

# DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXX—XXXX  
代替SZDB/Z 330—2018

## 室外排水设施数据采集与建库规范

Code for outdoor drainage facilities data collection and database  
building

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 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 一般规定 ..... 3

5 数据采集 ..... 3

6 数据库的设计 ..... 5

7 数据管理与应用 ..... 6

附录 A（规范性） 室外排水设施属性数据表 ..... 7

附录 B（规范性） 室外排水设施监测、检测、养护数据表 ..... 33

附录 C（规范性） 室外排水设施相关要素属性数据表 ..... 37

附录 D（规范性） 室外排水设施数据分层及数据表说明 ..... 43

附录 E（规范性） 室外排水设施图例 ..... 45

附录 F（规范性） 深圳市街道行政区划代码 ..... 47

附录 G（规范性） 排水管线（点）类别、排水面代码 ..... 50

附录 H（资料性） 管线（点）对象编码 ..... 51

附录 I（资料性） 排水分区编码、单位代码 ..... 53

## 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》的规则起草。

本文件是对SZDBZ 330—2018《室外排水设施数据采集与建库规范》的修订，与SZDBZ 330—2018相比的主要技术变化如下：

- 修改了适用范围（见“1 范围”）；
- 增加了规范性引用文件（见“2 规范性引用文件”）；
- 增加了术语描述和定义（见“3 术语和定义”）；
- 修改了数据采集的格式、坐标系统与编码规则（见“5 数据采集”）；
- 修改了数据管理与应用的有关规定（见“7 数据管理与应用”）；
- 修改了部分字段类型与字段长度，同时完善字段说明（见“附录A~附录C”）；
- 对部分数据表增加了“约束条件”属性（见“附录A、附录C”）；
- 新增了数据表结构（见“附录A”）；
- 修改了“附录D”、“附录E”、“附录F”、“附录G”、“附录H”、“附录I”。

本文件由深圳市水务局提出并归口。

本文件主要起草单位：深圳市排水管理处、新地中联工程设计有限公司、深圳市水务（集团）有限公司、深圳市宝安排水有限公司、深圳市龙岗排水有限公司、深圳市龙华排水有限公司、深圳市坪山排水有限公司、中电建水环境科技有限公司、中国兵器工业北方勘察设计研究院有限公司、深圳市厚德检测技术有限公司。

本文件主要起草人：徐展涛、赵吉、张剑、刘旭辉、李鸿鸣、张治、李浩、胡巍、张明、韩倩、陈泽霖、江楠、武君益、张俊武、张德浩、钟艳萍、李丹、姚杰锋、张毅、张玉宝、余蓝、任磊、闫海龙、张宝东、白帆、徐艳高、周豪乐、张佳乐。

本文件所代替的历次版本发布情况为：

- SZDB/Z 330—2018

# 室外排水设施数据采集与建库规范

## 1 范围

本文件规定了室外排水设施及相关对象数据采集与数据库建设的术语和定义、一般规定、数据采集、数据库设计、数据管理等过程中的要求。

本文件适用于深圳市（含深汕特别合作区）市政和小区的室外排水设施及相关对象数据采集、检查、录入、应用、更新与数据库的建设、管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所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。

GB/T 24356 测绘成果质量检查与验收

GB 50014 室外排水设计标准

GB/T 50125 给水排水工程基本术语标准

GB/T 51187 城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范

CJJ/T 8 城市测量规范

CJJ 61 城市地下管线探测技术规程

CJJ 181 城镇排水管道检测与评估技术规程

## 3 术语和定义

GB/T 24356、GB 50014、GB/T 50125、GB/T 51187、CJJ/T 8、CJJ 61、CJJ 181标准中确定的及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**室外排水设施** outdoor drainage facilities

室外排水工程中的管道、构筑物和设备等的统称。

### 3.2

**排水管点** drainage point

空间要素类型为点要素的对象。

### 3.3

**排水管线** drainage line

空间要素类型为线要素的对象。

### 3.4

**排水面** drainage area

空间要素类型为面要素的对象。

### 3.5

#### **检查井 manhole**

排水管道中连接上下游管道并供养护工人检查、维护或进入管内的构筑物。按照功能不同又可分为普通检查井和接户井、闸阀井、溢流井、倒虹井、透气井、压力井、检测井、拍门井、截流井、水封井、跌水井、沉砂井等特殊检查井。

### 3.6

#### **雨水口 inlet**

用于收集地面雨水的构筑物。

### 3.7

#### **排放口 outlet**

将雨水或处理后的污水排放至水体的构筑物。雨水管道末端未修建构筑物直接排入水体或排水通道的，数据采集时应在雨水管道末端设置排放口管点，并采集相应的信息。

### 3.8

#### **特征点 feature point**

在排水明渠、压力管道测量过程中为表示管线转弯、断面变化、材质改变、坡度变化、管道连接等特征节点（如转折点、交叉点、变径点、变材点、变坡点、三通、四通、多通、连接暗井）等而设置的特征点。

