

重庆市城市地下市政基础设施普查

成果汇交指南

(试行)

重庆市住房和城乡建设委员会

二〇二二年十一月

前 言

根据《住房和城乡建设部关于加强城市地下市政基础设施建设的指导意见》(建城〔2020〕111号)和《重庆市住房和城乡建设委员会关于印发〈重庆市加强城市地下市政基础设施建设实施方案〉的通知》(渝建〔2021〕4号)的文件精神,编制组经深入调查研究,总结实践经验,参考有关国家、行业和地方标准,并在广泛征求意见的基础上制定本指南。

本指南共分8章,内容包括:总则、规范引用文件、术语和定义、基本规定、汇交成果及组织命名、数据组织及属性编码、模型成果、成果汇交和更新应用,以及相关附录。

本指南由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理,由重庆市城市管线综合管理事务中心负责具体技术内容的解释。在本指南执行过程中,请各单位注意收集资料,总结经验,并将有关意见和建议反馈给重庆市城市管线综合管理事务中心(地址:重庆市渝中区长江一路58号,邮编:400014,电话:023-63672135,传真:023-63852661,电子邮箱:cqdxss@163.com)。

主编单位:重庆市城市管线综合管理事务中心

重庆市市政设计研究院有限公司

参编单位:中国城市规划设计研究院西部分院

重庆现代建筑产业发展研究院

编制人员: 杨治洪 晏 伟 汤 旭 刘 进 陈 涛 张宜华
李红亮 罗 驿 赵 辉 蒋晓源 邓声波 唐川东
赵德伟 陈 鹏 刘 滨 刘园园 杨皓洁 何轶杰
孙建政 刘伟杰 傅 强 黄 琳 张书侨 熊 鑫
黄祁聪 张冠秋 沈志清 贾敦新 郑 云 张 阳
牟 翔 罗 皎 许兰森 罗智勇 余 莹 张 寒
游 艺 田 丽 安庸东

评审专家: 常增沛 甄登春 毕生兰 陈 乐 龚俊松

目 录

1	总则.....	1
2	规范引用文件.....	2
3	术语和定义.....	4
4	基本规定.....	6
5	汇交成果及组织命名.....	7
5.1	汇交成果.....	7
5.2	成果组织和命名.....	11
6	数据组织及属性编码.....	14
6.1	数据分类和分层.....	14
6.2	编号和编码.....	14
6.3	数据属性信息.....	15
7	模型成果.....	16
8	成果汇交和更新应用.....	17
8.1	汇交方式.....	17
8.2	汇交流程.....	17
8.3	成果应用.....	20
8.4	成果更新.....	20
	附录 A 区划代码表.....	21
	附录 B 城市地下市政基础设施分类代码表.....	22
	附录 C 城市地下市政基础设施基础数据分层表.....	23
	附录 D 普查单元基本信息表.....	25
	附录 D1 道路基本信息表.....	25
	附录 D2 普查单元基本信息表.....	27
	附录 E 城市地下市政基础设施属性信息表.....	28
	附录 E1 给水管点属性信息表.....	28
	附录 E2 再生水管点属性信息表.....	29
	附录 E3 雨水管点属性信息表.....	31
	附录 E4 污水管点属性信息表.....	32
	附录 E5 雨污合流管点属性信息表.....	33
	附录 E6 燃气管点属性信息表.....	35
	附录 E7 电力管点属性信息表.....	36
	附录 E8 照明管点属性信息表.....	38
	附录 E9 广播电视管点属性信息表.....	39
	附录 E10 通信管点属性信息表.....	41
	附录 E11 工业管点属性信息表.....	42
	附录 E12 长输管点属性信息表.....	44
	附录 E13 消火栓属性信息表.....	45
	附录 E14 给水管线属性信息表.....	47

附录 E15	再生水管线属性信息表.....	49
附录 E16	雨水管线属性信息表.....	50
附录 E17	污水管线属性信息表.....	52
附录 E18	雨污合流管线属性信息表.....	54
附录 E19	燃气管线属性信息表.....	56
附录 E20	力管线属性信息表.....	57
附录 E21	照明管线属性信息表.....	59
附录 E22	广播电视管线属性信息表.....	61
附录 E23	通信管线属性信息表.....	62
附录 E24	工业管线属性信息表.....	64
附录 E25	长输管线属性信息表.....	66
附录 E26	给水管线附属设施属性信息表.....	67
附录 E27	再生水管线附属设施属性信息表.....	68
附录 E28	排水（雨水、污水、雨污合流）管线附属设施属性信息表.....	70
附录 E29	燃气管线附属设施属性信息表.....	71
附录 E30	电力管线附属设施属性信息表.....	72
附录 E31	照明管线附属设施属性信息表.....	73
附录 E32	广播电视管线附属设施属性信息表.....	74
附录 E33	通信管线附属设施属性信息表.....	75
附录 E34	工业管线附属设施属性信息表.....	76
附录 E35	长输管线附属设施属性信息表.....	77
附录 E36	综合管廊属性信息表.....	78
附录 E37	合管廊附属设施属性信息表.....	79
附录 E38	人行地下通道属性信息表.....	80
附录 E39	地下道路属性信息表.....	82
附录 E40	地下轨道线路区间（段）属性信息表.....	84
附录 E41	地下轨道站台属性信息表.....	85
附录 E42	地下公共停车场属性信息表.....	87
附录 E43	地下人防工程属性信息表.....	88
附录 E44	地下废弃工程属性信息表.....	89
附录 E45	其他地下空间设施属性信息表.....	91
附录 F	城市地下市政基础设施普查成果区（县）级元数据.....	93
附录 G	设施普查汇交数据统计表.....	94
附录 H	普查成果汇交清单及说明文件.....	95
附录 H1	报送成果函件（参考）.....	95
附录 H2	普查成果汇交清单模板（参考）.....	96
附录 H3	普查成果说明文件模板（参考）.....	98
附录 I	城市地下市政基础设施普查成果质量检查报告模板（参考）.....	99

1 总则

1.0.1 为规范重庆市城市地下市政基础设施普查成果汇交，保障汇交的成果质量，支撑设施信息化管理、应用和平台建设，满足普查成果动态更新管理要求，制定本指南。

1.0.2 本指南适用于重庆市城市地下市政基础设施普查的外业数据采集、内业数据处理、成果质检、数据入库、成果汇交、常态化更新汇交及质量管理。

1.0.3 本指南规定了城市地下市政基础设施普查成果汇交内容、成果组织、数据分类和分层、设施编码和属性信息，模型要求、汇交方式流程，以及成果应用和更新等。

1.0.4 市住房和城乡建设管理部门牵头负责全市城市地下设施普查、质检、成果汇交工作指导、监督，以及汇交到市级成果的保管利用；区县政府负责本行政区域内设施普查、质检、成果汇交、成果存档、保管和利用工作，汇交工作应遵循市级、区县的有关规定和工作要求。

1.0.5 重庆市城市地下市政基础设施普查成果汇交工作，除应符合本指南外，尚应符合国家、行业及重庆市地方现行有关标准的规定。

2 规范引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- 《工程测量通用规范》GB 55018-2021
- 《工程测量标准》GB 50026-2020
- 《室外排水设计标准》GB 50014-2021
- 《室外给水设计标准》GB 50013-2018
- 《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332-2002
- 《城镇燃气设计规范(2020 版)》GB 50028-2006
- 《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018
- 《通信管道与通道工程设计标准》GB 50373-2019
- 《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015
- 《城市道路交通设施设计规范(2019 年版)》GB 50688-2011
- 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-2014
- 《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2019
- 《人民防空工程设计规范》GB 50225-2005
- 《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223-2008
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
- 《地下管线数据获取规程》GB/T 35644-2017
- 《城市地下空间规划标准》GB/T 51358-2019
- 《城市地下空间测绘规范》GB/T 35636-2017
- 《油气输送管道工程测量规范》GB/T 50539-2017
- 《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316-2008
- 《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356-2009
- 《数字测绘成果质量要求》GB/T 17941-2008
- 《国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》GB/T 20257.1
- 《地理实体空间数据规范》GB/T 37118-2018
- 《基础地理信息数据库建设规范》GB/T 33453-2016
- 《基础地理信息城市数据库建设规范》GB/T 21740-2008
- 《城市地理空间信息元数据》CJJ/T 144-2019
- 《基础地理信息数字成果元数据》GB/T39608-2020
- 《基础地理信息要素分类与代码》GB/T 13923-2022
- 《城市地下空间设施分类与代码》GB/T 28590-2012

《地名地址地理编码规则》 GB/T 39609-2020

《数字城市地理信息公共平台 地名/地址编码规则》 GB/T 23705-2009

《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》 GB/T 51187-2016

《建筑信息模型分类和编码标准》 GB/T 51269-2017

《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》 GB/T 51274-2017

《城市轨道交通工程基本术语标准》 GB/T 50833-2012

《轨道交通地理信息数据规范》 GB/T 37120-2018

《中华人民共和国行政区划代码》 GB/T 2260

《标准编写规则 第7部分：指南标准》 GB/T 20001.7-2017

《城市测量规范》 CJJ/T 8-2011

《城市工程地球物理探测标准》 CJJ/T 7-2017

《城市地下管线探测技术规程》 CJJ 61-2017

《城市地下空间利用基本术语标准》 JGJ/T 335-2014

《城市综合地下管线信息系统技术规范》 CJJ/T 269-2017

《城市三维建模技术规范》 CJJ/T 157-2010

《城镇燃气管道穿跨越工程技术规程》 CJJ/T 250-2016

《城镇燃气输配工程施工及验收规范》 CJJ 33-2005

《机械式停车库工程技术规范》 JGJ/T 326-2014

《2000 国家大地坐标系转换成果质量检查与验收》 CH/Z 1051-2021

《管线要素分类代码与符号表达》 CH/T 1036-2015

《重庆市地铁设计规范》 DBJ50 244-2016

《城乡建设领域基础数据标准》 DBJ50/T 312-2019

《城乡建设数据交换接口标准》 DBJ50/T 311-2019

《重庆市城市地下空间信息数据库标准》 DBJ50/T 249

《地下管线探测技术规范》 DB50/T 771-2017

《山地城市室外污水管网建设技术标准》 DBJ50/T 374-2020

《城市综合管廊建设技术标准》 DBJ/T50 302-2018

《城市管线和综合管廊数据标准》 DBJ/T50 308-2018

《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》（建办城函〔2021〕208号）

《城市信息模型（CIM）基础平台技术导则（修订版）》（建办科〔2021〕21号）

《重庆市城市地下市政基础设施普查技术指南（试行）》

《重庆市城市地下市政基础设施隐患排查技术指南（试行）》

3 术语和定义

3.0.1 普查单元

在行政区划（城市建成区）范围内，为便于开展城市地下市政基础设施普查，采取合理可操作原则，按城市道路、河道两侧、公共空间等最小单元划分的空间普查区域。

城市建成区内普查单元要无缝衔接，全面覆盖普查范围，普查单元编号遵循本指南规定。

城市道路包含市政道路（快速路、主干路、次干路、支路、通道、街巷等）和穿越城市建成区的公路。河道两侧为河道中心线至河道堤肩两侧外 20m 区域；公共空间是指为城市居民日常生活和社会生活公共使用的室外空间、市政设施穿越的室内空间，包括广场、居住区户外场地、公园、体育场地等。

