒涉场	中心线	4905052	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.362	
490506	跳墩	中心线	4905062	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.363	
490507	漫水路面	有向中心线	4905072	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.364	
		面	4905073	JT_QTJTSS_A		
490508	过河缆	中心线	4905082	JT_QTJTSS_L	GB/T 20258.1-2019 A.365	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
409000	交通注记					
999999	交通名称注记					
	铁路线路名	注记/点	4190001	JT_MC_AN/P		
	铁路车站名	注记/点	4190002	JT_MC_AN/P		
	公路及乡村路名	注记/点	4390004	JT_MC_AN/P		
	公路站名	注记/点	4290004	JT_MC_AN/P		
	城市路、街、巷等名	注记/点	4390006	JT_MC_AN/P		
	地铁线路名	注记/点	4990015	JT_MC_AN/P		
	地铁站名	注记/点	4990016	JT_MC_AN/P		
	桥梁、涵洞、隧道名	注记/点	4091050	JT_MC_AN/P		
	空运设施名	注记/点	4091060	JT_MC_AN/P		
	水运设施名	注记/点	4091070	JT_MC_AN/P		
	其他交通附属设施名	注记/点	4990018	JT_MC_AN/P		
	交通及附属设施说明					
	铁路说明	注记/点	4190003	JT_SM_AN/P		
	城际公路说明	注记/点	4390005	JT_SM_AN/P		
	城市道路说明	注记/点	4390007	JT_SM_AN/P		
	乡村道路说明	注记/点	4490001	JT_SM_AN/P		
	地铁、轻轨说明	注记/点	4990017	JT_SM_AN/P		
	道路构造物及附属设施说明	注记/点	4590004	JT_SM_AN/P		
	水运设施说明	注记/点	4690001	JT_SM_AN/P		
	空运设施说明	注记/点	4890001	JT_SM_AN/P		
	其他交通设施说明	注记/点	4990001	JT_SM_AN/P		
500000	管线					
510000	输电线					
510100	高压输电线					
510101	高压输电线架空线	中心线	5101012	GX_SDX_L	GB/T 20258.1-2019 A.366	
510102	高压输电线地下线	中心线	5101022	GX_SDX_L	GB/T 20258.1-2019 A.367	
510103	高压输电线入地口	定位点	5101031	GX_SDX_P	GB/T 20258.1-2019 A.368	
		面	5101033	GX_SDX_A	GB/T 20258.1-2019 A.368	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
888888	高压输电线电缆标	点	5101041	GX_SD_X_P	GB/T 20257.1-2017 4.5.1.2	
510200	配电线					
510201	配电线架空线	中心线	5102012	GX_SD_X_L	GB/T 20258.1-2019 A.369	
510202	配电线地下线	中心线	5102022	GX_SD_X_L	GB/T 20258.1-2019 A.370	
510203	配电线入地口	定位点	5102031	GX_SD_X_P	GB/T 20258.1-2019 A.371	
888888	配电线电缆标	点	5102041	GX_SD_X_P	GB/T 20257.1-2017 4.5.2.2	
510300	附属设施					
510301	电杆	定位点	5103011	GX_SD_X_P	GB/T 20258.1-2019 A.372	
510302	电线架	中心线	5103022	GX_SD_X_L	GB/T 20258.1-2019 A.373	
510303	电线塔（铁塔）	定位点	5103031	GX_SD_X_P	GB/T 20258.1-2019 A.374	
		面	5103033	GX_SD_X_A	GB/T 20258.1-2019 A.374	
510304	电力线电缆标	定位点	5103041	GX_SD_X_P	GB/T 20258.1-2019 A.375	
510305	电力检修井孔	定位点	5103051	GX_SD_X_P	GB/T 20258.1-2019 A.376	
888888	电缆交接箱	定位点	5103061	GX_SD_X_P	GB/T 20257.1-2017 4.5.3.5	
510400	变电设备					
510401	变电室（所）	定位点	5104011	GX_SD_X_P	GB/T 20258.1-2019 A.377	
	室内的变电所	面	5104013	GX_SD_X_A	GB/T 20257.1-2017 4.5.4	
	露天的变电所	面	5104014	GX_SD_X_A		
510402	变压器	定位点	5104021	GX_SD_X_P	GB/T 20258.1-2019 A.378	
		中心线	5104022	GX_SD_X_L		
520000	通信线					
520100	陆地通信线					
520101	陆地通信线-地上	中心线	5201012	GX_TXX_L	GB/T 20258.1-2019 A.379	
520102	陆地通信线-地下	中心线	5201022	GX_TXX_L	GB/T 20258.1-2019 A.380	
520103	陆地通信线入地口	定位点	5201031	GX_TXX_P	GB/T 20258.1-2019 A.381	
520104	陆地通信线电缆标	定位点	5201041	GX_TXX_P	GB/T 20258.1-2019 A.382	
520105	陆地通信线检修井孔-人孔	定位点	5201051	GX_TXX_P	GB/T 20258.1-2019 A.383	
520105	陆地通信线检修井孔-手孔	定位点	5201054	GX_TXX_P		
888888	通信交接箱	定位点	5201061	GX_TXX_P	GB/T 20257.1-2017 4.5.6.4	
530000	管道					
	管道					

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
888888	管道-地上管道	中心线	5301012	GX_GD_L	GB/T 20257.1-2017 4.5.7	
888888	管道-地下管道	中心线	5301022	GX_GD_L		
888888	管道出入口	有向点	5301031	GX_GD_P		
888888	管道-架空管道	中心线	5301042	GX_GD_L		
888888	有管堤的管道	中心线	5301052	GX_GD_L		
888888	管道墩架（不依比例尺）	有向点	5302001	GX_GD_P	GB/T 20257.1-2017 4.5.7.1	
888888	管道墩架（依比例尺）	面	5302003	GX_GD_A		
540100	不明管线	中心线	5303002	GX_GD_L	GB/T 20258.1-2019 A.396	
888888	海底光缆、电缆	中心线	5304002	GX_GD_L		
545206	燃气调压站	定位点	5305001	GX_GD_P	GB/T 20258.1-2019 A.420	
540200	管线指示桩	定位点	5306001	GX_GD_P	GB/T 20258.1-2019 A.397	
	管道检修井孔					
543005	给水检修井孔	定位点	5307011	GX_GD_P	GB/T 20257.1-2017 4.5.11	
548002	中水检修井孔	定位点	5307021	GX_GD_P		
544005	排水（污水）检修井孔	定位点	5307031	GX_GD_P		
544005	排水暗井	定位点	5307041	GX_GD_P		
545005	煤气、天然气、液化气检修井孔	定位点	5307051	GX_GD_P		
546005	热力检修井孔	定位点	5307061	GX_GD_P		
547005	工业、石油检修井孔	定位点	5307071	GX_GD_P		
888888	公安检修井孔	定位点	5307081	GX_GD_P		
888888	不明用途的井孔	定位点	5307091	GX_GD_P		
548003	综合管廊检查井	定位点	5307101	GX_GD_P		GB/T 20258.1-2019 A.436
	管道其他附属设施					
543006	水龙头	定位点	5308011	GX_GD_P	GB/T 20258.1-2019 A.404	
543007	消火栓	定位点	5308021	GX_GD_P	GB/T 20258.1-2019 A.405	
888888	阀门	定位点	5308031	GX_GD_P	GB/T 20257.1-2017 4.5.12	
544102	污水雨水算子（圆）	有向点	5308041	GX_GD_P	GB/T 20258.1-2019 A.407	
544102	污水雨水算子（方）	有向点	5308044	GX_GD_P		
509000	管线注记					
999999	管线及设施名					