### 3.9

#### **排水通道 drainage channel**

指汇集多个雨水系统的雨水并行泄至下游河、湖、海等水体的沟、渠、箱涵等天然或人工雨水通道，或不同污水系统间转输污水的通道。

### 3.10

#### **排水户 draining households**

向公共排水设施排水的用户。

### 3.11

#### **干管/渠 main sewer**

输送污水、雨水的主要管渠。

### 3.12

#### **次干管/渠 trunk sewer**

将多条支管收集的污水、雨水输送到干管的管渠。

### 3.13

#### **支管/渠 lateral sewer**

输送污水、雨水的支线管渠。

### 3.14

#### **截流管/渠 intercepting pipe**

合流管渠的一种特殊形式，指在合流制排水系统或存在雨污混流的分流制排水系统中，为避免污水直接排入水体，将污水或混合污水截排至污水厂或者下游污水管渠的排水管渠。

### 3.15

#### **排水设施地理信息系统 geographic information system of drainage facilities**

利用地理信息系统（GIS）技术，为排水设施空间与属性数据管理提供显示、编辑、查询、统计等功能的排水设施数据管理系统。

## 3.16

**排水设施拓扑关系** topological relation of drainage facilities

各排水设施之间的空间关联关系。

## 3.17

**建筑排水排出管** building drain, outlet pipe

从建筑物内至室外检查井的排水横管段。

## 3.18

**建筑排水排出管起始点** start point of building drain, outlet pipe

建筑排水立管或建筑内部排水管道与建筑排水排出管的连接点；若数据采集时该点在建筑墙体内部，则以建筑外墙与建筑排水排出管的交汇点作为起始点的数据采集点。

## 4 一般规定

4.1 新建、改建、扩建的室外排水设施应按照本文件的要求进行竣工测绘与内窥检测，并将采集数据录入排水行业数据库。

4.2 室外排水设施数据采集与数据库建立，除应符合本文件的要求外，尚应符合国家现行法规和有关标准的规定。

## 5 数据采集

## 5.1 一般规定

5.1.1 室外排水设施数据采集的范围包括：室外排水设施数据，室外排水设施的监测、检测、养护数据，与室外排水设施相关对象的数据。

5.1.2 数据采集的内容及数据格式应按照附录 A~C 的规定执行。既有设施普查或修补测数据采集，属性数据按“约束条件”要求填写；新改扩建设施竣工数据采集，全部属性数据均应填写。

5.1.3 数据采集的平面系统使用 2000 国家大地坐标系、高程系统使用 1985 国家高程基准。

5.1.4 数据采集成果格式为基于 GIS 的 File Geodatabase(\*.gdb)或者 Personal Geodatabase(\*.mdb)文件，宜一并提供 DWG 格式图形文件。

5.1.5 数据采集应委托具有相应资质的单位或机构承担。

## 5.2 编码规则

5.2.1 室外排水设施及相关要素分为点、线、面三种空间要素类型，各设施的空间要素类型详见附录 D 中表 D.1。

5.2.2 每个排水管点应赋予唯一的标识码，排水管点的编码规则应符合以下规定：

- a) 排水管点编码由 2 位字母的管点小类代码、4 位（1 位字母+3 位数字）的数据汇交单位代码、2 位数字的采集年份（如 24，表示 2024）、5 位数字的街道代码、2 位数字的汇交顺序号与 5 位数字的排水管点顺序号组成；
- b) 管点小类代码用于表示管点种类，用 2 位字母表示，详见附录 G.1；
- c) 数据汇交单位代码，用 1 位字母+3 位数字表示，详见附录 I.3；
- d) 街道代码用于表示管点所在位置，详见附录 F，取街道行政区划代码的后 5 位数字；
- e) 汇交顺序号由管理单位或建设单位按照汇交次数的顺序编号，如 01 表示管理单位或建设单位第一次汇交的室外排水设施数据采集的成果数据；

- f) 排水管点顺序号，排水管点在所处工程项目范围内的顺序编号。超出顺序号范围时，应分批汇交。
- g) 排水管点编码规则应符合图 1 的规定。

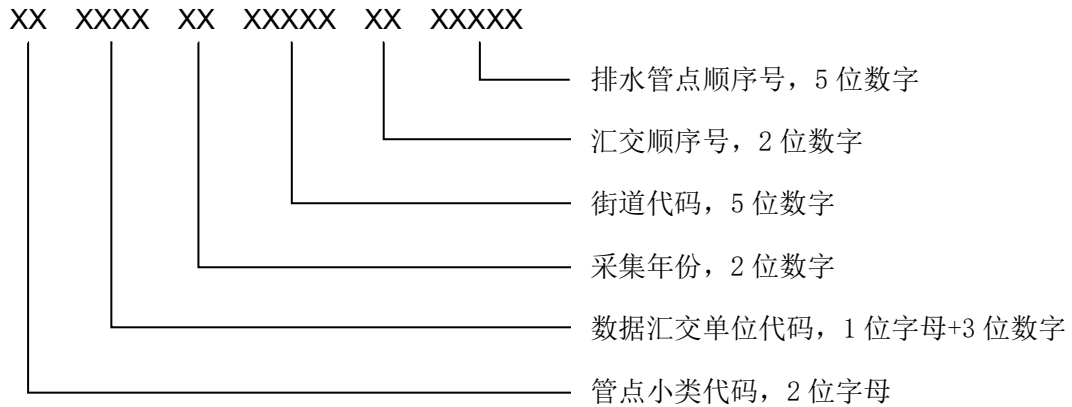


图 1 排水管点编码规则

5.2.3 每条排水管线应赋予唯一的标识码，排水管线的编码规则应符合以下规定：

- a) 排水管线编码由 2 位字母的管线小类代码、4 位（1 位字母+3 位数字）的数据汇交单位代码、2 位数字的采集年份（如 24，表示 2024）、5 位数字的街道代码、2 位数字的汇交顺序号、5 位数字的起点管点序号与 5 位数字的终点管点序号组成；
- b) 管线小类代码，用于表示管线种类，用 2 位字母表示，详见附录 G.1；
- c) 数据汇交单位代码，用 1 位字母+3 位数字表示，详见附录 I.3；
- d) 街道代码用于表示管线所在位置，详见附录 F，取街道行政区划代码的后 5 位数字；
- e) 汇交顺序号由管理单位或建设单位按照汇交次数的顺序编号，如 01 表示管理单位或建设单位第一次汇交的室外排水设施数据采集的成果数据；
- f) 起点排水管点顺序号为起点排水管点编码最后 5 位顺序序号，见 5.2.2 排水管点编码规则，超出顺序号范围时，应分批汇交；
- g) 终点排水管点顺序号为终点排水管点编码最后 5 位顺序序号，见 5.2.2 排水管点编码规则，超出顺序号范围时，应分批汇交；
- h) 排水管线编码规则应符合图 2 的规定。