3.0.2 城市地下市政基础设施

为满足生产和生活等需求，在地表以下及相关地面开发、建设和利用的城市地下管线（管廊）、地下通道、地下公共停车场、地下轨道交通、人防工程，以及地下废弃工程等地下建（构）筑物设施及其附属设施。

3.0.3 地下管线

敷设于地下用于传送能源、信息和排泄废物等的管道（沟、廊）、缆线等及其附属设施。按功能可分为给水、再生水、排水、燃气、电力、照明、广播电视、通信、工业等，包括长输管线及其附属设施。

3.0.4 综合管廊

建于城市地下用于容纳两类及以上城市工程管线的构筑物及附属设施，可分为干线综合管廊、支线综合管廊和缆线综合管廊等。

3.0.5 地下通道

在城市复杂交通体系中，建筑在地表以下贯穿一些非面型的交通网道。本指南中地下通道指地平面以下供行人通行的专用通道，主要设置在城市道路人行过街处，以及商业区、交通枢纽、大型体育场馆等人流密集地点。

3.0.6 地下公共停车场

为社会车辆提供停放服务的地下停车场，包括专业停车场、配建停车场。

3.0.7 地下人防工程

为保障人民防空指挥、通信、掩蔽等需要而建造的地下防护建筑，分为单建掘开式工程、坑道工程、地道工程和人民防空地下室。

3.0.8 地下废弃工程

长期未利用或损坏无法使用的城市地下市政基础设施、施工临时措施留存在地下的永久结构，以及其他不明废弃工程，主要包括废弃地下管线、废弃地下通道、废弃人防工程等。

3.0.9 管线点

地下管线探查过程中,为准确描述地下管线的走向特征和附属设施信息,在地下管线探查或调查工作中设立的测点。

3.0.10 抗震设防标准

衡量抗震设防要求高低的尺度,由地震设防烈度或设计地震动参数及抗震设防类别确定。

3.0.11 设计使用年限

设计规定的结构或结构构件不需要进行大修即可按预定的目的使用的年限。

3.0.12 开始使用年月

设施建成或竣工后,部分或全部投入运行的时间。

3.0.13 权属管理单位

城市地下市政基础设施的产权所有单位,设施无明确产权归属的为设施运管单位或特许经营单位。

3.0.14 结构安全等级

工程结构设计时,根据结构破坏可能产生的危及人的生命、造成经济损失、对社会或环境产生影响等后果的严重性所规定的结构等级。

4 基本规定

4.0.1 普查成果汇交范围为区县建成区全部普查单元内的城市地下市政基础设施普查成果，以及穿越非普查区的市政主干管线成果（保持主干管线的连续性）。

有条件区县还应汇交机关、企事业单位、园区、居民区等地块内部市政设施成果。

4.0.2 城市地下市政基础设施类型主要包括：给水、再生水、排水（雨水、污水和雨污合流）、燃气、电力及照明、广播电视、通信、工业等管线，综合管廊，以及附属设施（含检查井、市政消防栓、泵站、厂站等）；地下通道、地下公共停车场、地下道路、地下轨道交通设施，以及应急通道等附属设施；人防工程、地下废弃工程、以及城市道路普查单元范围内的不属于市政基础设施的其他工程。

4.0.3 汇交的城市地下市政基础设施普查成果应明确设施的种类、权属、构成、规模、位置、使用状况等关键信息。设施权属管理单位名称应为规范的法定名称，与全国组织机构代码对应名称信息一致（含工商企业、机关及企事业单位、社会组织等）。

4.0.4 汇交成果空间坐标基准采用 2000 国家大地坐标系(CGCS2000)和 1985 国家高程基准。坐标采用经纬度为单位，精确到小数点后 6 位；高程单位为米，精确到小数点后 3 位。

采用其他坐标系或独立高程基准时，除汇交原坐标系或高程基准的成果外，应建立其与 2000 国家大地坐标系和 1985 高程基准的转换关系。

汇交成果平面投影宜采用统一的高斯正形 3°带投影，并说明投影的中央子午线经度和投影高程。

4.0.5 汇交成果的数字地图（含地形图、管线图、竣工图、平面图、综合图等）比例尺宜为 1:500，局部复杂设施及空间，可以采用 1:200 或更大比例尺。

设施的纵断面图比例尺水平方向一般为 1:500~1:2000，垂直方向为 1:50~1:200；横断面图比例尺水平方向和垂直方向一般为 1:50~1:200。

汇交成果的数字地图的图幅、图形要素、图形表达等应符合《总图制图标准》GB/T 50103、《数字地形图产品基本要求》GB/T 17278、《国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1: 500、1: 1000、1: 2000 地形图图式》GB/T 20257.1 等现行国家标准的规定。

4.0.6 普查成果汇交前应通过质量检查、评审（验收），确保汇交成果内容完整、规范、齐全，信息准确、真实可靠，数据符合国家、行业和重庆市的相关规定和本指南要求。

4.0.7 普查成果在汇交、保管利用和成果更新过程中，应按照相关规定，采取有效措施保证成果现势性、完整性、准确性和安全性。

4.0.8 区县应规范管理本级城市地下市政基础设施普查成果，实现全套成果（纸质成果和电子成果）存档、可查和有效利用。

4.0.9 区县汇交城市地下市政基础设施既有成果或设施工程文件，参照上述规定执行。

5 汇交成果及组织命名

5.1 汇交成果

5.1.1 区县汇交的城市地下市政基础设施成果包括：

- 1 纸质的加盖区县人民政府公章的成果报送公文 1 份；
- 2 电子成果 1 套，电子成果包括：普查范围图、设施数据库、设施普查图件和普查信息表、设施普查汇交数据统计表、设施普查相关照片或视频、质检报告、普查技术文档、其他普查成果等。

5.1.2 汇交的电子成果包括：

1 普查范围图

根据区县普查范围，叠加城市道路、城市水系、公共空间、行政区划、建成区范围，普查单元及其编号形成的区级市政设施普查范围图，普查范围图 GIS 文件及其输出图片（如 MXD、SHP、JPG 文件）。

2 设施数据库

设施数据库采用空间数据库管理几何数据和属性数据，库内包含普查单元（含道路基本信息）、全部城市地下市政基础设施的空间点、线、面矢量数据、注记数据，以及元数据表。数据库采用 GIS 数据库（如 GDB 文件）。

元数据表包含：元数据信息，标识信息、限制信息、数据质量信息、维护信息、空间表示信息、参照系信息、内容信息、图示表达类目参考信息等，遵循《城市地理空间信息元数据》CJJ/T 144-2019 中的城市基础地理空间信息元数据内容规定。

3 设施普查图和普查信息表

设施普查图件是指各类专业管线图、综合管线图、设施（总）平面图、断面图、剖面图、竣工图等电子图件；普查信息表是指各类设施的设施普查信息表文件，按照《重庆市城市地下市政基础设施普查技术指南（试行）》附录格式内容填写。设施普查图件采用 CAD 图（如 DWG 文件），普查信息表采用表格或文档文件（如 XLSX、DOCX、PDF 文件）。

4 设施普查汇交数据统计表

设施普查汇交数据统计表指含有建成区面积、设施建设总量、既有数据总量、设施普查数据总量等指标统计的表，采用表格文件(如 XLSX 文件)，见附录 G 设施普查汇交数据统计表。

5 设施普查照片和视频

设施普查或隐患排查时，拍摄的设施关键部位、或病害部位的照片、视频。汇交照片、视频应载有拍摄点坐标、位置，且与设施位置一致，命名方式应遵循本指南规定。照片分辨率不低于 500 万像素，录像的分辨率不低于 30 万像素；拍摄设备摄像头分辨率不低于

1920×1080 (dpi)。照片采用图像文件（如 JPEG、RAW 文件），视频采用视视频格式文件（如 MP4、AVI 文件）。

6 质检报告

质检报告是指加盖公章的质检报告扫描件，包括：普查单位成果自检报告（质量检查报告）、质检机构质量检验报告、区县质检报告等。质检报告采用报告电子扫描件（如 PDF 文件）。

7 普查技术文档

普查技术文档包括：招标文件、项目合同、技术设计书、技术总结、控制测量文件等。普查技术文档采用文本、表格、CAD 图文件（如 PDF、DOCX、XLSX、DWG 文件）。

8 其他普查成果

其他普查成果包括设施隐患排查成果，设施模型成果。设施隐患排查成果主要为设施隐患数据库、设施隐患图、隐患调查（检测）照片、视频及隐患台账等；设施模型成果包含设施三维模型（3D Model）、建筑信息模型（BIM）、城市信息模型（CIM），以及设施模型渲染（UE）、设施三维场景（倾斜摄影）等，以及设施模型说明文档。

