

# SZSD

## 数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD03 0001—2024

### 城市地下市政基础设施数据库建设规范

Code for construction of urban underground municipal infrastructure database

2024 - 04 - 15 发布

2024 - 06 - 01 实施

淄博市大数据局 发 布



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 总体要求 ..... 2

5 数据分类与编码 ..... 2

    5.1 要素分类代码 ..... 2

    5.2 普查单元编号 ..... 3

    5.3 地下市政基础设施编码 ..... 4

6 数据库结构 ..... 4

7 数据整理与入库 ..... 5

附录 A（规范性）设施类别代码及颜色 ..... 7

附录 B（规范性）地下市政基础设施要素分类代码表 ..... 9

附录 C（规范性）地下市政基础设施数据表结构 ..... 22

    C.1 地下工程管线设施表结构 ..... 22

    C.2 地下交通设施表结构 ..... 27

    C.3 地下其他工程设施表结构 ..... 33

    C.4 普查单元表结构 ..... 44

附录 D（规范性）普查区域级元数据表 ..... 47

参考文献 ..... 48

## 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。

本文件由淄博市大数据局提出并归口。

本文件起草单位：淄博市公用事业服务中心、山东正元地球物理信息技术有限公司、九华地信空间（天津）科技有限责任公司、临淄区住房和城乡建设局、沂源县公用事业服务中心、淄博高新技术产业开发区建设局、淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会城乡建设局、淄博城市燃气有限公司、山东明嘉勘察测绘有限公司、山东航宇数字勘测有限公司、淄博国土调查测绘有限公司、山东同生测绘地理信息有限公司、山东志诚地理信息技术有限公司、中量设计集团有限公司、山东中科地理信息有限公司、山东数源地理信息技术有限公司、山东度量地理信息有限公司、淄博万方岩土工程有限公司。

本文件主要起草人：翟光银、李玉、孟慧、陈敬、陈艺轩、梁增伟、李卫东、马骏、侯荣夫、崔英良、成亮、李宝林、王飞娟、武媛媛、秦静、刘浩轩、程雅静、翟淑娟、路大为、王平、孙凯、傅奇、刘培明、于苗、刘生有、姜于梅、董方山、吴跟阳、马智慧、尹承龙、高娥、邓向阳、赵晓俊、毕新颖、王涛、顾林林、马宁东、王克军、翟文静、孙浩。

# 城市地下市政基础设施数据库建设规范

## 1 范围

本文件规定了城市地下市政基础设施数据分类与编码、数据库结构、数据整理与入库的基本要求。本文件适用于城市地下市政基础设施数据库的建设。

## 2 规范性引用文件

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

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地下市政基础设施** underground municipal infrastructure

为满足生产和生活等需求，在地表以下开发、建设和利用的地下管线、综合管廊、地下通道、地下停车场、人防工程、地下河道、地下城镇污水与生活垃圾处理设施、废弃工程及其他地下空间设施等地下建（构）筑物及其附属设施。

### 3.2

**地下管线** underground pipeline and ancillary facility

各种敷设于地下的不同用途的金属、非金属管道和线缆的总称，主要包括给水、排水、燃气、热力、电力、通信、工业等，以及铁路、民航、高架桥等系统的专用管线及其附属设施。

### 3.3

**综合管廊** municipal tunnel

建于地下用于集中敷设两类及以上管线的专用隧道及其附属设施，可分为干线综合管廊、支线综合管廊和缆线综合管廊等。

### 3.4

**地下通道** underground tunnel

建于地下用于行人通行、车辆通行的地下建（构）筑物及其附属设施，主要包括地下人行通道、地下车行通道、地下轨道交通、地下铁路等。

### 3.5

**地下停车场** underground parking

建于地下用于车辆停放的地下建（构）筑物及其附属设施，主要包括公共停车场、社会停车场（含由人防工程等改建的地下停车场）。

### 3.6

### 人防工程 civil air defense engineering

人防工程是人民防空工程的简称，主要包括为保障战时人员与物资掩蔽、医疗救护等需要而单独修建的地下防护建筑，以及结合地面建筑修建的战时可用于防空的地下室。

#### 3.7

##### 特征码 feature code

用来表示地图要素类别、级别等分类特征和其他质量、数量特征的代码。

#### 3.8

##### 名称对象 name object

标识地形图上无实体（或图形）对象对应的地理名称注记或名称说明性注记的点、线或面对象。

#### 3.9

##### 地下市政基础设施数据库 underground municipal infrastructure database

组织、存储和管理地下市政基础设施数据的仓库，它以一系列特定结构的文件形式，组织在计算机存储介质上，数据元素相互之间存在一种或多种特定关系。

## 4 总体要求

### 4.1 数据库建设应遵循的基本原则：

- a) 实用性原则。数据库建设应在一致性和完整性等方面面向地下市政基础设施地理信息应用。
- b) 先进性原则。数据库建设采用的设计方案、技术标准、软件平台和软件环境，应支持多尺度、多数据源、多时相地下市政基础设施数据的统一管理。
- c) 开放性原则。数据库系统应采用通用的地理信息数据交换格式，支持地下市政基础设施地理信息数据与其他专题数据的集成、交换和共享。
- d) 网络化原则。数据库的建设应基于网络环境和集中与分布相结合的数据管理模式，采用客户/服务器、浏览器/服务器结构，实现数据库的管理维护和网络信息发布。

### 4.2 坐标系统应采用 2000 国家大地坐标系，高程基准应采用 1985 国家高程基准。

### 4.3 日期应采用公历纪元，时间应采用北京时间。

### 4.4 数据库系统应根据有关法规与标准的要求进行安全与保密设计，并建立严格的安全运行与保密管理制度。

## 5 数据分类与编码

### 5.1 要素分类代码

#### 5.1.1 地下市政基础设施要素分类代码在 GB/T 13923 基础上进行扩充编码。

#### 5.1.2 地下市政基础设施要素按设施种类从属关系沿用 GB/T 13923 中的大类、中类、小类和子类码，设施种类按附录 A 执行。当本文件提供的要素分类代码不能满足图形表达需要时，可进行扩充。

#### 5.1.3 地下市政基础设施要素分类代码的扩充应在同级分类的基础上逐级进行，以其主要功能及主要特征为分类依据，按照一致性、稳定性、完整性、适用性的原则，要素的小类、子类应在同级的分类上进行扩充，扩充的小类和子类应归入相应的中类和小类，同时应在相关数据中说明，但码位不得扩充。

5.1.4 地下市政基础设施要素分类代码采用 10 位十进制数字码，前 6 位沿用 GB/T 13923 的要素分类代码，分别为按数字顺序排列的大类、中类、小类和子类码，后 4 位分别为按数字顺序排列的要素码、几何特征码和图形特征码，具体代码结构见图 1。

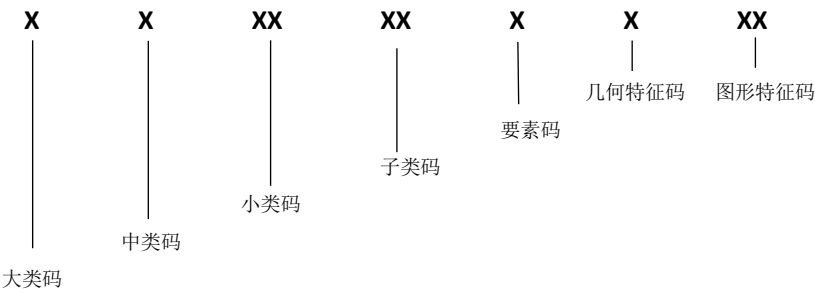


图 1 地下市政基础设施要素分类代码结构

代码结构具体含义如下：

- 左起第一位为大类码，包括：水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区等；
- 左起第二位为中类码，在大类基础上细分形成的要素类；
- 左起第三、四位为小类码，在中类基础上细分形成的要素类；
- 左起第五、六位为子类码，在小类基础上细分形成的要素类；
- 左起第七位为要素码，在子类基础上细分形成的要素；
- 左起第八位几何特征码用于标识要素的几何特征；
- 左起第九、十位为图形特征码，用于标识要素的图形特征。

几何特征码与图形特征码应按组合使用，表达方法见表 1。

地下市政基础设施要素分类代码按附录 B 执行。

表 1 几何特征码和图形特征码组合表

| 类型 | 几何特征码 | 图形特征码                                 |
|----|-------|---------------------------------------|
| 点  | [1、2] | [01、02、03、04、05、06]                   |
| 线  | [3、4] | [11、12、13、14、30、40、50、51、52、53、54、85] |
| 面  | [5]   | [00]                                  |
| 注记 | [9]   | [99]                                  |

5.2 普查单元编号

5.2.1 地下市政基础设施普查单元编号应按图 2 所示采用三层 11 位层次码结构，由 6 位县级行政区划代码+1 位特征码+4 位流水编号构成，县级行政区划代码参照 GB/T 2260 执行。第 7 位特征码用 D、J、Q 表示，“D”表示道路普查单元，“J”表示街区普查单元，“Q”表示其他普查单元；流水号不足 4 位的用前导“0”补齐。

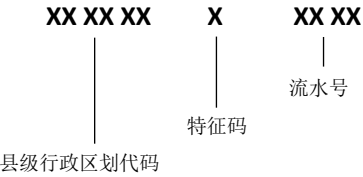


图 2 地下市政基础设施普查单元编号结构图

SZSD03 0001—2024

5.2.2 普查单元在普查区域内唯一。

5.3 地下市政基础设施编码

5.3.1 地下市政基础设施编码应按图 3 所示采用 21 位五段组合结构，分别为普查单元编号、设施代码、探测单位代码、探测年度代码、流水号。



图 3 地下市政基础设施编码结构图

编码结构具体含义如下：

- 左起第 1 位至 11 位为普查单元编号；
- 左起第 12、13 为设施代码，设施代码按附录 A 执行；
- 左起第 14、15 为探测单位代码；
- 左起第 16、17 为探测年度代码；
- 左起第 18 至 21 位为流水号，表示在相应设施图层内的设施流水编号。

5.3.2 设施编码在普查区域内唯一。

6 数据库结构

6.1 地下市政基础设施数据按设施的功能、主要特征、实体要素几何特征，采用面向对象的方式进行组织，分类、分层存储。

6.2 地下市政基础设施数据按照实体要素几何特征分为点、线、面层，图层名采用 3 位英文字母表示，分别为设施代码和要素类的几何类型标识码，几何类型标识码见表 2。

表 2 几何类型码

| 序号 | 几何类型 | 标识码 |
|----|------|-----|
| 1  | 点    | P   |
| 2  | 线    | L   |
| 3  | 面    | R   |

6.3 地下市政基础设施数据库采用空间数据库管理几何数据和属性数据。

6.4 地下市政基础设施数据属性表结构设计时，应确定字段数量、字段名称、字段类型、字段长度、小数位数、完整性约束、域值等。数据表结构按附录 C 执行。

6.5 地下市政基础设施数据属性字段数量可根据实际需要在现有基础上扩展。扩展的字段名称或其语义不应与所在数据表中已有的字段名称或语义重复，已有的字段、字段类型不应重新定义，已有字段的字段长度、小数位数可根据实际需要扩充。

6.6 地下市政基础设施数据库应根据设计选择数据库平台，数据库平台应符合下列规定：

- a) 应支持矢量、栅格空间数据结构；
- b) 应具备空间数据管理能力；
- c) 应具备数据备份与恢复功能。

6.7 地下市政设施类别代码及颜色按附录 A 执行。

## 7 数据整理与入库

7.1 数据整理与入库一般按数据准备、数据处理、数据检查、数据入库等步骤实施。

7.2 按地下市政基础设施数据库设计要求，数据准备包括设施普查整理的各类调查信息表、图形数据和附件。

7.3 数据处理包括资料整理、图形转换及分层、构面处理、属性赋值等。

- a) 资料整理包括空间数据和属性数据整理；
- b) 对原始图形数据进行转换及分层，分层应符合 6.2 要求；
- c) 对转换后的面状要素数据进行构面处理；
- d) 对要素进行属性赋值及编码，编码应符合附录 B 要求。

7.4 数据检查包括数据入库前检查、数据入库检查、数据入库后检查，具体按下列规定执行：

a) 数据入库前检查：按数据库设计要求对每类数据进行全面检查，检查内容包括数学基础、数据格式、属性结构、空间位置、命名规范等。对不符合建库要求的数据，按照一定工作程序和质量要求进行修改；

b) 数据入库检查：检查入库数据是否符合数据库设计要求，主要包括：数学基础、数据格式、数据表结构的正确性，数据项的完整性和命名的正确性，以及数据内容的完整性等；

c) 数据入库后检查：数据是否存放在规定的数据库表中，入库后数据是否完整，数据是否重复入库和数据拼接是否无缝等内容。

7.5 地下市政基础设施数据入库时应应对几何精度、属性精度、逻辑一致性和完整性等进行检查。

7.6 地下市政基础设施数据入库质检宜采用检查软件进行，软件应具有如下功能：

- a) 成果数据库和图形文件关联检查；
- b) 数据表结构检查；
- c) 数据的属性精度、逻辑一致性和完整性检查；
- d) 输出检查记录。

7.7 数据入库包括将空间数据、属性数据等结构化数据检查入库。入库可选用人工或自动化批量入库，完成后应记录入库日志。数据入库后应进行数据关联处理、数据索引创建。

7.8 地下市政基础设施数据库数据格式采用 MDB（Message Driven Bean，Microsoft Access 软件使用的一种存储格式）格式，以矢量数据集存储，文件名称按“普查区域名称+地下市政基础设施数据库”命名，如“xx 区（县）地下市政基础设施数据库”。

SZSD03 0001—2024

7.9 建立地下市政基础设施数据库的同时应建立普查区域级元数据，元数据格式为 MDB 格式。文件命名为“普查区域名称+地下市政基础设施元数据”，如“xx 区（县）地下市政基础设施元数据”。元数据表结构按附录 D 执行。

