

江 苏 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

基础地理实体数据库规范

Specification for fundamental geo-entity database

（报批稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

目 次

前 言II

1 范围1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 数据库内容 2

6 实体组织模型 3

 6.1 实体组织模型 3

 6.2 实体数据模型 3

 6.3 实体图元模型 4

 6.4 实体关系模型 5

7 分层与属性结构 5

 7.1 图元数据组织 5

 7.2 实体属性数据 5

 7.3 实体关系数据 5

 7.4 元数据 6

8 质量控制 6

 8.1 质量控制要求 6

 8.2 质量检查与验收 6

9 成果归档 6

附 录 A （规范性）基础地理实体属性信息7

附 录 B （规范性）基础地理实体间关系信息18

附 录 C （规范性）基础地理实体数据集与图元数据分层19

附 录 D （规范性）基础地理实体图元属性信息 33

附 录 E （规范性）基础地理实体图元关联信息35

附 录 F （规范性）基础地理实体数据库元数据信息36

参 考 文 献 39

前 言

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

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省自然资源厅提出并组织实施。

本文件由江苏省自然资源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省基础地理信息中心、江苏省测绘工程院、江苏省大数据管理中心、南京市城市地下管线数字化管理中心、常州市测绘院、太仓市自然资源和规划局。

本文件主要起草人：张浩、张璐、朱风云、曹全龙、王丹、杜萌、周纪纲、潘昱奇、刘波、黄健、周秀华、花凌峰、庄光光、司存友、胡文斌、尹向军、鲍秀武、刘彬、邵晓磊。

基础地理实体数据库规范

1 范围

本文件规定了基础地理实体数据库的基本要求、数据库内容、实体组织模型、分层与属性结构和元数据等内容。

本文件适用于省、市、县基础地理实体数据建库与更新。

2 规范性引用文件

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

GB/T 17798 地理空间数据交换格式

GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收

GB/T 39608—2020 基础地理信息数字成果元数据

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基础地理实体 fundamental geo-entity

通过基础测绘采集和表达的地理实体，是其他地理实体和相关信息的定位框架与承载基础。

3.2

基础地理实体数据 fundamental geo-entity data

基础地理实体在计算机系统上的数字化描述。

注：基础地理实体数据由实体空间数据、实体属性数据及实体关系数据三部分构成，实体空间数据以图元进行表达。

3.3

图元 geometry element

表示空间内单一、连通和共同属性元素的几何对象，一般表达为点、线、面、体。

[来源：GB/T 37118—2018，3.2]

4 基本要求

4.1 时空基准

4.1.1 坐标系统应采用 2000 国家大地坐标系。

4.1.2 高程基准应采用 1985 国家高程基准。

4.1.3 时间基准应采用公元纪年和北京时间。

4.2 实体图元

- 4.2.1 描述实体的空间位置、几何形态等信息，表达为点、线、面、体四种形式。
- 4.2.2 基础地理实体至少有一个图元表达。

4.3 实体属性

- 4.3.1 实体的分类代码、图元标识码应符合《江苏省基础地理实体分类、粒度与精度基本要求》规定。
- 4.3.2 实体空间身份编码应唯一，并符合《基础地理实体空间身份编码规则》规定。
- 4.3.3 其他属性值填写应符合附录 A 规定。

4.4 实体关系

描述实体间连接关系、组成关系以及隶属关系等，应符合《基础地理实体语义化基本规定》要求。

4.5 组织与格式

基础地理实体数据库的组织与格式，应符合以下规定：

- a) 基础地理实体采用空间数据库表达和存储，格式可采用 ShapeFile、MDB、GDB 等，规范化记录时采用 GDB 数据格式。
- b) 实体关系表采用关系数据库表达和存储，格式可采用 XLS、ET、RDF、MDB 等，规范化记录时采用 RDF 数据格式。
- c) 元数据采用表格、数据库表达和存储，格式可采用 XML、XLS、ET、MDB、GDB 等，规范化记录时采用 GDB 数据格式。
- d) 数据交换格式应符合 GB/T 17798 要求。

5 数据库内容

5.1 示意图

基础地理实体数据库包含自然地理实体、人工地理实体、管理地理实体、实体关系数据以及相应的元数据,如图1。

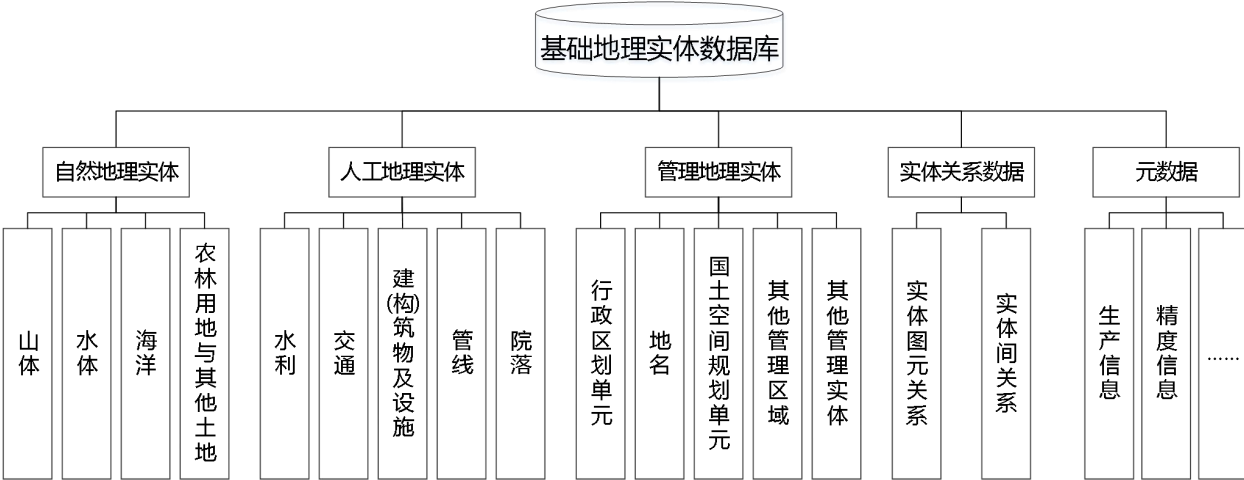


图 1 基础地理实体数据库内容示意图

5.2 基础地理实体

5.2.1 自然地理实体

表示自然生成或生长的地理实体，包括山体、水体、海洋和农林用地与其他土地。

5.2.2 人工地理实体

表示人类建造或改造的地理实体，包括水利、交通、建（构）筑物及设施、管线和院落。

5.2.3 管理地理实体

表示重要管理需求所对应的地理实体，包括行政区划单元、地名、国土空间规划单元、其他管理区域和其他管理实体。

5.3 实体关系

基础地理实体关系数据包括实体图元关系数据、实体间关系数据，具体实体关系可在实际建设实施过程中进行扩展。

5.4 元数据

元数据由各类基础地理实体的生产信息、精度信息、标识信息、空间参考信息、时序信息、粒度信息、质量信息、分发信息等构成。

6 实体组织模型

6.1 实体组织模型

包括实体数据模型、实体图元模型、实体关系模型。

6.2 实体数据模型

采用图元层、实体信息表、实体图元关联表、实体间关系表、图元时态变更表和实体时态变更表，形成“一图五表”的地理实体数据模型，如图2。

- a) 图元层主要存储实体空间位置、走向、形态等空间信息，图元属性包含公有属性和专有属性。
- b) 实体信息表描述实体的公有属性和专有属性。
- c) 实体图元关联表通过实体空间身份编码、图元标识码的关联，记录图元与实体之间的关系，
- d) 实体间关系表通过实体关系表中的实体空间身份编码，记录实体与实体间的连接关系、组成关系以及隶属关系等。
- e) 图元时态变更表描述图元时态变更，记录图元在生命周期中各类变更信息，通过图元标识码与图元层关联。
- f) 实体时态变更表描述实体时态变更，记录实体在生命周期中各类变更信息，通过实体空间身份编码与实体信息表关联。