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
	输电线名	注记/点	5190001	GX_MC_AN/P		
	通信线名	注记/点	5290001	GX_MC_AN/P		
	管道名	注记/点	5390001	GX_MC_AN/P		
	管道附属设施名	注记/点	5390003	GX_MC_AN/P		
999999	管线及设施说明					
	输电线说明	注记/点	5190002	GX_SM_AN/P		
	通信线说明	注记/点	5290002	GX_SM_AN/P		
	管道说明	注记/点	5390002	GX_SM_AN/P		
	管道附属设施说明	注记/点	5390004	GX_SM_AN/P		
600000	境界与区域					
630000	省级行政区					
630200	省级行政区界线					
630201	省级行政区界线-已定界	线	6302012	JJYQY_SJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.442	
630202	省级行政区界线-未定界	线	6302022	JJYQY_SJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.443	
630300	省级行政区-界桩、界碑	定位点	6303001	JJYQY_SJXZQ_P	GB/T 20258.1-2019 A.444	
630400	特别行政区界线	线	6304002	JJYQY_SJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.445	
640000	地级行政区					
640200	地级行政区界线					
640201	地级行政区界线-已定界	线	6402012	JJYQY_DJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.446	
640202	地级行政区界线-未定界	线	6402022	JJYQY_DJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.447	
640300	地级行政区-界桩、界碑	定位点	6403001	JJYQY_DJXZQ_P	GB/T 20258.1-2019 A.448	
650000	县级行政区					
650200	县级行政区界线					
650201	县级行政区界线-已定界	线	6502012	JJYQY_XJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.449	
650202	县级行政区界线-未定界	线	6502022	JJYQY_XJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.450	
650300	县级行政区-界桩、界碑	定位点	6503001	JJYQY_XJXZQ_P	GB/T 20258.1-2019 A.451	
660000	乡级行政区					
660200	乡级行政区界线					
660201	乡级行政区界线-已定界	线	6602012	JJYQY_XJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.452	
660202	乡级行政区界线-未定界	线	6602022	JJYQY_XJXZQ_L	GB/T 20258.1-2019 A.453	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
660300	乡、镇行政区-界桩、界碑	定位点	6603001	JJYQY_XJXZQ_P	GB/T 20258.1-2019 A.454	
670000	其他区域					
670100	自然、文化保护区					
670102	自然、文化保护区界	有向线	6701022	JJYQY_QTQY_L	GB/T 20258.1-2019 A.455	
	自然、文化保护区界	面	6701023	JJYQY_QTQY_A	GB/T 20258.1-2019 A.455	
670300	国有农场、林场、牧场区					
670302	国有农场、林场、牧场界线	线	6703022	JJYQY_QTQY_L	GB/T 20258.1-2019 A.456	
670400	开发区、保税区					
670401	开发区、保税区、自贸区区域	面	6704013	JJYQY_QTQY_A	GB/T 20258.1-2019 A.457	
670402	开发区、保税区、自贸区界线	线	6704022	JJYQY_QTQY_L	GB/T 20258.1-2019 A.458	
670500	村界					
670501	村界-已定界	线	6705012	JJYQY_QTQY_L	GB/T 20258.1-2019 A.459	
670502	村界-未定界	线	6705022	JJYQY_QTQY_L	GB/T 20258.1-2019 A.460	
670503	村界-界桩、界碑	定位点	6705031	JJYQY_QTQY_P	GB/T 20258.1-2019 A.461	
888888	城市中心城区					
888888	城市中心城区界	线	6706022	JJYQY_QTQY_L		
690000	规划区					
888888	生态保护红线区					
888888	生态保护红线	线	6901012	JJYQY_GHQ_L		
888888	永久基本农田保护区					
888888	永久基本农田保护界线	线	6902022	JJYQY_GHQ_L		
888888	城镇开发边界					
888888	城镇开发边界线	线	6903022	JJYQY_GHQ_L		
888888	主体功能区					
888888	主体功能区界线	线	6904022	JJYQY_GHQ_L		
609000	境界与区域注记					
999999	境界与区域名称注记					
	国名	注记/点	6290001	JJYQY_MC_AN/P		
	首都城市名	注记/点	6290002	JJYQY_MC_AN/P		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
	省级行政区域(省、直辖市、自治区、特别行政区)	注记/点	6390001	JJYQY_MC_AN/P		
	地级行政区域	注记/点	6490001	JJYQY_MC_AN/P		
	县级行政区域	注记/点	6590001	JJYQY_MC_AN/P		
	乡级行政区域	注记/点	6690001	JJYQY_MC_AN/P		
	境界标志名(界桩、界碑名)	注记/点	6990001	JJYQY_MC_AN/P		
	国有农场、林场、牧场名	注记/点	6790006	JJYQY_MC_AN/P		
	开发区、保税区名	注记/点	6790007	JJYQY_MC_AN/P		
	自然、文化保护区名	注记/点	6790001	JJYQY_MC_AN/P		
	其他区域名	注记/点	6790005	JJYQY_MC_AN/P		
	境界与区域说明	注记/点	6990002	JJYQY_SM_AN/P		
700000	地貌					
710000	等高线					
710100	等高线					
710101	首曲线	线	7101012	DM_DGX_L	GB/T 20258.1-2019 A.462	
710102	计曲线	线	7101022	DM_DGX_L	GB/T 20258.1-2019 A.463	
710103	间曲线	线	7101032	DM_DGX_L	GB/T 20258.1-2019 A.464	
710104	助曲线	线	7101042	DM_DGX_L	GB/T 20258.1-2019 A.465	
710200	草绘等高线					
710201	首曲线	线	7102012	DM_DGX_L	GB/T 20257.1-2017 4.7.1	
710202	计曲线	线	7102022	DM_DGX_L	GB/T 20257.1-2017 4.7.1	
710400	示坡线	有向线	7104002	DM_DGX_L	GB/T 20258.1-2017 4.7.2	
720000	高程注记点					
720100	高程点	标注点	7201001	DM_GCZJD_P	GB/T 20258.1-2019 A.467	
720200	比高点	标注点	7202001	DM_GCZJD_P	GB/T 20258.1-2019 A.468	
720300	特殊高程点	标注点	7203001	DM_GCZJD_P	GB/T 20258.1-2019 A.469	
730000	水域等值线					
730100	水下等高线					
730101	水下等高线-首曲线	线	7301012	DM_SYDZX_L	GB/T 20258.1-2019 A.470	
730102	水下等高线-计曲线	线	7301022	DM_SYDZX_L	GB/T 20258.1-2019 A.471	
730103	水下等高线-间曲线	线	7301032	DM_SYDZX_L	GB/T 20258.1-2019 A.472	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
730200	等深线					
888888	等深线-首曲线	线	7302012	DM_SYDZX_L	GB/T 20257.1-2017 4.7.6.2	
888888	等深线-计曲线	线	7302022	DM_SYDZX_L		
740000	水下注记点					
740100	水深点	标注点	7401001	DM_SXZJD_P	GB/T 20257.1-2017 4.7.6.2	
740200	水下高程点	标注点	7402001	DM_SXZJD_P	GB/T 20258.1-2019 A.473	
740300	干出高度点	标注点	7403001	DM_SXZJD_P	GB/T 20257.1-2017 4.7.6.2	
750000	自然地貌					
750100	峰、柱					
750103	独立石	定位点	7501031	DM_ZRDM_P	GB/T 20258.1-2019 A.474	
		面	7501033	DM_ZRDM_A		
750104	土堆	定位点	7501041	DM_ZRDM_P	GB/T 20258.1-2019 A.475	
		面	7501043	DM_ZRDM_A		
750105	石堆	定位点	7501051	DM_ZRDM_P	GB/T 20258.1-2019 A.476	
		面	7501053	DM_ZRDM_A		
750200	漏斗					
750201	岩溶漏斗	定位点	7502011	DM_ZRDM_P	GB/T 20258.1-2019 A.477	
		面	7502013	DM_ZRDM_A		
750202	黄土漏斗	定位点	7502021	DM_ZRDM_P	GB/T 20258.1-2019 A.478	
		面	7502023	DM_ZRDM_A		
750203	坑穴	定位点	7502031	DM_ZRDM_P	GB/T 20258.1-2019 A.479	
		面	7502033	DM_ZRDM_A		
750300	山洞、溶洞	有向点	7503001	DM_ZRDM_P	GB/T 20258.1-2019 A.480	
		有向线	7503002	DM_ZRDM_L	GB/T 20257.1-2017 4.7.12	
750500	沟壑					
750501	冲沟	有向线	7505012	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.481	
		面	7505013	DM_ZRDM_A		
		坡顶线	7505014	DM_ZRDM_L		
750502	地裂缝	中心线	7505022	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.482	
		面	7505023	DM_ZRDM_A		
750600	陡崖、陡坎(天然), 陡岸					

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
750601	土质陡崖、陡坎、有滩陡岸 (天然)	有向线	7506012	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.483	
		面	7506013	DM_ZRDM_A		
		坡顶线	7506014	DM_ZRDM_L		
750602	石质陡崖、陡坎、有滩陡岸 (天然)	有向线	7506022	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.484	
		面	7506023	DM_ZRDM_A		
		坡顶线	7506024	DM_ZRDM_L		
750603	土质无滩陡岸	有向线	7506032	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.485	
		面	7506033	DM_ZRDM_A		
		坡顶线	7506034	DM_ZRDM_L		
750604	石质无滩陡岸	有向线	7506042	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.486	
		面	7506043	DM_ZRDM_A		
		坡顶线	7506044	DM_ZRDM_L		
750700	陡石山、露岩地					
750701	陡石山	面	7507013	DM_ZRDM_A	GB/T 20258.1-2019 A.487	
		山脊线	7507014	DM_ZRDM_L		
750702	露岩地	面	7507023	DM_ZRDM_A	GB/T 20258.1-2019 A.488	
750703	岩墙	边线	7507034	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.489	
750800	沙地	面	7508003	DM_ZRDM_A	GB/T 20258.1-2019 A.490	
751000	地质灾害地貌					
751001	沙土崩崖	上缘有向线	7510014	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.491	
		面	7510013	DM_ZRDM_A		
751002	石崩崖	上缘有向线	7510024	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.492	
		面	7510023	DM_ZRDM_A		
751003	滑坡	上缘有向线	7510034	DM_ZRDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.493	
		面	7510033	DM_ZRDM_A		
751004	泥石流	面	7510043	DM_ZRDM_A	GB/T 20258.1-2019 A.494	
751005	熔岩流	面	7510053	DM_ZRDM_A	GB/T 20258.1-2019 A.497	
760000	人工地貌					
760100	斜坡					
760101	未加固斜坡-人工	面	7601016	DM_RGDM_A	GB/T 20258.1-2019 A.498	
		上缘有向线	7601017	DM_RGDM_L		

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
	未加固斜坡-天然	面	7601013	DM_RGDM_A		
		上缘有向线	7601014	DM_RGDM_L		
760102	已加固斜坡	面	7601023	DM_RGDM_A	GB/T 20258.1-2019 A.499	
		上缘有向线	7601024	DM_RGDM_L		
760201	梯田坎	有向线	7602002	DM_RGDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.500	
		面	7602003	DM_RGDM_A		
		上缘有向线	7602004	DM_RGDM_L		
760300	垄					
760301	石垄	中心线	7603012	DM_RGDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.502	
		边线	7603014	DM_RGDM_L		
		面	7603013	DM_RGDM_A		
760302	岸垄、土垄	中心线	7603022	DM_RGDM_L	GB/T 20258.1-2019 A.503	
	人工陡坎				GB/T 20257.1-2017 4.7.16	
888888	未加固人工陡坎	有向线	7605012	DM_RGDM_L		
		面	7605013	DM_RGDM_A		
		上缘有向线	7605014	DM_RGDM_L		
888888	已加固人工陡坎	有向线	7605022	DM_RGDM_L		
		面	7605023	DM_RGDM_A		
		上缘有向线	7605024	DM_RGDM_L		
709000	地貌注记					
999999	地貌名称注记					
	等高线注记	注记/点	7190001	DM_MC_AN/P		
	高程点注记	注记/点	7290001	DM_MC_AN/P		
	比高注记	注记/点	7290002	DM_MC_AN/P		
	等深线注记	注记/点	7390001	DM_MC_AN/P		
	水深注记	注记/点	7490001	DM_MC_AN/P		
	山名、山脉名	注记/点	7590004	DM_MC_AN/P		
	其他（自然、人工）地貌名称	注记/点	7690001	DM_MC_AN/P		
	地貌说明	注记/点	7690002	DM_SM_AN/P		
800000	植被与土质					