7.10 数据入库完成后，成果数据资料做归档处理。数据归档应满足国家有关档案管理和保密的规定。

附 录 A  
(规范性)  
设施类别代码及颜色

表A. 1给出了地下市政基础设施的设施类别、代码及颜色。

表 A. 1 设施类别代码及颜色

| 设施类别   | 设施种类     | 设施代码 | 颜色             |
|--------|----------|------|----------------|
| 管线设施   | 高压输电线    | CD   | 红（255，0，0）     |
|        | 配电线      | CP   | 红（255，0，0）     |
|        | 陆地通信线    | CT   | 绿（0，255，0）     |
|        | 油主管道     | CY   | 黑（0，0，0）       |
|        | 气主管道     | CQ   | 洋红（255，0，255）  |
|        | 水主管道     | CS   | 青（0，255，255）   |
|        | 给水管线     | JS   | 青（0，255，255）   |
|        | 原水管线     | JY   | 青（0，255，255）   |
|        | 再生水管线    | ZS   | 青（0，255，255）   |
|        | 雨水管线     | YS   | 褐（76，57，38）    |
|        | 污水管线     | WS   | 褐（76，57，38）    |
|        | 合流管线     | HS   | 褐（76，57，38）    |
|        | 燃气管线     | RQ   | 洋红（255，0，255）  |
|        | 热力管线     | RL   | 橘黄（255，128.，0） |
|        | 供电管线     | GD   | 红（255，0，0）     |
|        | 路灯管线     | LD   | 红（255，0，0）     |
|        | 交通信号管线   | XH   | 红（255，0，0）     |
|        | 信息网络管线   | XX   | 绿（0，255，0）     |
|        | 军用管线     | JX   | 绿（0，255，0）     |
|        | 监控管线     | JK   | 绿（0，255，0）     |
|        | 广播管线     | GB   | 绿（0，255，0）     |
|        | 电视管线     | DS   | 绿（0，255，0）     |
|        | 工业管线     | GY   | 黑（0，0，0）       |
|        | 综合管廊     | ZH   | 黑（0，0，0）       |
|        | 不明管线     | BM   | 黑（0，0，0）       |
| 交通设施   | 地下人行通道   | RX   | 青（0，255，255）   |
|        | 地下车行通道   | CX   | 青（0，255，255）   |
|        | 地下铁路     | TL   | 青（0，255，255）   |
|        | 地铁       | DT   | 青（0，255，255）   |
|        | 轻轨       | QG   | 青（0，255，255）   |
|        | 地下停车场    | TC   | 洋红（255，0，255）  |
| 地下其他工程 | 人防工程     | RF   | 洋红（255，0，255）  |
|        | 地下河道     | HD   | 蓝（0，0，255）     |
|        | 地下污水处理设施 | DW   | 洋红（255，0，255）  |
|        | 地下垃圾处理设施 | LJ   | 洋红（255，0，255）  |

续表 A. 1

| 设施类别   | 设施种类     | 设施代码 | 颜色               |
|--------|----------|------|------------------|
| 地下其他工程 | 废弃工程     | FQ   | 黑 (0, 0, 0)      |
|        | 其他地下空间设施 | QT   | 洋红 (255, 0, 255) |

附 录 B  
(规范性)  
地下市政基础设施要素分类代码表

表B. 1给出了地下市政基础设施要素分类代码。

表 B. 1 地下市政基础设施要素分类代码

| 要素分类代码     | 要素名称         | 制图表示示例                                                                                |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200000     | 水系           |                                                                                       |
| 210000     | 河流           |                                                                                       |
| 210100     | 常年河          |                                                                                       |
| 2101010411 | 地面河流（单线）     |    |
| 2101010500 | 地面河流（面）      |    |
| 2101020414 | 地下河道（单线）     |    |
| 2101020500 | 地下河道（面）      |    |
| 2101020330 | 地下河道（名称对象线）  |                                                                                       |
| 2101030204 | 地下河道出入口（点）   |                                                                                       |
| 2101030311 | 地下河道出入口（线）   |  |
| 261300     | 流向           |                                                                                       |
| 2613010205 | 河流流向         |  |
| 300000     | 居民地及设施       |                                                                                       |
| 320000     | 工矿及其设施       |                                                                                       |
| 321000     | 液、气贮存设备      |                                                                                       |
| 3210000104 | 液、气贮存设备（点）   |  |
| 3210000350 | 液、气贮存设备（轮廓线） |  |
| 321100     | 工业塔形、塔类建筑    |                                                                                       |
| 3211010104 | 散热塔（点）       |  |
| 3211010350 | 散热塔（轮廓线）     |  |
| 3211040104 | 水塔（点）        |  |
| 3211040350 | 水塔（轮廓线）      |  |
| 3211050104 | 水塔烟囱（点）      |  |
| 3211050350 | 水塔烟囱（轮廓线）    |  |
| 340000     | 公共服务及其设施     |                                                                                       |
| 340500     | 公共传媒与通信      |                                                                                       |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称             | 制图表示示例                                                                                |
|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3405040104 | 电视发射塔（点）         |    |
| 3405040350 | 电视发射塔（轮廓线）       |    |
| 3405050104 | 移动通信塔（点）         |    |
| 3405050350 | 移动通信塔（轮廓线）       |    |
| 3405070104 | 无线电杆（点）          |    |
| 3405070350 | 无线电杆（轮廓线）        |    |
| 3405090104 | 公用电话（电话亭）（点）     |    |
| 330000     | 农业及其设施           |                                                                                       |
| 330600     | 附属设施             |                                                                                       |
| 3306020104 | 风磨房、风车           |    |
| 380000     | 其他建筑物及其设施        |                                                                                       |
| 380300     | 地下建筑物            |                                                                                       |
| 3803012205 | 地下建筑物一出入口（出入口标识） |  |
| 3803013205 | 地下建筑物一出入口（点）     |  |
| 3803020205 | 地下建筑物天窗          |  |
| 3803030104 | 地下建筑物通风口         |  |
| 3803040104 | 风亭               |  |
| 3803050314 | 地下建筑物应急通道        |  |
| 380500     | 街道设施             |                                                                                       |
| 3805010104 | 路灯（点）            |  |
| 3805021104 | 照射灯一杆式（点）        |  |
| 3805022104 | 照射灯一桥式（点）        |  |
| 3805022351 | 照射灯一桥式（范围线）      |  |
| 3805023104 | 照射灯一塔式（点）        |  |
| 3805040104 | 宣传橱窗、广告牌、电子屏（点）  |  |
| 3805040414 | 宣传橱窗、广告牌、电子屏（线）  |  |
| 3805050104 | 喷水池（点）           |  |
| 3805050350 | 喷水池（轮廓线）         |  |
| 3805070104 | 摄像头（监控器）         |  |
| 3805110104 | 地灯               |  |
| 3805120104 | 街头游园景观小品         |  |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称            | 制图表示示例                                                                                |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3805130104 | 艺术景观灯           |    |
| 380700     | 人防工程            |                                                                                       |
| 3807000106 | 人防工程（名称对象点）     |                                                                                       |
| 3807010500 | 坑道式人防工程（面）      |    |
| 3807020500 | 地道式人防工程（面）      |    |
| 3807030500 | 掘开式人防工程（外轮廓面）   |    |
| 3807031500 | 掘开式人防工程（分层外轮廓面） |    |
| 3807040500 | 附建式人防工程（外轮廓面）   |    |
| 3807041500 | 附建式人防工程（分层外轮廓面） |    |
| 3807100500 | 附建式人防工程停车区（面）   |    |
| 380800     | 废弃人防工程          |                                                                                       |
| 3808000500 | 废弃人防工程（面）       |    |
| 380900     | 其他不明废弃工程        |                                                                                       |
| 3809000500 | 其他不明废弃工程（面）     |  |
| 381000     | 污水处理设施          |                                                                                       |
| 3810000500 | 污水处理设施—地下（面）    |  |
| 3810000106 | 污水处理设施（名称对象点）   |                                                                                       |
| 381100     | 生活垃圾处理设施        |                                                                                       |
| 3811000500 | 生活垃圾处理设施—地下（面）  |  |
| 3811000106 | 生活垃圾处理设施（名称对象点） |                                                                                       |
| 381200     | 泵站              |                                                                                       |
| 3812000104 | 泵站（点）           |  |
| 3812000500 | 泵站（面）           |  |
| 3812000106 | 泵站（名称对象点）       |                                                                                       |
| 3812010104 | 给水泵站（点）         |  |
| 3812010500 | 给水泵站（面）         |  |
| 3812020104 | 排水泵站（点）         |  |
| 3812020500 | 排水泵站（面）         |  |
| 3812021104 | 雨水泵站（点）         |  |
| 3812021500 | 雨水泵站（面）         |  |
| 3812022104 | 污水水泵站（点）        |  |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称             | 制图表示示例                                                                                |
|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3812022500 | 污水泵站（面）          |    |
| 3812023104 | 合流泵站（点）          |    |
| 3812023500 | 合流泵站（面）          |    |
| 388900     | 其他地下空间设施         |                                                                                       |
| 3889000104 | 其他地下空间设施（点）      |    |
| 3889000311 | 其他地下空间设施（线）      |    |
| 3889000500 | 其他地下空间设施（外轮廓面）   |    |
| 3889001500 | 其他地下空间设施（分层外轮廓面） |    |
| 400000     | 交通               |                                                                                       |
| 410000     | 铁路               |                                                                                       |
| 410400     | 地下铁路             |                                                                                       |
| 4104000500 | 地下铁路（面）          |    |
| 4104000330 | 地下铁路（名称对象线）      |                                                                                       |
| 4104010205 | 地下铁路出入口（点）       |  |
| 4104010500 | 地下铁路出入口（面）       |  |
| 430000     | 城市道路             |                                                                                       |
| 430100     | 轨道交通             |                                                                                       |
| 4301011314 | 地铁（地下）（线）        |  |
| 4301011500 | 地铁（地下）（面）        |  |
| 4301013314 | 地铁（地上）（线）        |  |
| 4301023314 | 轻轨（地下）（线）        |  |
| 4301023500 | 轻轨（地下）（面）        |  |
| 4301021314 | 轻轨（地上）（线）        |  |
| 450000     | 道路构造物及附属设施       |                                                                                       |
| 450100     | 服务设施             |                                                                                       |
| 4501010500 | 地铁站（外轮廓面）        |  |
| 4501011500 | 地铁站（分层外轮廓面）      |  |
| 4501012105 | 地铁站出入口（点）        |  |
| 4501012500 | 地铁站出入口（面）        |  |
| 4501010106 | 地铁站（名称对象点）       |                                                                                       |
| 4501020106 | 轻轨站（名称对象点）       |                                                                                       |

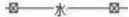
续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称            | 制图表示示例                                                                                |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4501022500 | 轻轨站（地下）出入口（面）   |    |
| 4501020500 | 轻轨站（地下）（外轮廓面）   |    |
| 4501021500 | 轻轨站（地下）（分层外轮廓面） |    |
| 4501022105 | 轻轨站（地下）出入口（点）   |    |
| 4501040105 | 加油（气）站          |    |
| 4501050105 | 停车场(点)          |    |
| 450800     | 地下人行通道          |                                                                                       |
| 4508000500 | 地下人行通道（面）       |    |
| 4508000330 | 地下人行通道（名称对象线）   |                                                                                       |
| 451000     | 公路标志            |                                                                                       |
| 4510061104 | 车道信号灯           |    |
| 4510062104 | 人行横道信号灯         |    |
| 4510110104 | 电子眼（监控设施）、交通测速器 |  |
| 451200     | 地下车行通道          |                                                                                       |
| 4512000500 | 地下车行通道（面）       |  |
| 4512000330 | 地下车行通道（名称对象线）   |                                                                                       |
| 4512010500 | 建筑中地下车行通道（面）    |  |
| 451300     | 地下停车场           |                                                                                       |
| 4513010500 | 地下公共停车场（外轮廓面）   |  |
| 4513011500 | 地下公共停车场（分层外轮廓面） |  |
| 4513020500 | 地下社会停车场（外轮廓面）   |  |
| 4513021500 | 地下社会停车场（分层外轮廓面） |  |
| 4513110500 | 地下停车场机动车区（面）    |  |
| 4513120500 | 地下停车场非机动车区（面）   |  |
| 451400     | 废弃地下通道          |                                                                                       |
| 4514000500 | 废弃地下通道（面）       |  |
| 460000     | 水运设施            |                                                                                       |
| 460400     | 助航标志            |                                                                                       |
| 4604080104 | 过江管线标           |  |
| 500000     | 管线              |                                                                                       |
| 510000     | 长输输电管线          |                                                                                       |