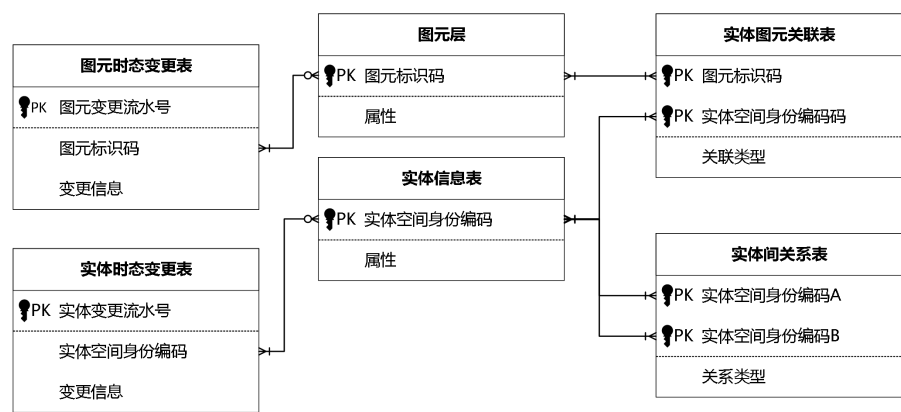


图 2 基础地理实体数据模型示意图

6.3 实体图元模型

实体图元模型如图3所示。

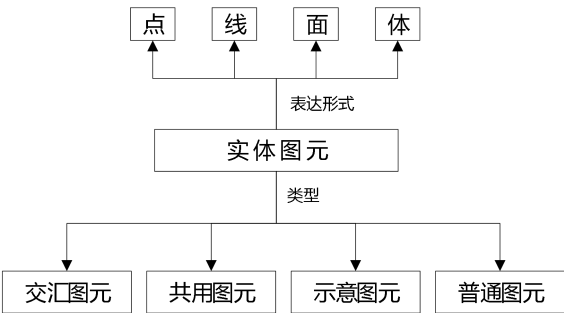


图 3 实体图元组成示意图

6.3.1 图元按照几何表达，分为点图元、线图元、面图元、体图元。

6.3.1.1 点图元

点图元以2种形式对实体进行表示，包括标识点、定位点，具体内容如下：

- a) 标识点指以粗略代表实体地理位置的点图元对实体进行表示，如地名标识点、建筑物标识点等；
- b) 定位点指以精确代表实体地理位置的点图元对实体进行表示，如测量控制定位点等。

6.3.1.2 线图元

线图元以3种形式对实体进行表示，包括中心线、结构线、定位线，具体内容如下：

- a) 中心线指以实体中心点依次连接而成的线图元对实体进行表示，如道路中心线、地铁中心线等；
- b) 结构线指以实体所在空间范围内、可粗略实现实体几何形态合理概括的线图元对实体进行表示，如冲沟结构线、地面河流结构线等；
- c) 定位线指以精确代表实体空间位置及形态特征的线图元对实体进行表示，如海岸定位线等。

6.3.1.3 面图元

面图元以2种形式对实体进行表示，包括轮廓面、范围面，具体内容如下：

- a) 轮廓面指以位置明确、走向清晰、结构清楚的边界线围成的面对实体进行表示，如建筑物轮廓面等；
- b) 范围面指以位置、走向、结构难以准确判断的边界线围成的面对实体进行表示，如山体范围面、河流范围面等。范围面划定可参考自然资源确权登记成果。

6.3.1.4 体图元

体图元以3种形式对实体进行表示，体块图元、仿真图元及部件图元，具体内容如下：

- a) 体块图元指以体块模型对实体主体结构进行概括表示，如建筑物白模。
- b) 仿真图元指以边界闭合、完整包络实体外部轮廓的单体化模型对实体进行表示，如基于 Mesh 三维模型获取的建筑物切割单体。
- c) 部件图元指以部件模型组合连接对实体进行精细表示，如基于参数化建模获取的管线实体。

6.3.2 图元按照在实体构成中的作用，分为普通图元、交汇图元、共用图元、示意图元。

6.3.2.1 交汇图元指两条及以上河流或道路的十字相交处，如道路的交叉路口、河流的交汇面等。

6.3.2.2 共用图元指两条及以上河流或道路的共用段，如道路的共用路段、河流的共用河段等。

6.3.2.3 示意图元指河流穿越湖泊或道路在匝道处的非真实线路的表示，如河流穿越湖泊示意线、道路匝道示意线等。

6.3.2.4 普通图元指上述类型以外的图元。

6.4 实体关系模型

基础地理实体的关系用以描述基础地理实体本身和其他基础地理实体之间的关联关系，参考指导性技术文件《基础地理实体语义化基本规定》要求。

实体间的关系应结合实体属性确定，在数据库中以“三元组”的形式记录。地理实体之间的关系通过实体间关系表记录，实体间关系表结构符合附录B表B.1。

7 分层与属性结构

基础地理实体数据库采用空间数据库存储。组成地理实体的图元采用分层形式组织，实体属性及实体关系数据以表格形式组织。元数据单独存储。

7.1 图元数据组织

图元以数据层形式存储在各数据集中。图元层以本级或上级地理实体分类名称的简拼+“_”+几何类型命名，如湖泊的图元层命名为“HP_A”。基础地理实体数据集，除“水体”命名为“SX”外，均以地理实体一级类名称的简拼命名，如山体的数据集命名为“ST”。基础地理实体数据集和图元层命名符合附录C表C.1。图元公有属性项符合附录表D.1，图元专有属性项符合附录D表D.2~D.4。

7.2 实体属性数据

实体公有属性项符合附录A表A.1，专有属性项符合附录A表A.2~A.51。

实体基本属性信息表以实体基本属性表简拼“STJBB”+“_”+本级或上级地理实体分类名称的简拼命名，其中，分类名称的简拼与图元层名对应，如河流的实体基本属性表命名为“STJBB_HL”。

7.3 实体关系数据

7.3.1 实体图元关系

基础地理实体与图元的关系以表格形式存储在实体图元关联表中，以关联表简拼“GLB”+“_”+本级或上级地理实体分类名称的简拼命名，其中，分类名称的简拼与图元层名对应，如河流的关联表命名为“GLB_HL”，溢洪道的关联表命名为“GLB_YHD”。实体图元关联表结构符合附录E规定。

7.3.2 实体间关系

基础地理实体间的关系以表格形式存储在实体间关系表中，以关系表简拼“GXB”+“_”+地理实体分类名称1的简拼+“_”+地理实体分类名称2的简拼命名，实体组成关系中部分在前整体在后，如房屋和院落的关系表命名为“GXB_FW_YL”，隶属关系中低等级在前高等级在后，如桥梁和道路的关系表命名为“GXB_QL_DL”。