国标 代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
810000	农林用地					
810100	地类界	线	8101002	ZBYTZ_NLYD_L	GB/T 20258.1-2019 A.504	
	地类界(实)	线	8101004	ZBYTZ_NLYD_L		
810200	田埂	线	8102002	ZBYTZ_NLYD_L	GB/T 20258.1-2019 A.505	
810300	耕地					
810301	稻田	面	8103013	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.506	
810302	旱地	面	8103023	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.507	
810303	菜地	面	8103033	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.508	
810304	水生物物地	面	8103043	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.509	
810305	台田、条田	面	8103053	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.510	
810400	园地					
810401	果园	面	8104013	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.511	
810402	桑园	面	8104023	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.512	
810403	茶园	面	8104033	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.513	
810404	橡胶园	面	8104043	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.514	
810405	其它经济林	面	8104053	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.515	
888888	经济作物地	面	8104063	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20257.1-2017 4.8.6.2	
810500	林地					
810501	成林	面	8105013	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.516	
810502	幼林	面	8105023	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.517	
810503	独立灌木丛	定位点	8105031	ZBYTZ_NLYD_P	GB/T 20258.1-2019 A.518	
	狭长灌木林	中心线	8105032	ZBYTZ_NLYD_L		
	大面积灌木林	面	8105033	ZBYTZ_NLYD_A		
810504	竹林、竹丛	定位点	8105041	ZBYTZ_NLYD_P	GB/T 20258.1-2019 A.519	
	狭长竹丛	中心线	8105042	ZBYTZ_NLYD_L	GB/T 20258.1-2019 A.519	
	大面积竹林	面	8105043	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.519	
810505	疏林	面	8105053	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.520	
810506	迹地	面	8105063	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.521	
810507	苗圃	面	8105073	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.522	
810508	防火带	面	8105083	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.523	
810509	零星树木	定位点	8105091	ZBYTZ_NLYD_P	GB/T 20258.1-2019 A.524	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
810510	乔木行树	中心线	8105102	ZBYTZ_NLYD_L	GB/T 20258.1-2019 A.525	
	灌木行树	中心线	8105104	ZBYTZ_NLYD_L		
810511	独立树	定位点			GB/T 20258.1-2019 A.526	
	独立树-阔叶	定位点	8105111	ZBYTZ_NLYD_P		
	独立树-针叶	定位点	8105114	ZBYTZ_NLYD_P		
	独立树-棕榈、椰子、槟榔	定位点	8105115	ZBYTZ_NLYD_P		
	独立树-果树	定位点	8105116	ZBYTZ_NLYD_P		
810512	独立树丛	定位点	8105121	ZBYTZ_NLYD_P	GB/T 20258.1-2019 A.527	
810513	特殊树	定位点			GB/T 20258.1-2019 A.528	
	特殊树-阔叶	定位点	8105131	ZBYTZ_NLYD_P		
	特殊树-针叶	定位点	8105134	ZBYTZ_NLYD_P		
	特殊树-棕榈、椰子、槟榔	定位点	8105135	ZBYTZ_NLYD_P		
	特殊树-果树	定位点	8105136	ZBYTZ_NLYD_P		
810601	高草地	面	8106013	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.529	
810602	草地				GB/T 20258.1-2019 A.530 GB/T 20257.1-2017 4.8.18	
	天然草地	面	8106023	ZBYTZ_NLYD_A		
	改良草地	面	8106024	ZBYTZ_NLYD_A		
	人工牧草地	面	8106025	ZBYTZ_NLYD_A		
820100	人工绿地	面	8106026	ZBYTZ_NLYD_A		
810603	半荒草地	面	8106033	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.531	
810604	荒草地	面	8106043	ZBYTZ_NLYD_A	GB/T 20258.1-2019 A.532	
820000	城市绿地					
820200	花圃、花坛	面	8202003	ZBYTZ_CSLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.534	
830000	裸露地					
830100	盐碱地	面	8301003	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.535	
830200	小草丘地（独立的）	点	8302001	ZBYTZ_LLD_P	GB/T 20257.1/2-2017 4.8.27	
	小草丘地（大面积的）	面	8302003	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.536	
830300	裸土地、龟裂地、白板地					
830301	龟裂地	面	8303013	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.537	
830302	白板地（独立的）	点	8303021	ZBYTZ_LLD_P	GB/T 20257.1-2017 4.8.25	
	白板地（大面积的）	面	8303023	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.538	

国标代码	名称	表示方法	分类代码	图层	定义	备注
830303	裸土地	面	8303033	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.539	
830400	石砾地					
830401	沙砾地、戈壁滩	面	8304013	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.540	
830402	石块地	面	8304023	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.541	
830403	残丘地	面	8304033	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20258.1-2019 A.542	
888888	沙泥地	面	8305003	ZBYTZ_LLD_A	GB/T 20257.1/2-2017 4.8.27	
888888	保留地	面	8306003	ZBYTZ_LLD_A	新增	
809000	植被与土质注记					
999999	植被与土质名	注记/点	8990001	ZBYTZ_MC_AN/P		
999999	植被与土质说明	注记/点	8990002	ZBYTZ_SM_AN/P		

附录3 专题数据要素属性值字典表

表 C 1 面积单位字典表

代码	面积单位
1	平方米
2	亩
3	公顷

表 C 2 户型结构字典表

代码	户型结构
1	平层
2	错层
3	复式楼
4	跃层
99	其它

表 C 3 房屋用途字典表

代码	房屋用途
10	住宅
11	成套住宅
111	别墅
112	高档公寓
12	非成套住宅
13	集体宿舍
20	工业、交通、仓储
21	工业
22	公共设施
23	铁路
24	民航
25	航运
26	公共运输
27	仓储
30	商业、金融、信息
31	商业服务
32	经营
33	旅游
34	金融保险
35	电讯信息
40	教育、医疗、卫生、科研
41	教育
42	医疗卫生
43	科研
50	文化、娱乐、体育
51	文化
52	新闻
53	娱乐

54	园林绿化
55	体育
60	办公
70	军事
80	其它
81	涉外
82	宗教
83	监狱
84	物管用房

表 C 4 房屋类型字典表

代码	房屋类型
1	住宅
2	商业用房
3	办公用房
4	工业用房
5	仓储用房
6	车库
99	其它

表 C 5 房屋性质字典表

代码	房屋性质
0	市场化商品房
1	动迁房
2	配套商品房
3	公共租赁住房
4	廉租住房
5	限价普通商品住房
6	经济适用住房
7	定销商品房
8	集资建房
9	福利房
99	其它