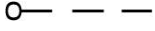
续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称         | 制图表示示例 |
|------------|--------------|--------|
| 510100     | 高压输电线        |        |
| 5101010311 | 高压输电线—架空线    | ——     |
| 5101020311 | 高压输电线—地下线    | ——     |
| 5101031204 | 高压输电线—入地口    |        |
| 510200     | 配电线          |        |
| 5102010311 | 配电线—架空线      | ——     |
| 5102020311 | 配电线—地下线      | ——     |
| 5102030204 | 配电线—入地口      |        |
| 510300     | 附属设施         |        |
| 5103010104 | 电杆           |        |
| 5103020314 | 电线架          |        |
| 5103030204 | 电线塔（铁塔）（点）   |        |
| 5103030350 | 电线塔（铁塔）（轮廓线） |        |
| 5103040204 | 电缆标          |        |
| 5103060104 | 电缆交接箱        |        |
| 510400     | 变电设备         |        |
| 5104010104 | 变电站（所）（点）    |        |
| 5104020204 | 变压器（点）       |        |
| 5104020311 | 变压器（线）       |        |
| 520000     | 长输通信管线       |        |
| 520100     | 陆地通信线        |        |
| 5201010311 | 陆地通信线—地上     | ——     |
| 5201020311 | 陆地通信线—地下     | ——     |
| 5201030204 | 陆地通信线—入地口    |        |
| 5201060104 | 架线杆          |        |
| 5201070104 | 通信交接箱        |        |
| 520200     | 海底光缆         |        |
| 5202000314 | 海底光缆         | ——     |
| 530000     | 长输油、气、水输送主管道 |        |
| 530100     | 油主管道         |        |
| 5301010414 | 油主管道—地上管道    |        |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称         | 制图表示示例                                                                                |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5301020411 | 油主管道—地下管道    |    |
| 5301030204 | 油主管道—出入口     |    |
| 5301040414 | 油主管道—架空管道    |    |
| 530200     | 天然气主管道       |                                                                                       |
| 5302010414 | 天然气主管道—地上管道  |    |
| 5302020411 | 天然气主管道—地下管道  |    |
| 5302030204 | 天然气主管道—出入口   |    |
| 5302040414 | 天然气主管道—架空管道  |    |
| 530300     | 水主管道         |                                                                                       |
| 5303010414 | 水主管道—地上管道    |    |
| 5303020411 | 水主管道—地下管道    |    |
| 5303030204 | 水主管道—出入口     |    |
| 5303040414 | 水主管道—架空管道    |  |
| 530400     | 其他主管道        |                                                                                       |
| 5304010414 | 其他主管道—地上管道   |  |
| 5304020411 | 其他主管道—地下管道   |  |
| 5304030204 | 其他主管道—出入口    |  |
| 5304040414 | 其他主管道—架空管道   |  |
| 530500     | 附属设施         |                                                                                       |
| 5305010204 | 管道—墩架（点）     |  |
| 5305010350 | 管道—墩架（轮廓线）   |  |
| 540000     | 城市管线         |                                                                                       |
| 540100     | 不明管线         |                                                                                       |
| 5401000311 | 不明管线         |  |
| 5401010104 | 不明管线检修井      |  |
| 540200     | 废弃管线         |                                                                                       |
| 5402000314 | 废弃管线         |  |
| 5402000500 | 废弃管线（面）      |  |
| 5402010104 | 废弃管线检修井      |  |
| 540300     | 管线附属设施（通用符号） |                                                                                       |
| 5403010104 | 一般管线点        |  |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称           | 制图表示示例                                                                                |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5403020104 | 预留口            |    |
| 5403030104 | 非普查            |    |
| 5403040104 | 出地             |    |
| 5403050104 | 变径             |    |
| 5403060104 | 进水口            |    |
| 5403070104 | 出水口            |    |
| 5403080104 | 管帽             |    |
| 5403090104 | 阀门             |    |
| 5403100104 | 变材             |    |
| 541000     | 电力线            |                                                                                       |
| 5410000311 | 电力管线           |    |
| 5410010104 | 电力检修井（点）       |    |
| 5410010350 | 电力检修井（轮廓线）     |  |
| 5410020104 | 电力手孔           |  |
| 5410030104 | 电缆交接箱          |  |
| 5410040104 | 配电室（环网柜）       |  |
| 541100     | 供电线            |                                                                                       |
| 5411000311 | 供电管线           |  |
| 541200     | 照明线            |                                                                                       |
| 5412000311 | 照明管线           |  |
| 541300     | 电车线            |                                                                                       |
| 5413000311 | 电车管线           |  |
| 541400     | 交通信号线          |                                                                                       |
| 5414000311 | 交通信号管线         |  |
| 542000     | 通信线            |                                                                                       |
| 5420000311 | 通信管线           |  |
| 5420010104 | 通信检修井（人孔）（点）   |  |
| 5420010350 | 通信检修井（人孔）（轮廓线） |  |
| 5420020104 | 通信检修井（手孔）      |  |
| 5420030314 | 通信管线（共通）       |  |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称          | 制图表示示例                                                                                |
|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 542100     | 信息网络管线        |                                                                                       |
| 5421000311 | 信息网络管线        | ——                                                                                    |
| 542200     | 军用管线          |                                                                                       |
| 5422000311 | 军用管线          | ——                                                                                    |
| 542300     | 监控管线          |                                                                                       |
| 5423000311 | 监控管线          | ——                                                                                    |
| 542400     | 广播管线          |                                                                                       |
| 5424000311 | 广播管线          | ——                                                                                    |
| 542500     | 电视管线          |                                                                                       |
| 5425000311 | 电视管线          | ——                                                                                    |
| 542600     | 保密专用线         |                                                                                       |
| 5426000311 | 保密专用线         | ——                                                                                    |
| 543000     | 给水管线          |                                                                                       |
| 5430010311 | 给水管线—地上管线     | ——                                                                                    |
| 5430020311 | 给水管线—地下管线     | ——                                                                                    |
| 5430030314 | 给水管线—架空管线     | ——                                                                                    |
| 5430050104 | 给水管线—检修井（点）   |  |
| 5430050350 | 给水管线—检修井（轮廓线） |  |
| 5430070104 | 消火栓           |  |
| 5430090104 | 水表（井）         |  |
| 5430100104 | 阀门孔           |  |
| 5430110104 | 测压点           |  |
| 5430120104 | 测流点           |  |
| 5430130104 | 水质监测点         |  |
| 5430140104 | 排气阀           |  |
| 5430150104 | 排污阀           |  |
| 543100     | 原水管线          |                                                                                       |
| 5431000411 | 原水管线          | ——                                                                                    |
| 543200     | 中水（再生水）管线     |                                                                                       |
| 5432000411 | 中水（再生水）管线     | ——                                                                                    |
| 544000     | 排水管线          |                                                                                       |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称          | 制图表示示例 |
|------------|---------------|--------|
| 5440000411 | 排水管线          | ——     |
| 5440010104 | 溢流井           |        |
| 5440010350 | 溢流井（轮廓线）      |        |
| 5440020104 | 闸门井           |        |
| 5440020350 | 闸门井（轮廓线）      |        |
| 5440030104 | 化粪池           |        |
| 5440030350 | 化粪池（轮廓线）      |        |
| 5440040104 | 净化池           |        |
| 5440040350 | 净化池（轮廓线）      |        |
| 5440050104 | 沉泥井           |        |
| 5440050350 | 沉泥井（轮廓线）      |        |
| 544100     | 雨水管线          | ——     |
| 5441000411 | 雨水管线          | ——     |
| 5441010104 | 雨水管线—检修井（点）   |        |
| 5441010350 | 雨水管线—检修井（轮廓线） |        |
| 5441020104 | 雨水篦子（圆）       |        |
| 5441021204 | 雨水篦子（方）       |        |
| 544200     | 污水管线          | ——     |
| 5442000411 | 污水管线          | ——     |
| 5442010104 | 污水管线—检修井（点）   |        |
| 5442010350 | 污水管线—检修井（轮廓线） |        |
| 5442020104 | 污水篦子（圆）       |        |
| 5442021204 | 污水篦子（方）       |        |
| 544300     | 合流管线          | ——     |
| 5443000411 | 合流管线          | ——     |
| 5443010104 | 合流管线—检修井（点）   |        |
| 5443010350 | 合流管线—检修井（轮廓线） |        |
| 545000     | 燃气管线          | ——     |
| 5450000411 | 燃气管线          | ——     |
| 5450010104 | 凝水缸           | ○      |
| 5450020104 | 压力表           |        |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称           | 制图表示示例                                                                                |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5450030104 | 阴保测试桩          | Y                                                                                     |
| 5450040104 | 燃气站            |    |
| 5450050104 | 燃气桩            |    |
| 5450060104 | 调压器            |    |
| 5450070104 | 调压箱            |    |
| 5450080105 | 调压站            |    |
| 545100     | 煤气管线           |                                                                                       |
| 5451010411 | 煤气管线—地上管线      |    |
| 5451011411 | 煤气管线—地下管线      |    |
| 5451030411 | 煤气管线—架空管线      |    |
| 5451050104 | 煤气管线—检修井（点）    |    |
| 5451050350 | 煤气管线—检修井（轮廓线）  |    |
| 545200     | 天然气管线          |                                                                                       |
| 5452010411 | 天然气管线—地上管线     |  |
| 5452011411 | 天然气管线—地下管线     |  |
| 5452030411 | 天然气管线—架空管线     |  |
| 5452050104 | 天然气管线—检修井（点）   |  |
| 5452050350 | 天然气管线—检修井（轮廓线） |  |
| 545300     | 液化气管线          |                                                                                       |
| 5453010411 | 液化气管线—地上管线     |  |
| 5453011411 | 液化气管线—地下管线     |  |
| 5453030411 | 液化气管线—架空管线     |  |
| 5453050104 | 液化气管线—检修井（点）   |  |
| 5453050350 | 液化气管线—检修井（轮廓线） |  |
| 546000     | 热力管线           |                                                                                       |
| 5460010411 | 热力管线—地上管线      |  |
| 5460011411 | 热力管线—地下管线      |  |
| 5460030411 | 热力管线—架空管线      |  |
| 5460050104 | 热力管线—检修井（点）    |  |
| 5460050350 | 热力管线—检修井（轮廓线）  |  |
| 5460070104 | 吹扫井            |  |

续表 B.1

| 要素分类代码     | 要素名称          | 制图表示示例                                                                                |
|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5460070500 | 吹扫井（面）        |    |
| 5460080104 | 疏水            |    |
| 5460090104 | 真空表           |    |
| 5460100104 | 固定节           |    |
| 5460110104 | 安全阀           |    |
| 5460120104 | 排潮孔           |    |
| 5460130104 | 调压装置          |    |
| 5460140104 | 换热站           |    |
| 546100     | 热水管线          |                                                                                       |
| 5461000411 | 热水管线          | ——                                                                                    |
| 546200     | 蒸汽管线          |                                                                                       |
| 5462000411 | 蒸汽管线          | ——                                                                                    |
| 547000     | 工业管线          |                                                                                       |
| 5470010411 | 工业管线—地上管线     | ——                                                                                    |
| 5470011411 | 工业管线—地下管线     | ——                                                                                    |
| 5470030411 | 工业管线—架空管线     | ——                                                                                    |
| 5470050104 | 工业管线—检修井（点）   |  |
| 5470050350 | 工业管线—检修井（轮廓线） |  |
| 5470070104 | 排污装置          |  |
| 548000     | 综合管廊（沟）       |                                                                                       |
| 5480000500 | 综合管廊（面）       |  |
| 5480000330 | 综合管廊（名称对象线）   |                                                                                       |
| 5480010500 | 干线综合管廊（面）     |  |
| 5480020500 | 支线综合管廊（面）     |  |
| 5480030500 | 缆线综合管廊（面）     |  |
| 5480050500 | 建设中综合管廊（面）    |  |
| 5480060104 | 综合管廊—检修井（点）   |  |
| 5480060350 | 综合管廊—检修井（轮廓线） |  |
| 5480070104 | 投料口（点）        |  |
| 600000     | 境界与政区         |                                                                                       |
| 670000     | 其他区域          |                                                                                       |

续表 B. 1

| 要素分类代码     | 要素名称     | 制图表示示例                                                                              |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 670700     | 网格       |                                                                                     |
| 6707010500 | 普查单元（道路） |  |
| 6707020500 | 普查单元（街区） |  |
| 6707030500 | 普查单元（其他） |  |

附 录 C  
(规范性)  
地下市政基础设施数据表结构

C.1 地下工程管线设施表结构

表C.1给出了地下工程管线设施表结构。

表C.1 地下工程管线设施表结构

| 序号 | 图层名称               | 字段名称        | 中文名称   | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                        |
|----|--------------------|-------------|--------|------|-------|-------|------------------------------|
| 1  | 管线设施<br>(点)<br>**P | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     |                              |
| 2  |                    | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号             |
| 3  |                    | FEATUREID   | 设施编码   | 字符型  | 50    | C     | 数据中唯一标识设施的字符串, 含有除窰井外的设施时需填写 |
| 4  |                    | GXDDH       | 管线点点号  | 字符型  | 20    | M     |                              |
| 5  |                    | TZ          | 特征     | 字符型  | 20    | C     | 例: 弯头、转折、三通等                 |
| 6  |                    | FSW         | 附属物    | 字符型  | 16    | C     | 填写附属物, 例: 消防栓、路灯、电杆、接线箱等     |
| 7  |                    | X           | 坐标 X   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                         |
| 8  |                    | Y           | 坐标 Y   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                         |
| 9  |                    | DMGC        | 地面高程   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                         |
| 10 |                    | ORIENTATION | 方向     | 数值型  | 12, 3 | C     | 点符号旋转角度                      |
| 11 |                    | JDS         | 井底深度   | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                         |
| 12 |                    | PXJW        | 偏心井位   | 字符型  | 20    | C     | 偏心井位点号                       |
| 13 |                    | DLMC        | 道路名称   | 字符型  | 20    | M     |                              |
| 14 |                    | DATASOURCE  | 数据源    | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘   |
| 15 |                    | GXRQ        | 更新日期   | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                     |
| 16 |                    | CHDW        | 测绘单位   | 字符型  | 60    | M     |                              |
| 17 |                    | BZ          | 备注     | 字符型  | 255   | C     | 其他需要说明的情况                    |
| 18 | 管线设施<br>(线)<br>**L | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     |                              |
| 19 |                    | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号             |
| 20 |                    | FEATUREID   | 设施编码   | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识管段的字符串                |
| 21 |                    | SSMC        | 设施名称   | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称, 例: 新石输水管线            |
| 22 |                    | SSWZ        | 设施位置   | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机关企事业单位名称、小区名称等     |
| 23 |                    | ZFZGBM      | 政府主管部门 | 字符型  | 60    | M     |                              |
| 24 |                    | YGDW        | 运管单位   | 字符型  | 60    | C     |                              |

续表 C.1

| 序号 | 图层名称               | 字段名称     | 中文名称     | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                                                                     |
|----|--------------------|----------|----------|------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | 管线设施<br>(线)<br>**L | QSDW     | 权属单位     | 字符型  | 60    | C     |                                                                                           |
| 26 |                    | TXJYDW   | 特许经营单位   | 字符型  | 60    | C     |                                                                                           |
| 27 |                    | JSDW     | 建设单位     | 字符型  | 60    | C     |                                                                                           |
| 28 |                    | SJDW     | 设计单位     | 字符型  | 60    | C     |                                                                                           |
| 29 |                    | KCDW     | 勘察单位     | 字符型  | 60    | C     |                                                                                           |
| 30 |                    | SGDW     | 施工单位     | 字符型  | 60    | C     |                                                                                           |
| 31 |                    | JCNY     | 建成年月     | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                                                                  |
| 32 |                    | KSSYNY   | 开始使用年月   | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                                                                  |
| 33 |                    | SJBCSJ   | 设计报出时间   | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                                                                  |
| 34 |                    | GXDBH    | 管线段编号    | 字符型  | 50    | M     | 管线起点点号-<br>管线终点点号                                                                         |
| 35 |                    | GXQDDH   | 管线起点点号   | 字符型  | 20    | M     |                                                                                           |
| 36 |                    | GXZDDH   | 管线终点点号   | 字符型  | 20    | M     |                                                                                           |
| 37 |                    | GXQDMS   | 管线起点埋深   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                                                                      |
| 38 |                    | GXZDMS   | 管线终点埋深   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                                                                      |
| 39 |                    | GXQDDMGC | 管线起点地面高程 | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                                                                      |
| 40 |                    | GXZDDMGC | 管线终点地面高程 | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                                                                      |
| 41 |                    | GXQDGDGC | 管线起点管道高程 | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                                                                      |
| 42 |                    | GXZDGDGC | 管线终点管道高程 | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                                                                      |
| 43 |                    | GC       | 管材       | 字符型  | 16    | M     | 0: 焊接钢管/1: 无缝<br>钢管/2: 灰口铸铁管<br>/3: 球墨铸铁管/4:<br>混凝土管/5: 玻璃钢<br>管/6: PVC/7: PE 管<br>/8: 其他 |
| 44 |                    | SSJZ     | 输送介质     | 字符型  | 16    | C     | 按实际输送介质填<br>写, 例: 天然气、热<br>水等                                                             |
| 45 |                    | SJWD     | 设计温度     | 字符型  | 16    | C     | 热力管线设计温度                                                                                  |
| 46 |                    | GDBWCL   | 管道保温材料   | 字符型  | 32    | C     | 热力管道保温材料                                                                                  |
| 47 |                    | NJCJL    | 内检测结论    | 字符型  | 32    | C     | 0: 无隐患/1: 结构性<br>隐患/2: 功能性隐患                                                              |
| 48 |                    | GWYL     | 管网压力     | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                                                                 |
| 49 |                    | SJYL     | 设计压力     | 字符型  | 16    | C     |                                                                                           |
| 50 |                    | DYZ      | 电压值      | 字符型  | 16    | C     | 单位 kv                                                                                     |
| 51 |                    | LL       | 流量       | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m3/s                                                                                   |
| 52 |                    | FSFS     | 敷设方式     | 字符型  | 8     | M     | 0: 直埋/1: 管埋/2:<br>管块/3: 管沟/4: 顶<br>管                                                      |
| 53 |                    | GJ       | 管径 (DN)  | 字符型  | 16    | C     | 单位 mm                                                                                     |
| 54 |                    | DMCC     | 断面尺寸     | 字符型  | 16    | C     | 单位 mm                                                                                     |
| 55 |                    | GDJJ     | 管段间距     | 数值型  | 5, 2  | C     | 单位 m                                                                                      |
| 56 |                    | GDGCWZ   | 管道高程位置   | 逻辑型  | 1     | M     | 0: 外顶/1: 内底                                                                               |