5.1.3 成果内容及清单

汇交成果来源于既有成果、档案资料以及普查成果，按成果形成单位划分，成果内容及清单如表 5.1.3 所示：

表 5.1.3 成果内容及清单

形成单位	成果类型	成果与数据文件清单	汇交成果推荐格式	汇交市级成果	区县存档资料 (纸质和电子文件)		
					既有成果	档案资料	普查成果
项目委托单位	电子文档	立项文件、项目建议书	pdf				√
		质检机构（第三方单位）质量检验报告	pdf	√			√
		项目验收意见	pdf				√
权属管理单位、设施普查单位	数据库	城市地下市政基础设施普查成果数据库	.gdb	√	√		√
	设施普查图表	普查范围图	.shp	√			√
		专业管线图、综合管线图	.dwg	√	√		√
		地下管线普查信息表（含点、线、附属设施表）	.xlsx	√	√		√
		综合管廊竣工图（总平面图、平面图、断面图、节点大样图、附属设施设计图等）	.dwg	√	√	√	√
		综合管廊普查信息表	.xlsx	√			√
		地下道路总平面图、纵横剖面图（断面图）、竣工图	.dwg	√		√	√

形成单位	成果类型	成果与数据文件清单	汇交成果推荐格式	汇交市级成果	区县存档资料 (纸质和电子文件)		
					既有成果	档案资料	普查成果
		地下道路普查信息表	.xlsx	√			√
		人行地下通道总平面图、纵横剖面图(断面图)、竣工图	.dwg	√		√	√
		人行地下通道普查信息表	.xlsx	√			√
		地下公共停车场总平面图、分层平面图、纵横剖面图、竣工图	.dwg	√		√	√
		地下公共停车场普查信息表	.xlsx	√			√
		地下轨道总平面图、分层平面图、纵横剖面图(断面图)、竣工图	.dwg	√		√	√
		地下轨道普查信息表	.xlsx	√			√
		地下人防工程总平面图、分层平面图、纵横剖面图(断面图)、竣工图	.dwg	√		√	√
		人防工程普查信息表	.xlsx	√	√		√
		地下废弃工程总平面图、竣工图、纵横剖面图	.dwg	√		√	√
		地下废弃工程普查信息表	.xlsx	√			√
		其他地下空间总平面图、竣工图、纵横剖面图	.dwg	√		√	√
		其他地下空间普查信息表	.xlsx	√			√
	设施模型	地下空间设施模型	osgb、fbx、.slpk、.3ds、.xpl、.s3m等	√		√	√
		地下空间设施模型文档	.pdf	√		√	√
	设施普查/检测照片视频	设施普查照片(综合管廊口部设施、地下交通设施出入口等)	.jpg	√			√
		设施现状普查/检测视频文件	.mp4				√
	设施隐患排查	地下设施隐患数据库	.gdb\ .mdb	√			√
		设施隐患图	.dwg	√			√
		隐患信息台账(表)	.xlsx、 .pdf	√			√
		隐患设施检测(调查)视频/照片	.jpg、 .mp4				√
		隐患排查技术文件	.pdf				√

形成单位	成果类型	成果与数据文件清单	汇交成果推荐格式	汇交市级成果	区县存档资料 (纸质和电子文件)		
					既有成果	档案资料	普查成果
		隐患排查质检报告	.pdf	√			√
		招标文件	.pdf				√
	普查技术文档	项目合同	.pdf	√			√
		技术设计书	.pdf	√			√
		技术总结书(专项报告)	.pdf	√			√
		控制测量资料	.pdf	√			√
	普查控制测量文档	控制点成果表	.xlsx	√			√
		控制网图	.dwg/	√			√
		探测/调查记录表	.pdf				√
	普查外业文档	原始观测记录	.pdf				√
		仪器检查记录	.pdf				√
		数据检查记录表	.pdf				√
		自检文档	普查单位自检报告 (质量检查报告)	.pdf	√		
	监理单位	监理文档	监理合同、监理记录、 普查项目监理报告	.pdf			√
	区县政府	纸质文档	普查成果报送公文	盖章件	√		
电子文档		区县级质检报告 (质量检验报告)	.pdf	√			√
		设施普查汇交数据统计表	.xlsx	√			√

注：1 成果内容及清单中的《普查信息表》指的是设施普查时的原表格文件，格内及填写信息详见《重庆市城市地下市政基础设施普查技术指南（试行）》附录。

2 成果内容及清单中，指独立建设的人防工程设施普查图表单独汇交；与建筑物联建或配建的人防工程，与该建筑物地下空间设施普查图表合并汇交。

3 汇交的电子成果文件格式宜采用公开、通用数据格式，兼容、支持其他主流数据格式转换。

5.2 成果组织和命名

5.2.1 成果组织

1 区县汇交城市地下市政设施普查成果（电子档）以文件夹的形式组织，文件夹目录（或文件目录）不宜超过三级，相应的成果文件存储在对应文件夹下；文件夹下的文件目录级别与该文件夹同级。汇交成果文件目录的组织结构见表：

表 5.2.1 汇交成果文件目录划分

一级目录	文件名称	文件及内容说明		格式	
XX 区（县）城市地下市政基础设施普查成果	XX 区（县）报送城市地下市政基础设施普查成果的函	报送公文（电子档）、成果说明等		PDF、DOCX 等	
	
	二级目录	文件名称	文件及内容说明	格式	
	设施普查范围图表	XX 区(县)设施普查范围图	道路、水系、道路、城市水系、公共空间、行政区划、建成区范围，普查单元等组成	MXD、SHP 等	
		XX 区（县）设施普查汇交数据统计表	设施统计表格	XLSX 等	
	
		三级目录	文件名称	文件及内容说明	格式
	设施普查图和普查信息表	给水设施	给水管线设施普查图	排水管线普查 CAD 图	DWG
			给水管线设施普查信息表	排水管线普查属性表	XLSX

2 文件目录组织、命名规则如下：

(1) 一级目录：按“行政区名称+城市地下市政基础设施普查成果”规则命名，如“渝中区城市地下市政基础设施普查成果”。

(2) 二级目录，按“区划代码_1 位序号+设施数据类别”规则命名，区划代码见附录 A 区划代码表，二级目录分别为：

区划代码_1 设施普查范围图表：存放普查范围图、设施普查汇交数据统计表。例如，渝中区设施普查范围图二级目录为“500103_1 设施普查范围图表”。

区划代码_2 城市地下市政基础设施数据库：存放设施数据库文件（含数据库中普查单元、

道路基本信息、各类设施空间数据、元数据表)。

区划代码_3 设施普查图和普查信息表：按设施类别设置三级目录，在三级目录下存放对应设施普查图、普查信息表。

区划代码_4 设施普查照片和视频：按设施类别设置三级目录，在三级目录下存放对应设施及部件的普查照片、普查视频文件。

区划代码_5 质检报告：存放普查单位成果自检报告（质量检查报告）、质检机构质量检验报告、区县质级检报告等。

区划代码_6 普查技术文件：存放城市市政设施普查相关技术文档；或根据区县实际需要，按设施类别或按文件类别设置三级目录，在三级目录下存放对应技术文档。

区划代码_7 其他普查成果：按设施隐患排查成果、设施模型成果、其他设置三级目录，在三级目录下存放对应文件。

(3) 三级目录，根据区县实际需要，设置三级目录，按“二级目录序号_2 位顺序号+设施数据类别/成果文件细类名称”规则命名。例如，大足区给水设施普查图表的三级目录为：“500111_3_01 给水设施普查图表”。

5.2.2 成果命名

电子成果文件按“行政区名称+设施成果文件名称”的规则命名；区县内分区域、分项目普查的，成果文件按“行政区名称+排查区域名称（或普查项目名称）+设施成果文件名称”的规则命名。如“南岸区城市地下市政基础设施普查成果区级质检报告”、“江津区滨江新城松林路地下综合管廊总平面图”。

普查照片、视频文件，根据拍摄的市政设施类型及设施位置，按“城市地下市政基础设施编号+设施（部件）名称+2 位顺序号”，设施数据编码规则详见指南 6.2 节。

区（县）报送的城市地下市政基础设施普查汇交成果的文件组织及命名结构见图 5.2.2。



图 5.2.2 城市地下市政基础设施普查汇交成果文件组织命名结构示意图

6 数据组织及属性编码

6.1 数据分类和分层

6.1.1 城市地下市政基础设施数据按照设施类别进行分类，设施类别及代码（2位）见附录 B 城市地下市政基础设施分类代码表。

6.1.2 城市地下市政设施要素按照设施的特征物、附属物、功能特性等，在设施类别基础上向下逐级细分。

6.1.3 城市地下市政基础设施数据图层按照设施数据类别、功能用途、几何特征，物理连通性相结合方式进行分层组织，点、线、面、注记须分层存储，设施数据图层表见附录 C 城市地下市政基础设施基础数据分层表。

6.1.4 设施数据图层可依据设施的部件特征、空间功能进一步细分为功能图层或部件图层。相同几何特征、且在同一水平面投影后重叠或相交的同一设施的图形数据应分层存储，避免出现数据的空间拓扑错误。如同一地下人防工程、轨道站台设施的总平面、分层平面（面数据）应分层存储。

6.2 编号和编码

6.2.1 普查单元编号

城市地下市政基础设施普查单元编号采用三层 11 位码结构，由“区划代码（6 位）+特征码（1 位）+自然顺序号（4 位）”组成。区划代码见附录 A 区划代码表，普查单元特征码用字母表示见表 6.2.1，自然顺序号采用 4 位数字表示，序号不足 4 位的序号前用 0 补齐。