7.4 元数据

元数据以生产、管理单位（单元）记录，命名为Metadata。具体表结构符合附录F要求。

8 质量控制

8.1 质量控制要求

质量控制的总体要求如下：

- a) 基础地理实体数据库成果，在自查互校基础上采用两级检查、一级验收的方式进行质量控制；
- b) 生产过程中制定相应预防措施，控制各环节质量；
- c) 过程检查和最终检查宜采用软件全数检查，涉及逻辑一致性检查项的可采用人工抽样检查。
人工抽样检查可采用人机交互检查与外业核查相结合的方式开展；
- d) 各级检查记录应完整，最终检查应审核过程检查记录，验收应审核最终检查记录。审核发现问题作为资料质量错漏处理。

8.2 质量检查与验收

基础地理实体数据库质量检查，应符合GB/T 18316和《基础地理实体数据成果质量检查与验收》的要求，重点检查内容包括：

- a) 检查基础地理实体数据的时空基准、精度、粒度的符合性，实体属性数据逻辑一致性和实体关系数据的规范性、正确性与合理性；
- b) 检查同一实体不同图形表达实体空间身份编码的一致性、实体语义关系的正确性；
- c) 检查基础地理实体数据库的元数据质量，应符合基础地理实体数据库元数据的相关要求；
- d) 两级检查完成后应编制质量检查报告，一级验收完成后应编制质量检验报告。

9 成果归档

9.1 基础地理实体数据库成果应包括基础地理实体数据、实体关系数据、元数据。

9.2 相关文档资料应包括技术设计书、技术总结、检查报告、检验报告等。

附 录 A
(规范性)
基础地理实体属性信息

基础地理实体基本属性分为公有属性和专有属性，公有属性见表A.1，专有属性见表A.2～A.51。

表 A.1 实体公有属性表

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	STID	实体空间身份编码	TEXT (50)	-	M
2	STFLDM	实体分类代码	TEXT (10)	-	M
3	STMC	实体名称	TEXT (100)	-	O
4	XZQH	行政区划	TEXT (100)	-	M
5	CJSJ	采集时间	TEXT (8)	填写生产时间，格式为 YYYYMMDD	M
6	XWSJ	消亡时间	TEXT (8)	格式为 YYYYMMDD	O
7	BGSJ	变更时间	TEXT (8)	填写变更时间，格式为 YYYYMMDD (实体发生修改时填写)	O
8	BGBS	变更标识	TEXT (10)	新增/修改/删除	O
9	XXLY	信息来源	TEXT (100)	省级基础测绘/市县级基础测绘/交 通/水利等	O
10	CJLX	层级类型	TEXT (4)	省级/市级/县级	M

注：“M”代表必填项，“O”代表可选项。

表 A.2 山体实体专有属性表 (STJBB_ST)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	峰、柱：岩峰/黄土柱/独立石/土堆/ 石堆 漏斗：岩溶漏斗/黄土漏斗	O
2	GD	高度	DOUBLE (18, 2)	单位：m，峰、柱填写	O
3	SD	深度	DOUBLE (18, 2)	单位：m，漏斗填写	O
4	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	山洞、溶洞填写	O

注：角度值的 0 度方向为正北方向，按顺时针方向计算角度，角度值为[0, 360)，保留二位小数，单位为度。

表 A.3 流域实体专有属性表 (STJBB_LY)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LYDM	流域代码	TEXT (16)	-	O

表 A.4 河流、运河、沟渠等实体专有属性表 (STJBB_HL)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	SXMCDM	水系名称代码	TEXT (20)	-	O
2	SLHYBM	水利行业编码	TEXT (20)	-	O
3	LB	类别	TEXT (20)	流域性/区域性骨干/跨县重要/县域重要/其他	O
4	QD	起点	TEXT (60)	-	O
5	ZD	讫点	TEXT (60)	-	O
6	SZSLFQ	所在水利分区	TEXT (60)	-	O
7	DJ	等级	TEXT (10)	1/2/3/4/5/6/7	O
8	CD	长度	TEXT (10)	-	O
9	GN	功能	TEXT (100)	防洪/供水/治涝/航运等	O
10	LX	类型	TEXT (50)	沟渠: 排/灌	O
11	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	-	O

表 A.5 湖泊、池塘等实体专有属性表 (STJBB_HP)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	FL	分类	TEXT (20)	省级以上管理湖泊/市际湖泊/市级湖泊/其他	O
2	SXMCDM	水系名称代码	TEXT (20)	-	O
3	SZ	水质	TEXT (50)	淡/咸/苦/矿/毒等	O
4	LX	类型	TEXT (50)	池塘填写: 鱼/虾/蟹等	O

表 A.6 泉、瀑布实体专有属性表 (STJBB_QPB)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	SZ	水质	TEXT (50)	泉: 淡/咸/苦/矿/毒等	O
2	GC	高程	DOUBLE (18, 2)	泉填写, 单位: m	O
3	LC	落差	DOUBLE (18, 2)	瀑布填写, 单位: m	O
4	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	-	O
5	LX	类型	TEXT (50)	泉: 温/间/喷/地热等	O

表 A.7 河、湖岛、沙洲、岸滩、水中滩等其他水体相关实体专有属性表 (STJBB_STXG)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	FL	分类	TEXT (20)	省级以上管理湖泊/市际湖泊/市级湖泊/其他	O

表 A.8 海域实体专有属性表 (STJBB_HY)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	渔业用海/工业用海/交通运输用海/ 游憩用生活经验/特殊用海/其他用 海等	O

表 A.9 海岸线实体专有属性表 (STJBB_HAX)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	海岸线/干出线/0 米等深线等	O

表 A.10 干出滩实体专有属性表 (STJBB_HAIT)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	沙滩/沙砾滩/淤泥滩/沙泥滩/贝类 养殖滩等	O

表 A.11 海岛、礁等实体专有属性表 (STJBB_HDJ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	海岛：人工岛填“人工” 低潮高地：明礁/干出礁等 暗礁暗沙：暗礁/暗沙/暗滩等	O

表 A.12 输水渡槽、输水隧道、倒虹吸、涵洞等实体专有属性表 (STJBB_GSTD)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	-	O

表 A.13 水库蓄水区实体专有属性表 (STJBB_KQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	SZ	水质	TEXT (50)	泉：淡/咸/苦/矿/毒等	O
2	GC	高程	DOUBLE (18, 2)	泉填写，单位：m	O
3	LC	落差	DOUBLE (18, 2)	瀑布填写，单位：m	O

表 A. 14 泄洪洞、出水口实体专有属性表 (STJBB_CSK)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	泄洪洞/引水孔/取水孔/灌溉孔/排沙洞等	O
2	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	-	O

表 A. 15 井、池实体专有属性表 (STJBB_JC)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	井：流/温/机/干/枯等 池：净/污/窖/地热等	O
2	SZ	水质	TEXT (50)	井：淡/咸/苦/矿/毒等	O
3	GC	高程	DOUBLE (18, 2)	井填写	O

表 A. 16 标准轨道铁路实体专有属性表 (STJBB_TL)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	普通铁路/高速铁路	O
2	TLBH	铁路编号	TEXT (20)	-	O