续表 C.1

| 序号 | 图层名称               | 字段名称       | 中文名称      | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                                 |
|----|--------------------|------------|-----------|------|-------|-------|-------------------------------------------------------|
| 57 | 管线设施<br>(线)<br>**L | XLTS       | 线缆条数      | 整型   | 8     | C     |                                                       |
| 58 |                    | ZKS        | 总孔数       | 整型   | 8     | C     |                                                       |
| 59 |                    | YYKS       | 已用孔数      | 整型   | 8     | C     |                                                       |
| 60 |                    | KJ         | 孔径        | 字符型  | 16    | C     | 单位 mm                                                 |
| 61 |                    | GXZT       | 管线状态      | 字符型  | 8     | M     | 0: 在用/1: 废弃/2: 空管/3: 其他                               |
| 62 |                    | GDJKXS     | 管道接口形式    | 字符型  | 16    | C     | 0: 焊接/1: 承插口/2: 螺纹/3: 热熔/4: 其他                        |
| 63 |                    | GXAFXS     | 管线安放形式    | 字符型  | 16    | C     | 综合管廊入廊管线填写                                            |
| 64 |                    | SFMYSZX    | 是否埋有示踪线   | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                             |
| 65 |                    | DJQK       | 地基情况      | 字符型  | 8     | C     | 0: 天然地基/1: 人工处理地基/2: 其他                               |
| 66 |                    | JCS        | 基础形式      | 字符型  | 8     | C     | 0: 砂基/1: 混凝土/2: 支墩/3: 其他                              |
| 67 |                    | SJDXSW     | 设计地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                                  |
| 68 |                    | XKDXSW     | 现况地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                                  |
| 69 |                    | DXSSFYFSX  | 地下水是否有腐蚀性 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                             |
| 70 |                    | SGFS       | 施工方式      | 字符型  | 32    | C     | 0: 暗挖/1: 明挖+支护/2: 明挖+放坡(支护形式、放坡角度)/3: 其他              |
| 71 |                    | SJSYNX     | 设计使用年限    | 字符型  | 8     | C     |                                                       |
| 72 |                    | JGSJAQDJ   | 结构设计安全等级  | 字符型  | 8     | C     | 0: 一级/1: 二级/2: 三级                                     |
| 73 |                    | KZSFLD     | 抗震设防烈度    | 字符型  | 8     | C     | 0: 6度/1: 7度/2: 8度/3: 9度                               |
| 74 |                    | KZSFLB     | 抗震设防类别    | 字符型  | 8     | C     | 0: 甲类/1: 乙类/2: 丙类/3: 丁类                               |
| 75 |                    | DMHJSJBZ   | 地面荷载设计标准  | 字符型  | 8     | C     | 0: 车载/1: 人群荷载/2: 其他                                   |
| 76 |                    | SFCYDZDL   | 是否处于地震断裂带 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                             |
| 77 |                    | SFCZBLDZ   | 是否存在不良地质  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                             |
| 78 |                    | SFCYQBSCZ  | 是否处于浅部砂层中 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                             |
| 79 |                    | MZGDWGJC   | 明装管道外观检查  | 字符型  | 32    | C     | 0: 明显变形/1: 明显锈蚀/2: 支架破损/3: 管道破坏/4: 渗漏水/5: 无明显异常/6: 其他 |
| 80 |                    | DATASOURCE | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘                            |
| 81 |                    | GXRQ       | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                                              |
| 82 |                    | CHDW       | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                                                       |
| 83 |                    | BZ         | 备注        | 字符型  | 255   | C     | 其他需要说明的情况                                             |

续表 C.1

| 序号  | 图层名称               | 字段名称       | 中文名称       | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                           |
|-----|--------------------|------------|------------|------|-------|-------|-------------------------------------------------|
| 84  | 管线设施<br>(线)<br>**L | FJ         | 附件         | 字符型  | 255   | C     | 关联设计竣工图、纵横断面图、图像及视频等非空间数据                       |
| 85  | 管线设施<br>(面)<br>**R | FCODE      | 要素分类代码     | 字符型  | 10    | M     |                                                 |
| 86  |                    | PCDYBH     | 普查单元编号     | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号                                |
| 87  |                    | FEATUREID  | 设施编码       | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识管段的字符串                                   |
| 88  |                    | SSWZ       | 设施位置       | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机关企事业单位名称、小区名称等                        |
| 89  |                    | SSMC       | 设施名称       | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称,例:中润大道地下综合管廊                             |
| 90  |                    | ZFZGBM     | 政府主管部门     | 字符型  | 60    | M     |                                                 |
| 91  |                    | YGDW       | 运管单位       | 字符型  | 60    | C     |                                                 |
| 92  |                    | QSDW       | 权属单位       | 字符型  | 60    | C     |                                                 |
| 93  |                    | TXJYDW     | 特许经营单位     | 字符型  | 60    | C     |                                                 |
| 94  |                    | JSDW       | 建设单位       | 字符型  | 60    | C     |                                                 |
| 95  |                    | SJDW       | 设计单位       | 字符型  | 60    | C     |                                                 |
| 96  |                    | KCDW       | 勘察单位       | 字符型  | 60    | C     |                                                 |
| 97  |                    | SGDW       | 施工单位       | 字符型  | 60    | C     |                                                 |
| 98  |                    | JCNY       | 建成年月       | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                        |
| 99  |                    | KSSYNY     | 开始使用年月     | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                        |
| 100 |                    | SJBCSJ     | 设计报出时间     | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                        |
| 101 |                    | SJSYNX     | 设计使用年限     | 字符型  | 8     | C     |                                                 |
| 102 |                    | QDDMGC     | 起点地面高程     | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                            |
| 103 |                    | ZDDMGC     | 终点地面高程     | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                            |
| 104 |                    | QDJGDBDMGC | 起点结构顶板顶面高程 | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                            |
| 105 |                    | ZDJGDBDMGC | 终点结构顶板顶面高程 | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                            |
| 106 |                    | QDDBFTHD   | 起点顶板覆土厚度   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                            |
| 107 |                    | ZDDBFTHD   | 终点顶板覆土厚度   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                            |
| 108 |                    | GLCSSL     | 管廊舱室数量     | 字符型  | 8     | M     |                                                 |
| 109 |                    | GLNYXGXZL  | 管廊内运行管线种类  | 字符型  | 32    | C     | 0: 给水/1: 中水/2: 雨水/3: 污水/4: 热力/5: 燃气/6: 电力/7: 通信 |
| 110 |                    | DJQK       | 地基情况       | 字符型  | 8     | C     | 0: 天然地基/1: 人工处理地基/2: 其他                         |
| 111 |                    | JGXS       | 结构形式       | 字符型  | 8     | C     | 0: 钢筋混凝土闭合框架/1: 其他                              |
| 112 |                    | ZJFW       | 注浆范围       | 字符型  | 32    | C     |                                                 |
| 113 |                    | SJDXSW     | 设计地下水位     | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                            |
| 114 |                    | XKDXSW     | 现况地下水位     | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                            |

续表 C.1

| 序号                                                 | 图层名称               | 字段名称       | 中文名称      | 字段类型 | 长度  | 约束/条件                   | 值域或说明                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|------|-----|-------------------------|----------------------------------------------|
| 115                                                | 管线设施<br>(面)<br>**R | DXSSFYFSX  | 地下水是否有腐蚀性 | 逻辑型  | 1   | C                       | 0: 否/1: 是                                    |
| 116                                                |                    | SGFS       | 施工方式      | 字符型  | 32  | C                       | 0: 暗挖/1: 明挖+支护/<br>2: 明挖+放坡（支护形式、放坡角度）/3: 其他 |
| 117                                                |                    | JGSJAQDJ   | 结构设计安全等级  | 字符型  | 8   | C                       | 0: 一级/1: 二级/2: 三级                            |
| 118                                                |                    | KZSFLD     | 抗震设防烈度    | 字符型  | 8   | C                       | 0: 6 度/1: 7 度/2: 8 度/3: 9 度                  |
| 119                                                |                    | KZSFLB     | 抗震设防类别    | 字符型  | 8   | C                       | 0: 甲类/1: 乙类/2: 丙类/3: 丁类                      |
| 120                                                |                    | DMHSZJBZ   | 地面荷载设计标准  | 字符型  | 8   | C                       | 0: 车载/1: 人群荷载/2: 其他                          |
| 121                                                |                    | SFCYDZDLD  | 是否处于地震断裂带 | 逻辑型  | 1   | C                       | 0: 否/1: 是                                    |
| 122                                                |                    | SFCZBLDZ   | 是否存在不良地质  | 逻辑型  | 1   | C                       | 0: 否/1: 是                                    |
| 123                                                |                    | SFCYQBSCZ  | 是否处于浅部砂层中 | 逻辑型  | 1   | C                       | 0: 否/1: 是                                    |
| 124                                                |                    | DATASOURCE | 数据源       | 字符型  | 30  | M                       | 0: 设计竣工图/1: 已有<br>测绘成果/2: 现状调绘               |
| 125                                                |                    | GXRQ       | 更新日期      | 日期型  | 8   | M                       | YYYYMMDD                                     |
| 126                                                |                    | CHDW       | 测绘单位      | 字符型  | 60  | M                       |                                              |
| 127                                                |                    | BZ         | 备注        | 字符型  | 255 | C                       | 其他需要说明的情况                                    |
| 128                                                | FJ                 | 附件         | 字符型       | 255  | C   | 关联设计竣工图、纵横<br>断面图等非空间数据 |                                              |
| M 表示该数据元素为必选；C 表示该数据元素为条件可选，**对应附录 A 中管线设施类别的设施代码。 |                    |            |           |      |     |                         |                                              |

C.2 地下交通设施表结构

表C.2给出了地下交通设施表结构。

表C.2 地下交通设施表结构

| 序号 | 图层名称               | 字段名称        | 中文名称   | 字段类型 | 字段长度  | 约束/条件 | 值域或说明                            |
|----|--------------------|-------------|--------|------|-------|-------|----------------------------------|
| 1  | 地下通道<br>(点)<br>**P | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     |                                  |
| 2  |                    | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号                 |
| 3  |                    | SSMC        | 设施名称   | 字符型  | 64    | C     |                                  |
| 4  |                    | X           | 坐标 X   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                             |
| 5  |                    | Y           | 坐标 Y   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                             |
| 6  |                    | DMGC        | 地面高程   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                             |
| 7  |                    | ORIENTATION | 方向     | 数值型  | 12, 3 | C     | 点符号旋转角度                          |
| 8  |                    | DATASOURCE  | 数据源    | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有<br>测绘成果/2: 现状调绘   |
| 9  |                    | GXRQ        | 更新日期   | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                         |
| 10 |                    | CHDW        | 测绘单位   | 字符型  | 60    | M     |                                  |
| 11 |                    | FJ          | 附件     | 字符型  | 255   | C     | 关联相关照片等附件                        |
| 12 |                    | BZ          | 备注     | 字符型  | 255   | C     |                                  |
| 13 | 地下通道<br>(线)<br>**L | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     |                                  |
| 14 |                    | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号                 |
| 15 |                    | SSMC        | 设施名称   | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称, 例: XX<br>隧道              |
| 16 |                    | DATASOURCE  | 数据源    | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有<br>测绘成果/2: 现状调绘   |
| 17 |                    | GXRQ        | 更新日期   | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                         |
| 18 |                    | CHDW        | 测绘单位   | 字符型  | 60    | M     |                                  |
| 19 |                    | BZ          | 备注     | 字符型  | 255   | C     |                                  |
| 20 | 地下通道<br>(面)<br>**R | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     |                                  |
| 21 |                    | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号                 |
| 22 |                    | FEATUREID   | 设施编码   | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识地下通道的字符串                  |
| 23 |                    | DLMC        | 道路名称   | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称, 例: 胜<br>炼隧道              |
| 24 |                    | SSWZ        | 设施位置   | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机<br>关企事业单位名称、小<br>区名称等 |
| 25 |                    | ZFZGBM      | 政府主管部门 | 字符型  | 60    | M     |                                  |
| 26 |                    | YGDW        | 运管单位   | 字符型  | 60    | C     |                                  |
| 27 |                    | QSDW        | 权属单位   | 字符型  | 60    | C     |                                  |
| 28 |                    | TXJYDW      | 特许经营单位 | 字符型  | 60    | C     |                                  |
| 29 |                    | JSDW        | 建设单位   | 字符型  | 60    | C     |                                  |