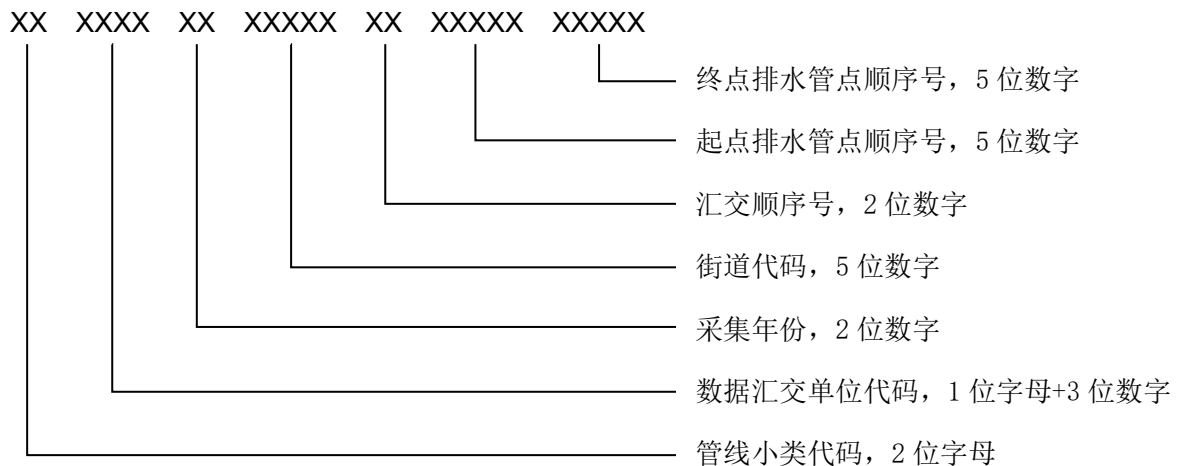


图 2 排水管线编码规则



- 5.2.4 每个排水面应赋予唯一的标识码，排水面的编码规则应符合以下规定：
- a) 排水面编码由字母 A、2 位数字的排水面代码与 8 位数字的排水面顺序号组成；
  - b) 排水面代码，用于表示排水面种类，用 2 位数字表示，详见附录 G.2；
  - c) 排水面顺序号，按照录入数据库的先后顺序从小到大进行编号；
  - d) 排水面编码规则应符合图 3 的规定。

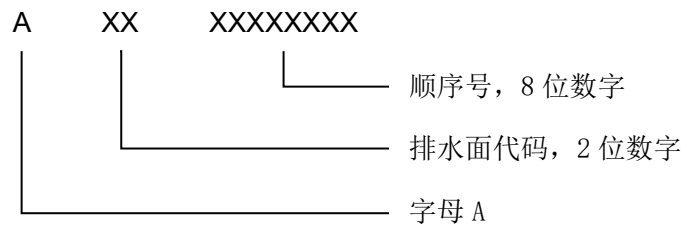


图 3 排水面编码规则

5.2.5 数据采集项目应进行编号，项目编号应符合深圳市地方标准关于项目编号规则的规定。

5.3 数据采集、检查的质量要求

- 5.3.1 对于已有资料的室外排水设施数据的采集应满足以下要求：
- a) 所采集数据的平面系统和高程系统应满足 5.1.3 的要求；
  - b) 采集的数据应按照附录 A~C 规定的数据内容和格式要求进行标准化处理；
  - c) 对于同一设施不同数据来源的数据，应对数据的准确性进行甄别，保留正确的设施数据；
  - d) 采集的数据成果应按照 5.3.3 的要求进行检查，并能正确导入排水行业数据库。
- 5.3.2 对于现场采集的室外排水设施数据应满足以下要求：
- a) 采集的数据应按照附录 A~C 规定的数据内容和格式要求进行标准化处理；
  - b) 现场采集数据的平面精度、高程精度、设施漏测率、测量错误率应满足《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61 等规范关于探查工作与测绘成果质量检验的规定；
  - c) 采集的最终成果应按照 5.3.3 的要求进行检查，并能正确导入排水行业数据库；
  - d) 应按现行国家标准《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356 的有关规定，对数据采集成果进行检查验收与质量评定，数据采集成果应经权属单位或管理部门的检查验收。
- 5.3.3 为保证室外排水设施数据属性字段完整、准确，拓扑关系清晰，室外排水设施数据检查应包含以下内容：
- a) 检查提交的数据是否满足附录 A~C 对字段名称、填写内容、数据格式的要求；
  - b) 检查排水管点、排水管线、排水面的标识码是否唯一；
  - c) 检查排水管点、排水管线之间连接关系是否正确；
  - d) 检查数据的接边情况；
  - e) 检查数据高程、平面坐标、设施属性等是否存在异常值；
  - f) 检查重合节点和管渠；
  - g) 检查孤立节点和管渠。