表 C 6 构(建)筑物类型字典表

代码	构(建)筑物类型
100	地上构筑物
101	隧道
102	桥梁
103	水塔
199	其它地上构筑物

表 C 7 证件种类字典表

代码	证件种类
1	身份证
2	港澳台身份证
3	护照
4	户口簿
5	军官证(士兵证)
6	组织机构代码
7	营业执照
99	其它

表 C 8 权利人类型字典表

代码	权利人类型
1	个人
2	企业
3	事业单位
4	国家机关
99	其它

表 C 9 房屋结构字典表

代码	房屋结构
1	钢结构
2	钢和钢筋混凝土结构
3	钢筋混凝土结构
4	混合结构
5	砖木结构
6	其它结构

表 C 10 建筑物状态字典表

代码	建筑物状态
1	历史
2	期房
3	现房
4	虚拟

表 C 11 建筑主要分类字典表

代 码	建筑类型
1	住宅
2	商业用房
3	办公用房
4	工业用房

5	仓储用房
6	车库
99	其他

表 C 12 地下室、院落等出入口分类字典表

代 码	出入口类型
1	车行出入口
2	人行出入口
3	其他

表 C 13 绿地类型分类字典表

代 码	建筑类型
1	公园绿地
2	防护绿地
3	附属绿地
4	区域绿地

表 C 14 建筑分期类型分类字典表

代 码	地下室建筑形式类型
1	单建
2	结建

表 C 15 楼层类型分类字典表

代 码	楼层类型
1	自然层
2	夹层
3	出面夹层
4	天面层

表 C 16 车位类型分类字典表

代 码	车位类型
1	充电车位
2	非充电车位

表 C 17 绿化属性类型分类字典表

代 码	绿化属性类型
1	地下构筑物顶绿化
2	道路绿化
3	屋顶绿化

表 C 18 保障性住房类型分类字典表

代 码	保障性住房类型
1	公共租赁住房
2	保障性租赁住房
3	配售型租赁住房

附录 4 1：500 数字线划图要素分层表

数据集	编号	要素类英文名称	类型	要素类中文名称
定位基础 (DWJC)	1	DWJC_CLKZD_P	点层	测量控制点
	2	DWJC_SXJC_L	线层	数学基础
	3	DWJC_MC_AN	注记层	定位基础名称注记
	4	DWJC_MC_AN_P	点层	定位基础名称注记
	5	DWJC_SM_AN	注记层	定位基础说明注记
	6	DWJC_SM_AN_P	点层	定位基础说明注记
	7	DWJC_TK_AN	注记层	定位基础图廓注记
	8	DWJC_TK_AN_P	点层	定位基础图廓注记
水系 (SX)	9	SX_HL_L	线层	河流
	10	SX_HL_A	面层	河流
	11	SX_GQ_P	点层	沟渠
	12	SX_GQ_L	线层	沟渠
	13	SX_GQ_A	面层	沟渠
	14	SX_HP_A	面层	湖泊
	15	SX_SK_L	线层	水库
	16	SX_SK_A	面层	水库
	17	SX_QTSXYS_P	点层	其它水系要素
	18	SX_QTSXYS_L	线层	其它水系要素
	19	SX_QTSXYS_A	面层	其它水系要素
	20	SX_SLJFSSS_P	点层	水利及附属设施
	21	SX_SLJFSSS_L	线层	水利及附属设施
	22	SX_SLJFSSS_A	面层	水利及附属设施
	23	SX_MC_AN	注记层	水系名称注记
	24	SX_MC_AN_P	点层	水系名称注记
25	SX_SM_AN	注记层	水系说明注记	
26	SX_SM_AN_P	点层	水系说明注记	
居民地及设施 (JMDJSS)	27	JMDJSS_JMD_P	点层	居民地
	28	JMDJSS_JMD_L	线层	居民地
	29	JMDJSS_JMD_A	面层	居民地
	30	JMDJSS_GKJSS_P	点层	工矿及设施
	31	JMDJSS_GKJSS_L	线层	工矿及设施
	32	JMDJSS_GKJSS_A	面层	工矿及设施
	33	JMDJSS_NYJSS_P	点层	农业及设施
	34	JMDJSS_NYJSS_A	面层	农业及设施
	35	JMDJSS_GGFJSS_P	点层	公共服务及设施
	36	JMDJSS_GGFJSS_L	线层	公共服务及设施
	37	JMDJSS_GGFJSS_A	面层	公共服务及设施
	38	JMDJSS_MSGJ_P	点层	名胜古迹
	39	JMDJSS_MSGJ_L	线层	名胜古迹
	40	JMDJSS_MSGJ_A	面层	名胜古迹
	41	JMDJSS_ZJSS_P	点层	宗教设施
	42	JMDJSS_ZJSS_A	面层	宗教设施
	43	JMDJSS_KXGCZ_P	点层	科学观测站
	44	JMDJSS_QTJZWJSS_P	点层	其他建筑物及设施
	45	JMDJSS_QTJZWJSS_L	线层	其他建筑物及设施
	46	JMDJSS_QTJZWJSS_A	面层	其他建筑物及设施
	47	JMDJSS_MC_AN	注记层	居民地及设施名称注记
	48	JMDJSS_MC_AN_P	点层	居民地及设施名称注记
	49	JMDJSS_SM_AN	注记层	居民地及设施说明注记
	50	JMDJSS_SM_AN_P	点层	居民地及设施说明注记
交通	51	JT_TL_P	点层	铁路

数据集	编号	要素类英文名称	类型	要素类中文名称
数据 (JT)	52	JT_TL_L	线层	铁路
	53	JT_TL_A	面层	铁路
	54	JT_CJGL_P	点层	城际公路
	55	JT_CJGL_L	线层	城际公路
	56	JT_CJGL_A	面层	城际公路
	57	JT_CSDL_L	线层	城市道路
	58	JT_CSDL_A	面层	城市道路
	59	JT_XCDL_L	线层	乡村道路
	60	JT_XCDL_A	面层	乡村道路
	61	JT_DLGZWFSSS_P	点层	道路构造物及附属设施
	62	JT_DLGZWFSSS_L	线层	道路构造物及附属设施
	63	JT_DLGZWFSSS_A	面层	道路构造物及附属设施
	64	JT_SYSS_P	点层	水运设施
	65	JT_SYSS_L	线层	水运设施
	66	JT_SYSS_A	面层	水运设施
	67	JT_HD_P	点层	航道点层
	68	JT_KYSS_P	点层	空运设施
	69	JT_KYSS_A	面层	空运设施
	70	JT_QTJTSS_P	点层	其他交通设施
	71	JT_QTJTSS_L	线层	其他交通设施
	72	JT_QTJTSS_A	面层	其他交通设施
	73	JT_MC_AN	注记层	交通名称注记
	74	JT_MC_AN_P	点层	交通名称注记
	75	JT_SM_AN	注记层	交通设施注记
	76	JT_SM_AN_P	点层	交通设施注记
	管线 (GX)	77	GX_SDX_P	点层
78		GX_SDX_L	线层	输电线
79		GX_SDX_A	面层	输电线
80		GX_TXX_P	点层	通信线
81		GX_TXX_L	线层	通信线
82		GX_GD_P	点层	管道
83		GX_GD_L	线层	管道
84		GX_GD_A	面层	管道
85		GX_MC_AN	注记层	管线名称注记
86		GX_MC_AN_P	点层	管线名称注记
87		GX_SM_AN	注记层	管线说明注记
88		GX_SM_AN_P	点层	管线说明注记
境界与区域 (JJYQY)	89	JJYQY_SJXZQ_P	点层	省级行政区
	90	JJYQY_SJXZQ_L	线层	省级行政区
	91	JJYQY_DJXZQ_P	点层	地级行政区
	92	JJYQY_DJXZQ_L	线层	地级行政区
	93	JJYQY_XJXZQ_P	点层	县级行政区
	94	JJYQY_XJXZQ_L	线层	县级行政区
	95	JJYQY_XJXZQ_P	点层	乡级行政区
	96	JJYQY_XJXZQ_L	线层	乡级行政区
	97	JJYQY_QTQY_P	点层	其他区域
	98	JJYQY_QTQY_L	线层	其他区域
	99	JJYQY_QTQY_A	面层	其他区域
	100	JJYQY_GHQ_L	线层	规划区
	101	JJYQY_MC_AN	注记层	境界与区域名称注记
	102	JJYQY_MC_AN_P	点层	境界与区域名称注记
	103	JJYQY_SM_AN	注记层	境界与区域说明注记
	104	JJYQY_SM_AN_P	点层	境界与区域说明注记
地貌	105	DM_DGX_L	线层	等高线

数据集	编号	要素类英文名称	类型	要素类中文名称
(DM)	106	DM_GCZJD_P	点层	高程注记点
	107	DM_SYDZX_L	线层	水域等值线
	108	DM_SXZJD_P	点层	水下注记点
	109	DM_ZRDM_P	点层	自然地貌
	110	DM_ZRDM_L	线层	自然地貌
	111	DM_ZRDM_A	面层	自然地貌
	112	DM_RGDM_L	线层	人工地貌
	113	DM_RGDM_A	面层	人工地貌
	114	DM_MC_AN	注记层	地貌名称注记
	115	DM_MC_AN_P	点层	地貌名称注记
	116	DM_SM_AN	注记层	地貌说明注记
植被与土质 (ZBYTZ)	117	DM_SM_AN_P	点层	地貌说明注记
	118	ZBYTZ_NLYD_P	点层	农林用地
	119	ZBYTZ_NLYD_L	线层	农林用地
	120	ZBYTZ_NLYD_A	面层	农林用地
	121	ZBYTZ_CSLD_A	面层	城市绿地
	122	ZBYTZ_LLD_P	点层	裸露地点层
	123	ZBYTZ_LLD_A	面层	裸露地面层
	124	ZBYTZ_MC_AN	注记层	植被与土质名称注记
	125	ZBYTZ_MC_AN_P	点层	植被与土质名称注记
	126	ZBYTZ_SM_AN	注记层	植被与土质说明注记
	127	ZBYTZ_SM_AN_P	点层	植被与土质说明注记

附录 5 1：500 数字线划图要素分层属性定义表

说明：

1、“约束/条件”栏中字母“M”表示属性项为要素的必选属性，字母“O”表示属性项为可选属性，字母“C”表示属性项为条件必选属性。示例中：“需填写”指必填，“填写”指可填可不填。

2、通用属性字段中实体编码、图元标识码、实体类型标识码、过程节点、全球唯一编码在本要素采集建库阶段暂时不填。

3、FLOAT 类型的长度说明，若字段是 FLOAT 类型，长度“9.4”表示整数位最大为 9 位，小数位最大为 4 位。

一、数据通用属性项

表 D.1 数据通用属性项

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	GB	基础地理信息要素国标分类代码	TEXT	6	M	110101
2	ENTICODE	实体编码	TEXT	60	O	
3	ELEMID	图元标识码	TEXT	16	O	
4	ENTITP	实体类型标识码	TEXT	2	O	SX
5	NAME	名称	TEXT	60	C	见备注
6	CLASID	要素分类代码	TEXT	10	M	1101011
7	DLMC	地类名称	TEXT	60	C	根据附录 C 中名称填写
8	GLN	位置码	TEXT	32	O	程序生成
9	STIME	产生时间	DATE	8	O	产生时间
10	ETIME	消亡时间	DATE	8	O	消亡时间
11	UPDD	更新时间	DATE	8	O	更新时间
12	STACOD	更新状态标识	TEXT	4	O	增加/删除/修改
13	UPDATEDS	更新数据源	TEXT	60	O	更新数据源
14	MIDTIME	过程节点	DATE	8	O	
15	ADDRESS	标准地址	TEXT	200	O	地名地址的结构化描述信息
16	SYMBOL	制图表达	INT	1	M	0/1(表示要素是否需要符号化)
17	ZZ	要素 Z 值	INT	1	M	0/1(表示要素是否采集 Z 值)
18	UNICODE	全球唯一编码	TEXT	40	O	

备注：NAME 名称属性需填写的地物类有：

测量控制点

三角点；水准点；卫星定位连续运行站点；卫星定位等级点；重力点；独立天文点

河流

常年河—地面河流；时令河；干涸河（干河床）；

沟渠

运河；干渠

湖泊

湖泊；时令湖；干涸湖；水库；建筑中水库

其他水系要素

沙洲；干堤（面）；一般堤（线（半依比例）、中心线、面）；水闸；船闸

居民地

省级行政区政府；地级行政区政府；县级行政区政府；乡级行政区政府；村委会；院落

工矿及设施

瞭望塔；盐田、盐场；窑；尾矿库；

公共服务及设施

学校；医院；馆（科技馆、博物馆、展览馆）；宾馆、饭店；商场、超市；游乐场；公园；陵园；动物园；植物园；剧场、电影院；露天体育场-有看台；露天体育场-无看台；体育馆；游泳场、池；开放式游泳场地；露天舞台、观礼台；架空的露天舞台、观礼台；电视台；通信营业厅；邮局；电视发射塔；公墓；独立大坟；殡葬场所；专用供氧点