表 A. 17 道路实体专有属性表 (STJBB_DL)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	DLBH	道路编号	TEXT (50)	-	O
2	JC	简称	TEXT (255)	-	O
3	DSX	单双向	TEXT (6)	公路、城市道路：单/双	O
4	QDMC	起点名称	TEXT (50)	-	O
5	ZDMC	终点名称	TEXT (50)	-	O

表 A. 18 桥梁实体专有属性表 (STJBB_QL)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	引桥/公路桥/铁路桥/铁路公路两用桥等	O
2	QLCS	桥梁层数	SHORT	-	O
3	KD	宽度	DOUBLE (18, 2)	单位：m	O
4	ZZ	载重	DOUBLE (18, 2)	单位：吨	O

表 A. 19 水利附属设施实体专有属性表 (STJBB_SLFS)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LB	类别	TEXT (10)	堤防：干堤/一般堤/加固岸等 坝：滚水坝/拦水坝/制水坝等	O
2	LX	类型	TEXT (50)	堤防：有防洪墙/无防洪墙/有栏杆/ 无栏杆等 水闸：进水/分水/节制/排洪/拦潮等 拦水坝：水泥/石/砖/土等 泵站：排水/灌溉/排灌综合等 取水口：自流/抽提 排污口：省/地/县/乡/其他 蓄滞洪区：行洪区/蓄洪区/滞洪区等	O
3	TXXZ	通行性质	TEXT (10)	水闸、坝：明确通车的填写“通车”	O
4	KD	宽度	DOUBLE (18, 2)	干堤填写，单位：m	O
5	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	-	O
6	WSFL	污水分类	TEXT (20)	排污口：工业废水/混合废污水/生活 污水规模以下等	M

表 A. 20 水运航道实体专有属性表 (STJBB_SYHD)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	HDDJ	航道等级	TEXT (20)	1/2/3/4/5/6/7	M

表 A. 21 隧道、明峒实体专有属性表 (STJBB_SD)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	隧道：火车隧道/汽车隧道	O
2	KD	宽度	DOUBLE (18, 2)	单位：m	O

表 A. 22 其他通道实体专有属性表 (STJBB_QTTD)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	索道、缆车道：货运/客运/混合等 滑道：木材/矿石/混合等 渡口：火车渡/汽车渡/人渡等	O

表 A. 23 轨道交通设施实体专有属性表 (STJBB_GDSS)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
----	------	------	------	----	------

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	机车转盘/车挡/信号灯柱/水鹤等	O
2	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	火车站、地铁站、轻轨站填写	O

表 A. 24 道路设施实体专有属性表 (STJBB_DLSS)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	加油 (气) 站: 油/气/油气	O
2	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	收费站填写	O

表 A. 25 水运设施实体专有属性表 (STJBB_SYSS)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	码头: 固定顺岸式/固定堤坝式/栈桥式/浮码头	O
2	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	码头填空	O

表 A. 26 航空设施实体专有属性表 (STJBB_HKSS)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	飞机场: 运输/通用	O

表 A. 27 房屋实体专有属性表 (STJBB_FW)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	普通房屋/突出房屋/高层房屋/超高层房屋/棚房/破坏房屋/街区	O
2	CS	地面层数	SHORT	主体层数	O
3	DXCS	地下层数	SHORT	-	O
4	ZH	幢号	TEXT (20)	-	O
5	FWJG	房屋结构	TEXT (20)	砖/混/砼等	O
6	DZ	地址	TEXT (255)	-	O
7	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	-	O

表 A. 28 房屋附属设施实体专有属性表 (STJBB_FWFS)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	KD	宽度	DOUBLE (18, 2)	台阶填写, 单位: m	O

表 A. 29 地下建筑实体专有属性表 (STJBB_DXJZ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	CS	层数	SHORT	-	O
2	FWJG	房屋结构	TEXT (20)	砖/混/砼等	O
3	DZ	地址	TEXT (255)	-	O

表 A.30 地下建筑附属设施实体专有属性表 (STJBB_DXJZFS)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	出入口：人行/车行/地铁/轻轨等	O
2	KD	宽度	DOUBLE (18, 2)	单位：m	O
3	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	-	O

表 A.31 测量标志实体专有属性表 (STJBB_CLBZ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	DH	点号	TEXT (50)	-	O
2	DJ	等级	TEXT (50)	-	O
3	GC	高程	DOUBLE (18, 2)	-	O

表 A.32 构筑物实体专有属性表 (STJBB_GZW)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	工业用井：矿井/管道井/盐井/探井 工业用塔：散热塔/蒸馏塔/瞭望塔、 水塔/水塔烟囱/烟囱/放空火炬 液、气体贮存设备：油/气/氧/氨等 可再生能源发电设施：光能电池板/ 核电反应堆/风能发电设施/水力发 电等 水文观测设施：水文站/水位站/流量 站/验潮站	O
2	JHXT	几何形态	TEXT (50)	液、气体贮存设备、大棚：单独/ 成片	O
3	GD	高度	DOUBLE (18, 2)	电视发射塔、烽火台填写，单位： m	O
4	KD	宽度	DOUBLE (18, 2)	城墙、城门、台阶填写，单位：m	O
5	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	盐田、盐场、饲养场、厕所、彩门、 牌坊、牌楼、城门填写	O

表 A.33 绿地实体专有属性表 (STJBB_LD)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	独立树：针/阔/棕榈等	O

表 A. 34 长输输电管线实体专有属性表 (STJBB_SDY)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	架空/地下/出入地口/附属设施/变电设施等	O
2	DYZ	电压值	TEXT (20)	单位：kV	O

表 A. 35 长输通信管线实体专有属性表 (STJBB_TXX)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	光缆/电缆/出入地口/附属设施等	O

表 A. 36 长输油、气、水输送主管道实体专有属性表 (STJBB_SSGD)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	油/气/水/出入地口/附属设施等	O
2	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	出入地口填写	O

表 A. 37 城市管线线路实体专有属性表 (STJBB_CSGX)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	电力/电信/给水/排水/燃气/热力/工业/综合管廊/其他/出入地口/附属设施等	O
2	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	出入地口和附属设施填写	O

表 A. 38 海底管道实体专有属性表 (STJBB_HDGD)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	光缆/电缆/油/气/水/出入地口/附属设施等	O
2	JD	角度	DOUBLE (18, 2)	起讫口和附属设施填写	O

表 A. 39 省级行政区域、地级行政区域、县级行政区域、乡级行政区域、村区域实体专有属性表 (STJBB_SJZQ/ STJBB_DJZQ/ STJBB_XJZQ/ STJBB_XZZQ/ STJBB_CQY)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	ZQDM	政区代码	TEXT (12)	-	M

表 A. 40 院落实体专有属性表 (STJBB_YL)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	DZ	地址	TEXT (255)	-	O
2	LX	类型	TEXT (50)	露天采掘场、乱掘地：石/土/沙等 露天货栈、材料厂：煤/渣/矸石/预制等 露天体育场：运动场/网球/足球/溜冰等	O

表 A. 41 界桩、界碑实体专有属性表 (STJBB_JZJB)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	JZJBH	界桩、界碑号	TEXT (20)	-	M
2	LX	类型	TEXT (50)	双立/三立	M

表 A. 42 主体功能区实体专有属性表 (STJBB_ZTGNQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	优化开发区/重点开发区/限制开发区/禁止开发区等	M