普查单元自然顺序号宜按照起点由东向西和由南向北的顺序编号。

表 6.2.1 普查单元特征码

类型	特征码
道路普查单元	D
河道普查单元	H
公共空间普查单元	G
其他普查单元	Q

为保证普查单元编号唯一性，普查单元不存在或新改扩建后，须重新编号，其原编号作废，已作废的编号不再赋予其他的普查单元。

6.2.2 设施要素代码

城市地下市政基础设施要素代码在设施类别代码后扩展，扩展后的设施要素代码应保持唯一，码位长度保持一致。管线设施要素代码遵循《地下管线探测技术规范》（DB50/T 771-2017）规定；其他设施要素代码遵循国家、行业和重庆市相关规范要求。

6.2.3 设施数据编码

城市地下市政基础设施（要素）数据编码采用五层 25 位码结构，由“普查单元编号（11 位）+设施类别码（2 位）+设施几何特征码（1 位）+年份（4 位）+自然顺序号（7 位）”组成。设施类别码见附录 B 城市地下市政基础设施分类代码表，设施几何特征码见表 6.2.3，自然顺序号采用 7 位数字表示，序号不足 7 位的序号前用 0 补齐。设施数据编码在普查区域内唯一。

表 6.2.3 设施几何特征码

类型	特征码
点	1
线	2
面	3
注记	4

6.3 数据属性信息

6.3.1 城市地下市政基础设施数据的属性信息包括管理信息、技术（属性）信息、隐患信息等。

6.3.2 城市地下市政基础设施数据的各项属性信息详见附录 D 普查单元基本信息表和附录 E 城市地下市政基础设施普查信息表。

7 模型成果

7.0.1 城市地下市政基础设施模型成果包括但不限于设施三维模型、建筑信息模型、城市信息模型，以及设施模型渲染、设施三维场景等。

7.0.2 城市地下市政基础设施模型成果数据应与设施矢量数据建立关联关系，数据信息保持一致，并可补充扩展。

7.0.3 城市地下市政基础设施模型定位点位置和基底应统一，宜采用 2000 国家大地坐标系，模型反映设施真实三维空间位置、几何特征、外观形态及基本属性特征，满足综合管理信息平台建设应用需要。

7.0.4 城市地下市政基础设施模型分级、模型精度、质量要求、成果组织应符合国家、行业和重庆市相关规范规定。

- 1 设施模型应建立三维空间索引，分级、分类进行组织；
- 2 设施模型精度由平面精度、高度精度、地形精度、模型精细度、纹理精细度等组成，精细表达城市地下市政基础设施的空间、功能、建筑构件等特征。
- 3 设施模型质量由几何数据质量、纹理数据质量和属性数据质量构成。模型单体应无缝连接、纹理准确逼真、属性值正确。

8 成果汇交和更新应用

8.1 汇交方式

8.1.1 城市地下市政基础设施普查成果，以区（县）为组织单元进行汇交，一次性汇交所有电子成果和纸质文件。

8.1.2 区县报送市级的成果包括纸质盖章报送公文（含电子公文）和电子成果（副本）。纸质文档的电子文件或扫描件应与原件内容一致，电子成果（副本）与区县存档成果保持一致，成果内容、组织及命名、设施信息等遵循本指南规定。

8.1.3 汇交的纸质文件应装在资料盒（袋）中，汇交的电子成果应采用安全无毒，且利于长久保存的介质载体（如移动硬盘、光盘等）存储，在载体盒（袋）、盘面上标识区县名称、成果名称、汇交时间、安全标识等。汇交成果分盒（袋）、分盘的，应分别注明总盒（袋）及第几盒（袋）或总盘及第几盘。

汇交纸质文件档案在载体、字迹、内容、版式、原件与复制件、生效标识、装订等方面应符合建设工程文件归档规范、归档测绘文件质量要求等相关标准的要求。

8.1.4 汇交成果采用线下专人送达方式进行汇交，并书面确认。

8.2 汇交流程

8.2.1 成果准备

汇交人在汇交成果前应做好下列准备：

- 1 按照本指南要求，以及国家、行业和重庆市相关规范规定，完成成果质量内部检查、审核及修改等工作；
- 2 按照本指南要求，整理、整合区（县）本级区域成果，确保成果内容、组织、命名、分层、属性等信息符合本指南汇交要求；
- 3 区（县）开展本级成果质量检查（检验）、评审（验收）等工作，保证汇交的成果完整、规范、准确，符合成果质量要求。
- 4 区（县）应对域内全部普查单元的各类设施成果进行接边处理，确保数据无缝衔接，成果完整；整合数据成果，保证覆盖全部建成区和全部设施类型。
- 5 汇交成果成册（刻盘），填写《普查成果汇交清单》和《成果说明文件》，详见附录 H 普查成果汇交清单及说明文件，以及拟制和办理报送公文等。

8.2.2 成果汇交

通过线下方式，专人将成果载体送达市级主管部门。主管部门收到成果后，对照成果内容及清单初步检查，查看资料齐全性、完整性和汇交手续完备性，符合要求且双方确认无误后，签收成果。

8.2.3 市级质检

市级主管部门对区(县)汇交成果进行质检、抽检和验收，对质检不合格成果反馈汇交人整改，汇交人应在规定的期限内补充、修改完善后重新汇交。

市级质检和抽检主要内容：

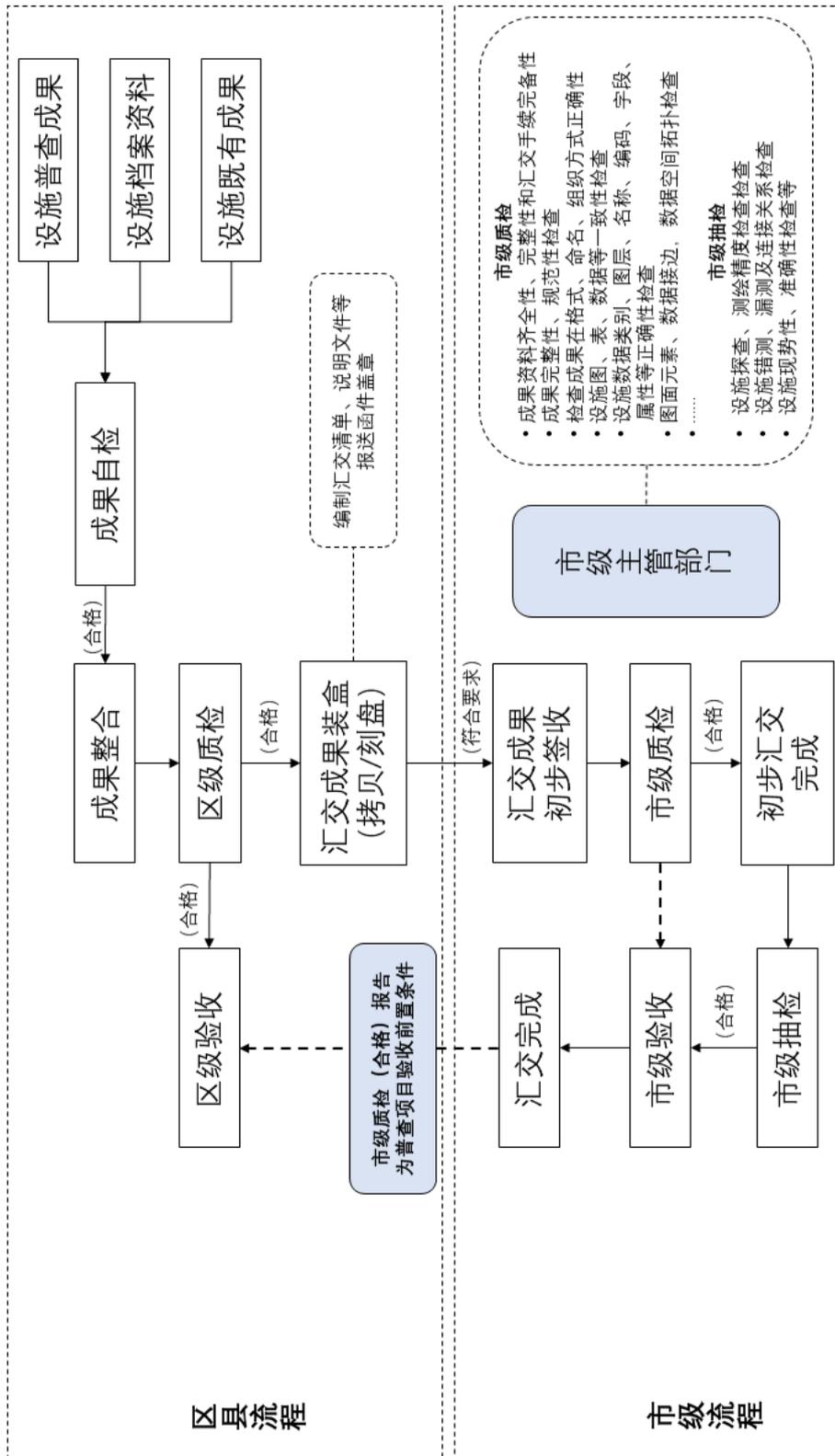
- 1 检查汇交成果数据的完整性、规范性；
- 2 检查成果在格式、命名、组织方式上的正确性；
- 3 检查电子文件与对应的纸质文件内容信息的一致性；
- 4 检查设施图、表、数据等一致性；
- 5 检查设施数据类别、图层、名称、编码、字段、属性等正确性；
- 6 图面元素、数据接边，数据空间拓扑检查；
- 7 设施探查、测绘精度检查检查；
- 8 检查设施错测、漏测及连接关系，分析是否覆盖全域建成区和设施类型；
- 9 检查设施现势性、准确性等。

成果的质量检查比例和质量评定依据《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356-2009 和《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316-2008，质检报告模板参考附录 I 城市地下市政基础设施普查成果质量检查报告模板

8.2.4 汇交完成

汇交成果经市级主管部门验收合格后，区（县）普查成果汇交工作完成。区（县）每年设施普查动态更新、汇交遵照本指南执行。

普查成果汇交的基本流程如图 8.2.4 所示：



城市地下市政基础设施普查成果采取三级质检、两级验收，即普查单位自检，区县质检和验收，市级质检和验收，市级质检未通过，成果不得提交下一级。成果汇交中，成果质检不通过就返回上一级汇交人，整改合格再提交。如成果市级质检(抽检)不合格就返回区级，区级质检不合格就返回普查单位或权属单位。