续表 C.2

| 序号 | 图层名称               | 字段名称            | 中文名称            | 字段类型 | 字段长度  | 约束/条件 | 值域或说明                                |
|----|--------------------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|--------------------------------------|
| 30 | 地下通道<br>(面)<br>**R | SJDW            | 设计单位            | 字符型  | 60    | C     |                                      |
| 31 |                    | KCDW            | 勘察单位            | 字符型  | 60    | C     |                                      |
| 32 |                    | SGDW            | 施工单位            | 字符型  | 60    | C     |                                      |
| 33 |                    | JLDW            | 监理单位            | 字符型  | 60    | C     |                                      |
| 34 |                    | YHDW            | 养护单位            | 字符型  | 60    | C     |                                      |
| 35 |                    | GLDW            | 管理单位            | 字符型  | 60    | C     |                                      |
| 36 |                    | SFYGJZYD        | 是否有公交专用道        | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                            |
| 37 |                    | SFTXWXHXWPYSCL  | 是否通行危险化学品物品运输车辆 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                            |
| 38 |                    | TDNJCC          | 通道内净尺寸          | 字符型  | 16    | C     | 地下人行通道内壁长*宽*高                        |
| 39 |                    | TDNWGJC         | 通道内外观检查         | 字符型  | 8     | C     | 0: 钢筋外露/1: 明显裂缝/2: 漏水/3: 无明显异常/4: 其他 |
| 40 |                    | DCFWNCSDXJTFSSS | 调查范围内城市地下交通附属设施 | 字符型  | 32    | C     | 0: 出入口/1: 风亭/2: 冷却塔/3: 其他            |
| 41 |                    | SJBCSJ          | 设计报出时间          | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                             |
| 42 |                    | SJSYNX          | 设计使用年限          | 字符型  | 8     | C     |                                      |
| 43 |                    | QDDMGC          | 起点地面高程          | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                 |
| 44 |                    | ZDDMGC          | 终点地面高程          | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                 |
| 45 |                    | QDJGDBDMGC      | 起点结构顶板顶面高程      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                 |
| 46 |                    | ZDJGDBDMGC      | 终点结构顶板顶面高程      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                 |
| 47 |                    | QDDBFTHD        | 起点顶板覆土厚度        | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                 |
| 48 |                    | ZDDBFTHD        | 终点顶板覆土厚度        | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                 |
| 49 |                    | CS              | 层数              | 数值型  | 8     | C     | 轻轨站填写                                |
| 50 |                    | CG              | 层高              | 数值型  | 12, 3 | C     | 轻轨站填写                                |
| 51 |                    | JZMJ            | 建筑面积            | 数值型  | 12, 3 | C     | 轻轨站填写                                |
| 52 |                    | SZCCC           | 所在层层次           | 数值型  | 8     | C     | 轻轨站分层信息填写                            |
| 53 |                    | SZCCG           | 所在层层高           | 数值型  | 12, 3 | C     | 轻轨站分层信息填写, 单位 m                      |
| 54 |                    | SZCJZMJ         | 所在层建筑面积         | 数值型  | 12, 3 | C     | 轻轨站分层信息填写, 单位 m <sup>2</sup>         |
| 55 |                    | JGXS            | 结构形式            | 字符型  | 8     | C     | 0: 钢筋混凝土闭合框架/1: 其他                   |
| 56 |                    | ZJFW            | 注浆范围            | 字符型  | 32    | C     |                                      |
| 57 |                    | DLDJ            | 道路等级            | 字符型  | 32    | C     | 0: 快速路/1: 主干路/2: 次干路/3: 其他           |
| 58 |                    | LFXS            | 路幅形式            | 字符型  | 32    | C     | 0: 两幅路/1: 一幅路/2: 其他                  |
| 59 |                    | LFKDA           | 路幅宽度 A          | 数值型  | 12, 3 | C     | 按路幅形式相应填写, 单位 m                      |
| 60 |                    | LFKDA1          | 路幅宽度 A1         | 数值型  | 12, 3 | C     | 按路幅形式相应填写, 单位 m                      |

续表 C.2

| 序号 | 图层名称               | 字段名称          | 中文名称              | 字段类型 | 字段长度  | 约束/条件 | 值域或说明                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------------------|---------------|-------------------|------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61 | 地下通道<br>(面)<br>**R | LFKDA2        | 路幅宽度 A2           | 数值型  | 12, 3 | C     | 按路幅形式相应填写,<br>单位 m                                                                                                                                                                                          |
| 62 |                    | JDCDS         | 机动车道数             | 字符型  | 32    | C     | 0: 单向行驶/1: 双向行<br>驶+车道数 (1/2/3/4/<br>5/6/7/8 车道)                                                                                                                                                            |
| 63 |                    | SFJGRMFKXY    | 是否兼顾人民防空需要        | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                                                                                                                                                                                   |
| 64 |                    | SJSS          | 设计时速              | 整型   | 8     | C     | 单位 km/小时                                                                                                                                                                                                    |
| 65 |                    | HXKD          | 红线宽度              | 字符型  | 64    | C     |                                                                                                                                                                                                             |
| 66 |                    | TCRQ          | 通车日期              | 日期型  | 8     | C     | YYYYMM                                                                                                                                                                                                      |
| 67 |                    | QDMC          | 起点名称              | 字符型  | 64    | C     | 例: XXX 路                                                                                                                                                                                                    |
| 68 |                    | ZDMC          | 终点名称              | 字符型  | 64    | C     | 例: XXX 路                                                                                                                                                                                                    |
| 69 |                    | YXCRKSL       | 沿线出入口数量           | 字符型  | 8     | C     | 0: 表示没有/N 表示数量                                                                                                                                                                                              |
| 70 |                    | QYDZGZJBLDZJS | 区域地质构造及<br>不良地质简述 | 字符型  | 8     | C     | 0: 滑坡地段路基/1: 岩<br>堆地段路基/2: 岩溶地<br>区路基/3: 膨胀土地区<br>路基/4: 涎流冰地段路<br>基/5: 滨海路基/6: 崩<br>塌地段路基/7: 泥石流<br>地段路基/8: 软土地区<br>路基/9: 红黏土与高液<br>限土地区路基/10: 雪害<br>地段路基/11: 采空区路<br>基/12: 水库地段路基<br>/13: 黄土地区路基<br>/14: 无 |
| 71 |                    | SFFSDZXHGKJ   | 是否发生大中修<br>或改扩建   | 字符型  | 8     | C     | 0: 无/1: 大修/<br>2: 中修/3: 改扩建                                                                                                                                                                                 |
| 72 |                    | ZJYCDZXHGKJSJ | 最近一次大中修<br>或改扩建时间 | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                                                                                                                                                                                    |
| 73 |                    | ZSSJ          | 在施时间              | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                                                                                                                                                                                    |
| 74 |                    | JSCS          | 降水措施              | 字符型  | 128   | C     |                                                                                                                                                                                                             |
| 75 |                    | DLLCJZYCSXX   | 道路两侧既有<br>重要场所信息  | 字符型  | 8     | C     | 0: 加油站/1: 学校/2:<br>危险品仓库/3: 其他                                                                                                                                                                              |
| 76 |                    | YWDLLCZSJZYD  | 有无道路两侧<br>在施建筑用地  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 无/1: 有                                                                                                                                                                                                   |
| 77 |                    | DLLCZSJZYDSL  | 道路两侧在施<br>建筑用地数量  | 字符型  | 8     | C     |                                                                                                                                                                                                             |
| 78 |                    | DJQK          | 地基情况              | 字符型  | 8     | C     | 0: 天然地基/1: 人工处<br>理地基/2: 其他                                                                                                                                                                                 |
| 79 |                    | SJDXSW        | 设计地下水位            | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                                                                                                                                                                                        |
| 80 |                    | XKDXSW        | 现况地下水位            | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                                                                                                                                                                                        |
| 81 |                    | DXSSFYFSX     | 地下水是否有腐蚀性         | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                                                                                                                                                                                   |
| 82 |                    | SGFS          | 施工方式              | 字符型  | 32    | C     | 0: 暗挖/1: 明挖+支护/<br>2: 明挖+放坡 (支护形<br>式、放坡角度) /3: 其<br>他                                                                                                                                                      |

续表 C.2

| 序号  | 图层名称               | 字段名称       | 中文名称      | 字段类型 | 字段长度  | 约束/条件 | 值域或说明                      |
|-----|--------------------|------------|-----------|------|-------|-------|----------------------------|
| 83  | 地下通道<br>(面)<br>**R | JGSJAQDJ   | 结构设计安全等级  | 字符型  | 8     | C     | 0: 一级/1: 二级/2: 三级          |
| 84  |                    | KZSFLD     | 抗震设防烈度    | 字符型  | 8     | C     | 0: 6度/1: 7度/2: 8度/3: 9度    |
| 85  |                    | KZSFLB     | 抗震设防类别    | 字符型  | 8     | C     | 0: 甲类/1: 乙类/2: 丙类/3: 丁类    |
| 86  |                    | DMHJSJBZ   | 地面荷载设计标准  | 字符型  | 8     | C     | 0: 车载/1: 人群荷载/2: 其他        |
| 87  |                    | SFCYDZDLD  | 是否处于地震断裂带 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                  |
| 88  |                    | SFCZBLDZ   | 是否存在不良地质  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                  |
| 89  |                    | SFCYQBSCZ  | 是否处于浅部砂层中 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                  |
| 90  |                    | DMSFYMXCJ  | 地面是否有明显沉降 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                  |
| 91  |                    | LF         | 裂缝        | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>          |
| 92  |                    | PS         | 破损        | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>          |
| 93  |                    | BJYCJ      | 不均匀沉降     | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>          |
| 94  |                    | DATASOURCE | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘 |
| 95  |                    | GXRQ       | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                   |
| 96  |                    | CHDW       | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                            |
| 97  |                    | BZ         | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                            |
| 98  |                    | FJ         | 附件        | 字符型  | 255   | C     | 关联设计竣工图、纵横断面图等非空间数据        |
| 99  | 地下停车场 (点)<br>TCP   | FCODE      | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     |                            |
| 100 |                    | PCDYBH     | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号           |
| 101 |                    | SSMC       | 设施名称      | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称, 例: XX广场地下停车场       |
| 102 |                    | X          | 坐标 X      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |
| 103 |                    | Y          | 坐标 Y      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |
| 104 |                    | DMGC       | 地面高程      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |
| 105 |                    | DATASOURCE | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘 |
| 106 |                    | GXRQ       | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                   |
| 107 |                    | CHDW       | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                            |
| 108 |                    | BZ         | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                            |
| 109 | 地下停车场 (面)<br>TCR   | FCODE      | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     | 设施要素代码                     |
| 110 |                    | PCDYBH     | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号           |
| 111 |                    | FEATUREID  | 设施编码      | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识地下停车场的字符串           |

续表 C.2

| 序号  | 图层名称            | 字段名称     | 中文名称     | 字段类型 | 字段长度  | 约束/条件 | 值域或说明                    |
|-----|-----------------|----------|----------|------|-------|-------|--------------------------|
| 112 | 地下停车场（面）<br>TCR | SSMC     | 设施名称     | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称，例：XX广场地下停车场       |
| 113 |                 | SSWZ     | 设施位置     | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机关企事业单位名称、小区名称等 |
| 114 |                 | ZFZGBM   | 政府主管部门   | 字符型  | 60    | M     |                          |
| 115 |                 | YGDW     | 运管单位     | 字符型  | 60    | C     |                          |
| 116 |                 | QSDW     | 权属单位     | 字符型  | 60    | C     |                          |
| 117 |                 | TXJYDW   | 特许经营单位   | 字符型  | 60    | C     |                          |
| 118 |                 | JSDW     | 建设单位     | 字符型  | 60    | C     |                          |
| 119 |                 | SJDW     | 设计单位     | 字符型  | 60    | C     |                          |
| 120 |                 | KCDW     | 勘察单位     | 字符型  | 60    | C     |                          |
| 121 |                 | SGDW     | 施工单位     | 字符型  | 60    | C     |                          |
| 122 |                 | JCNY     | 建成年月     | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                 |
| 123 |                 | KSSYNY   | 开始使用年月   | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                 |
| 124 |                 | DMGC     | 地面高程     | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                     |
| 125 |                 | CS       | 层数       | 数值型  | 8     | M     |                          |
| 126 |                 | CG       | 层高       | 数值型  | 12, 3 | M     |                          |
| 127 |                 | TCLX     | 停车类型     | 字符型  | 16    | M     | 0：机动车/1：非机动车             |
| 128 |                 | JDCW     | 机动车位     | 数值型  | 8     | M     | 单位：个                     |
| 129 |                 | FJDCW    | 非机动车位    | 数值型  | 8     | M     | 单位：辆                     |
| 130 |                 | SZCCS    | 所在层层次    | 数值型  | 8     | C     | 分层信息填写                   |
| 131 |                 | SZCCG    | 所在层层高    | 数值型  | 12, 3 | C     | 分层信息填写，单位 m              |
| 132 |                 | SZCJDCW  | 所在层机动车位  | 数值型  | 8     | C     | 分层信息填写，单位：个              |
| 133 |                 | SZCFJDCW | 所在层非机动车位 | 数值型  | 8     | C     | 分层信息填写，单位：个              |
| 134 |                 | SZCJZMJ  | 所在层建筑面积  | 数值型  | 12, 3 | C     | 分层信息填写，单位 m <sup>2</sup> |
| 135 |                 | SJBCSJ   | 设计报出时间   | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                 |
| 136 |                 | SJSYNX   | 设计使用年限   | 字符型  | 8     | C     |                          |
| 137 |                 | SJJZMJ   | 设计建筑面积   | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>        |
| 138 |                 | JGDBDMGC | 结构顶板顶面高程 | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                     |
| 139 |                 | DBFTHD   | 顶板覆土厚度   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                     |
| 140 |                 | JGXS     | 结构形式     | 字符型  | 8     | C     | 0：钢筋混凝土闭合框架/1：其他         |
| 141 |                 | ZJFW     | 注浆范围     | 字符型  | 32    | C     |                          |
| 142 |                 | DJQK     | 地基情况     | 字符型  | 8     | C     | 0：天然地基/1：人工处理地基/2：其他     |
| 143 |                 | SJDXSW   | 设计地下水位   | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                     |
| 144 |                 | XKDXSW   | 现况地下水位   | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                     |

续表 C.2

| 序号                                                         | 图层名称            | 字段名称       | 中文名称       | 字段类型 | 字段长度 | 约束/条件 | 值域或说明                                    |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------|------|-------|------------------------------------------|
| 145                                                        | 地下停车场（面）<br>TCR | DXSSFYFSX  | 地下水是否有腐蚀性  | 逻辑型  | 1    | C     | 0：否/1：是                                  |
| 146                                                        |                 | SGFS       | 施工方式       | 字符型  | 32   | C     | 0：暗挖/1：明挖+支护/<br>2：明挖+放坡（支护形式、放坡角度）/3：其他 |
| 147                                                        |                 | SFJGRMFKXY | 是否兼顾人民防空需要 | 逻辑型  | 1    | C     | 0：否/1：是                                  |
| 148                                                        |                 | JGSJAQDJ   | 结构设计安全等级   | 字符型  | 8    | C     | 0：一级/1：二级/2：三级                           |
| 149                                                        |                 | KZSFLD     | 抗震设防烈度     | 字符型  | 8    | C     | 0：6度/1：7度/2：8度/3：9度                      |
| 150                                                        |                 | KZSFLB     | 抗震设防类别     | 字符型  | 8    | C     | 0：甲类/1：乙类/2：丙类/3：丁类                      |
| 151                                                        |                 | DMHJSJBZ   | 地面荷载设计标准   | 字符型  | 8    | C     | 0：车载/1：人群荷载/2：其他                         |
| 152                                                        |                 | SFCYDZDLD  | 是否处于地震断裂带  | 逻辑型  | 1    | C     | 0：否/1：是                                  |
| 153                                                        |                 | SFCZBLDZ   | 是否存在不良地质   | 逻辑型  | 1    | C     | 0：否/1：是                                  |
| 154                                                        |                 | SFCYQBSCZ  | 是否处于浅部砂层中  | 逻辑型  | 1    | C     | 0：否/1：是                                  |
| 155                                                        |                 | DATASOURCE | 数据源        | 字符型  | 30   | M     | 0：设计竣工图/1：已有测绘成果/2：现状调绘                  |
| 156                                                        |                 | GXRQ       | 更新日期       | 日期型  | 8    | M     | YYYYMMDD                                 |
| 157                                                        |                 | CHDW       | 测绘单位       | 字符型  | 60   | M     |                                          |
| 158                                                        |                 | BZ         | 备注         | 字符型  | 255  | C     |                                          |
| 159                                                        |                 | FJ         | 附件         | 字符型  | 255  | C     | 关联设计竣工图、纵横断面图等非空间数据                      |
| M表示该数据元素为必选；C表示该数据元素为条件可选；**表示附录A交通设施类别中除地下停车场外的其他设施的设施代码。 |                 |            |            |      |      |       |                                          |