6 数据库的设计

- 6.1 室外排水设施数据库的设计应遵循系统性、可扩展性、安全性等原则，采用地理信息系统技术设计。
- 6.2 室外排水设施数据库结构设计应符合附录 A~C 的有关规定。

- 6.3 室外排水设施及相关要素的数据分层详见附录 D 中表 D.1，室外排水设施数据库应按照表 D.1 的规定对空间数据进行分层存储。
- 6.4 室外排水设施及相关要素属性数据表的关联关系详见附录 D 中表 D.2。
- 6.5 室外排水设施的图例应符合附录 E 的要求。
- 6.6 室外排水设施数据库应包含 5.3.3 节所述的数据检查功能。

7 数据管理与应用

7.1 数据管理

- 7.1.1 室外排水设施数据的管理应基于地理信息系统技术开展。
- 7.1.2 数据管理单位发现排水设施在库数据与现场实际不一致的，应进行修补测。
- 7.1.3 新建设施竣工测绘和既有设施修补测采集的数据，应在测绘工程结束后 3 个月内汇交入库。
- 7.1.4 室外排水设施数据应定期汇交，更新频率每季度不应小于 1 次。
- 7.1.5 室外排水设施数据的采集、检查与录入应以下工作流程进行：

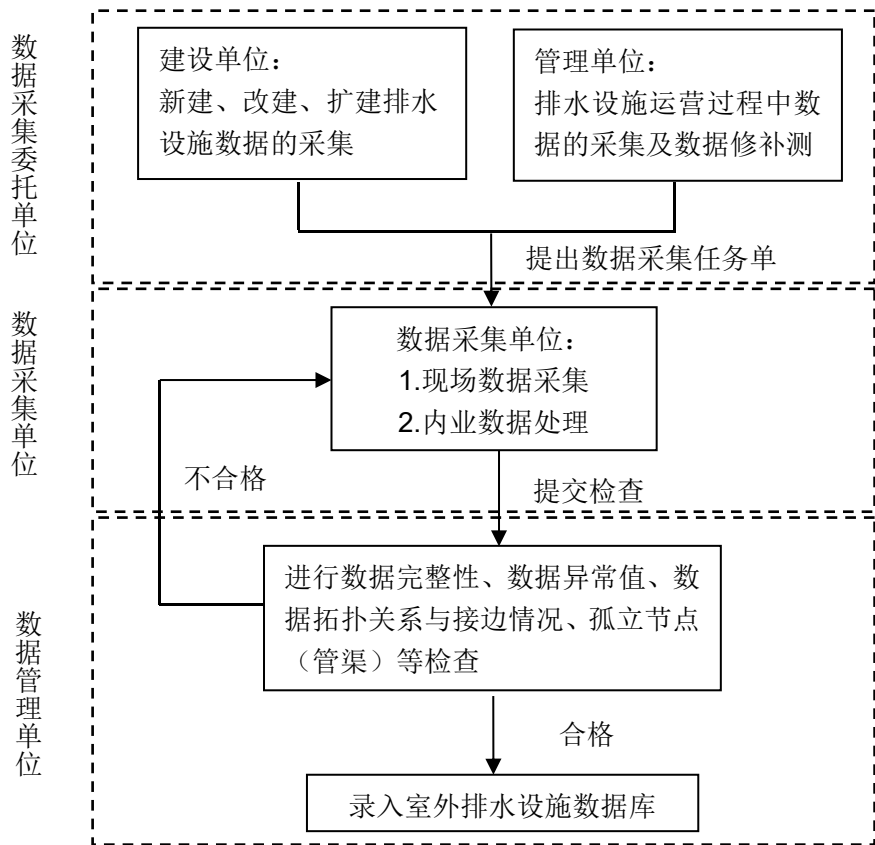


图 4 数据采集、检查与录入工作流程图

- 7.1.6 室外排水设施数据经数据检查合格后方可导入排水行业数据库。
- 7.2 数据应用
  - 7.2.1 室外排水设施数据的应用应严格执行行政主管部门规定的保密制度。
  - 7.2.2 室外排水设施数据应用单位应每隔半年向数据管理单位提供数据使用过程中发现的数据问题清单。

附 录 A  
(规范性)  
室外排水设施属性数据表

表A. 1至A. 18给出了室外排水设施属性数据。

表 A. 1 排水管道表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	Lno	排水管道唯一编号	字符	25		必填	详见排水管线编码规则
4	Grade	管道级别	短整型			必填	填写 1, 2, 3。 1-干管；2-次干管；3-支管
5	S_Point	起点管线点号	字符	20		必填	起点管点号
6	S_Deep	起点管线埋深	双精度		2	必填	起点管线埋深，单位 m
7	In_Elev	起点管内底标高	双精度		2	必填	起点管内底标高，单位 m
8	E_Point	终点管线点号	字符	20		必填	终点管点号
9	E_Deep	终点管线埋深	双精度		2	必填	终点管线埋深，单位 m
10	Out_Elev	终点管内底标高	双精度		2	必填	终点管内底标高，单位 m
11	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
12	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
13	Type	管线种类	字符	2		必填	填写 HS（合流），JW（截流），YS（雨水），WS（污水）
14	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
15	Pressure_Type	压力类型	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-重力；2-压力；3-其他
16	Invert_Silphon	是否倒虹管	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
17	Material	材质	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11。 1-混凝土管；2-钢筋混凝土管；3-陶土管；4-PE（聚乙烯）管；5-HDPE（高密度聚乙烯）管；6-UPVC 管；7-铸铁管；8-玻璃钢夹砂管；9-钢管；10-石棉水泥管；11-其他
18	ServiceLife	材质使用寿命	短整型			必填	根据材质填写最长使用年限
19	ShapeType	断面形式	短整型			必填	填写 1, 2。1-圆形；2-其他
20	PSize	管径	短整型			必填	管径或断面尺寸，单位 mm
21	PipeLength	管线长度	双精度		2	必填	管线长度，单位 m