图 8.2.4 普查成果汇交基本流程

8.3 成果应用

8.3.1 城市地下市政基础设施普查成果是支撑全市各区(县)开展地下市政基础设施规划、建设、运营管理和更新改造工作的信息基础,在符合国家、行业和重庆市相关规定情况下,普查成果由区县政府(部门)、市级部门用于本区域的加强城市基础设施建设管理工作。

8.3.2 充分发挥市、区城市地下基础设施综合管理信息平台作用,加强设施普查成果的深度开发利用,将设施日常管理工作纳入平台,逐步实现设施管理精细化、智能化、科学化。

8.4 成果更新

8.4.1 区县应建立城市地下市政基础设施信息动态更新机制,实现每年设施信息常态化更新和更新汇交。

8.4.2 区县在既有成果基础上开展设施信息常态化更新后,应进行成果整合、数据更新和质量检验,提高信息完整性、真实性、准确性;同时,定期将更新后的完整成果汇交到市级管理部门,满足市级相关考核要求和服务全市设施规划、运行服务、应急防灾工作需要。

附录 A 区划代码表

序号	区划名称	区划代码	序号	区划名称	区划代码
1	万州区	500101	22	潼南区	500152
2	涪陵区	500102	23	荣昌区	500153
3	渝中区	500103	24	开州区	500154
4	大渡口区	500104	25	梁平区	500155
5	江北区	500105	26	武隆区	500156
6	沙坪坝区	500106	27	城口县	500229
7	九龙坡区	500107	28	丰都县	500230
8	南岸区	500108	29	垫江县	500231
9	北碚区	500109	30	忠县	500233
10	綦江区	500110	31	云阳县	500235
11	大足区	500111	32	奉节县	500236
12	渝北区	500112	33	巫山县	500237
13	巴南区	500113	34	巫溪县	500238
14	黔江区	500114	35	石柱土家族自治县	500240
15	长寿区	500115	36	秀山土家族苗族自治县	500241
16	江津区	500116	37	酉阳土家族苗族自治县	500242
17	合川区	500117	38	彭水苗族土家族自治县	500243
18	永川区	500118	39	万盛经开区	500199
19	南川区	500119	40	两江新区	500396
20	璧山区	500120	41	高新区	500398
21	铜梁区	500151	42	双桥经开区	500399

附录 B 城市地下市政基础设施分类代码表

设施类型	分类代码
给水管线及附属设施	01
再生水管线及附属设施	02
雨水管线及附属设施	03
污水管线及附属设施	04
雨污合流管线及附属设施	05
燃气管线及附属设施	06
电力及附属设施	07
照明及附属设施	08
广播电视及附属设施	09
通信管线及附属设施	10
工业管线及附属设施	11
长输管线及附属设施	13
消火栓及附属设施	14
综合管廊及附属设施	15
其他城市管线及附属设施	19
城市河流水系	20
城市道路设施	30
人行地下通道设施	31
地下道路设施	32
地下轨道交通设施	33
地下停车场设施	34
地下人防工程设施	40
地下废弃工程设施	50
其他地下工程	60

附录 C 城市地下市政基础设施基础数据分层表

序号	设施类型	几何特征	数据分层	图层名称
1	城市道路	面	城市道路基本信息（面）	CSDL
2	普查单元	面	普查单元（面）	PCDY
3	给水管线及附属设施	点	给水管线点	JS_P
4		线	给水管线线	JS_L
5		面	给水管线设施面	JS_A
6		注记	给水管线注记	JS_T
7	再生水管线及附属设施	点	再生水管线点	ZS_P
8		线	再生水管线线	ZS_L
9		面	再生水管线设施面	ZS_A
10		注记	再生水管线注记	ZS_T
11	雨水管线及附属设施	点	雨水管线点	YS_P
12		线	雨水管线线	YS_L
13		面	雨水管线设施面	YS_A
14		注记	雨水管线注记	YS_T
15	污水管线及附属设施	点	污水管线点	WS_P
16		线	污水管线线	WS_L
17		面	污水管线设施面	WS_A
18		注记	污水管线注记	WS_T
19	雨污合流管线及附属设施	点	雨污合流管线点	HS_P
20		线	雨污合流管线线	HS_L
21		面	雨污合流管线设施面	HS_A
22		注记	雨污合流管线注记	HS_T
23	燃气管线及附属设施	点	燃气管线点	RQ_P
24		线	燃气管线线	RQ_L
25		面	燃气管线设施面	RQ_A
26		注记	燃气管线注记	RQ_T
27	电力管线及附属设施	点	电力管线点	DL_P
28		线	电力管线线	DL_L
29		面	电力管线设施面	DL_A
30		注记	电力管线注记	DL_T
31	照明管线及附属设施	点	照明管线点	ZM_P
32		线	照明管线线	ZM_L
33		面	照明管线设施面	ZM_A
34		注记	照明管线注记	ZM_T
35	广播电视管线及附属设施	点	广播电视管线点	DS_P
36		线	广播电视管线线	DS_L
37		面	广播电视管线设施面	DS_A
38		注记	广播电视管线注记	DS_T
39	工业管线及附属设施	点	工业管线点	GY_P
40		线	工业管线线	GY_L
41		面	工业管线设施面	GY_A
42		注记	工业管线注记	GY_T
43	长输管线及附属设施	点	长输管线点	CS_P
44		线	长输管线线	CS_L
45		面	长输管线设施面	CS_A
46		注记	长输管线注记	CS_T
47	消火栓及附属设施	点	消火栓点	XH_P

序号	设施类型	几何特征	数据分层	图层名称
48		面	消火栓附属管线设施面	XH_A
49		注记	消火栓注记	XH_T
50	综合管廊及附属设施	点	综合管廊（沟）点	ZH_P
51		线	综合管廊（沟）线	ZH_L
52		面	综合管廊（沟）面	ZH_A
53		注记	综合管廊（沟）注记	ZH_T
54	其他城市管线及附属设施	点	其他城市管线点	QT_P
55		线	其他城市管线线	QT_L
56		面	其他城市管线设施面	QT_A
57		注记	其他城市管线注记	QT_T
58	人行地下通道	面	人行地下通道点	RX_P
59		注记	人行地下通道线	RX_L
60		面	人行地下通道面	RX_A
61		注记	人行地下通道注记	RX_T
62	城市地下道路	点	城市地下道路点	CX_P
63		线	城市地下道路线	CX_L
64		面	城市地下道路面	CX_A
65		注记	城市地下道路注记	CX_T
66	城市轨道交通	点	城市轨道交通点	GJ_P
67		线	城市轨道交通线	GJ_L
68		面	城市轨道交通面	GJ_A
69		注记	城市轨道交通注记	GJ_T
70	地下公共停车场	点	地下公共停车场点	TC_P
71		线	地下公共停车场线	TC_L
72		面	地下公共停车场面	TC_A
73		注记	地下公共停车场注记	TC_T
74	人防工程	点	人防工程点	RF_P
75		线	人防工程线	RF_L
76		面	人防工程面	RF_A
77		注记	人防工程注记	RF_T
78	废弃工程	点	废弃工程点	FQ_P
79		线	废弃工程线	FQ_L
80		面	废弃工程面	FQ_A
81		注记	废弃工程注记	FQ_T
82	其他地下空间	点	其他地下空间点	QD_P
83		线	其他地下空间线	QD_L
84		面	其他地下空间面	QD_A
85		注记	其他地下空间注记	QD_T

注：城市市政基础设施数据图层按照设施类别和设施几何特征（点、线、面、注记）进行划分，并可根据需要细分功能图层，汇交成果的数据图层按照本地实际普查情况和成果情况参照本表进行划分。

附录 D 普查单元基本信息表

附录D1 道路普查单元基本信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	以地方地名管理部门的命名批复为准。无名称的按道路周边单位、小区命名
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50			
监理单位	VARCHAR	50			
管理单位	VARCHAR	50		是	
养护单位	VARCHAR	50			
道路等级	VARCHAR	20	重要	是	快速路、主干路、次干路、支路、其他：...
道路长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
设计时速	VARCHAR	3	重要	是	单位：千米/小时
通车日期	DATE	8			
路面宽度	VARCHAR	3	重要	是	为车行道的路面宽度（不包括路缘石宽度）。当道路名称相同时，路面宽度不同，可将该道路进行分段调查。单位：米。
红线宽度	VARCHAR	3			单位：米
抗震设防烈度	VARCHAR	4			6度、7度、8度、9度
路幅形式	VARCHAR	20	重要	是	四幅路、三幅路、两幅路、一幅路、其他：...
路幅宽度	VARCHAR	20	重要	是	单位：米，例如： 1 幅路宽度填：20 2 幅路宽度填：20/25 3 幅路宽度填：20/22/25
机动车道数	VARCHAR	2	重要	是	
行驶方向	VARCHAR	8	重要	是	单向行驶、双向行驶
是否有公交专用道	VARCHAR	2	重要	是	有、无
区域地质构造及不良地质简述	VARCHAR	30			滑坡地段路基、崩塌地段路基、泥石流地段路基、岩溶地区路基、软土地区路基、膨胀土地区路基、雪害地段路基、涎流冰地段路基、采空区路基、红黏土与高液限土地区路基、水库地段路基、岩堆地段路基、黄土地区路基、无
最近一次大中修或改扩建类型及	VARCHAR	20			大修（年份）、中修（年份）、改扩建（年份）、无（年份）