表 A. 43 国土空间规划分区实体专有属性表 (STJBB_GTKJGHFQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	城市化地区/农产品主产区/生态功能区等	M

表 A. 44 规划控制线实体专有属性表 (STJBB_GHKZX)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	生态保护红线/永久基本农田/城镇开发边界等	M

表 A. 45 城镇（乡）规划区实体专有属性表 (STJBB_CXGHQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
----	------	------	------	----	------

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	建成区/规划区/中心城区/副中心/特色区等	M

表 A. 46 历史文化保护区实体专有属性表 (STJBB_LSWHBHQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	DJ	等级	TEXT (8)	国家级/省级/市县级等	M
2	MJ	面积	DOUBLE (18, 2)	单位: km ²	O
3	LX	类型	TEXT (50)	核心区/缓冲区/实验区/外围保护地带/未分区	M

表 A. 47 农、林、牧、渔场区实体专有属性表 (STJBB_NLMYCQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	农场/林场/牧场/良种场/园艺场/种畜场	M
2	DJ	等级	TEXT (8)	国家级/省级/市县级/乡镇级等	M

表 A. 48 开发区、保税区、自贸区、口岸实体专有属性表 (STJBB_KFQBSQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	LX	类型	TEXT (50)	保税区/开发区/工业园区/自贸区等	M
2	DJ	等级	TEXT (8)	国家级/省级/市县级等	M
3	GHMJ	规划面积	DOUBLE (18, 2)	单位: km ²	O

表 A. 49 水功能区实体专有属性表 (STJBB_SGNQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	JB	级别	TEXT (10)	一级/二级等	M
2	LX	类型	TEXT (50)	保护区/保留区/工业用水区/过渡区/缓冲区/景观娱乐用水区/农业用水区/排污控制区/饮用水源区/渔业用水区等	M

表 A. 50 港口作业区实体专有属性表 (STJBB_GKZYQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	YT	用途	TEXT (255)	-	O

表 A. 51 港区实体专有属性表 (STJBB_GQ)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	GQMS	港区描述	TEXT (255)	-	O

附 录 B
(规范性)
基础地理实体间关系信息

基础地理实体关系表结构见表B. 1。

表 B. 1 实体关系表

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	ASTID	实体空间身份编码 A	TEXT (50)	-	M
2	BSTID	实体空间身份编码 B	TEXT (50)	-	M
3	STGX	实体关系	TEXT (10)	连通/组成/归属/附属等	M
4	ASTBM	实体表名 A	TEXT (50)	-	M
5	BSTBM	实体表名 B	TEXT (50)	-	M

附 录 C
(规范性)
基础地理实体数据集与图元数据分层

基础地理实体数据集与图元数据分层见表C. 1。

表 C. 1 数据集与图元分层表

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
山体	山脉	/	点	ST	ST_P ST_L ST_A
	山岭	/	点		
	山峰	/	点		
	漏斗、坑穴	漏斗	点/面		
		坑穴	点/面		
	山洞、溶洞	/	点		
	沟壑	冲沟	线/面		
		地裂缝	线/面		
	其他山体相关 实体	独立石	点/面		
		石堆、土堆	点/面		
陡崖		线/面			
陡石山		线/面			
水体	流域	/	面	SX	LY_A
	河流	地面河流	线/面		HL_P HL_L HL_A
		地下河段	线/面		HP_A
		地下河段出入口	点/线		
	湖、塘	湖泊	面		QPB_P QPB_L
		池塘	面		
	泉	/	点		STXG_P STXG_L STXG_A
	瀑布	/	点/线		
	其他水体相关实体	河、湖岛	面		
		沙洲	面		
		岸滩	面		
		水中滩	面		
		陡岸	线/面		
		河源	点		
河口		点			
海洋	海域	/	面	HY	HY_A
	海岸线	/	线		HAX_L
	干出滩	/	面		HAIT_A
	海岛、礁	海岛	点/面		HDJ_P
		低潮高地	点/面		HDJ_A

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
海洋	海岛、礁	暗礁暗沙	点/面	HY	HDJ_P HDJ_A
	其他海洋相关实体	/	点/线/面		HYXG_P HYXG_L HYXG_A
农林用地 与其他土地	耕地	水田	面	NLYD	NLYD_P NLYD_L NLYD_A
		水浇地	面		
		旱地	面		
	园地	果园	面		
		茶园	面		
		其他园地	面		
	林地	乔木林地	面		
		竹林地	点/线/面		
		灌木林地	点/线/面		
		木本油料林	面		
		工业原料林	面		
		干果经济林	面		
		其他林地	面		
	草地	天然牧草地	面		
		人工牧草地	面		
		其他草地	面		
	湿地	森林沼泽	面		
		灌丛沼泽	面		
		沼泽草地	面		
		其他沼泽地	面		
	其他土地	盐碱地	面		
		沙地	面		
		裸土地	面		
		裸岩石砾地	面		
		小草丘地	面		
		沙泥地	面		
		田埂	线/面		
		田坎	线/面		
		防火带	面		
水利	水库	水库蓄水区	面	SL	KQ_A
		溢洪道	线/面		YHD_L YHD_A
		泄洪洞、出水口	点/线		CSK_P CSK_L