表 A.1 排水管道表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
22	FlowDir	流向	字符	1		必填	流向（“+”起点到下一点；“-”下一点到起点）
23	EmBed	施工方式	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-开槽埋管；2-顶管；3-盾构；4-拖拉管；5-其他
24	Interface	接口方式	短整型				填写 1, 2, 3。1-柔性接口（沥青类、橡胶圈等）；2-刚性接口（素混凝土、带钢细石混凝土等）；3-其他
25	Restoration	是否经维修改造	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是。 <b>注：</b> 维修改造一般指整段拆除重建或整段修复。若填写 1，则需填写表 A.18 管渠维修改造数据表
26	Address	地址	字符	80			所在地址（道路名称）
27	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道；2-车行道；3-辅道；4-绿化；5-其他
28	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
29	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
30	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10
31	MDate	埋设日期	日期			必填	埋设日期，填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10；若日期不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
32	Plan	是否按规划	短整型				填写 1, 0。1-按规划；0-非规划
33	Line_Type	管线类别	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8。1-市政公用管线；2-住宅小区管线；3-居住功能为主的城中村管线；4-商住混合小区管线；5-工业物流区管线；6-商业服务区管线；7-公共建筑区管线；8-建筑排水排出管。 <b>注：</b> 小区总口与市政检查井连接的管线一般属于市政公用管线
34	Connection	是否属于市政接驳管线	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是。 <b>注：</b> 若管线类别选“市政公用管线”，应填写此项。“市政接驳管线”指小区总口与市政检查井连接的管线
35	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是

表 A.1 排水管道表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
36	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
37	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
38	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
39	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
40	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
41	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
42	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
43	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.2 排水渠道表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	Lno	排水渠道唯一编号	字符	25		必填	详见排水管线编码规则
4	Grade	渠道级别	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-干渠；2-次干渠；3-支渠
5	S_Point	起点管线点号	字符	20		必填	起点管点号
6	S_Deep	起点管线埋深	双精度		2	必填	起点管线点埋深，单位 m
7	In_Elev	起点管内底标高	双精度		2	必填	起点渠底标高，单位 m
8	E_Point	终点管线点号	字符	20		必填	终点管点号
9	E_Deep	终点管线埋深	双精度		2	必填	终点管线点埋深，单位 m
10	Out_Elev	终点管内底标高	双精度		2	必填	终点渠底标高，单位 m
11	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
12	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
13	Conduit_Style1	渠道类型 1	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-明渠；2-暗渠；3-盖板渠
14	Conduit_Style2	渠道类型 2	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-植草沟；2-渗渠；3-其他
15	Type	管线种类	字符	2		必填	填写 HS（合流），JW（截流），YS（雨水），WS（污水）
16	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码

表 A.2 排水渠道表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
17	Material	材质	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8。1-土渠；2-砖砌渠；3-石砌渠；4-混凝土块砌渠；5-钢筋混凝土块砌渠；6-混凝土渠；7-钢筋混凝土渠；8-其他
18	ServiceLife	材质使用寿命	短整型			必填	根据材质填写最长使用年限
19	ShapeType	断面形式	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-矩形；2-梯形；3-其他
20	Shape_Data1	断面数据 1	短整型			必填	填写深度，单位 mm
21	Shape_Data2	断面数据 2	短整型			必填	断面形式为明渠、暗渠、矩形时填写宽度；断面形式为梯形时填写底部宽度；断面形式为三角形时填写顶面宽度，断面形式为椭圆时填写最大宽度，单位 mm
22	Shape_Data3	断面数据 3	短整型				断面形式为梯形时填写左侧边的横纵比
23	Shape_Data4	断面数据 4	短整型				断面形式为梯形时填写右侧边的横纵比
24	Shape_XYData	断面数据 5	短整型				X-Y 断面，与 XY 曲线表关联，X 代表测点距左侧距离，Y 代表测点底部高程，单位 m
25	PipeLength	管线长度	双精度		2	必填	管线长度，单位 m
26	FlowDir	流向	字符	1		必填	流向（“+”起点到下一点；“-”下一点到起点）
27	Restoration	是否经维修改造	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是。注：维修改造一般指整段拆除重建或整段修复。若填写 1，则需填写表 A. 18 管渠维修改造数据表
28	EmBed	埋设方式	字符	8			埋设方式
29	Interface	接口方式	短整型				填写 1, 2, 3。1-柔性接口（沥青类、橡胶圈等）；2-刚性接口（素混凝土、带钢细石混凝土等）；3-其他
30	Address	地址	字符	80			所在地址（道路名称）
31	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道；2-车行道；3-辅道；4-绿化；5-其他
32	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
33	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
34	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10
35	MDate	埋设日期	日期			必填	埋设日期，填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
36	Plan	是否按规划	短整型				填写 1, 0。1-按规划；0-非规划

表 A.2 排水渠道表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
37	Line_Type	管线类别	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-市政公用管线；2-住宅小区管线；3-居住功能为主的城中村管线；4-商住混合小区管线；5-工业物流区管线；6-商业服务区管线；7-公共建筑区管线。注：小区总口与市政检查井连接的管线一般属于市政公用管线
38	Connection	是否属于市政接驳管线	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是。注：若管线类别选“市政公用管线”，应填写此项。“市政接驳管线”指小区总口与市政检查井连接的管线
39	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
40	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
41	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。注：现状为“在用”时填写
42	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
43	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
44	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
45	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
46	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
47	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.3 检查井