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
时间					
路面结构	VARCHAR	20	重要	是	沥青混凝土路面、水泥混凝土路面
路面结构的设计使用年限	VARCHAR	3	重要	是	单位：年
道路两侧在施建筑用地	VARCHAR	3			无、有
道路两侧既有重要场所信息	VARCHAR	50	重要	是	加油站、学校、危险品仓库、其他：...
城市照明及其附属设施	VARCHAR	50			灯杆、变压器、配电箱、其他：...
与河道、城市轨道交通、城市铁路、干线管廊等平行交叉情况	VARCHAR	50	重要	是	
备注	VARCHAR	200			
给水管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
再生水管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
雨水管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
污水管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
合流管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
燃气管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
电力管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
照明管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
广播电视管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
通信管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
工业管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
综合管廊	VARCHAR	2	重要	是	有、无
人行地下通道	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下道路	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下轨道交通	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下公共停车场	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下人防工程	VARCHAR	2	重要	是	有、无
其他地下空间	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下废弃工程	VARCHAR	2	重要	是	有、无

附录D2 河道、公共空间及其他普查单元基本信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
给水管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
再生水管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
雨水管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
污水管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
合流管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
燃气管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
电力管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
照明管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
广播电视管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
通信管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
工业管线及附属设施	VARCHAR	2	重要	是	有、无
综合管廊	VARCHAR	2	重要	是	有、无
人行地下通道	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下道路	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下轨道交通	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下公共停车场	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下人防工程	VARCHAR	2	重要	是	有、无
其他地下空间	VARCHAR	2	重要	是	有、无
地下废弃工程	VARCHAR	2	重要	是	有、无
备注	VARCHAR	200			

附录 E 城市地下市政基础设施属性信息表

附录E1 给水管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
普查单元名称	VARCHAR	32	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
施工单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准，精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20	重要	是	
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E2 再生水管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准, 精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E3 雨水管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准, 精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E4 污水管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准, 精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E5 雨污合流管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准, 精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要		车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E6 燃气管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准,

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E7 电力管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准，精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	上下杆、进出房...等
载体	VARCHAR	20	重要	是	即特征点对应的建(构)筑物、附属设施
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、...其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E8 照明管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准，精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E9 广播电视管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设施位置	VARCHAR	100	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50			
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准, 精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E10 通信管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50			
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准, 精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E11 工业管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50		是	
普查日期	DATE	8		是	
普查单位	VARCHAR	50		是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系, 精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准, 精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E12 长输管点属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20	重要	是	
校核人	VARCHAR	20	重要	是	
普查人	VARCHAR	20	重要	是	
道路名称	VARCHAR	50			
设施位置	VARCHAR	100	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20			
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属管理单位	VARCHAR	50			
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	20	重要	是	
管线点编码	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000国家大地坐标系，精确到小数点后6位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准，精确到小数点后3位
井深	DOUBLE	5,2	重要	是	
要素代码	VARCHAR	20	重要	是	
特征	VARCHAR	20	重要	是	
载体	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	10	重要	是	钢筋混凝土、混合结构、其他
是否使用物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	是
管井材质	VARCHAR	20	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
井盖材质	VARCHAR	20	重要	是	
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E13 消火栓属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	是
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20	重要	是	
校核人	VARCHAR	20	重要	是	
普查人	VARCHAR	20	重要	是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100	重要	是	与道路的方位关系位置描述
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要		
消火栓编号	VARCHAR	20	重要	是	
X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000 国家大地坐标系，精确到小数点后 6 位
Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000 国家大地坐标系，精确到小数点后 6 位
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	
放置形式	VARCHAR	4	重要	是	地上、地下
管材	VARCHAR	20	重要	是	
管径	VARCHAR	20	重要	是	单位：毫米，连接给水管道管径
管网压力	VARCHAR	20	重要	是	单位：map
水带出水口接口规格	VARCHAR	20	重要	是	单位：毫米 例如：2 个接口填 65/1003 个接口填 60/60/100
管网形式	VARCHAR	4	重要	是	枝状、环状枝状：即供水干管和支管的形状成树枝状环状：供水干管的始端和末端相通，整体形成一个供水环路
可用状态	VARCHAR	4	重要	是	正常、故障、未通
消火栓外观检查	VARCHAR	50	重要	是	明显变形、明显锈蚀 明显破损、无明显异常渗、漏水、其他
井盖是否有物联网设施	VARCHAR	2	重要	是	
设计报出时间	DATE				
井内轮廓尺寸	VARCHAR	20			
井外轮廓尺寸	VARCHAR	20			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6 度、7 度、8 度、9 度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E14 给水管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
流向	VARCHAR	1	重要	是	流向 1 表示起点到终点, 0 表示终点到起点
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC管、PE管、其他: ...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径; 非圆管填写宽 X 高, 单位: mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装
载体	VARCHAR	20	重要	是	
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗, 漏水、无明显异常、其他: ...
管道接口形式	VARCHAR	6	重要	是	焊接、承插口、螺纹、热熔、其他
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位: 米
设计压力	VARCHAR	5	重要	是	单位: Mpa
管网压力	VARCHAR	5	重要	是	单位: Mpa
流量	VARCHAR	5			单位: m/S
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护 (支护形式) 明挖+放坡 (放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E15 再生水管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
流向	VARCHAR	1	重要	是	流向 1 表示起点到终点，0 表示终点到起点
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC 管、PE管、其他：...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
载体	VARCHAR	20	重要		
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道接口形式	VARCHAR	20	重要	是	焊接、承插口、螺纹、热熔、其他
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
管网压力	VARCHAR	5	重要	是	单位：Mpa
流量	VARCHAR	5			单位：m/S
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E16 雨水管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
流向	VARCHAR	1	重要	是	流向 1 表示起点到终点，0 表示终点到起点
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC 管、PE 管、其他：...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装、架空管道
载体	VARCHAR	20	重要	是	雨水、污水、雨污合流
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道接口形式	VARCHAR	6	重要	是	焊接、承插口、螺纹、热熔、其他
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
流量	VARCHAR	5			单位：m/S
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E17 污水管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
流向	VARCHAR	1	重要	是	流向 1 表示起点到终点，0 表示终点到起点
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC 管、PE 管、其他：...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装、架空管道
载体	VARCHAR	20	重要	是	雨水、污水、雨污合流
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道接口形式	VARCHAR	6	重要	是	焊接、承插口、螺纹、热熔、其他
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
流量	VARCHAR	5			单位：m/S
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					式) 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E18 雨污合流管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
流向	VARCHAR	1	重要	是	流向 1 表示起点到终点，0 表示终点到起点
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC管、PE管、其他：...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装、架空管道
载体	VARCHAR	20	重要	是	雨水、污水、雨污合流
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道接口形式	VARCHAR	6	重要	是	焊接、承插口、螺纹、热熔、其他
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
流量	VARCHAR	5			单位：m/S
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E19 燃气管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					管、玻璃钢管、PVC管、PE管、其他：...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装
载体	VARCHAR	20	重要	是	天然气、煤气、其它
设计压力	VARCHAR	20	重要	是	单位:MAP
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道接口形式	VARCHAR	6	重要	是	焊接、承插口、螺纹、热熔、其他
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E20 电力管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
管材	VARCHAR	20	重要	是	铜
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	即电力通道类型，管埋、管块、沟埋、架空等
载体	VARCHAR	20	重要	是	供电/交通电力
通道防水等级	VARCHAR	20	重要	是	
明装管道外观检查 (桥架、沟道外观检查)	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	即通道长度单位：米
电压	VARCHAR	5	重要	是	单位：Kv
孔数	VARCHAR	2	重要	是	
设计报出时间	DATE				
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E21 照明管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准, 精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准, 精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC 管、PE 管、其他: ...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径; 非圆管填写宽 X 高, 单位: mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装
载体	VARCHAR	20	重要	是	
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗, 漏水、无明显异常、其他: ...
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位: 米
孔数	VARCHAR	2	重要	是	
设计报出时间	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护 (支护形式) 明挖+放坡 (放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E22 广播电视管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					管、玻璃钢管、PVC管、PE管、其他：...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装
载体	VARCHAR	20	重要	是	
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
孔数	VARCHAR	2	重要	是	
设计报出时间	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E23 通信管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC 管、PE 管、其他：...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装
载体	VARCHAR	20	重要	是	
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
孔数	VARCHAR	2	重要	是	
设计报出时间	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E24 工业管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC管、PE管、其他：...
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装
载体	VARCHAR	20	重要	是	
设计压力	VARCHAR	5	重要		单位:MAP
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道接口形式	VARCHAR	6	重要	是	焊接、承插口、螺纹、热熔、其他
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E25 长输管线属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
管线类别	VARCHAR	10	重要	是	市政、地块
管线起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线起点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线终点高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
管线起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
管线终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米 覆土厚度指埋地管道管顶至地表面的垂直距离
管材	VARCHAR	20	重要	是	焊接钢管、无缝钢管、灰口铸铁管、球墨铸铁管、混凝土管、玻璃钢管、PVC管、PE管、其他：...