C.3 地下其他工程设施表结构

表C.3给出了地下其他工程设施表结构。

表C.3 地下其他工程设施表结构

| 序号 | 图层名称               | 字段名称        | 中文名称   | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                       |
|----|--------------------|-------------|--------|------|-------|-------|-----------------------------|
| 1  | 人防工程<br>(点)<br>RFP | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     |                             |
| 2  |                    | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区域内标识普查单元的唯一编号            |
| 3  |                    | SSMC        | 设施名称   | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称, 例: XX中心人防地下室        |
| 4  |                    | X           | 坐标 X   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                        |
| 5  |                    | Y           | 坐标 Y   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                        |
| 6  |                    | DMGC        | 地面高程   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                        |
| 7  |                    | ORIENTATION | 方向     | 数值型  | 12, 3 | C     | 点符号旋转角度                     |
| 8  |                    | DATASOURCE  | 数据源    | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘  |
| 9  |                    | GXRQ        | 更新日期   | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                    |
| 10 |                    | CHDW        | 测绘单位   | 字符型  | 60    | M     |                             |
| 11 |                    | BZ          | 备注     | 字符型  | 255   | C     |                             |
| 12 | 人防工程<br>(面)<br>RFR | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     |                             |
| 13 |                    | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号             |
| 14 |                    | FEATUREID   | 设施编码   | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识人防工程的字符串             |
| 15 |                    | SSMC        | 设施名称   | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称, 例: XX中心人防地下室        |
| 16 |                    | SSWZ        | 设施位置   | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机关企事业单位名称、小区名称等    |
| 17 |                    | ZFZGBM      | 政府主管部门 | 字符型  | 60    | M     |                             |
| 18 |                    | YGDW        | 运管单位   | 字符型  | 60    | C     |                             |
| 19 |                    | QSDW        | 权属单位   | 字符型  | 60    | C     |                             |
| 20 |                    | TXJYDW      | 特许经营单位 | 字符型  | 60    | C     |                             |
| 21 |                    | JSDW        | 建设单位   | 字符型  | 60    | C     |                             |
| 22 |                    | SJDW        | 设计单位   | 字符型  | 60    | C     |                             |
| 23 |                    | KCDW        | 勘察单位   | 字符型  | 60    | C     |                             |
| 24 |                    | SGDW        | 施工单位   | 字符型  | 60    | C     |                             |
| 25 |                    | JCNY        | 建成年月   | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                    |
| 26 |                    | KSSYNY      | 开始使用年月 | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                    |
| 27 |                    | PSYT        | 平时用途   | 字符型  | 32    | C     | 地下车库等                       |
| 28 |                    | ZSGN        | 战时功能   | 字符型  | 32    | M     |                             |
| 29 |                    | JZXS        | 建筑形式   | 字符型  | 16    | M     | 0: 坑道式/1: 地道式/2: 掘开式/3: 附建式 |
| 30 |                    | RNRS        | 容纳人数   | 数值型  | 8     | M     |                             |

续表 C.3

| 序号 | 图层名称               | 字段名称      | 中文名称      | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                   |
|----|--------------------|-----------|-----------|------|-------|-------|-----------------------------------------|
| 31 | 人防工程<br>(面)<br>RFR | CRKSL     | 出入口数量     | 数值型  | 8     | C     |                                         |
| 32 |                    | YJMJ      | 应建面积      | 数值型  | 12, 3 | M     | 设计面积, 单位 m <sup>2</sup>                 |
| 33 |                    | JZMJ      | 建筑面积      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m <sup>2</sup>                       |
| 34 |                    | YBMJ      | 掩蔽面积      | 数值型  | 12, 3 | M     |                                         |
| 35 |                    | FHDY      | 防护单元      | 数值型  | 8     | M     | 单位: 个                                   |
| 36 |                    | KLJB      | 抗力级别      | 字符型  | 8     | M     |                                         |
| 37 |                    | FHJB      | 防化级别      | 字符型  | 8     | M     |                                         |
| 38 |                    | JDCW      | 机动车位      | 数值型  | 8     | C     | 单位: 个                                   |
| 39 |                    | CS        | 层数        | 数值型  | 8     | M     |                                         |
| 40 |                    | CG        | 层高        | 数值型  | 12, 3 | M     |                                         |
| 41 |                    | SZCCC     | 所在层层次     | 数值型  | 8     | C     | 分层信息填写                                  |
| 42 |                    | SZCCG     | 所在层层高     | 数值型  | 12, 3 | C     | 分层信息填写, 单位 m                            |
| 43 |                    | SZCJDCW   | 所在层机动车位   | 数值型  | 8     | C     | 分层信息填写, 单位: 个                           |
| 44 |                    | SZCJZMJ   | 所在层建筑面积   | 数值型  | 12, 3 | C     | 分层信息填写, 单位 m <sup>2</sup>               |
| 45 |                    | SZCYBMJ   | 所在层掩蔽面积   | 数值型  | 12, 3 | C     | 分层信息填写, 单位 m <sup>2</sup>               |
| 46 |                    | SZCFHDY   | 所在层防护单元   | 数值型  | 8     | C     | 分层信息填写, 单位: 个                           |
| 47 |                    | SZCRNRS   | 所在层容纳人数   | 数值型  | 8     | C     | 分层信息填写, 单位: 人                           |
| 48 |                    | DMGC      | 地面高程      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                    |
| 49 |                    | SJBCSJ    | 设计报出时间    | 日期型  |       | C     | YYYYMMDD                                |
| 50 |                    | SJSYNX    | 设计使用年限    | 字符型  | 8     | C     |                                         |
| 51 |                    | JGDBDMGC  | 结构顶板顶面高程  | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                    |
| 52 |                    | DBFTHD    | 顶板覆土厚度    | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                    |
| 53 |                    | JGXS      | 结构形式      | 字符型  | 8     | C     | 0: 钢筋混凝土闭合框架/1: 其他                      |
| 54 |                    | ZJFW      | 注浆范围      | 字符型  | 32    | C     |                                         |
| 55 |                    | DJQK      | 地基情况      | 字符型  | 8     | C     | 0: 天然地基/1: 人工处理地基/2: 其他                 |
| 56 |                    | SJDXSW    | 设计地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                    |
| 57 |                    | XKDXSW    | 现况地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                    |
| 58 |                    | DXSSFYFSX | 地下水是否有腐蚀性 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                               |
| 59 |                    | SGFS      | 施工方式      | 字符型  | 32    | C     | 0: 暗挖/1: 明挖+支护/2: 明挖+放坡(支护形式、放坡角度/3: 其他 |
| 60 |                    | JGSJAQDJ  | 结构设计安全等级  | 字符型  | 8     | C     | 0: 一级/1: 二级/2: 三级                       |
| 61 |                    | KZSFLD    | 抗震设防烈度    | 字符型  | 8     | C     | 0: 6度/1: 7度/2: 8度/3: 9度                 |
| 62 |                    | KZSFLB    | 抗震设防类别    | 字符型  | 8     | C     | 0: 甲类/1: 乙类/2: 丙类/3: 丁类                 |

续表 C.3

| 序号 | 图层名称               | 字段名称        | 中文名称      | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                      |
|----|--------------------|-------------|-----------|------|-------|-------|----------------------------|
| 63 | 人防工程<br>(面)<br>RFR | DMHZSJBZ    | 地面荷载设计标准  | 字符型  | 8     | C     | 0: 车载/1: 人群荷载/2: 其他        |
| 64 |                    | SFCYDZDLD   | 是否处于地震断裂带 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                  |
| 65 |                    | SFCZBLDZ    | 是否存在不良地质  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                  |
| 66 |                    | SFCYQBSCZ   | 是否处于浅部砂层中 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                  |
| 67 |                    | DATASOURCE  | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘 |
| 68 |                    | GXRQ        | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                   |
| 69 |                    | CHDW        | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                            |
| 70 |                    | BZ          | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                            |
| 71 |                    | FJ          | 附件        | 字符型  | 255   | C     | 关联设计竣工图、纵横断面图等非空间数据        |
| 72 | 地下河道<br>(点)<br>HDP | FCODE       | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     |                            |
| 73 |                    | PCDYBH      | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号            |
| 74 |                    | SSMC        | 设施名称      | 字符型  | 64    | C     |                            |
| 75 |                    | X           | 坐标 X      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |
| 76 |                    | Y           | 坐标 Y      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |
| 77 |                    | DMGC        | 地面高程      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |
| 78 |                    | ORIENTATION | 方向        | 数值型  | 12, 3 | C     | 点符号旋转角度                    |
| 79 |                    | DATASOURCE  | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘 |
| 80 |                    | GXRQ        | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                   |
| 81 |                    | CHDW        | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                            |
| 82 |                    | BZ          | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                            |
| 83 | 地下河道<br>(线)<br>HDL | FCODE       | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     |                            |
| 84 |                    | PCDYBH      | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号            |
| 85 |                    | FEATUREID   | 设施编码      | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识地下河道的字符串            |
| 86 |                    | SSMC        | 设施名称      | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称                     |
| 87 |                    | DATASOURCE  | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘 |
| 88 |                    | GXRQ        | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                   |
| 89 |                    | CHDW        | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                            |
| 90 |                    | BZ          | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                            |
| 91 | 地下河道<br>(面)<br>HDR | FCODE       | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     |                            |
| 92 |                    | PCDYBH      | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号            |

续表 C.3

| 序号  | 图层名称               | 字段名称      | 中文名称      | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                    |
|-----|--------------------|-----------|-----------|------|-------|-------|------------------------------------------|
| 93  | 地下河道<br>(面)<br>HDR | FEATUREID | 设施编码      | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识地下河道的字符串                          |
| 94  |                    | SSMC      | 设施名称      | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称                                   |
| 95  |                    | SSWZ      | 设施位置      | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机关企事业单位名称、小区名称等                 |
| 96  |                    | ZFZGBM    | 政府主管部门    | 字符型  | 60    | M     |                                          |
| 97  |                    | YGDW      | 运管单位      | 字符型  | 60    | C     |                                          |
| 98  |                    | QSDW      | 权属单位      | 字符型  | 60    | C     |                                          |
| 99  |                    | TXJYDW    | 特许经营单位    | 字符型  | 60    | C     |                                          |
| 100 |                    | JSDW      | 建设单位      | 字符型  | 60    | C     |                                          |
| 101 |                    | SJDW      | 设计单位      | 字符型  | 60    | C     |                                          |
| 102 |                    | KCDW      | 勘察单位      | 字符型  | 60    | C     |                                          |
| 103 |                    | SGDW      | 施工单位      | 字符型  | 60    | C     |                                          |
| 104 |                    | JCNY      | 建成年月      | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                 |
| 105 |                    | KSSYNY    | 开始使用年月    | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                 |
| 106 |                    | SJBCSJ    | 设计报出时间    | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                 |
| 107 |                    | SJSYNX    | 设计使用年限    | 字符型  | 8     | C     |                                          |
| 108 |                    | QDDMGC    | 起点地面高程    | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                     |
| 109 |                    | ZDDMGC    | 终点地面高程    | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                     |
| 110 |                    | JGXS      | 结构形式      | 字符型  | 8     | C     | 0: 钢筋混凝土闭合框架/1: 其他                       |
| 111 |                    | DJQK      | 地基情况      | 字符型  | 8     | C     | 0: 天然地基/1: 人工处理地基/2: 其他                  |
| 112 |                    | SJDXSW    | 设计地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                     |
| 113 |                    | XKDXSW    | 现况地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                     |
| 114 |                    | DXSSFYFSX | 地下水是否有腐蚀性 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |
| 115 |                    | SGFS      | 施工方式      | 字符型  | 32    | C     | 0: 暗挖/1: 明挖+支护/2: 明挖+放坡(支护形式、放坡角度)/3: 其他 |
| 116 |                    | JGSJAQDJ  | 结构设计安全等级  | 字符型  | 8     | C     | 0: 一级/1: 二级/2: 三级                        |
| 117 |                    | KZSFLD    | 抗震设防烈度    | 字符型  | 8     | C     | 0: 6度/1: 7度/2: 8度/3: 9度                  |
| 118 |                    | KZSFLB    | 抗震设防类别    | 字符型  | 8     | C     | 0: 甲类/1: 乙类/2: 丙类/3: 丁类                  |
| 119 |                    | DMHJSJBZ  | 地面荷载设计标准  | 字符型  | 8     | C     | 0: 车载/1: 人群荷载/2: 其他                      |
| 120 |                    | SFCYDZDLD | 是否处于地震断裂带 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |
| 121 |                    | SFCZBLDZ  | 是否存在不良地质  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |
| 122 |                    | SFCYQBSCZ | 是否处于浅部砂层中 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |

续表 C.3

| 序号  | 图层名称               | 字段名称        | 中文名称      | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                            |
|-----|--------------------|-------------|-----------|------|-------|-------|----------------------------------|
| 123 | 地下河道<br>(面)<br>HDR | DATASOURCE  | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有<br>测绘成果/2: 现状调绘   |
| 124 |                    | GXRQ        | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                         |
| 125 |                    | CHDW        | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                                  |
| 126 |                    | BZ          | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                                  |
| 127 |                    | FJ          | 附件        | 字符型  | 255   | C     | 关联设计竣工图、纵横<br>断面图等非空间数据          |
| 128 | 废弃工程<br>(点)<br>FQP | FCODE       | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     |                                  |
| 129 |                    | PCDYBH      | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元<br>的唯一编号              |
| 130 |                    | FEATUREID   | 设施编码      | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识设施的<br>字符串                |
| 131 |                    | SSMC        | 设施名称      | 字符型  | 64    | C     |                                  |
| 132 |                    | X           | 坐标 X      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                             |
| 133 |                    | Y           | 坐标 Y      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                             |
| 134 |                    | DMGC        | 地面高程      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                             |
| 135 |                    | SSWZ        | 设施位置      | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机<br>关企事业单位名称、小<br>区名称等 |
| 136 |                    | ZFZGBM      | 政府主管部门    | 字符型  | 60    | M     |                                  |
| 137 |                    | YGDW        | 运管单位      | 字符型  | 60    | C     |                                  |
| 138 |                    | QSDW        | 权属单位      | 字符型  | 60    | C     |                                  |
| 139 |                    | TXJYDW      | 特许经营单位    | 字符型  | 60    | C     |                                  |
| 140 |                    | FQNY        | 废弃年月      | 字符型  | 8     | M     | 废弃时间或不知                          |
| 141 |                    | FQGCZL      | 废弃工程种类    | 字符型  | 64    | C     |                                  |
| 142 |                    | GXDDH       | 管线点点号     | 字符型  | 20    | M     | 管线点编号                            |
| 143 |                    | TZ          | 特征        | 字符型  | 20    | C     | 管线点特征                            |
| 144 |                    | FSW         | 附属物       | 字符型  | 16    | C     | 管线附属物                            |
| 145 |                    | DMGC        | 地面高程      | 数值型  | 12, 3 | M     |                                  |
| 146 |                    | ORIENTATION | 方向        | 数值型  | 12, 3 | C     | 点符号旋转角度                          |
| 147 |                    | JGXZ        | 井盖形状      | 字符型  | 20    | M     | 方、圆等                             |
| 148 |                    | JGCC        | 井盖直径或断面尺寸 | 字符型  | 20    | M     | 单位 mm                            |
| 149 |                    | JGCZ        | 井盖材质      | 字符型  | 20    | M     | 铁、混凝土等                           |
| 150 |                    | JGXS        | 结构形式      | 字符型  | 20    | C     | 0: 钢筋混凝土/1: 混<br>合结构/2: 其他       |
| 151 |                    | JBS         | 井脖深       | 数值型  | 8, 2  | C     | 单位 m                             |