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或管线竣工测量或动态修测项目项目名称
3	Exp_No	检查井唯一编号	字符	20		必填	详见排水管网编码规则
4	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
5	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
6	Type	排水管网种类	字符	2		必填	填写 HS（合流），YS（雨水），WS（污水），JW（截流）
7	X	X 坐标	双精度		3	必填	X 坐标，单位 m

表 A.3 检查井（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
8	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	Y 坐标，单位 m
9	High	地面高程	双精度		3	必填	地面高程，单位 m
10	WellDeep	井深	双精度		2		检查井井深，单位 m
11	Bottom_Elev	井底高程	双精度		2	必填	检查井井底高程，单位 m
12	Rotation	旋转角	双精度		4		单位度；用弧度表示的点符号旋转角度，一般带方向的点符号要旋转到管线段沿线方向，如变径点、雨水算子等，无旋转角度的管线点，旋转角填写“0”
13	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
14	WellShape	井盖形状	字符	8			填写圆形、矩形
15	WellSize	井盖尺寸	字符	20			单位 mm；填写井盖的直径或长×宽
16	WellMaterial	井盖材质	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-铸铁；2-钢砼；3-复合材料；4-砼；5-其他
17	Structural_Form	结构形式	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-石砌体；2-砖砌体；3-混凝土；4-钢筋混凝土；5-预制钢筋混凝土；6-预制塑料成品；7-其他
18	WellPipes	接入管数	短整型				接入管数
19	WaterDeep	排水井内水深	短整型				测量时井内水深，单位 mm
20	MudDeep	排水井内泥深	短整型				测量时井内泥深，单位 mm
21	Address	地址	字符	80			所在地址（道路名称）
22	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道；2-车行道；3-辅道；4-绿化；5-其他
23	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
24	Visibility	可见性	短整型			必填	填写 0, 1。0-隐蔽；1-明显。如井盖被物品占压、存在装饰井盖覆盖等情况，应填写隐蔽
25	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
26	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
27	MDate	埋设日期	日期			必填	埋设日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01



表 A.3 检查井（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
28	Point_Type	管点类别	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-市政公用；2-住宅小区；3-居住功能为主的城中村；4-商住混合小区；5-工业物流区；6-商业服务区；7-公共建筑区
29	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
30	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
31	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
32	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
33	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
34	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
35	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
36	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
37	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.4 雨水口

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	Exp_No	雨水口唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
5	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
6	Type	排水管点种类	字符	2		必填	填写 HS（合流），YS（雨水），
7	X	X 坐标	双精度		3	必填	X 坐标，单位 m
8	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	Y 坐标，单位 m
9	High	地面高程	双精度		3	必填	地面高程，单位 m
10	WellDeep	井底深	双精度		2		雨水口深度，单位 m
11	Bottom_Elev	井底高程	双精度		2	必填	雨水口井底高程，单位 m
12	Rotation	旋转角	双精度		4		单位度；用弧度表示的点符号旋转角度，一般带方向的点符号要旋转到管线段沿线方向，如变径点、雨水算子等，无旋转角度的管点，旋转角填写“0”

表 A.4 雨水口（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
13	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
14	Inlet_Type	雨水口形式	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-平算式；2-立算式；3-联合式；4-偏沟式；5-其他
15	WellShape	雨水算形状	短整型				填写 1, 2, 3。1-矩形；2-圆形；3-其他
16	WellMaterial	雨水算材质	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-铸铁；2-钢筋混凝土；3-复合材料；4-砼；5-其他
17	WellSize	雨水口尺寸	字符	20		必填	单位 mm；填写雨水口的长×宽
18	StructureForm	结构形式	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-石砌体；2-砖砌体；3-混凝土；4-钢筋混凝土；5-预制钢筋混凝土；6-预制塑料成品；7-其他
19	WellPipes	接入管数	短整型				接入管数
20	Address	地址	字符	80			所在地址（道路名称）
21	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道；2-车行道；3-辅道；4-绿化；5-其他
22	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
23	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
24	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
25	MDate	埋设日期	日期			必填	埋设日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
26	Point_Type	管点类别	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-市政公用；2-住宅小区；3-居住功能为主的城中村；4-商住混合小区；5-工业物流区；6-商业服务区；7-公共建筑区
27	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
28	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
29	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
30	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
31	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
32	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称

表 A.4 雨水口（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
33	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
34	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
35	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.5 排放口

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	Exp_No	排放口唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
5	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
6	Type	排水管点种类	字符	2		必填	填写 HS（合流），YS（雨水），WS（污水），JW（截流）
7	X	X 坐标	双精度		3	必填	X 坐标，单位 m
8	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	Y 坐标，单位 m
9	High	地面高程	双精度		3	必填	地面高程，单位 m
10	Bottom_Elev	排放口底部高程	双精度		3	必填	排放口底部高程，单位 m
11	OutfallSize	排放口尺寸	双精度			必填	排放口尺寸，单位 m
12	OutfallShape	排放口形状	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4。1-圆形；2-矩形；3-梯形；4-其他
13	OutfallType	出流形式	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。 1-自由出流，20 年洪水位淹没； 2-自由出流，30 年洪水位淹没； 3-自由出流，50 年洪水位淹没； 4-自由出流，100 年洪水位淹没； 5-常水位淹没
14	TidalEffect	是否潮汐影响	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
15	Rotation	旋转角	双精度		4		单位度；用弧度表示的点符号旋转角度，一般带方向的点符号要旋转到管线段沿线方向，如变径点、雨水算子等，无旋转角度的管线点，旋转角填写“0”
16	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
17	Flap	止回装置类型	短整型			必填	填写 0, 1, 2, 3。0-无；1-鸭嘴阀；2-拍门；3-止回阀