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
断面尺寸	VARCHAR	20	重要	是	圆管填写管径；非圆管填写宽 X 高，单位：mm
敷设方式	VARCHAR	10	重要	是	直埋管道、明装
载体	VARCHAR	20	重要	是	
设计压力	VARCHAR	5	重要		单位:MAP
明装管道外观检查	VARCHAR	20	重要	是	明显变形、明显锈蚀、支架破损、管道破坏、渗，漏水、无明显异常、其他：...
管道接口形式	VARCHAR	6	重要	是	焊接、承插口、螺纹、热熔、其他
管道长度	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E26 给水管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井等附属设施，编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E27 再生水管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井、消防栓等附属设施, 编号和普查编号一致
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E28 排水（雨水、污水、雨污合流）管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井、雨篦等附属设施，编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E29 燃气管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井等附属设施, 编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E30 电力管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井等附属设施, 编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E31 照明管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井等附属设施, 编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E32 广播电视管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井等附属设施, 编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E33 通信管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井等附属设施, 编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E34 工业管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井等附属设施, 编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E35 长输管线附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
管线点编号	VARCHAR	50	重要	是	如果是检查井等附属设施, 编号和普查编号一致
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施类型	VARCHAR	20	重要	是	
管线类型	VARCHAR	20	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50			
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要		一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要		6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要		甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E36 综合管廊属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
起点编号	VARCHAR	50		是	
起点中心点 X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000 国家大地坐标系, 精确到小数点后 6 位
起点中心点 Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000 国家大地坐标系, 精确到小数点后 6 位
终点编号	VARCHAR	50		是	
终点中心点 X 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000 国家大地坐标系, 精确到小数点后 6 位
终点中心点 Y 坐标	DOUBLE	10,6	重要	是	2000 国家大地坐标系, 精确到小数点后 6 位
起点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准, 精确到小数点后 3 位
终点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准, 精确到小数点后 3 位
起点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米
终点埋深	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20	重要	是	单位: 米
结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位: 米
顶板覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米
管廊舱室数量	VARCHAR	2	重要	是	
规划入廊管线	VARCHAR	50	重要	是	
管廊内运行管线种类	VARCHAR	50	重要	是	给水、热力、燃气、再生水、电力、雨水、污水、电信
管廊内部宽度	DOUBLE	5,2	重要	是	
管廊内部高度	DOUBLE	5,2	重要	是	
管廊长度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
结构形式	VARCHAR	22		是	现浇钢筋混凝土闭合框架 预制钢筋混凝土闭合框架 钢筋混凝土非闭合框架 钢结构 其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E37 综合管廊附属设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	附属设施名称，综合管廊监控中心、地面人员出入口、通风口、逃生口、投料口、检修口等
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50			
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要		
占地面积	VARCHAR	10		是	
建筑面积	VARCHAR	10		是	
形状	VARCHAR	20		是	
尺寸	VARCHAR	20		是	
照片文件	VARCHAR	20	重要	是	
结构形式	VARCHAR	22		是	现浇钢筋混凝土闭合框架；预制钢筋混凝土闭合框架；钢筋混凝土非闭合框架；钢结构；其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E38 人行地下通道属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设施名称	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
设施位置	VARCHAR	100			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
政府主管部门	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
起点编号	VARCHAR	50	重要	是	
终点编号	VARCHAR	50	重要	是	
起点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
终点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
通道内净尺寸	VARCHAR	50	重要	是	单位：米
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20	重要	是	单位：米
起点结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位：米
终点结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
长度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
结构形式	VARCHAR	22	重要	是	现浇钢筋混凝土闭合框架 其他
通道内外观检查	VARCHAR	10	重要	是	筋外露、明显裂缝、漏水、无明显异常、其他
照片文件	VARCHAR	20	重要	是	隐患位置拍照
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E39 地下道路属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
监理单位	VARCHAR	50			
管理单位	VARCHAR	50			
养护单位	VARCHAR	50	重要	是	
道路等级	VARCHAR	20	重要	是	快速路、主干路、次干路、支路、其他：...
道路总长	VARCHAR	5	重要	是	单位：米
设计时速	VARCHAR	3	重要	是	单位：千米/小时
通车日期	DATE	8	重要	是	
红线宽度	VARCHAR	3	重要	是	单位：米
设计阶段抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
现阶段抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
路幅形式	VARCHAR	10	重要	是	一幅路、两幅路、其他：...
路幅宽度	VARCHAR	20	重要	是	单位：米 填写例如：

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					1 幅路宽度填：20 2 幅路宽度填：20/25 3 幅路宽度填： 20/22/25
起点名称	VARCHAR	20	重要	是	
终点名称	VARCHAR	20	重要	是	
机动车道数	VARCHAR	2	重要	是	
行驶方向	VARCHAR	8	重要	是	单向行驶、双向行驶
区域地质构造及不良地质简述	VARCHAR	30			滑坡地段路基、崩塌地段路基、泥石流地段路基、岩溶地区路基、软土地区路基、膨胀土地区路基、雪害地段路基、涎流冰地段路基、采空区路基、红黏土与高液限土地区路基、水库地段路基、岩堆地段路基、黄土地区路基、无
是否发生大中修或改扩建	VARCHAR	6			大修、中修、改扩建、无
最近一次大中修或改扩建时间	DATE	8			
路面结构	VARCHAR	20	重要	是	沥青混凝土路面、水泥混凝土路面
沿线出入口数量	VARCHAR	2	重要	是	
路面结构的设计使用年限	VARCHAR	3	重要		单位：年
是否有公交专用道	VARCHAR	2	重要	是	有、无
路面隐患裂缝情况	VARCHAR	3	重要	是	数量
路面隐患破损情况	VARCHAR	3	重要	是	数量
路面隐患不均匀沉降	VARCHAR	3	重要	是	数量
路面隐患照片	VARCHAR	200	重要	是	填写现场照片名称，例：名称 1.jpg/名称 2.jpg/名称 1.jpg
道路两侧在建建筑用地	VARCHAR	3		是	数量
道路两侧既有重要场所信息	VARCHAR	50	重要	是	加油站、学校、危险品仓库、其他：...
与其他设施交叉情况	VARCHAR	200	重要	是	与河道、城市轨道交通、城市铁路、干线管廊等平行交叉情况说明
设计报出时间	DATE	8			
起点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
终点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20	重要	是	单位：米
起点结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位：米
终点结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位：米

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
结构形式	VARCHAR	22		是	现浇钢筋混凝土闭合 框架 其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理 地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支 墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形 式） 明挖+放坡（放坡角 度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、 丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其 他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E40 地下轨道线路区间（段）属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
管理单位	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
施工单位	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
线路名称	VARCHAR	10	重要	是	
设计报出时间	DATE	8			
起点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准, 精确到小数点后 3 位
终点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准, 精确到小数点后 3 位
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20	重要	是	单位: 米
起点结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位: 米
终点结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位: 米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位: 米
结构形式	VARCHAR	22	重要	是	现浇钢筋混凝土闭合框架 其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护 (支护形式) 明挖+放坡 (放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E41 地下轨道站台属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
施工单位	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
设计报出时间	DATE	8			
站点名称	VARCHAR	20	重要	是	
所属线路	VARCHAR	10	重要	是	
是否换乘站	VARCHAR	2	重要	是	是、否
设施位置	VARCHAR	20	重要	是	
建筑面积	VARCHAR	10	重要	是	
总层数	VARCHAR	2	重要	是	
层高	VARCHAR	2	重要	是	
所在层数	VARCHAR	2	重要	是	
起点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
终点地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20	重要	是	车站主体尺寸形态，单位：米
起点结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位：米
终点结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位：米
起点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
终点覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
结构形式	VARCHAR	22	重要	是	现浇钢筋混凝土闭合框架、其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E42 地下公共停车场属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
停车场名称	VARCHAR	32	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
施工单位	VARCHAR	50	重要	是	
经营单位	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8	重要	是	
建筑面积	VARCHAR	10	重要	是	
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20			单位：米
结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位，米
顶板覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位，米
总层数	VARCHAR	2	重要	是	
所在层数	VARCHAR	2	重要	是	
层高	VARCHAR	2	重要	是	
停车类型	VARCHAR	10	重要	是	机动车、非机动车
机动车车位数	VARCHAR	5	重要	是	
非机动车位数	VARCHAR	5	重要	是	
是否兼顾人民防空需要	VARCHAR	2	重要	是	是、否
设计报出时间	DATE	8			

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
结构形式	VARCHAR	22	重要	是	现浇钢筋混凝土闭合框架 其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E43 地下人防工程属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50	重要	是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50	重要	是	
管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
施工单位	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
开始使用年月	DATE	8			
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准, 精确到小数点后 3 位
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20			单位, 米
结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位, 米
顶板覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位, 米
建筑面积	VARCHAR	10		是	单位, 平方米
掩蔽面积	VARCHAR	10		是	单位, 平方米
战时功能	VARCHAR	20			
抗力等级	VARCHAR	4	重要	是	
防化级别	VARCHAR	4	重要	是	
防护单元数量	VARCHAR	3	重要	是	
出入口数量	VARCHAR	2	重要	是	
容纳人数	VARCHAR	6	重要	是	
层高	VARCHAR	2	重要	是	
层数	VARCHAR	2	重要	是	
平时用途	VARCHAR	20	重要	是	
机动车位	VARCHAR	5	重要	是	
设计报出时间	DATE	8			
结构形式	VARCHAR	22	重要	是	现浇钢筋混凝土闭合框架、其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位: 米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护(支护形式) 明挖+放坡(放坡角度)
设计使用年限	VARCHAR	3			单位: 年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E44 地下废弃工程属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50			
勘察单位	VARCHAR	50			
管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
施工单位	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985国家高程基准，精确到小数点后3位
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20			单位：米
结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位：米
顶板覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位：米
设计报出时间	DATE	8			
结构形式	VARCHAR	22	重要	是	现浇钢筋混凝土闭合 框架 其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12	重要	是	天然地基、人工处理 地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支 墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形 式） 明挖+放坡（放坡角 度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、 丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其 他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录E45 其他地下空间设施属性信息表

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
数据编码	VARCHAR	50	重要	是	
普查单元编号	VARCHAR	50	重要	是	
普查日期	DATE	8	重要	是	
普查单位	VARCHAR	50	重要	是	
负责人	VARCHAR	20		是	
校核人	VARCHAR	20		是	
普查人	VARCHAR	20		是	
道路名称	VARCHAR	50			
行政区划	VARCHAR	20	重要	是	
建设单位	VARCHAR	50	重要	是	
权属单位	VARCHAR	50	重要	是	
设计单位	VARCHAR	50	重要	是	
勘察单位	VARCHAR	50			
管理单位	VARCHAR	50	重要	是	
施工单位	VARCHAR	50	重要	是	
建成年月	DATE	8	重要	是	
开始使用年月	DATE	8			
地面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	1985 国家高程基准，精确到小数点后 3 位
结构外轮廓尺寸	VARCHAR	20			单位，米
结构顶板顶面高程	DOUBLE	5,3	重要	是	单位，米
顶板覆土厚度	DOUBLE	5,2	重要	是	单位，米
层数	VARCHAR	2	重要	是	
层高	VARCHAR	2	重要	是	
是否兼顾人民防空需要	VARCHAR	2	重要	是	是、否
设计报出时间	DATE	8	重要		
结构形式	VARCHAR	22	重要	是	现浇钢筋混凝土闭合框架 其他
注浆范围	VARCHAR	50			
地基情况	VARCHAR	12			天然地基、人工处理地基、其他
基础形式	VARCHAR	10			砂基、混凝土、支墩、其他
设计地下水位	VARCHAR	10			单位：米
现况地下水位	VARCHAR	10			单位：米
地下水是否有腐蚀性	VARCHAR	2			有、无
施工方式	VARCHAR	20			暗挖 明挖+支护（支护形式） 明挖+放坡（放坡角度）
设计使用年限	VARCHAR	3			单位：年
结构设计安全等级	VARCHAR	4	重要	是	一级、二级、三级
抗震设防烈度	VARCHAR	4	重要	是	6度、7度、8度、9度
抗震设防类别	VARCHAR	4	重要	是	甲类、乙类、丙类、