名胜古迹

碑、柱、墩；牌楼、牌坊、彩门；钟鼓楼、城楼、古关塞；亭；文物碑石

宗教设施

庙宇；清真寺；教堂；宝塔、经塔；敖包、经堆

科学观测站

气象台（站）、测风塔；水文站、水位站、流量站、验潮站；地震台；天文台；环保监测站；卫星地面站、雷达、射电望远镜；科学试验站

其他建筑物及设施

城墙、长城（面）；土城墙（面）；地下建筑物-出入口；地下建筑物天窗；地下建筑物通风口

铁路

单线标准轨铁路（1:2000）；单线高速标准轨铁路（1:2000）；建设中铁路（1:2000）；单线窄轨铁路（1:2000）；火车站

城际公路

国道-建成（中心线、面）；国道-建筑中（中心线、面）；省道-建成（中心线、面）；省道-建筑中（中心线、面）；县道-建成（中心线、面）；县道-建筑中（中心线、面）；乡道（中心线、面）；乡道-建筑中（中心线、面）；专用公路-建成（中心线、面）；专用公路-建筑中（中心线、面）；高速路入口；高速路出口；高速公路临时停车点；村道

城市道路

地铁；磁悬浮铁轨、轻轨线路；快速路；主干道（中心线、面）；次干道（中心线、面）；支线（中心线、面）；内部道路（中心线、面）

道路构造物及附属设施

长途汽车站；收费站；服务区；车行桥（县道及县道以上）；汽车隧道（县道及县道以上）

空运设施

机场；直升机停机坪

其他交通设施

火车渡；汽车渡

其他区域

自然、文化保护区界；国有农场、林场、牧场界线

二、数据专有属性项

表 D.2 测量控制点层 (DWJC_CLKZD_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	BNO	点号	INT	4	C	图根点需填写
2	TYPE	类型	TEXT	20	C	图根点：埋石图根点/土堆上的埋石图根点 /不埋石图根点 需填写 水准点：永久性水准点/临时性水准点需填写

						三角点：一般三角点/土堆上的三角点 需填写 小三角点：一般小三角点/土堆上的小三角点 需填写 导线点：一般导线点/土堆上的导线点 需填写
3	ELEV	高程	FLOAT	4.3	C	三角点；水准点；卫星定位控制点；重力点；独立天文点：需填写 图根点、水准原点：
4	TEGR	等级	TEXT	10	C	三角点：一等/二等/三等/四等/5"/10"需填写 水准点：一等/二等/三等/四等需填写 卫星定位等级点：B/C/D/E 需填写 重力点：基准点/基本点/一等/二等/加密需填写 独立天文点：一等/二等/三等/四等需填写
5	COORD	坐标系统	TEXT	30	O	三角点；图根点；水准点；卫星定位控制点；重力点；独立天文点：
6	HDTUM	高程基准	TEXT	30	O	三角点；图根点；水准点；卫星定位控制点；重力点；独立天文点：
7	GDTUM	重力基准	TEXT	30	O	重力点
8	MODE	测量方式	TEXT	10	C	独立天文点：已知方向(度)/北极星/太阳/南北星 重力点：绝对/相对 需填写
9	GVALUE	重力值	FLOAT	9.4	C	重力点：需填写
10	LAT	大地纬度	DOUBLE	4.8	C	以度为单位。三角点；水准点；卫星定位控制点；重力点：需填写 图根点：
11	LON	大地经度	DOUBLE	4.8	C	以度为单位。三角点；水准点；卫星定位控制点；重力点：需填写 图根点：
12	GHEIGHT	大地高	FLOAT	9.4	C	卫星定位控制点需填写
13	TLAT	天文纬度	TEXT	8	O	独立天文点填写 格式为 hhmmssss
14	TLON	天文经度	TEXT	8	O	独立天文点填写 格式为 hhmmssss
15	AZIMUTH	天文方位角	DOUBLE	4.8	O	独立天文点填写
16	Y CZ	验潮站	TEXT	60	O	水准原点填写
17	STATE	状态	TEXT	10	C	卫星定位控制点：正常/破坏 需填写

表 D.3 河流线层 (SX_HL_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	常年河-地面河流；常年河-地下河段；常年河-消失河段；时令河；干涸河（干河床）：FE237367
2	GRADE	级别	INT	1	O	常年河-地面河流：1/2/3/4/5/6/7
3	WQL	水质	TEXT	8	O	常年河-地面河流：淡/盐/咸/苦
4	TYPE	河流类型	TEXT	20	O	常年河-地面河流：内/外
5	PASS	通航性质	TEXT	10	O	常年河-地面河流：通航/不通航
6	PERIOD	有水月份	TEXT	20	C	时令河：7-9/6-10 需填写
7	SOIL	土质	TEXT	10	C	干涸河（干河床）：沙/砾石/沙砾 需填写

表 D.4 河流面层 (SX_HL_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	常年河-地面河流；常年河-地下河段；常年河-消失河段；时令河；干涸河(干河床)：FE237367
2	GRADE	级别	INT	1	O	常年河-地面河流：1/2/3/4/5/6/7
3	WQL	水质	TEXT	8	O	常年河-地面河流：淡/盐/咸/苦
4	TYPE	河流类型	TEXT	20	O	常年河-地面河流：内/外
5	PASS	通航性质	TEXT	10	O	常年河-地面河流：通航/不通航
6	PERIOD	有水月份	TEXT	20	C	时令河：7-9/6-10 需填写
7	SOIL	土质	TEXT	10	C	干涸河(干河床)：沙/砾石/沙砾 需填写

表 D.5 沟渠点层 (SX_GQ_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	地下渠出水口：

表 D.6 沟渠线层 (SX_GQ_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	运河；干渠；支渠；地下渠；输水渡槽(高架渠)：
2	TYPE	类型	TEXT	60	O	地面干渠：排水/排碱
3	WIDTH	宽度	FLOAT	2.1	O	涵洞：
4	HEIGHT	高度	FLOAT	2.1	O	涵洞：
5	DEEP	深度	FLOAT	3.2	O	干沟：“2.5”
6	PASS	通航性质	TEXT	10	O	运河：通航/不通航

表 D.7 沟渠面层 (SX_GQ_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	运河；干渠；支渠；输水渡槽(高架渠)：
2	TYPE	类型	TEXT	60	O	地面干渠：排水/排碱
3	WIDTH	宽度	FLOAT	2.1	O	涵洞：
4	HEIGHT	高度	FLOAT	2.1	O	涵洞：
5	DEEP	深度	FLOAT	3.2	O	干沟：“2.5”
6	PASS	通航性质	TEXT	10	O	运河：通航/不通航

表 D.8 湖泊面层 (SX_HP_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	湖泊；池塘；时令湖；干涸湖：
2	WQL	水质类型	TEXT	2	C	湖泊；时令湖：咸/苦/淡/盐 需填写
3	PERIOD	有水月份	TEXT	6	C	时令湖：“8” 需填写
4	SOIL	土质	TEXT	10	O	干涸湖：沙/砾石/沙砾/沙泥
5	USE	用途	TEXT	4	O	池塘：鱼

表 D.9 水库线层 (SX_SK_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	出水口类型	TEXT	6	C	泄洪洞、出水口：泄洪洞/引水孔/取水孔/灌溉孔/排沙洞 需填写

表 D.10 水库面层 (SX_SK_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	水库；建筑中水库：
2	TYPE	类型	TEXT	10	O	水库：蓄水/发电/蓄水和发电
3	ELEV	高程	FLOAT	4.2	C	溢洪道：“54.7” 需填写
4	VOL	容量（万 m ³ ）	LONG	10	O	水库；建筑中水库

表 D.11 其他水系要素点层 (SX_QTSXYS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	泉：矿/温/喷/间/毒/地热 需填写 水井、机井：咸/苦/毒/流/温/机/干/枯 需填写 沟渠流向：固定/往复 需填写 潮汐流向：涨潮/落潮 需填写
2	ELEV	高程	FLOAT	4.2	O	泉；水井、机井：填写
3	FLOW	流速	FLOAT	2.2	O	河流流向：填写
4	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	泉；河流流向；沟渠流向；潮汐流向：0-360 需填写
5	DEPTH	深度	FLOAT	4.2	O	水井、机井：5.20

表 D.12 其他水系要素线层 (SX_QTSXYS_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	FALL	落差	FLOAT	3.2	C	瀑布、跌水需填写

表 D.13 其他水系要素面层 (SX_QTSXYS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	沙洲：沙洲表面的植被或土质类型 需填写 岸滩：沙泥滩/沙砾滩/沙滩/泥滩 需填写 水中滩：沙泥滩/沙砾滩/沙滩/石滩 需填写 沼泽；湿地：普通/盐碱/泥炭 需填写 水井、机井：咸/苦/毒/流/温/机/干/枯 需填写 贮水池、水窖：高于地面无盖的/低于地面无盖的/高于地面有盖的/低于地面有盖的需填写
2	USE	用途	TEXT	4	C	贮水池、水窖：净/污/地热/洗煤/废液需填写
3	PASS	通行性	TEXT	8	C	沼泽、湿地：能通行/不能通行 需填写
4	ELEV	高程	FLOAT	4.2	O	水井、机井：
5	DEPTH	深度	FLOAT	4.2	O	水井、机井：5.20

表 D.14 水利及附属设施点层 (SX_SLJFSSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	水闸；扬水站：
2	TYPE	类型	TEXT	6	C	水闸：进水闸/分水闸/节制闸/排洪闸/拦潮闸 需填写
3	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	水闸；船闸：0-360 需填写
4	PASS	通行性	TEXT	10	C	水闸；船闸：通车/不通车/不能走人的 需填写
5	NUM	闸门孔数量	INT	2	C	水闸：需填写