续表 C.3

| 序号  | 图层名称               | 字段名称       | 中文名称      | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                 |
|-----|--------------------|------------|-----------|------|-------|-------|---------------------------------------|
| 152 | 废弃工程<br>(点)<br>FQP | JS         | 井深        | 数值型  | 8, 2  | C     | 单位 m                                  |
| 153 |                    | JBCC       | 井脖直径或断面尺寸 | 数值型  | 8, 2  | C     | 单位 mm                                 |
| 154 |                    | JCC        | 井直径或断面尺寸  | 数值型  | 8, 2  | C     | 单位 mm                                 |
| 155 |                    | SFYAQW     | 是否有安全网    | 逻辑型  | 1     | M     | 0: 否/1: 是                             |
| 156 |                    | DATASOURCE | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有<br>测绘成果/2: 现状调绘        |
| 157 |                    | GXRQ       | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                              |
| 158 |                    | CHDW       | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                                       |
| 159 |                    | BZ         | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                                       |
| 160 | 废弃工程<br>(线)<br>FQL | FCODE      | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     |                                       |
| 161 |                    | PCDYBH     | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元<br>的唯一编号                   |
| 162 |                    | FEATUREID  | 设施编码      | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识设施的<br>字符串                     |
| 163 |                    | FQGCZL     | 废弃工程种类    | 字符型  | 64    | M     | 给水管线、雨水管线等                            |
| 164 |                    | SSWZ       | 设施位置      | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机<br>关企事业单位名称、小<br>区名称等      |
| 165 |                    | ZFZGBM     | 政府主管部门    | 字符型  | 60    | M     |                                       |
| 166 |                    | YGDW       | 运管单位      | 字符型  | 60    | C     |                                       |
| 167 |                    | QSDW       | 权属单位      | 字符型  | 60    | C     |                                       |
| 168 |                    | TXJYDW     | 特许经营单位    | 字符型  | 60    | C     |                                       |
| 169 |                    | FQNY       | 废弃年月      | 字符型  | 8     | M     | 废弃时间或不知                               |
| 170 |                    | SJBCSJ     | 设计报出时间    | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                              |
| 171 |                    | SJSYNX     | 设计使用年限    | 字符型  | 8     | C     |                                       |
| 172 |                    | GDJKXS     | 管道接口形式    | 字符型  | 16    | C     | 0: 焊接/1: 承插口<br>/2: 螺纹/3: 热熔/4:<br>其他 |
| 173 |                    | GXQDDH     | 管线起点号     | 字符型  | 20    | M     |                                       |
| 174 |                    | GXZDDH     | 管线终点号     | 字符型  | 20    | M     |                                       |
| 175 |                    | GXDBH      | 管线段编号     | 字符型  | 20    | M     | 管线起点号-<br>管线终点号                       |
| 176 |                    | GXQDMS     | 管线起点埋深    | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                  |
| 177 |                    | GXZDMS     | 管线终点埋深    | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                  |
| 178 |                    | GXQDMGC    | 管线起点地面高程  | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                  |
| 179 |                    | GXZDMGC    | 管线终点地面高程  | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                  |
| 180 |                    | GXQDGGC    | 管线起点管道高程  | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                  |
| 181 |                    | GXZDGGC    | 管线终点管道高程  | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                  |
| 182 |                    | FSFS       | 敷设方式      | 字符型  | 8     | M     | 0: 直埋/1: 管埋/2:<br>管块/3: 管沟/4: 顶管      |
| 183 |                    | GJ         | 管径(DN)    | 字符型  | 16    | C     | 单位 mm                                 |

续表 C.3

| 序号  | 图层名称               | 字段名称       | 中文名称      | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                        |
|-----|--------------------|------------|-----------|------|-------|-------|----------------------------------------------|
| 184 | 废弃工程<br>(线)<br>FQL | DMCC       | 断面尺寸      | 数值型  | 16    | C     | 单位 mm                                        |
| 185 |                    | DJQK       | 地基情况      | 字符型  | 8     | C     | 0: 天然地基/1: 人工处理地基/2: 其他                      |
| 186 |                    | JCXS       | 基础形式      | 字符型  | 8     | C     | 0: 砂基/1: 混凝土/2: 支墩/3: 其他                     |
| 187 |                    | SJDXSW     | 设计地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                         |
| 188 |                    | XKDXSW     | 现况地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                         |
| 189 |                    | DXSSFYFSX  | 地下水是否有腐蚀性 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                    |
| 190 |                    | SGFS       | 施工方式      | 字符型  | 32    | C     | 0: 暗挖/1: 明挖+支护/<br>2: 明挖+放坡(支护形式、放坡角度)/3: 其他 |
| 191 |                    | JGSJAQDJ   | 结构设计安全等级  | 字符型  | 8     | C     | 0: 一级/1: 二级/2: 三级                            |
| 192 |                    | KZSFLD     | 抗震设防烈度    | 字符型  | 8     | C     | 0: 6度/1: 7度/2: 8度/3: 9度                      |
| 193 |                    | KZSFLB     | 抗震设防类别    | 字符型  | 8     | C     | 0: 甲类/1: 乙类/2: 丙类/3: 丁类                      |
| 194 |                    | DMHZJBZ    | 地面荷载设计标准  | 字符型  | 8     | C     | 0: 车载/1: 人群荷载/2: 其他                          |
| 195 |                    | SFCYDZDL   | 是否处于地震断裂带 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                    |
| 196 |                    | SFCZBLDZ   | 是否存在不良地质  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                    |
| 197 |                    | SFCYQBSCZ  | 是否处于浅部砂层中 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                    |
| 198 | 废弃工程<br>(面)<br>FQR | DATASOURCE | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘                   |
| 199 |                    | GXRQ       | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                                     |
| 200 |                    | CHDW       | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                                              |
| 201 |                    | BZ         | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                                              |
| 202 |                    | FCODE      | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     |                                              |
| 203 |                    | PCDYBH     | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号                              |
| 204 |                    | FEATUREID  | 设施编码      | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识设施的字符串                                |
| 205 |                    | FQGCZL     | 废弃工程种类    | 字符型  | 64    | M     | 0: 支护结构/1: 地下通道/2: 人防工程/3: 其他                |
| 206 |                    | SSWZ       | 设施位置      | 字符型  | 128   | C     | 所在道路名称、小区名称                                  |
| 207 |                    | ZFZGBM     | 政府主管部门    | 字符型  | 60    | M     |                                              |
| 208 |                    | YGDW       | 运管单位      | 字符型  | 60    | C     |                                              |
| 209 |                    | QSDW       | 权属单位      | 字符型  | 60    | C     |                                              |
| 210 |                    | TXJYDW     | 特许经营单位    | 字符型  | 60    | C     |                                              |

续表 C.3

| 序号  | 图层名称                       | 字段名称       | 中文名称      | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                  |
|-----|----------------------------|------------|-----------|------|-------|-------|----------------------------------------|
| 211 | 废弃工程<br>(面)<br>FQR         | FQNY       | 废弃年月      | 字符型  | 8     | M     | 废弃时间或不知                                |
| 212 |                            | DMGC       | 地面高程      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                   |
| 213 |                            | SJBCSJ     | 设计报出时间    | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                               |
| 214 |                            | SJSYNX     | 设计使用年限    | 字符型  | 8     | C     |                                        |
| 215 |                            | JGDBDMGC   | 结构顶板顶面高程  | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                   |
| 216 |                            | DBFTHD     | 顶板覆土厚度    | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                   |
| 217 |                            | JGXS       | 结构形式      | 字符型  | 8     | C     | 0: 钢筋混凝土闭合框架/1: 其他                     |
| 218 |                            | ZJFW       | 注浆范围      | 字符型  | 32    | C     |                                        |
| 219 |                            | DJQK       | 地基情况      | 字符型  | 8     | C     | 0: 天然地基/1: 人工处理地基/2: 其他                |
| 220 |                            | SJDXSW     | 设计地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                   |
| 221 |                            | XKDXSW     | 现况地下水位    | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                   |
| 222 |                            | DXSSFYFSX  | 地下水是否有腐蚀性 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                              |
| 223 |                            | SGFS       | 施工方式      | 字符型  | 32    | C     | 0: 暗挖/1: 明挖+支护/<br>2: 明挖+放坡(支护形式、放坡角度) |
| 224 |                            | HTQK       | 回填情况      | 字符型  | 8     | C     | 0: 已按设计要求回填/<br>1: 已回填, 回填情况不明/2: 未回填  |
| 225 |                            | JGSJAQDJ   | 结构设计安全等级  | 字符型  | 8     | C     | 0: 一级/1: 二级/2: 三级                      |
| 226 |                            | KZSFLD     | 抗震设防烈度    | 字符型  | 8     | C     | 0: 6度/1: 7度/2: 8度/3: 9度                |
| 227 |                            | KZSFLB     | 抗震设防类别    | 字符型  | 8     | C     | 0: 甲类/1: 乙类/2: 丙类/3: 丁类                |
| 228 |                            | DMHJSJBZ   | 地面荷载设计标准  | 字符型  | 8     | C     | 0: 车载/1: 人群荷载/2: 其他                    |
| 229 |                            | SFCYDZDL   | 是否处于地震断裂带 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                              |
| 230 |                            | SFCZBLDZ   | 是否存在不良地质  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                              |
| 231 |                            | SFCYQBSCZ  | 是否处于浅部砂层中 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                              |
| 232 | 其他地下<br>空间设施<br>(点)<br>**P | DATASOURCE | 数据源       | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有<br>测绘成果/2: 现状调绘         |
| 233 |                            | GXRQ       | 更新日期      | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                               |
| 234 |                            | CHDW       | 测绘单位      | 字符型  | 60    | M     |                                        |
| 235 |                            | BZ         | 备注        | 字符型  | 255   | C     |                                        |
| 236 |                            | FCODE      | 要素分类代码    | 字符型  | 10    | M     |                                        |
| 237 |                            | PCDYBH     | 普查单元编号    | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号                        |
| 238 |                            | FEATUREID  | 设施编码      | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识设施的字符串                          |
| 239 |                            | SSMC       | 设施名称      | 字符型  | 64    | C     |                                        |
| 240 |                            | X          | 坐标 X      | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                   |

续表 C.3

| 序号  | 图层名称                       | 字段名称        | 中文名称   | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                      |
|-----|----------------------------|-------------|--------|------|-------|-------|----------------------------|
| 241 | 其他地下<br>空间设施<br>(点)<br>**P | Y           | 坐标 Y   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |
| 242 |                            | DMGC        | 地面高程   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |
| 243 |                            | ORIENTATION | 方向     | 数值型  | 12, 3 | C     | 点符号旋转角度                    |
| 244 |                            | DATASOURCE  | 数据源    | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘 |
| 245 |                            | GXRQ        | 更新日期   | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                   |
| 246 |                            | CHDW        | 测绘单位   | 字符型  | 60    | M     |                            |
| 247 |                            | BZ          | 备注     | 字符型  | 255   | C     |                            |
| 248 |                            | FJ          | 附件     | 字符型  | 255   | C     | 关联相关照片附件等                  |
| 249 | 其他地下<br>空间设施<br>(线)<br>**L | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     |                            |
| 250 |                            | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号            |
| 251 |                            | FEATUREID   | 设施编码   | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识设施的字符串              |
| 252 |                            | SSMC        | 设施名称   | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称                     |
| 253 |                            | DATASOURCE  | 数据源    | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘 |
| 254 |                            | GXRQ        | 更新日期   | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                   |
| 255 |                            | CHDW        | 测绘单位   | 字符型  | 60    | M     |                            |
| 256 |                            | BZ          | 备注     | 字符型  | 255   | C     |                            |
| 257 | 其他地下<br>空间设施<br>(面)<br>**R | FCODE       | 要素分类代码 | 字符型  | 10    | M     | 设施要素代码                     |
| 258 |                            | PCDYBH      | 普查单元编号 | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号            |
| 259 |                            | FEATUREID   | 设施编码   | 字符型  | 50    | M     | 数据中唯一标识设施的字符串              |
| 260 |                            | SSMC        | 设施名称   | 字符型  | 64    | C     | 设施专有名称                     |
| 261 |                            | SSWZ        | 设施位置   | 字符型  | 128   | C     | 所在位置道路名称、机关企事业单位名称、小区名称等   |
| 262 |                            | ZFZGBM      | 政府主管部门 | 字符型  | 60    | M     |                            |
| 263 |                            | YGDW        | 运管单位   | 字符型  | 60    | C     |                            |
| 264 |                            | QSDW        | 权属单位   | 字符型  | 60    | C     |                            |
| 265 |                            | TXJYDW      | 特许经营单位 | 字符型  | 60    | C     |                            |
| 266 |                            | JSDW        | 建设单位   | 字符型  | 60    | C     |                            |
| 267 |                            | SJDW        | 设计单位   | 字符型  | 60    | C     |                            |
| 268 |                            | KCDW        | 勘察单位   | 字符型  | 60    | C     |                            |
| 269 |                            | SGDW        | 施工单位   | 字符型  | 60    | C     |                            |
| 270 |                            | SYXZ        | 使用性质   | 字符型  | 60    | C     |                            |
| 271 |                            | JCNY        | 建成年月   | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                   |
| 272 |                            | KSSYNY      | 开始使用年月 | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                   |
| 273 |                            | DMGC        | 地面高程   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                       |