字段名称	字段类型	长度	信息重要程度	是否必填	备注
					丁类
地面活载设计标准	VARCHAR	10	重要	是	车载、人群活载、其他
是否处于地震断裂带	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否存在不良地质	VARCHAR	2	重要	是	是、否
是否处于浅部砂层中	VARCHAR	2	重要	是	是、否
资料缺失内容及说明	VARCHAR	200			
备注	VARCHAR	200			

附录 F 城市地下市政基础设施普查成果区（县）级元数据

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:渝北区
2	XMLX	项目类型	字符型	60	M	例:城市地下市政基础设施普查
3	CGLX	成果类型	字符型	60	M	例: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区住房和城乡建设委
5	PCXMLXDH	普查项目管理单位电话	字符型	60	M	
6	SJKJSDW	数据库建设单位	字符型	60	M	例:XXX研究院
7	SJKRQ	数据建库日期	日期型	10	M	YYYYMM
8	SJGS	数据格式	字符型	20	M	GDB
9	XZXX	限制信息	变长字符型	255	M	使用数据的限制信息
10	PCDYS	普查单元数	字符型	6	M	
11	ZBXT	坐标系统	字符型	30	M	例:2000国家大地坐标系
12	GCJZ	高程基准	字符型	30	M	例:1985国家高程基准
13	SJZLPJ	数据质量评价	变长字符型	1000	M	
14	SJZLJCPJDW	数据质量检查评价单位	字符型	60	M	
15	SJZLJCPJRQ	数据质量检查评价日期	日期型	10	M	YYYYMM
16					

M 表示该数据元素为必选；C 表示该数据元素为条件可选，其他信息可扩展

注：设施元数据、项目元数据等遵循《城市地理空间信息元数据》CJJ/T 144-2019 规定，编制元数据信息项（含元数据信息，标识信息、限制信息、数据质量信息、维护信息、空间表示信息、参照系信息、内容信息、图示表达类目参考信息等）。

附录 G 设施普查汇总数据统计表

填报单位:	联系人:	电话:	填报时间: XX 年 XX 月 XX 日	设施普查汇总 GIS 数据				备注	
				数据总量 (公里/平方米/座)	既有设施 GIS 数据		设施普查 GIS 数据		
					既有数据 (公里/平方米/座)	数据时效 (XXXX 年)	普查数据 (公里/平方米/座)		普查完成时间 (XXXX 年 XX 月)
设施 类型	建成区面积 (平方公里)	设施规模 (公里/平方米/ 座)							

注: 1.建成区面积、设施建设规模统计时点为至本行政区划范围内设施普查完成当年; 2.设施建设规模指截至设施普查完成当年已竣工(验收)、投入使用、运行使用及可正常使用的设施, 废弃工程设施另计; 3.既有设施 GIS 数据指向市级汇总的、或符合汇总要求的历史普查、调查、动态更新的矢量 GIS 数据, 数据时效指的是最近完成(部分完成)普查、调查或更新的年份; 4.设施普查 GIS 数据指的是本次新普查设施 GIS 数据; 5.数字保留两位小数。

附录 H 普查成果汇交清单及说明文件

附录H1 报送成果函件（参考）

XX 区（县）关于报送城市地下市政基础设施 普查成果的函

市住房城乡建委：

按照《重庆市住房和城乡建设委员会关于印发〈重庆市加强城市地下市政基础设施建设实施方案〉的通知》（渝建〔2021〕4号）、《重庆市城市地下市政基础设施普查技术指南（试行）》、《重庆市城市地下市政基础设施普查成果汇交指南（试行）》要求，我区已组织完成 XX 年度城市地下市政基础设施普查工作，成果经本级质检合格，成果符合普查及汇交质量要求，现将成果予以报送。

附件：普查成果汇交清单

XX 区（县）人民政府

XX 年 XX 月 XX 日

（联系人：XXX 联系电话：XXX）

附录H2 普查成果汇交清单模板（参考）

成果名称 (项目名称)		所属年度		汇交 第次		
普查区域						
普查设施						
区级质检意见						
汇交方式	<input type="checkbox"/> 网上传输 <input type="checkbox"/> 光盘 <input type="checkbox"/> 硬盘 <input type="checkbox"/> 纸质 <input type="checkbox"/> 其他:					
评审日期		验收日期		汇交日期		
汇交材料清单	序号	资料名称		资料类型	数量	形成单位
		如:XX区(县)普查成果报送函件		纸质件	X	XXX
成果(副本)清单	序号	成果(资料)名称		资料类型	数量/ 规模	生产单位

汇总信息	纸质文件共计 份 本； 电子成果共计 GB； 成果目录数量共计 条； 移动硬盘共计 块；（硬盘编号 S/N: ） 光盘共计 张；（光盘编号： ）			
成果交接	汇交方	汇交单位	（签章） 年 月 日	
		分管领导	（签字）	汇交人 （签字）
		通讯方式		
	接收方	接收单位		
		接收人	接收人（签字）： 年 月 日	
		通讯方式		
附	普查单位基本信息 资质及证书编号		[包括普查单位名称、主要资质证书编号。 分区域或分设施普查的，应一一列明普查单位， 并注明其普查区域、设施类型及数据量]	
	区（县）质检机构			
	普查成果坐标系 和高程系统			
普查成果 使用说明	1.成果由权属管理单位、区县政府（部门）、市级部门，以及上述单位、部门授权机构保管、使用，用于加强本地城市基础设施建设管理工作。 2.其他需要说明的情况：			
备注	1.“资料类型”一栏应填写纸质文件、文件夹、电子文档，以及成果的图片、像片、视频、CAD、GIS等电子文件格式等内容； 2. 成果（副本）清单中，“数量/规模”一栏，如是设施普查成果副本，则填写设施总规模，如两江新区给水管线普查成果，数量/规模：XXkm。 电子文档需提供 DOC、PDF 格式，其中 PDF格式包含签字盖章。本页可扩展。			

注：需要对普查成果的各项数据进一步说明的，或不能按附录 H2 的相关要求进行汇交的，应在《普查成果说明文件》（附录 H3）中详细说明该成果的具体内容。

附录H3 普查成果说明文件模板（参考）

汇交成果（数据）信息			
成果（数据）名称			
任务来源			
汇交成果（数据）实体			
数据存储信息	数据格式		
	成果总量		
	总数据量		
时间属性	起始时间		
	终止时间		
空间属性	地理范围		
	数学基础	大地基准	
		高程基准	
		投影方式	
数据精度			
普查方法			
数据处理方法			
数据质量	质量控制方法		
	质量状况描述		
成果完整性			
成果规范性			
数据准确性			
设施无缝衔接			
数据空间拓扑			
成果负责方及技术支持			
成果负责人			
负责单位			
单位资质			
技术支持	联系人		
	电话		
	单位		
	单位地址		
其他说明			

附录 I 城市地下市政基础设施普查成果质量检查报告模板（参考）

成果名称		生产日期	[年 月-年 月]
普查单位		地 址	
委托单位		地 址	
成果总量		质检样本数量	[内业抽检或外业抽查根据抽检比例确定质检数量；成果入库前要求内业数据全检查]
样本状态	[正常、完好或缺陷描述]	抽 样 人	[外业抽样至少两人]
抽样日期	[年 月 日]	抽样地点	
质检日期	[年 月 日]	质检地点	[外业质检要求详细地址]
质检依据	[列出有关检验的标准、规范、设计书、文件等，版本号在前，名称在后。 注：数量很多时可摘要填写。]		
质量检查元素（检验参数）	[按实际质检内容列出指标、内容、元素、参数，如成果完整性、规范性、准确性、一致性、真实性、现势性、设施覆盖区域或覆盖类型、设施漏测、粗侧等，以及矢量数据接边、空间拓扑，学精度、地理精度、质量整饰和附件质量等。]		
质检结论	[样本质量评定和成果总质量判定。] <div style="text-align: right;">（质检单位公章） 年 月 日</div>		
备 注			
编制：			审核：
批准：	批准日期：	年 月 日	批准人职务：
说明：本次质量检查仅对质检部分的成果（样本）负责			

注：《质量检查报告模板》依据《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356-2009 和《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316-2008 制定，仅作参考，可根据实际需求调整。

质量检查报告（续表）

1、质检工作概况

(质检基本情况，包括检验时间、地点、人员、检验的硬件设备等)

2、质检成果概况

(简述成果生产基本情况，包括来源、位置、生产单位、单位资质等级、生产日期、生产方式、成果形式和总量等)

3、质检依据

列出全部检验依据

4、抽样情况

包括抽样依据、抽样方法、样本数量等。若为技术抽样，应列出抽样方案。

5、质检内容及方法

阐述成果的质检参数及质检方法

6、主要的质量问题及处理

按质检参数，分别叙述成果中存在的主要质量问题，并列举（设施编号、设施类型等）说明；质量问题处理结果。

7、质量统计及质量综述

(1) 按质检参数分别对成果质量进行综合叙述（注：不含质检结论）；

(2) 样本质量统计：检查项及差错数量和错误率、样本得分、样本质量评定；

(3) 其他意见或建议，可不列本条

8、附件（附图、附表）

若无附件可以不写