表 D.15 水利及附属设施线层 (SX_SLJFSSS_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	一般堤；水闸；滚水坝；拦水坝；加固岸：
2	HEIGHT	比高	FLOAT	3.2	O	一般堤填写
3	ELEV	高程	FLOAT	4.2	C	一般堤；滚水坝；拦水坝：24.5 需填写
4	TYPE	类型	TEXT	10	C	水闸：进水闸/分水闸/节制闸/排洪闸/拦潮闸 需填写 制水坝：斜坡式/直立式/石垄式 需填写 加固岸：无栏杆无滩/无栏杆有滩/有栏杆有滩/有栏杆无滩 需填写
5	PASS	通行性	TEXT	10	C	水闸：通车/不通车/不能走人的 需填写 拦水坝；通车/不通车 需填写
6	NUM	闸门孔数量	INT	2	C	水闸需填写
7	WIDTH	宽度	FLOAT	4.2	O	滚水坝；拦水坝：填写
8	LEN	长度	FLOAT	4.2	O	拦水坝填写
9	MATRL	建筑材料	TEXT	4	C	拦水坝：砼/石 需填写
10	SY	所属水域	TEXT	60	O	制水坝：填写

表 D.16 水利及附属设施面层 (SX_SLJFSSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	干堤；一般堤；水闸；船闸；滚水坝；拦水坝；加固岸：
2	ELEV	高程	FLOAT	4.2	C	干堤；一般堤；滚水坝；拦水坝：24.5 需填写
3	TYPE	类型	TEXT	10	C	水闸：进水闸/分水闸/节制闸/排洪闸/拦潮闸 需填写 制水坝：斜坡式/直立式/石垄式 需填写 加固岸：无栏杆无滩/无栏杆有滩/有栏杆有滩/有栏杆无滩 需填写
4	PASS	通行性	TEXT	10	C	水闸；船闸：通车/不通车/不能走人的 需填写 拦水坝：通车/不通车 需填写
5	NUM	闸门孔数量	INT	2	C	水闸需填写
6	ABLITY	通航能力(吨)	INT	6	O	船闸：500
7	NTXL	年通行量(万吨)	LONG	6	O	船闸：16000

8	WIDTH	宽度	FLOAT	4.2	O	滚水坝、拦水坝填写
9	LEN	拦水坝长度	FLOAT	4.2	O	拦水坝：95
10	MATRL	建筑材料	TEXT	4	C	拦水坝：砗/石 需填写
11	SY	所属水域	TEXT	60	O	制水坝：填写

表 D.17 居民地点层 (JMDJSS_JMD_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	地面窑洞：O-360 需填写
2	PERIOD	月份	TEXT	6	O	蒙古包、放牧点：3-6

表 D.18 居民地线层 (JMDJSS_JMD_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HEIGHT	高度	FLOAT	2.2	O	地面窑洞：

表 D.19 居民地面层 (JMDJSS_JMD_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	单幢房屋、一般房屋—建成房屋：一般房屋/有地下室的房屋/裙楼/简单房屋 需填写 棚房：四边有墙的/部分有墙的/无墙的 需填写 空地：水泥/地砖/沥青/碎石/土 需填写
2	LAY	房屋层数	INT	4	C	单幢房屋、一般房屋—建成房屋；突出房屋；高层房屋；艺术建筑：“5” 需填写
3	ULAY	地下房屋层数	INT	2	C	单幢房屋、一般房屋—建成房屋；突出房屋；高层房屋；艺术建筑：“2” 需填写
4	MATRL	结构类型	TEXT	10	C	单幢房屋、一般房屋—建成房屋；突出房屋；高层房屋：钢/砗/混/砖/石/木 需填写
5	USE	用途	TEXT	16	O	单幢房屋、一般房屋—建成房屋；单幢房屋、普通房屋—建筑中房屋；突出房屋；高层房屋；艺术建筑：住宅/工业交通仓储/商业金融信息/教育医疗卫生科研/文化娱乐体育/办公/军事/其他
6	HEIGHT	高度	FLOAT	3.2	O	单幢房屋、一般房屋—建成房屋；单幢房屋、普通房屋—建筑中房屋；突出房屋；高层房屋；地面窑洞；艺术建筑：“65.2”
7	PERIOD	月份	TEXT	6	O	蒙古包、放牧点：3-6

表 D.20 工矿及设施点层 (JMDJSS_GKJSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	竖井井口；斜井井口；平峒洞口：铁/铜/煤/硫/磷/石 需填写 管道井：油/气 需填写 废弃矿井：竖井/斜井/平峒/小矿井 需

						填写 钻孔：涌 需填写 液、气贮存设备：石油/煤气/氨水/氧 需填写 露天设备：反映锅/化工的催化裂化装 置/铂重整装置 装卸漏斗：斗在中间的/斗在一侧的/ 斗在墙上的/斗在坑内的 需填写 地磅：棚房内的/雨罩下的/露天的 需 填写
2	USE	用途	TEXT	4	C	竖井井口：入风/出风/进水/出水 需填 写 斜井井口；平峒洞口：矿工出入口或 矿物出口/入风/出风/进水/出水 需填 写
3	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	斜井井口；平峒洞口：O - 360 需填 写
4	DEPTH	深度	FLOAT	4.2	O	探井：
5	STATE	状态	TEXT	6	C	窑：使用/废弃 需填写

表 D.21 工矿及设施线层 (JMDJSS_GKJSS_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	斜井井口；平峒洞口：铁/铜/煤/硫/磷 /石 烟道：烟道/架空烟道 需填写 传送带：地面上的/架空的/地面下的 需填写 吊车：龙门吊/天吊 需填写
2	USE	用途	TEXT	4	C	斜井井口；平峒洞口：矿工出入口或 矿物出口/入风/出风/进水/出水 需填 写
3	WIDTH	宽度	FLOAT	2.2	C	传送带/滑槽：传送带的宽度/滑槽中线 到边线的距离（m）需填写

表 D.22 工矿及设施面层 (JMDJSS_GKJSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	竖井井口：铁/铜/煤/硫/磷/石 需填写 露天采掘场：石 需填写 乱掘地：土 需填写 废弃矿井：竖井/斜井/平峒/小矿井 需 填写 液、气贮存设备：石油/煤气/氨水/氧 需填写 窑：堆式窑/台式窑/屋式窑 需填写 露天设备：反映锅/化工的催化裂化装 置/铂重整装置 传送带：地面上的/架空的/地面下的 需填写 装卸漏斗：斗在中间的/斗在一侧的/ 斗在墙上的/斗在坑内的 需填写 地磅：棚房内的/雨罩下的/露天的 需 填写 露天货栈、材料场：有平台/无平台 需 填写
2	USE	用途	TEXT	4	C	竖井井口：入风/出风/进水/出水 需填

						写
3	COUNTRY	所属国家	TEXT	60	O	海上平台:
4	ZYZL	采集资源种类	TEXT	60	O	海上平台: 石油/天然气
5	PRODUCT	产品	TEXT	4	C	窑: 砖瓦/陶器/瓷器/石灰/木炭/炭黑/焦炭/水泥 需填写
6	STATE	状态	TEXT	6	C	窑: 使用/废弃 需填写
7	FORM	分布	TEXT	10	C	露天设备: 单个的/毗连成群的 需填写
8	WIDTH	宽度	FLOAT	2.2	C	传送带/滑槽: 传送带的宽度/滑槽中线到边线的距离 (m) 需填写
9	NUMBER	编号	TEXT	254	C	尾库矿: 需填写
10	WKCF	尾矿成分	TEXT	50	C	尾库矿: 需填写
11	WKSCF	尾矿水成分	TEXT	50	C	尾库矿: 需填写
12	XS	型式	TEXT	50	C	尾库矿: 需填写
13	DEPTH	深度	FLOAT	4.2	O	探井:

表 D.23 农业及设施点层 (JMDJSS_NYJSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	抽水站: 露天/室内 温室、大棚: 果/菜/花 积肥池: 积肥池/粪池/沤池/氨水池/沼气池 需填写
2	USE	用途	TEXT	10	O	水磨房、水车: 磨粮/抽水 风磨房、风车: 发电/磨粮/抽水
3	FORM	分布	TEXT	4	O	温室、大棚: 单个/成群
4	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	药浴池: O - 360 需填写

表 D.24 农业及设施面层 (JMDJSS_NYJSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	水产养殖场: 紫菜 需填写 积肥池: 积肥池/粪池/沤池/氨水池/沼气池 需填写 温室、大棚: 果/菜/花
2	NUM	粮仓群中粮仓个数	INT	2	C	粮仓(库): 需填写
3	FORM	分布	TEXT	4	O	温室、大棚: 单个/成群

表 D.25 公共服务及设施点层 (JMDJSS_GGFWJSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	垃圾台: 垃圾台/垃圾场 需填写

表 D.26 公共服务及设施面层 (JMDJSS_GGFWJSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	馆: 科技馆/博物馆/展览馆 需填写 露天体育场: 网球场/小型运动场/溜冰场/球场 需填写 垃圾台(场): 垃圾台/垃圾场 需填写

2	HEIGHT	塔高	FLOAT	3.2	O	电视发射塔:
---	--------	----	-------	-----	---	--------

表 D.27 名胜古迹点层 (JMDJSS_MSGJ_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	钟鼓楼、城楼、古关寨: 钟楼/鼓楼/城楼/古关寨 需填写 亭: 有底座/无底座 需填写
2	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	牌楼、牌坊、彩门: O-360 需填写

表 D.28 名胜古迹面层 (JMDJSS_MSGJ_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	钟鼓楼、城楼、古关寨: 钟楼/鼓楼/城楼/古关寨 需填写 亭: 有底座/无底座
2	HEIGHT	比高	FLOAT	3.2	C	烽火台: 5.0 需填写

表 D.29 宗教设施点层 (JMDJSS_ZJSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	60	O	教堂: 基督新教/天主教/东正教