续表 C.3

| 序号  | 图层名称                   | 字段名称       | 中文名称       | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                    |
|-----|------------------------|------------|------------|------|-------|-------|------------------------------------------|
| 274 | 其他地下空间设施<br>(面)<br>**R | SJBCSJ     | 设计报出时间     | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                 |
| 275 |                        | SJSYNX     | 设计使用年限     | 字符型  | 8     | C     |                                          |
| 276 |                        | JGDBDMGC   | 结构顶板顶面高程   | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                     |
| 277 |                        | DBFTHD     | 顶板覆土厚度     | 数值型  | 12, 3 | M     | 单位 m                                     |
| 278 |                        | CS         | 层数         | 数值型  | 8     | M     |                                          |
| 279 |                        | CG         | 层高         | 数值型  | 12, 3 | M     |                                          |
| 280 |                        | SZCCS      | 所在层层次      | 数值型  | 8     | C     | 分层信息填写                                   |
| 281 |                        | SZCCG      | 所在层层高      | 数值型  | 12, 3 | C     | 分层信息填写, 单位 m                             |
| 282 |                        | SZCJZMJ    | 所在层建筑面积    | 数值型  | 12, 3 | C     | 分层信息填写, 单位 m <sup>2</sup>                |
| 283 |                        | JGXS       | 结构形式       | 字符型  | 8     | C     | 0: 钢筋混凝土闭合框架/1: 其他                       |
| 284 |                        | ZJFW       | 注浆范围       | 字符型  | 32    | C     |                                          |
| 285 |                        | DJQK       | 地基情况       | 字符型  | 8     | C     | 0: 天然地基/1: 人工处理地基/2: 其他                  |
| 286 |                        | SJDXSW     | 设计地下水位     | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                     |
| 287 |                        | XKDXSW     | 现况地下水位     | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                     |
| 288 |                        | DXSSFYFSX  | 地下水是否有腐蚀性  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |
| 289 |                        | SGFS       | 施工方式       | 字符型  | 32    | C     | 0: 暗挖/1: 明挖+支护/2: 明挖+放坡(支护形式、放坡角度)/3: 其他 |
| 290 |                        | SFJGRMFKXY | 是否兼顾人民防空需要 | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |
| 291 |                        | JGSJAQDJ   | 结构设计安全等级   | 字符型  | 8     | C     | 0: 一级/1: 二级/2: 三级                        |
| 292 |                        | KZSFLD     | 抗震设防烈度     | 字符型  | 8     | C     | 0: 6度/1: 7度/2: 8度/3: 9度                  |
| 293 |                        | KZSFLB     | 抗震设防类别     | 字符型  | 8     | C     | 0: 甲类/1: 乙类/2: 丙类/3: 丁类                  |
| 294 |                        | DMHJSJBZ   | 地面荷载设计标准   | 字符型  | 8     | C     | 0: 车载/1: 人群荷载/2: 其他                      |
| 295 |                        | SFCYDZDLD  | 是否处于地震断裂带  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |
| 296 |                        | SFCZBLDZ   | 是否存在不良地质   | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |
| 297 |                        | SFCYQBSCZ  | 是否处于浅部砂层中  | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                |
| 298 |                        | TDNWGJC    | 通道内外观检查    | 字符型  | 8     | C     | 0: 钢筋外露/1: 明显裂缝/2: 漏水/3: 无明显异常/4: 其他     |
| 299 |                        | DATASOURCE | 数据源        | 字符型  | 30    | M     | 0: 设计竣工图/1: 已有测绘成果/2: 现状调绘               |
| 300 |                        | GXRQ       | 更新日期       | 日期型  | 8     | M     | YYYYMMDD                                 |
| 301 |                        | CHDW       | 测绘单位       | 字符型  | 60    | M     |                                          |

续表 C.3

| 序号                                                                              | 图层名称                       | 字段名称 | 中文名称 | 字段类型 | 长度  | 约束/条件 | 值域或说明                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|------|------|-----|-------|-------------------------|
| 302                                                                             | 其他地下<br>空间设施<br>(面)<br>**R | BZ   | 备注   | 字符型  | 255 | C     |                         |
| 303                                                                             |                            | FJ   | 附件   | 字符型  | 255 | C     | 关联设计竣工图、纵横<br>断面图等非空间数据 |
| M 表示该数据元素为必选；C 表示该数据元素为条件可选；**表示附录 A 地下其他工程类别中的地下污水处理设施、地下垃圾处理设施、其他地下空间设施的设施代码。 |                            |      |      |      |     |       |                         |

### C.4 普查单元表结构

表C.4给出了普查单元表结构。

表C.4 普查单元表结构

| 序号 | 图层名称         | 字段名称    | 中文名称    | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                               |
|----|--------------|---------|---------|------|-------|-------|-----------------------------------------------------|
| 1  | 普查单元<br>PCDY | FCODE   | 要素分类代码  | 字符型  | 10    | M     |                                                     |
| 2  |              | PCDYBH  | 普查单元编号  | 字符型  | 11    | M     | 普查区内标识普查单元的唯一编号                                     |
| 3  |              | DLMC    | 道路名称    | 字符型  | 32    | C     | 道路普查单元填写                                            |
| 4  |              | XZQHWZ  | 行政区划位置  | 字符型  | 60    | M     | **市**县（区、市）<br>**街道（乡镇）                             |
| 5  |              | JSDW    | 建设单位    | 字符型  | 60    | C     |                                                     |
| 6  |              | QSDW    | 权属单位    | 字符型  | 60    | C     |                                                     |
| 7  |              | SJDW    | 设计单位    | 字符型  | 60    | C     |                                                     |
| 8  |              | KCDW    | 勘察单位    | 字符型  | 60    | C     |                                                     |
| 9  |              | SGDW    | 施工单位    | 字符型  | 60    | C     |                                                     |
| 10 |              | JLDW    | 监理单位    | 字符型  | 60    | C     |                                                     |
| 11 |              | GLDW    | 管理单位    | 字符型  | 60    | C     |                                                     |
| 12 |              | YHDW    | 养护单位    | 字符型  | 60    | C     |                                                     |
| 13 |              | SJSS    | 设计时速    | 数值型  | 8     | C     | 单位 km/h                                             |
| 14 |              | HXKD    | 红线宽度    | 字符型  | 64    | C     |                                                     |
| 15 |              | TCRQ    | 通车日期    | 日期型  | 8     | C     | YYYYMM                                              |
| 16 |              | KZSFLD  | 抗震设防烈度  | 字符型  | 8     | C     | 0: 6度/1: 7度/2: 8度/3: 9度                             |
| 17 |              | DLDJ    | 道路等级    | 字符型  | 32    | M     | 0: 快速路/1: 主干路/<br>2: 次干路/3: 其他                      |
| 18 |              | LFXS    | 路幅形式    | 字符型  | 32    | M     | 0: 四幅路/1: 三幅路/<br>2: 两幅路/3: 一幅路/<br>4: 其他           |
| 19 |              | LFKDA   | 路幅宽度 A  | 数值型  | 12, 1 | C     | 按路幅形式相应填写,<br>单位 m                                  |
| 20 |              | LFKDA1  | 路幅宽度 A1 | 数值型  | 12, 1 | C     | 按路幅形式相应填写,<br>单位 m                                  |
| 21 |              | LFKDA2  | 路幅宽度 A2 | 数值型  | 12, 1 | C     | 按路幅形式相应填写,<br>单位 m                                  |
| 22 |              | LFKDB   | 路幅宽度 B  | 数值型  | 12, 1 | C     | 按路幅形式相应填写,<br>单位 m                                  |
| 23 |              | LFKDC   | 路幅宽度 C  | 数值型  | 12, 1 | C     | 按路幅形式相应填写,<br>单位 m                                  |
| 24 |              | JDCDS   | 机动车道数   | 字符型  | 32    | C     | 0: 单向行驶/1: 双向<br>行驶+车道数<br>(1/2/3/4/<br>5/6/7/8 车道) |
| 25 |              | QDMC    | 起点名称    | 字符型  | 64    | C     |                                                     |
| 26 |              | ZDMC    | 终点名称    | 字符型  | 64    | C     |                                                     |
| 27 |              | YXJCKSL | 沿线交叉口数量 | 数值型  | 8     | C     | 0: 表示没有/<br>1-N 表示数量                                |

续表 C.4

| 序号 | 图层名称         | 字段名称              | 中文名称              | 字段类型 | 长度    | 约束/条件 | 值域或说明                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------------|-------------------|-------------------|------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | 普查单元<br>PCDY | YXLJSL            | 沿线立交数量            | 数值型  | 8     | C     | 0: 表示没有/<br>1-N 表示数量                                                                                                                                                                                        |
| 29 |              | SFYGJZYD          | 是否有公交专用道          | 逻辑型  | 1     | C     | 0: 否/1: 是                                                                                                                                                                                                   |
| 30 |              | QYDZGZJBLDZJS     | 区域地质构造及<br>不良地质简述 | 字符型  | 8     | C     | 0: 滑坡地段路基/1: 岩<br>堆地段路基/2: 岩溶地<br>区路基/3: 膨胀土地区<br>路基/4: 涎流冰地段路<br>基/5: 滨海路基/6: 崩<br>塌地段路基/7: 泥石流<br>地段路基/8: 软土地区<br>路基/9: 红黏土与高液<br>限土地区路基/10: 雪害<br>地段路基/11: 采空区路<br>基/12: 水库地段路基<br>/13: 黄土地区路基<br>/14: 无 |
| 31 |              | SFFSDZXHGKJ       | 是否发生大中修或改扩建       | 字符型  | 8     | C     | 0: 无/1: 大修/<br>2: 中修/3: 改扩建                                                                                                                                                                                 |
| 32 |              | ZJYCDZXHGKJS<br>J | 最近一次大中修或<br>改扩建时间 | 日期型  | 8     | C     | YYYYMMDD                                                                                                                                                                                                    |
| 33 |              | LMJG              | 路面结构              | 字符型  | 32    | C     | 沥青混凝土/水泥混凝土                                                                                                                                                                                                 |
| 34 |              | LMJGSJSYNX        | 路面结构设计使用年限        | 字符型  | 8     | C     |                                                                                                                                                                                                             |
| 35 |              | XLF               | 线裂缝               | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m                                                                                                                                                                                                        |
| 36 |              | WLF               | 网裂缝               | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 37 |              | TP                | 脱皮                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 38 |              | CZBL              | 车辙波浪              | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 39 |              | MM                | 麻面                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 40 |              | GL                | 龟裂                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 41 |              | SS                | 松散                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 42 |              | CX                | 沉陷                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 43 |              | KC                | 坑槽                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 44 |              | FJ                | 翻浆                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 45 |              | DB                | 断板                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 46 |              | KD                | 坑洞                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 47 |              | BDTK              | 板底脱空              | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 48 |              | PS                | 破碎                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 49 |              | CT                | 错台                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 50 |              | PS                | 破损                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 51 |              | QP                | 起皮                | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 52 |              | GQRQ              | 拱起隆起              | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 53 |              | TFLSH             | 填缝料损坏             | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| 54 |              | JCJXC             | 检查井下沉             | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位: 个                                                                                                                                                                                                       |
| 55 |              | JBLMSH            | 井边路面损坏            | 数值型  | 12, 3 | C     | 单位 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |

续表 C.4

| 序号                           | 图层名称         | 字段名称         | 中文名称         | 字段类型 | 长度  | 约束/条件 | 值域或说明                       |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|------|-----|-------|-----------------------------|
| 56                           | 普查单元<br>PCDY | YWDLLCZSJZYD | 有无道路两侧在施建筑用地 | 逻辑型  | 1   | C     | 0：无/1：有                     |
| 57                           |              | DLLCZSJZYDSL | 道路两侧在施建筑用地数量 | 字符型  | 8   | C     |                             |
| 58                           |              | ZSSJ         | 在施时间         | 日期型  | 8   | C     | YYYYMMDD                    |
| 59                           |              | JSCS         | 降水措施         | 字符型  | 128 | C     |                             |
| 60                           |              | DLLCJZYCSXX  | 道路两侧既有重要场所信息 | 字符型  | 8   | C     | 0：加油站/1：学校/2：危险品仓库/3：其他     |
| 61                           |              | CSZMJQFSSS   | 城市照明及其附属设施   | 字符型  | 8   |       | 0：灯杆/1：变压器/2：配电箱/3：其他       |
| 62                           |              | PXJXQK       | 平行交叉情况       | 字符型  | 128 | C     | 与河道、城市轨道交通、城市铁路、干线管廊等平行交叉情况 |
| 63                           |              | PCRQ         | 普查日期         | 日期型  | 8   | M     | YYYYMMDD                    |
| 64                           |              | CHDW         | 测绘单位         | 字符型  | 60  | M     |                             |
| 65                           |              | BZ           | 备注           | 字符型  | 255 | C     |                             |
| M 表示该数据元素为必选；C 表示该数据元素为条件可选。 |              |              |              |      |     |       |                             |

附 录 D  
(规范性)  
普查区域级元数据表

表D.1给出了普查区域级元数据表。

表 D.1 普查区域级元数据表

| 序号                            | 字段名称       | 中文名称           | 字段类型 | 长度 | 约束/条件 | 值域或说明         |
|-------------------------------|------------|----------------|------|----|-------|---------------|
| 1                             | PCQYMC     | 普查区域名称         | 字符型  | 60 | M     | 例:XX 县        |
| 2                             | XMLX       | 项目类型           | 字符型  | 60 | M     | 城市地下市政基础设施普查  |
| 3                             | CGLX       | 成果类型           | 字符型  | 60 | M     | 城市地下市政基础设施数据库 |
| 4                             | PCXMGLDW   | 普查项目管理单位       | 字符型  | 60 | M     | 例:XX 县 XXX 局  |
| 5                             | SJKJSDW    | 数据库建设单位        | 字符型  | 60 | M     | 例:淄博市公用事业服务中心 |
| 6                             | SJJKRQ     | 数据建库日期         | 字符型  | 10 | M     | YYYYMM        |
| 7                             | SJGS       | 数据格式           | 字符型  | 20 | M     | MDB           |
| 8                             | MJ         | 密级             | 字符型  | 4  | M     | 秘密            |
| 9                             | PCDYS      | 普查单元数          | 字符型  | 6  | M     |               |
| 10                            | ZBXT       | 坐标系统           | 字符型  | 30 | M     | 2000 国家大地坐标系  |
| 11                            | GCJZ       | 高程基准           | 字符型  | 30 | M     | I985 国家高程基准   |
| 12                            | SJZLPJ     | 数据质量评价         | 字符型  | 60 | M     |               |
| 13                            | SJZLJCPJDW | 数据质量<br>检查评价单位 | 字符型  | 60 | M     |               |
| 14                            | SJZLJCPJRQ | 数据质量<br>检查评价日期 | 字符型  | 10 | M     | YYYYMM        |
| M 表示该数据元素为必选; C 表示该数据元素为条件可选。 |            |                |      |    |       |               |

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 21740-2008 基础地理信息城市数据库建设规范
  - [2] 住房和城乡建设部 城市市政基础设施普查和综合管理信息平台建设工作指导手册
  - [3] 浙江省城市地下市政基础设施数据库建设规范
  - [4] 浙江省城市地下市政基础设施普查技术规程
-