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
水利	运河、沟渠	运河	线/面	SX	HL_P HL_L HL_A
		地面渠	线/面		
		地下渠	线/面		
		地下渠出水口	点		
		输水渡槽	点/线/面	SL	GSTD_P GSTD_L GSTD_A
		输水隧道	点/线/面		
		倒虹吸	点/线/面		
		涵洞	点/线/面		
		干沟	线/面	SX	HL_L HL_A
		排水沟	线/面		
	井、池	水井	点/面	SL	JC_P JC_A
		地热井	点		
		贮水池、水窖	点/面		
	水利附属设施	堤防	线/面		SLFS_P SLFS_L SLFS_A
		水闸	点/线/面		
		坝	点/线/面		
		泵站	点		
		渠首	点/线		
		沟壑	线/面		
		取水口	点		
		排污口	点		
		蓄滞洪区	面		
		河湖圩区（围网）	面		
交通	轨道交通	标准轨道铁路	线/面	JT	TL_L TL_A
		窄轨铁路	线/面		
		地铁	线		QTGDJT_L
		磁浮铁轨、轻轨	线		
		有轨电车	线		
	公路	国道	线/面		DL_P DL_L DL_A
		省道	线/面		
		县道	线/面		
		乡道	线/面		
		专用公路	线/面		
		匝道	线/面		
		村道	线/面		
		其他公路	线/面		
	城市道路	快速路	线/面		
		主干路	线/面		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
交通	城市道路	次干路	线/面	JT	DL_P DL_L DL_A
		支路	线/面		
		引道	线/面		
		城市辅路	线/面		
		内部道路	线/面		
		绿道	线/面		
		阶梯路	线/面		
		其他城市道路	线/面		
	乡村道路	机耕路	线/面		SYHD_P SYHD_L
		乡村路	线/面		
		小路	线		
		山隘	点		
		栈道	线		
	水运航道	航道线	线		QL_P QL_L QL_A
		航海线	线		
		通航河段起迄点	点		
	桥梁	铁路桥	点/线/面		SD_L SD_A
		公路桥	点/线/面		
		公铁两用桥	点/线/面		
		立交桥	点/面		
		引桥	线/面		
		人行桥	点/线/面		
		其他专用桥梁	线/面		
		桥墩、柱	点/面		
	隧道、明峒	铁路隧道	线/面		QTTD_P QTTD_L QTTD_A
		道路隧道	线/面		
		铁路明峒	线/面		
		道路明峒	线/面		
	其他通道	缆车道	线		
		简易轨道	线/面		
		索道	点/线		
		滑道	线		
		渡口	线		
		徒涉场	线		
		门洞、下跨道	线		
		地下人行通道	面		
		野生动物通道	面		
		跳墩	线		
		漫水路面	线/面		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
交通	轨道交通设施	铁路站房	点/面	JT	GDSS_P GDSS_L GDSS_A
		铁路站台	点/面		
		铁路天桥	线/面		
		机车转盘	点/面		
		车档	点/线		
		信号灯柱	点		
		铁路站线	线		
		水鹤	点		
		地铁站（出入口）	点/面		
		轻轨站	点		
	道路设施	高速公路出入口	点		DLSS_P DLSS_L DLSS_A
		高速公路临时停车点	点		
		紧急避险车道	点/面		
		里程碑	点		
		路标、路牌	点		
		交通监控设备	点		
		交通信号灯	点		
		隔离防护设施	线		
		道路反光镜	点		
		散热棒	点		
		路堑、路堤	线/面		
		收费站、检查站	点/线/面		
		加油（气、电）站	点		
		公交站	点		
		自行车租赁点、区	点/面		
		停车场、楼	面		
	水运设施	水运站房	点/面		SYSS_P SYSS_L SYSS_A
		码头	点/线/面		
		道头	点/面		
		船坞	点/面		
		系船柱	点		
		锚地、停泊场	点/面		
		引航、救援站	点		
		信号台、站	点		
		船闸、升船机站	点/面		
		灯标	点		
		浮标、立标	点		
		雾号	点		
		雷达、无线电、定位系统	点		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
交通	水运设施	沉船、障碍物	点/面	JT	SYSS_P
		船舶维修设施	点/面		SYSS_L
		防波堤	线/面		SYSS_A
	航空设施	航站楼	点/面		HKSS_P HKSS_A
		机场停机坪	点/面		
		机场飞行区	点/面		
		直升飞机停机坪	点/面		
		直升飞机临时起降点	点/面		
		塔台	点/面		
		指示标	点		
		飞行区地面标志	点		
		灯光	点		
	交通连通交叉口	铁路道口	点/面		TL_P TL_A
		环岛、路口	点/面		DL_P DL_A
建（构）筑物及设施	房屋	普通房屋	面/体	JGZW	FW_A
		棚房	面/体		
		架空房、吊脚楼	面/体		
		廊房（骑楼）、飘楼	面/体		
		地震灾区安置房	面/体		
		特殊用途房屋	面/体		
		废墟房屋	面/体		
	房屋附属设施	廊	线/面		FWFS_P FWFS_L FWFS_A
		门顶、雨罩	面		
		阳台	面		
		院门	点		
		照壁	线		
		墩	点/面		
	地下建筑	/	点/面		DXJZ_P DXJZ_A
	地下建筑附属设施	出入口	点/线/面		DXJZFS_P DXJZFS_L DXJZFS_A
		天窗	点		
		通风口	点		
	测量标志	平面、高程控制点、站	点		CLBZ_P
		卫星定位控制点、站	点		
		其他测量控制点、站	点		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
建（构）筑物及设施	工矿设施	工业用井	点/线/面	JGZW	GZW_P GZW_L GZW_A
		工业用塔	点/面		
		液、气贮存设备及工业用池	点/面		
		窑	点/面		
		海上平台	点/面		
		地质勘探设施	点/面		
		露天生产设备	点/面		
		固定装卸设备	点/线/面		
		可再生能源发电设施	点/线/面		
		采掘场	面		
		乱掘地	面		
		盐田	点/面		
		露天货栈、材料场	面		
		尾矿库	面		
	农业设施	温室、大棚	点/面		
		粮仓	点/面		
		磨房	点		
		水车	点		
		药浴池	点		
		固化池	点/面		
		地窖（菜窖）	点		
		渔栅	点/面		
		鱼礁	点/面		
		打谷场	点/面		
		贮草场	点/面		
		晾晒场	点/面		
	公共服务设施	报刊亭、售货亭、售票亭	点		
		自助终端机	点		
		邮筒、信箱、快递柜	点		
		汽车检修台、洗车台	线/面		
		跳伞塔	点/面		
		无线电塔	点/面		
		露天舞台、观礼台	面		
		观景台	面		
		健身娱乐设施	点/面		
		球场	点/面		
		游泳池、场	面		
		厕所	点/线/面		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
建（构）筑物及设施	公共服务设施	垃圾收集点	点/面	JGZW	GZW_P GZW_L GZW_A
		路灯	点		
		街头监控设备	点		
		岗亭、岗楼、巡警平台	点/面		
		橱窗、广告牌、电子屏	点/线		
		旗杆	点		
		避雷针	点		
		墓地、坟地	点/面		
		独立大坟	点/面		
		烧纸炉	点/面		
		应急救护设施	点		
		专用供氧点	点		
		海上救助站、救生艇站	点		
		应急避难场所	点/面		
		充电桩、换电柜	点		
		台阶	线/面		
		室外楼梯、扶梯、电梯	面		
		坡道、无障碍通道	面		
		景观小品	点/面		
		室内电梯	体		
	名胜古迹设施	长城、古城墙	线/面/体		
		烽火台、碉堡	点/面/体		
		牌楼、牌坊、彩门	点/线/体		
		钟鼓楼、城楼、古关塞	点/面/体		
		碑、像	点/面/体		
		亭、坛	点/面/体		
		观景塔、纪念塔、标志塔	点/面/体		
		遗址	点/面/体		
		城门	点/线/体		
	宗教设施	宝塔、经塔	点/面/体		
		敖包、经堆	点/面/体		
		晒佛台	点/面/体		
		土地庙、小庙	点/面/体		
	科学观测设施	气象观测设施	点/体		
		水文观测设施	点/体		
		地震观测设施	点/体		
		天文观测设施	点/体		
		环保监测设施	点/体		
		地质监测设施	点/体		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
建（构）筑物及设施	科学观测设施	卫星地面站、雷达、射电望远镜	点/体	JGZW	GZW_P GZW_L GZW_A
		海洋观测设施	点/体		
		其他科学观测设施	点/体		
	垣栅设施	围墙	线/面		
		栅栏	线		
		篱笆	线		
		铁丝网、电网	线		
		隔音墙（声屏障）	线		
	绿地	人工绿地	面		LD_P LD_L LD_A
		行道树	线		
		古树名木、独立树	点		
		其他绿地	点		
	其他设施	斜坡	线/面		GZW_L GZW_A
		垄	线/面		
		防风固沙方格	面		
		建筑工地	面		
		空地	面		
管线	长输输电管线	高压输电线	线	GX	SDX_P SDX_L SDX_A
		配电线	线		
		长输输电管线出入口	点		
		长输输电管线附属设施	点		
		变电设施	点/面		
	长输通信管线	通信线	线		TXX_P TXX_L
		长输通信管线出入口	点		
		长输通信管线附属设施	点		
	长输油、气、水输送主管道	油主管道	线		SSZGD_P SSZGD_L
		天然气主管道	线		
		水主管道	线		
		长输油、气、水输送主管道出入口	点		
		长输油、气、水输送主管道附属设施	点		
		其他类型主管道	线		
		其他类型主管道出入口	点		
		其他类型主管道附属设施	点		
	城市管线线路	城市电力管线	线		CSGX_P CSGX_L
		城市电信管线	线		
		城市给水管线	线		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
管线	城市管线线路	城市排水管线	线	GX	CSGX_P CSGX_L
		城市燃气管线	线		
		城市热力管线	线		
		城市工业管线	线		
		城市综合管廊	线		
		其他城市管线	线		
	城市管线出入口	城市电力管线出入口	点		
		城市电信管线出入口	点		
		城市给水管线出入口	点		
		城市排水管线出入口	点		
		城市燃气管线出入口	点		
		城市热力管线出入口	点		
		城市工业管线出入口	点		
		城市综合管廊出入口	点		
	城市管线附属设施	管线指示桩	点		HDGD_P HDGD_L
		阀门	点		
		检修井	点		
		调压箱（柜）	点		
		水龙头	点		
		消防栓	点		
		雨水算子	点		
		其他城市管线附属设施	点		
	海底管道	海底电缆	线		
		海底光缆	线		
		海底油、气、水输送管道	线		
		海底排污管道	线		
		其他海底管道	线		
		海底管道起讫口	点		
		海底管道附属设施	点		
院落	生活居住	城镇住宅小区	面	YL	YL_A
		农村聚落	面		
	公共管理与公共服务	机关团体新闻出版	面		
		科教文卫	面		
		公用设施	面		
		公园广场	面		
	商业服务	商业服务业	面		
		物流仓储	面		
	工矿生产	工厂	面		
		矿厂	面		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
院落	工矿生产	海上风力发电场	面	YL	YL_A
	农业生产	农业种植场	面		
		畜牧养殖场	面		
		水产养殖场	面		
		海洋牧场	面		
	交通运输	铁路场站	面		
		轨道交通场站	面		
		交通服务场站	面		
		港口	面		
		机场	面		
	特殊场院	军事场院	面		
		涉外场院	面		
		宗教场院	面		
		文物古迹	面		
		监教场院	面		
		殡葬场院	面		
		其他特殊场院	面		
	地下空间	地下交通空间	体		
		地下市政空间	体		
		地下公共服务空间	体		
		地下物流仓储空间	体		
		地下防灾减灾空间	体		
		地下人防空间	体		
		其他地下空间	体		
行政区划单元	省级行政区	省级行政区域	面	XZQ	SJZQ_A
		省级行政区界线	线		JX_L
		省级界桩、界碑	点		JZJB_P
	地级行政区	地级行政区域	面		DJZQ_A
		地级行政区界线	线		JX_L
		地级界桩、界碑	点		JZJB_P
	县级行政区	县级行政区域	面		XJZQ_A
		县级行政区界线	线		JX_L
		县级界桩、界碑	点		JZJB_P
	乡（镇、街道）行政区	乡级行政区域	面		XZZQ_A
		乡级行政区界线	线		JX_L
		乡级界桩、界碑	点		JZJB_P
	村（社区）	村区域	面		CQY_A
		村界线	线		JX_L
		村界桩、界碑	点		JZJB_P