表 D.30 科学观测站点层 (JMDJSS_KXGCZ_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称代码	TEXT	20	O	气象台(站)、测风塔:
2	USE	用途	TEXT	6	C	水文站、水位站、流量站、验潮站: 水文/水位/流量/验潮 需填写
3	CONTENT	环保监测内容	TEXT	20	C	环保监测站: 地表水/大气/酸雨/ 噪声/土壤/放射性 需填写

表 D.31 其他建筑物及设施点层 (JMDJSS_QTJZWJSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	60	C	地下建筑物天窗; 地下建筑物通风口; 地下通道/地铁/防空洞/地下停车场 支柱、墩: 实线/虚线 需填写 路灯; 艺术景观灯: 单臂/双臂以上 需填写 照射灯: 杆式/桥式/塔式 需填写 岗亭、岗楼、交通巡警平台: 交通岗亭/警卫亭/警卫楼
2	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	地下建筑物-出入口; 地下建筑物天窗; 院门; 门墩; 支柱、墩: O-360 需填写
3	XZ	外形形状	TEXT	4	C	支柱、墩: 方/圆 需填写

表 D.32 其他建筑物及设施线层 (JMDJSS_QTJZWJSS_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	铁丝网、电网: 铁丝网/电网 需填写

表 D.33 其他建筑物及设施面层 (JMDJSS_QTJZWJSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	STATE	状态	TEXT	6	C	土城墙：完好/损坏 需填写
2	TYPE	类型	TEXT	20	C	柱廊：有墙/无墙 需填写 支柱、墩：实线/虚线 需填写 建筑物前汽车坡道、无障碍通道：坡道/无障碍通道 需填写 照射灯：杆式/桥式/塔式 需填写 岗亭、岗楼、交通巡警平台：交通岗亭/警卫亭/警卫楼 台阶：上下/左右/有边上下/有边左右/U型/平台台阶 楼梯：有平台/无平台
3	XZ	外形形状	TEXT	4	C	支柱、墩：方/圆 需填写

表 D.34 铁路点层 (JT_TL_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	4	C	信号灯柱：高柱/矮柱 需填写
2	CZDM	车站代码	LONG	10	C	火车站：需填写
3	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	车挡：0-360 需填写
4	BH	编号	TEXT	10	O	信号灯柱：

表 D.35 铁路线层 (JT_TL_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	线路类型	TEXT	6	C	单线标准轨铁路；单线高速标准轨铁路：高铁/非高铁 需填写
2	XLDM	线路代码	LONG	10	C	单线标准轨铁路；单线高速标准轨铁路；建筑中铁路；单线窄轨铁路：需填写
3	ENGINE	动力类型	TEXT	8	C	单线标准轨铁路；单线高速标准轨铁路：一般机车/电气机车 需填写
4	STATE	线路状态	TEXT	6	C	单线标准轨铁路；单线高速标准轨铁路：高架/非高架 需填写
5	BH	编号	TEXT	20	O	
6	NUM	轨道数目	LONG	2	O	

表 D.36 铁路面层 (JT_TL_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	BH	编号	TEXT	20	C	机车转盘：需填写
2	TYPE	线路类型	TEXT	6	C	单线标准轨铁路；单线高速标准轨铁路：高铁/非高铁 需填写
3	XLDM	线路代码	LONG	10	C	单线标准轨铁路；单线高速标准轨铁路；建筑中铁路；单线窄轨铁路：需填写
4	ENGINE	动力类型	TEXT	8	C	单线标准轨铁路；单线高速标准轨铁路：一般机车/电气机车 需填写
5	STATE	线路状态	TEXT	6	C	单线标准轨铁路；单线高速标准轨铁路：高架/非高架 需填写
6	NUM	轨道数目	LONG	2	O	

表 D.37 城际公路线层 (JT_CJGL_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	RN	编号	TEXT	10	C	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路：G4 需填写 村道：
2	RTEG	等级	TEXT	8	C	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路：高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路 需填写 村道：三级公路/四级公路/等外公路
3	LMLX	路面类型	TEXT	10	O	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路；村道：沥
4	WIDTH	路宽	FLOAT	3.2	O	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路；村道：
5	PK	铺宽	FLOAT	3.2	O	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路；村道：
6	LJDLDJ	连接道路等级	TEXT	60	O	匝道（连接道，交换道）：“省道、国道”；“省道、省道”

表 D.38 城际公路面层 (JT_CJGL_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	RN	编号	TEXT	10	C	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路；村道：G4 需填写 村道：
2	RTEG	等级	TEXT	8	C	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路：高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路 需填写 村道：三级公路/四级公路/等外公路
3	LMLX	路面类型	TEXT	10	O	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路；村道：沥
4	WIDTH	路宽	FLOAT	3.2	O	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路；村道：
5	PK	铺宽	FLOAT	3.2	O	国道—建成；国道—建筑中；省道—建成；省道—建筑中；县道—建成；县道—建筑中；乡道；专用公路；村道：
6	LJDLDJ	连接道路等级	TEXT	60	O	匝道（连接道，交换道）：“省道、国道”；“省道、省道”

表 D.39 城市道路线层 (JT_CSDL_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	轻轨类型	TEXT	20	C	地铁：地面上/地下/高架 需填写 磁悬浮铁轨、轻轨线路：轻轨线路、 磁浮线路 需填写
2	HYDC	行业名称 代码	TEXT	20	O	快速路；主干道；次干道；支线；建 筑中的街道；人行道；
3	LMLX	路面类型	TEXT	10	O	快速路、高架路、引道、主干道、次 干道
4	LANE	车道数	LONG	2	C	快速路；主干道；次干道；建筑中的 街道：4 需填写
5	WIDTH	路宽	FLOAT	3.2	O	快速路、高架路、引道、主干道、次 干道
6	PK	铺宽	FLOAT	3.2	O	快速路、高架路、引道、主干道、次 干道

表 D.40 城市道路面层 (JT_CSDL_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HYDC	行业名称 代码	TEXT	20	O	快速路；主干道；次干道；支线；建 筑中的街道；人行道；
2	LANE	车道数	LONG	2	C	快速路；主干道；次干道；建筑中的 街道：4 需填写
3	LMLX	路面类型	TEXT	10	O	快速路、高架路、引道、主干道、次 干道：沥混/泥混/沥青/碎石/石块/水泥 /加固土/改善土
4	WIDTH	路宽	FLOAT	3.2	O	快速路、高架路、引道、主干道、次 干道
5	PK	铺宽	FLOAT	3.2	O	快速路、高架路、引道、主干道、次 干道

表 D.41 道路构造物及附属设施点层 (JT_DLGZWFSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	O	加油（气、电）站：油/气/油气/电 需 填写
2	XLMC	线路名称	TEXT	60	O	地铁站出入口；轻轨站：佳园路站 需 填写
3	BH	编号	TEXT	10	O	里程碑：
4	MILE	里程数	FLOAT	4.2	C	里程碑： 需填写

表 D.42 道路构造物及附属设施线层 (JT_DLGZWFSS_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	缆索桥：铁索桥/绳桥/缆桥/藤桥 需填 写 级面桥、人行拱桥：级面桥/人行拱桥 需填写
2	BH	编号	TEXT	10	O	
3	LJDL	连接道路	TEXT	60	O	火车隧道；汽车隧道：
4	LEN	长度	FLOAT	4.1	O	火车隧道；汽车隧道：
5	LANE	车道数	TEXT	6	O	火车隧道：单线/复线 汽车隧道：

表 D.43 道路构造物及附属设施面层 (JT_DLGZWJFSSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	级面桥、人行拱桥：级面桥/人行拱桥 缆索桥：铁索桥/绳桥/缆桥/藤桥 需填写 野生动物通道：桥梁型/涵洞型/直穿型 需填写
2	BH	编号	TEXT	10	O	停车场；停车楼
3	SSDL	所属道路	TEXT	60	O	收费站；明洞；地下人行通道：
4	TCLX	通车类型	TEXT	10	C	单层桥：汽车/火车 需填写
5	WEIGHT	载重量	FLOAT	3.2	O	单层桥：
6	KYDW	跨越地物	TEXT	60	O	单层桥；双层桥；并行桥：
7	LJDL	连接道路	TEXT	60	O	单层桥：如同时连接数条公路，只列举最高等级公路名称； 火车隧道；汽车隧道：
8	XG	限高	FLOAT	2.2	O	过街天桥；明洞；地下人行通道：
9	XK	限宽	FLOAT	2.2	O	
10	LEN	长度	FLOAT	4.0	O	火车隧道；汽车隧道：
11	LANE	车道数	TEXT	6	O	火车隧道：单线/复线 汽车隧道：

表 D.44 水运设施点层 (JT_SYSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	YFSY	依附水域	TEXT	60	O	水运港客运站：
2	BH	编号	INT	8	O	灯塔；灯桩；灯船；浮标；岸标、立标；信号杆；系船浮筒：
3	HEIGHT	比高	INT	2	O	灯塔：
4	USE	用途	TEXT	10	O	信号杆：通行/水深/风讯
5	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	急流区域：需填写

表 D.45 水运设施线层 (JT_SYSS_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	防波堤：斜坡式/直立式/石垄式 需填写
2	SSSY	所属水域	TEXT	60	O	防波堤：
3	BH	编号	INT	8	O	船架：

表 D.46 水运设施面层 (JT_SYSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	防波堤：斜坡式/直立式/石垄式 需填写
2	SSSY	所属水域	TEXT	60	O	固定顺岸码头；固定堤坝码头；栈桥式码头；浮码头；干船坞；浮船坞；引桥式码头；道头；破坏码头；防波堤：
3	STATE	状态	TEXT	6	O	固定顺岸码头；固定堤坝码头；栈桥式码头；浮码头；干船坞；浮船坞；引桥式码头；道头：利用/废弃/建设中 破坏码头：破坏/废弃