表 A.5 排放口（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
18	Flap_Diameter	止回装置尺寸	双精度		3		止回装置尺寸，单位 mm 注：当没有止回装置时，可不填
19	Flap_TopEle	止回装置顶部高程	双精度		3		止回装置顶部高程，单位 m。 注：当没有止回装置时，可不填
20	Flap_BotEle	止回装置底部高程	双精度		3		止回装置底部高程，单位 m。 注：当没有止回装置时，可不填
21	Flap_Material	止回装置材质	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5, 6。1-铸铁；2-钢；3-不锈钢；4-塑料；5-复合材料；6-其他。 注：当没有止回装置时，可不填
22	ReceiveWaterType	受纳水体类别	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-河道；2-湖泊；3-海域
23	ReceiveWater	受纳水体名称	字符	20		必填	排入的河道、湖泊或海域名称
24	Address	地址	字符	80			所在地址（道路名称）
25	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
26	Visibility	可见性	短整型			必填	填写 0, 1。0-隐蔽，1-明显。如暗涵，应填写隐蔽
27	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
28	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
29	MDate	埋设日期	日期			必填	埋设日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
30	Point_Type	管点类别	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-市政公用；2-住宅小区；3-居住功能为主的城中村；4-商住混合小区；5-工业物流区；6-商业服务区；7-公共建筑区
31	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
32	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
33	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
34	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
35	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
36	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
37	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3

表 A.5 排放口（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
38	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
39	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.6 溢流堰

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	Exp_No	堰唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
5	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
6	Type	排水管点种类	字符	2		必填	填写 HS（合流），YS（雨水），WS（污水），JW（截流）
7	X	X 坐标	双精度		3	必填	X 坐标，单位 m
8	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	Y 坐标，单位 m
9	Top_Ele	堰顶高程	双精度		3	必填	迎水面堰顶高程，单位 m
10	Bot_Ele	堰底高程	双精度		3	必填	迎水面堰底高程，单位 m
11	Height	堰高	双精度		3		堰高，单位 m
12	Width	堰宽	双精度		3		堰宽，单位 m
13	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
14	Address	地址	字符	80			堰地址（道路名称）
15	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1,2,3,4,5。1-人行道；2-车行道；3-辅道；4-绿化；5-其他
16	DataSource	数据来源	短整型				填写 1,2,3,4,5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
17	Visibility	可见性	短整型			必填	填写 0,1。0-隐蔽；1-明显
18	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
19	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
20	MDate	竣工日期	日期			必填	竣工日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01

表 A.6 溢流堰（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
21	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0,1。0-否；1-是
22	Status	现状	短整型			必填	填写 0,1,2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
23	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0,1,2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
24	DataListID	技术资料文件	字符	14			技术文件编号
25	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
26	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
27	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
28	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
29	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
30	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.7 闸门

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	Exp_No	闸门唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	Name	闸门名称	字符	20		必填	闸门名称
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
6	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
7	Type	排水管点类别	字符	2		必填	填写 HS（合流），YS（雨水），WS（污水），JW（截流）
8	X	X 坐标	双精度		3	必填	X 坐标，单位 m
9	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	Y 坐标，单位 m
10	Top_Ele	闸顶高程	双精度		3	必填	闸门关闭时闸顶高程，单位 m
11	Bot_Ele	闸底高程	双精度		3	必填	闸底高程，单位 m
12	Hight	闸门净高	双精度		3		闸门净高，单位 m
13	Width	闸门净宽	双精度		3		闸门净宽，单位 m
14	Manufacturer	生产厂家	字符	30			生产厂家
15	GateModel	闸门型号	字符	30			闸门型号
16	Num	闸门孔数	短整型			必填	闸门孔数

表 A.7 闸门（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
17	Control_Type	闸门控制类型	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4。1-手动控制；2-液压控制；3-电动控制；4-其他
18	Switch_Style	闸门启闭型式	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5, 6。1-电手动螺杆；2-手动螺杆；3-手摇链条；4-电动卷扬；5-电动螺杆；6-其他
19	Pressure_Type	受压类型	短整型				填写 1, 2, 3。1-正向；2-反向；3-双向
20	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
21	Model	附属物类型	字符	20			填写如控制柜、控制箱等
22	Address	地址	字符	80			闸门地址（道路名称）
23	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道；2-车行道；3-辅道；4-绿化；5-其他
24	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
25	Visibility	可见性	短整型			必填	填写 0, 1。0-隐蔽；1-明显
26	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
27	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
28	MDate	竣工日期	日期			必填	竣工日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
29	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
30	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
31	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
32	DataListID	技术资料文件	字符	14			技术文件编号
33	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
34	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
35	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
36	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I. 3
37	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I. 3
38	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.8 阀门