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
行政区划单元	飞地	/	面	XZQ	SJZQ_A DJZQ_A XJZQ_A XZZQ_A CQY_A
地名	自然地理实体地名	城镇片区名、小区名	点	DM	DM_P
		自然村、屯、片村、村	点		
		其他自然地理实体地名	点		
	人工地理实体地名	党政机关、党派团体名	点		
		企事业单位名	点		
		农、林、牧、渔场名	点		
		发电厂	点		
		水厂	点		
		污水处理厂	点		
		学校	点		
		医院	点		
		馆、爱国主义教育基地	点		
		宾馆饭店	点		
		超市	点		
		游乐场	点		
		公园	点		
		陵园	点		
		动物园	点		
		植物园	点		
		剧场、电影院	点		
		体育馆	点		
		电视台	点		
		电信局	点		
		邮局	点		
		殡葬场所	点		
		庙宇	点		
		清真寺	点		
		教堂	点		
		其他人工地理实体名	点		
	管理地理实体地名	行政区划标识名	点		
		行政机构驻地标识名	点		
		国土空间规划标识名	点		
		其他具有地名意义的管理实体	点		

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
国土空间 规划单元	主体功能区	/	面	GTKJGH	ZTGNQ_A
	国土空间规划分区	生态保护区	面		GTKJGHQ_A
		生态控制区	面		
		农田保护区	面		
		城镇发展区	面		
		乡村发展区	面		
		海洋发展区	面		
		矿产能源发展区	面		
	规划控制线	耕地和永久基本农田保护 红线	线/面		GHKZX_L GHKZX_A
		生态保护红线	线/面		
		城镇开发边界	线/面		
	城镇（乡）规划区	建成区	面		CXGHQ_A
		中心城区	面		
	其他规划单元	/	面		QTGHDY_A
其他管理 区域	自然保护地	国家公园	点/面	QTGLQY	ZRBHD_P ZRBHD_A
		自然保护区	点/面		
		自然公园	点/面		
	历史文化保护区	/	点/面		LSWHBHQ_P LSWHBHQ_A
	特殊管理区	/	面		TSGLQ_A
	农、林、牧、渔场 区	/	面		NLMYCQ_A
	开发区、保税区、 自贸区、口岸	/	面		KFQBSQ_A
	矿区、工业区	/	面		KQGYQ_A
	施工区	/	面		SGQ_A
	地片	/	面		DP_A
	区片	/	面		QP_A
	危险区	危险岸区、危险海区	面		WXQ_A
		航行险区	面		
	地质灾害地段	崩崖	线/面		DZZH_L DZZH_A
		滑坡	线/面		
		泥石流	面		
		熔岩流	面		
		地面塌陷	面		
		地面沉降	面		
		不稳定斜坡	线/面		
	海域使用区	渔业用海	面		HYSYQ_A

表 C.1 数据集与图元分层表（续）

一级类	二级类	三级类	几何类型	数据集	图元层名
其他管理 区域	海域使用区	工业用海	面	QTGLQY	HYSYQ_A
		交通运输用海	面		
		旅游娱乐用海	面		
		海底工程用海	面		
		排污倾倒用海	面		
		造地工程用海	面		
		特殊用海	面		
	水工管理	水功能区	面		SGNQ_A
		水资源分区	面		SZYFQ_A
		港口作业区	面		GKZYQ_A
		港区	面		GQ_A
	社会治理网格	/	面		SHZLWG_A
其他管理 实体	格网	省级	面	QTGLST	SJGW_A
		市级	面		DSJGW_A
		县级	面		QXJGW_A
		乡级	面		XZJGW_A