4	BH	编号	INT	8	O	船架、灯塔：
5	HEIGHT	比高	INT	2	O	灯塔：

表 D.47 航道点层 (JT_HD_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	通航河段起讫点：O-360 需填写

表 D.48 空运设施点层 (JT_KYSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	USE	用途	TEXT	10	O	机场：军用/民用/军民合用 直升机停机坪：军用/民用
2	STATE	营运状态	TEXT	6	O	机场：营运中/已废弃/修建中

表 D.49 空运设施面层 (JT_KYSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	USE	用途	TEXT	10	O	直升机停机坪：军用/民用

表 D.50 其他交通设施点层 (JT_QTJTSS_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	O	架空索道端点、转折点支架：端点/ 转折点
2	BH	编号	INT	2	O	架空索道端点、转折点支架：

表 D.51 其他交通设施线层 (JT_QTJTSS_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	ABILITY	承载能力	FLOAT	4.2	C	火车渡；汽车渡： 需填写
2	USE	用途	TEXT	16	O	缆车道；简易轨道；索道：货运/客 运/混合

表 D.52 其他交通设施面层 (JT_QTJTSS_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	O	架空索道端点、转折点支架：端点/ 转折点
2	USE	用途	TEXT	16	O	简易轨道：货运/客运/混合
3	BH	编号	INT	2	O	架空索道端点、转折点支架：

表 D.53 输电线线层 (GX_SDX_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	KV	电压值	FLOAT	6.2	C	高压输电线架空线；高压输电线地 下线： 需填写
2	HEIGHT	净空高	FLOAT	4.2	O	配电线架空线；配电线地下线： 高压输电线架空线；配电线架空线：

表 D.54 通信线点层 (GX_TXX_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	陆地通信线检修井孔：电信人孔/电信手孔需填写

表 D.55 通信线线层 (GX_TXX_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	6	O	陆地通信线-地上：电缆/光缆

表 D.56 管道点层 (GX_GD_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	20	C	管线指示桩：气/水/热/油 需填写
2	ANGLE	方向(度)	DOUBLE	4.8	C	管道出入口；管道墩架（不依比例尺）；污水雨水算子需填写
3	XZ	形状	TEXT	2	C	污水雨水算子：圆/方 需填写

表 D.57 管道线层 (GX_GD_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	管道-地上管道；管道-地下管道；管道-架空管道；有管堤的管道：给水/排水/煤气/天然气/液化气/热力/工业管道 需填写

表 D.58 省级行政区点层 (JJYQY_SJXZQ_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXMC	界线名称	TEXT	60	M	省级行政区-界桩、界碑：陕甘线 需填写
2	BH	编号	TEXT	20	O	省级行政区-界桩、界碑：
3	TYPE	类别	TEXT	20	O	省级行政区-界桩、界碑：单立/双立/三立

表 D.59 省级行政区线层 (JJYQY_SJXZQ_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXDM	界线代码	TEXT	10	O	省级行政区界线-已定界： 省级行政区界线-未定界：

表 D.60 地级行政区点层 (JJYQY_DJXZQ_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXMC	界线名称	TEXT	60	M	地级行政区-界桩、界碑：需填写
2	BH	编号	TEXT	20	O	地级行政区-界桩、界碑：
3	TYPE	类别	TEXT	20	O	地级行政区-界桩、界碑：单立/双立/三立

表 D.61 地级行政区线层 (JJYQY_DJXZQ_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXDM	界线代码	TEXT	10	O	地级行政区界线-已定界： 地级行政区界线-未定界：

表 D.62 县级行政区点层 (JJYQY_XJXZQ_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXMC	界线名称	TEXT	60	M	县级行政区-界桩、界碑: 需填写
2	BH	编号	TEXT	20	O	县级行政区-界桩、界碑:
3	TYPE	类别	TEXT	20	O	县级行政区-界桩、界碑:单立/双立/三立

表 D.63 县级行政区线层 (JJYQY_XJXZQ_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXDM	界线代码	TEXT	10	O	县级行政区界线-已定界: 县级行政区界线-未定界:

表 D.64 乡级行政区点层 (JJYQY_X1JXZQ_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXMC	界线名称	TEXT	60	M	乡、镇行政区-界桩、界碑: 需填写
2	BH	编号	TEXT	20	O	乡、镇行政区-界桩、界碑:
3	TYPE	类别	TEXT	20	O	乡、镇行政区-界桩、界碑:单立/双立/三立

表 D.65 乡级行政区线层 (JJYQY_X1JXZQ_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXDM	界线代码	TEXT	10	O	乡、镇行政区界线-已定界: 乡、镇行政区界线-未定界:

表 D.66 其他区域点层 (JJYQY_QTQY_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXMC	界线名称	TEXT	60	M	村界-界桩、界碑: 需填写
2	BH	编号	TEXT	20	O	村界-界桩、界碑:
3	TYPE	类别	TEXT	20	O	村界-界桩、界碑:单立/双立/三立

表 D.67 其他区域线层 (JJYQY_QTQY_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	JXDM	界线代码	TEXT	10	O	国有农场、林场、牧场界线: 村界-已定界: 村界-未定界:
2	REMK	说明	TEXT	255	O	

表 D.68 其他区域面层 (JJYQY_QTQY_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	QYDM	区域代码	TEXT	10	O	
2	REMK	说明	TEXT	255	O	(自然文化遗产/地质公园/森林公园/ 湿地公园/湿地保护区/动物保护区/ 林地保护区等)

表 D.69 等高线线层 (DM_DGX_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	ELEV	高程	FLOAT	4.2	C	首曲线；计曲线；间曲线；助曲线；需填写

表 D.70 高程注记点点层 (DM_GCZJD_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	ELEV	高程	FLOAT	4.2	C	高程点：需填写
2	HEIGHT	比高	FLOAT	3.2	C	比高点：需填写
3	TYPE	类型	TEXT	12	O	比高点：水域/陆地人工地物/陆地自然地物 特殊高程点：洪水位/大潮位/其他
4	ZJ	注记	TEXT	40	C	特殊高程点：洪 153.7/1963.6 需填写

表 D.71 水域等值线 (DM_SYDZX_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	ELEV	高程	FLOAT	4.2	C	水下等高线-首曲线；水下等高线-计曲线；水下等高线-间曲线：需填写

表 D.72 水下注记点点层 (DM_SXZJD_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	ELEV	高程	FLOAT	4.2	C	水下高程点：需填写
2	HEIGHT	高度	FLOAT	4.2	O	
3	DEPTH	深度	FLOAT	4.2	O	

表 D.73 自然地貌点 (DM_ZRDM_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	6	O	
2	HEIGHT	比高	FLOAT	3.2	C	独立石；需填写 土堆； 石堆
3	DEPTH	深度	FLOAT	4.2	O	岩溶漏斗；黄土漏斗；坑穴
4	ANGLE	方向	DOUBLE	4.8	C	山洞、溶洞：0-360 需填写

表 D.74 自然地貌线层 (DM_ZRDM_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HEIGHT	比高	FLOAT	3.2	O	冲沟；陡崖、陡坎（天然），陡岸；岩墙；
2	DEPTH	深度	FLOAT	3.2	O	地裂缝；
3	WIDTH	宽度	FLOAT	3.2	O	地裂缝；

表 D.75 自然地貌面层 (DM_ZRDM_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	HEIGHT	比高	FLOAT	3.2	C	独立石；需填写 土堆；石堆；冲沟；陡崖、陡坎（天然），陡岸；

2	NATURE	性质	TEXT	6	O	沙地：固定/不固定
3	DEPTH	深度	FLOAT	3.2	O	岩溶漏斗、黄土漏斗；坑穴；地裂缝；
4	WIDTH	宽度	FLOAT	3.2	O	地裂缝；

表 D.76 人工地貌线层 (DM_RGDM_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	6	C	未加固斜坡：天然/人工 需填写
2	HEIGHT	比高	FLOAT	3.2	O	斜坡；坎；土垄；
3	WIDTH	宽度	FLOAT	3.2	O	土垄（坡脚宽度）

表 D.77 人工地貌面层 (DM_RGDM_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	6	C	未加固斜坡：天然/人工 需填写
2	HEIGHT	比高	FLOAT	3.2	O	斜坡；坎

表 D.78 农林用地点层 (ZBYTZ_NLYD_P)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	6	C	独立树：针叶/阔叶/棕榈/椰子/槟榔/果树需填写 独立树丛：针叶/阔叶/针阔混交/棕榈需填写 特殊树：针叶/阔叶/棕榈/椰子/槟榔/果树需填写
2	YBD	郁闭度	TEXT	6	C	独立灌木丛：密集/稀疏 需填写
3	BH	编号	TEXT	6	C	特殊树需填写

表 D.79 农林用地线层 (ZBYTZ_NLYD_L)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	地类界：植被/地物/水系/地貌 行树：乔木/灌木 需填写
2	YBD	郁闭度	TEXT	6	C	狭长灌木林：密集/稀疏 需填写

表 D.80 农林用地面层 (ZBYTZ_NLYD_A)

序号	属性项	属性名称	类型	长度	约束条件	填写示例或依据
1	TYPE	类型	TEXT	10	C	水生作物地：菱角/莲藕/茭白/其他 台田、条田：台田/条田 需填写 果树：桃 需填写 成林：针/阔/针阔混交 其他经济林：甘蔗/芝麻/香蕉/香茅草/可可 高草地：芦苇/芒草/芨芨草/茅草/蒲草/茴草/席草 草地：天然草地/改良草地/人工牧草地

2	YBD	郁闭度	TEXT	6	C	大面积灌木林：密集/稀疏 需填写
3	TREE	树种	TEXT	4	C	成林：需填写
4	TH	树高	FLOAT	2.1	C	成林：需填写
5	GGSS	灌溉设施	TEXT	20	O	菜地：喷灌/滴灌/漫灌
6	STATE	状态	TEXT	20	C	水生作物地：常年积水/非常年积水 需填写