附录 D
(规范性)
基础地理实体图元属性信息

基础地理实体图元基本属性分为公有属性和专有属性，公有属性见表D. 1，专有属性见表D. 2~D. 4。

表 D. 1 图元公有属性表

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	TYID	图元标识码	TEXT (26)	-	M
2	TYMC	图元名称	TEXT (100)	-	O
3	JHLY	几何来源	TEXT (100)	省级基础测绘/市县级基础测绘等	O
4	SXLY	属性来源	TEXT (100)	省级基础测绘/市县级基础测绘/交通/水利等	O
5	GB	国标分类码	LONG	继承基础地理信息地形要素数据中的分类编码，若无对应填0	M
6	TYLX	图元类型	TEXT (50)	道路、河流：普通图元/交汇图元/共用图元/示意图元； 其他：普通图元	M
7	CJSJ	采集时间	TEXT (8)	填写生产时间，格式为YYYYMMDD	M
8	XWSJ	消亡时间	TEXT (8)	格式为YYYYMMDD	O
9	BGSJ	变更时间	TEXT (8)	填写变更时间，格式为YYYYMMDD	O
10	BGBS	变更标识	TEXT (10)	新增/修改/删除	O

表 D. 2 河流、运河、水渠等图元专有属性表 (HL_A、HL_L、HL_P)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	TXXZ	通行性质	TEXT (10)	明确通航的填写“通航”	O

表 D. 3 房屋图元专有属性表 (FW_A)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	CS	层数	SHORT	-	O

表 D.4 公路、城市道路、乡村道路等图元专有属性表 (DL_L、DL_A)

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	DLBH	道路编号	TEXT (50)	城际公路填	O
2	JSDJ	技术等级	TEXT (8)	城际公路：一级/二级/三级/四级/高速/等外	O
3	PSCL	铺设材料	TEXT (10)	沥混/沥青/泥混/水泥	O
4	CDS	车道数	LONG	城际公路、城市道路填	O
5	DSX	单双向	TEXT (6)	城际公路、城市道路：单/双	O
6	KD	宽度	DOUBLE (18,2)	城际公路、城市道路填 单位：m	O
7	SXXFX	上下行方向	TEXT (4)	上行/下行	O
8	DLLX	道路类型	TEXT (50)	若为高架，填写“高架”，否则为空	O

附录 E
(规范性)
基础地理实体图元关联信息

基础地理实体图元关联表结构见表E. 1。

表 E. 1 实体图元关联表

序号	字段名称	字段别名	字段类型	值域	约束条件
1	TYID	图元标识码	TEXT (26)	-	M
2	STID	实体空间身份编码	TEXT (50)	-	M
3	TYCM	图元层名	TEXT (50)	-	M
4	STBM	实体表名	TEXT (50)	-	M

附录 F
(规范性)
基础地理实体数据库元数据信息

基础地理实体数据库元数据信息表结构见表F. 1。

表 F.1 元数据表

序号	字段名称	字段别名	字段类型	含义	值域	约束条件	示例
1	SJMC	数据名称	TEXT (50)	数据的名称，一般应包含数据所属行政区域或数据功能主题等信息	-	M	江苏省基础地理实体数据库
2	SJMS	数据描述	TEXT (200)	数据摘要，对数据基本情况的简要描述	-	M	2025 年 3 月生产完成的江苏省基础地理实体数据库
3	SJSCJB	数据生产级别	TEXT (20)	数据生产单位的行政级别	省级层面/市级层面/县级层面	M	省级层面
4	SJBB	数据版本	TEXT (6)	成果的版本号，通常包含生产完成的日期信息	-	O	2024
5	SJSYQDW	数据所有权单位	TEXT (100)	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	M	江苏省自然资源厅
6	MJ	密级	TEXT (8)	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	绝密/机密/秘密/内部/公开/无密级	M	秘密
7	SJGS	数据格式	TEXT (10)	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	M	gdb
8	SJSCRQ	数据生产日期	TEXT (8)	数据生产完成的时间，精确到日	YYYYMMDD	M	20240901
9	SJGXRQ	数据更新日期	TEXT (8)	数据更新完成的时间，精确到日	YYYYMMDD	O	20251201
10	ZBXT	坐标系统	TEXT (50)	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	M	2000 国家大地坐标系
11	DTTY	地图投影	TEXT (20)	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	O (投影坐标系时必须选)	高斯-克吕格
12	ZYZWX	中央子午线	TEXT (10)	数据所采用的地图投影中央子午线，通常以度 (°)、分 (′)、秒 (″) 表达	-	O (投影坐标系时必须选)	120 度

表 F.1 元数据表（续）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	含义	值域	约束条件	示例
13	FDFS	分带方式	TEXT（8）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	O（投影坐标系时必须选）	3 度分带
14	TYDH	投影带号	TEXT（3）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	O（投影坐标系时必须选）	40
15	ZBDW	坐标单位	TEXT（8）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	度/分/秒/米	M	度
16	ZYSJYXSX	主要数据源现势性	TEXT（8）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	YYYYMMDD	M	20241231
17	SCFF	生产方法	TEXT（20）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	M	内业生产
18	SCDW	生产单位	TEXT（100）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	M	江苏省基础地理信息中心
19	GXZLY	更新资料来源	TEXT（100）	更新使用的主要资料来源类型名称，有多项资料来源时，按照主次顺序排列，并用“/”隔开	-	O（更新时必须选）	省级基础测绘/交通运输行业资料
20	GXZYDW	更新作业单位	TEXT（100）	更新数据的单位全称	-	O（更新时必须选）	江苏省基础地理信息中心
21	ZJDW	质检单位	TEXT（100）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	-	M	江苏省测绘产品质量监督检验站
22	ZJRQ	质检日期	TEXT（8）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	YYYYMMDD	M	20250930
23	ZLZPJ	质量总评价	TEXT（8）	参见 GB/T 39608-2020 附录 A 中对应数据项含义的描述	优/良/合格/不合格	M	良
24	FFDW	分发单位	TEXT（100）	-	-	M	江苏省测绘资料档案馆
25	FFDWDH	分发单位电话	TEXT（20）	-	-	M	(025)83757193
26	FFDWCZ	分发单位传真	TEXT（20）	-	-	O	(025)83757193

表 F. 1 元数据表（续）

序号	字段名称	字段别名	字段类型	含义	值域	约束条件	示例
27	FFDWDZ	分发单位 地址	TEXT（100）	-	-	M	南京市建邺区宏俊街 28 号
28	FFDWYX	分发单位 邮箱	TEXT（20）	-	-	M	chjdag@jschj.gov.cn
29	FFDWWZ	分发单位 网址	TEXT（50）	-	-	O	http://zrzy.jiangsu.gov. cn/

参 考 文 献

- [1]GB/T 24356-2023 测绘成果质量检查与验收
 - [2]GB/T 37118-2018 地理实体空间数据规范
 - [3]CH/Z 9010-2011 地理信息公共服务平台地理实体与地名地址数据规范
 - [4]自然资源部函（2021）68号新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件-1 名词解释
 - [5]自然资源部函（2021）68号新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件-3 基础地理实体空间身份编码规则
 - [6]自然资源部函（2021）68号新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件-4 基础地理实体数据元数据
 - [7]自然资源部函（2022）639号新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件-7 基础地理实体语义化基本规定
 - [8]新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件 基础地理实体分类与代码
 - [9]新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件 基础地理实体数据成果规范
 - [10]新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件 基础地理实体数据成果质量检查与验收
 - [11]实景三维江苏建设技术文件 江苏省基础地理实体分类、粒度与精度基本要求
 - [12]实景三维江苏建设技术文件 江苏省基础地理实体数据库规范
-