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	Exp_No	阀门唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称, 详见附录 I
5	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称, 详见附录 I
6	Type	排水管点类别	字符	2		必填	填写 HS (合流), YS (雨水), WS (污水), JW (截流)
7	X	X 坐标	双精度		3	必填	X 坐标, 单位 m
8	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	Y 坐标, 单位 m
9	High	地面高程	双精度		3	必填	地面高程, 单位 m
10	Valve_Type	类别	字符	6		必填	1-闸阀; 2-蝶阀; 3-排气阀; 4-其他
11	Manufacturer	生产厂家	字符	30			生产厂家
12	ValveModel	阀门型号	字符	30			阀门型号
13	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线 (点) 对象编码
14	Model	附属物类型	字符	20			填写如控制柜、控制箱等
15	Address	地址	字符	80			管线点地址 (道路名称)
16	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道; 2-车行道; 3-辅道; 4-绿化; 5-其他
17	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
18	Visibility	可见性	短整型			必填	填写 0, 1。0-隐蔽; 1-明显
19	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
20	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
21	MDate	竣工日期	日期			必填	竣工日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10; 若月日不清, 可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
22	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否; 1-是
23	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用; 1-废弃未拆除; 2-废弃已拆除
24	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建; 1-改建; 2-扩建。注: 现状为“在用”时填写
25	DataListID	技术资料文件	字符	14			技术文件编号



表 A.8 阀门（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
26	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
27	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
28	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
29	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
30	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
31	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.9 排水泵站

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	Exp_No	排水泵站唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	Name	泵站名称	字符	30		必填	泵站名称
5	Area	占地面积	双精度		2	必填	单位 m <sup>2</sup>
6	Service_Dis	服务范围	字符	255			汇水区域范围描述
7	Service_Area	服务面积	双精度		2	必填	汇水面积：单位 hm <sup>2</sup>
8	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
9	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
10	Type	泵站类别	字符	2		必填	填写 HS（合流），YS（雨水），WS（污水），JW（截流）
11	X	X 坐标	双精度		3	必填	排水泵站中心点 X 坐标，单位 m
12	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	排水泵站中心点 Y 坐标，单位 m
13	High	地面高程	双精度		3	必填	地平高程，单位 m
14	PS_Category2	泵站小类	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-地道泵站；2-泵闸；3-干线输送泵站；4-支线输送泵站；5-合建泵站；6-污水处理厂提升泵站；7-其他（临时泵站）
15	Pump_Num	运行泵台数	短整型			必填	运行泵台数
16	Standby_Pump_Num	备用泵台数	短整型			必填	备用泵台数
17	Design_Storm	雨水泵站设计规模	双精度		3	必填	雨水泵站设计规模，单位 m <sup>3</sup> /s
18	Design_Sewer	污水泵站设计规模	双精度		3	必填	污水泵站设计规模，单位万 m <sup>3</sup> /d
19	Min_Level	最低控制水位	双精度		3	必填	最低控制水位，单位 m
20	Control_Level	正常运行水位	双精度		3	必填	正常运行水位，单位 m

表 A.9 排水泵站（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
21	Warning_Level	警戒水位	双精度		3	必填	警戒水位，单位 m
22	S_Invert	溢流管底标高	双精度		2		溢流管底标高，单位 m
23	PSize	溢流管管径	短整型				管径或断面尺寸，单位 mm
24	OverOutfallID	溢流排放口	字符	20		必填	如果泵站有溢流口，关联排放口编号
25	Pow_Supply	主供电源	字符	30			供电部门名称
26	Tel	联系电话	字符	15		必填	泵站的联系电话
27	ForebayLen	集水池长	双精度		3		集水池长，单位 m
28	ForebayWid	集水池宽	双精度		3		集水池宽，单位 m
29	ForebayDep	集水池深	双精度		3		集水池深，单位 m
30	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
31	Address	地址	字符	80			排水管点地址（道路名称）
32	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
33	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
34	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
35	MDate	竣工日期	日期			必填	竣工日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
36	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
37	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
38	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
39	DataListID	技术资料文件	字符	14			技术文件编号
40	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
41	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
42	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
43	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
44	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
45	Head	扬程	双精度		2	必填	扬程，单位：m
46	Inlet_PSize	进水管管径	短整型			必填	泵站进水管管径，单位：mm
47	Outlet_PSize	出水管管径	短整型			必填	泵站出水管管径，单位：mm
48	Efficiency	水泵数量	字符	20			水泵数量
49	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.10 内部概化管线属性表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	ObjectID	标识码	字符	10		必填	唯一编号
2	Name	所属设施名称	字符	30		必填	设施名称
3	Type	所属设施类型	短整型			必填	填写:1,2,3,4。1-泵站;2-调蓄池;3-水质净化厂;4-其他水处理设施
4	S_Point	起点管线点号	字符	20		必填	管线进设施前的最后一个市政管线点号
5	E_Point	终点管线点号	字符	20		必填	管线出设施后的第一个市政管线点号
6	FlowDir	流向	字符	1		必填	流向(“+”起点到下一点;“-”下一点到起点)
7	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写0,1。0-否;1-是
8	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
9	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.11 调蓄设施

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	Exp_No	调蓄设施唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	Name	调蓄设施名称	字符	30		必填	调蓄设施名称
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称, 详见附录 I
6	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称, 详见附录 I
7	Type	调蓄设施类别	字符	2		必填	填写 HS(合流), YS(雨水), WS(污水), JW(截流)
8	X	X 坐标	双精度		3	必填	调蓄设施中心点 X 坐标, 单位 m
9	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	调蓄设施中心点 Y 坐标, 单位 m
10	High	地面高程	双精度		3	必填	地面高程, 单位 m
11	Inflow_Type	进水方式	短整型			必填	填写 1,2,3。1-截流设施;2-管道直接;3-其他
12	Outflow_Type	出水方式	短整型			必填	填写 1,2,3,4,5,6,7。1-闸;2-泵;3-堰;4-阀;5-孔;6-管道直接;7-其他
13	Total_Vol	设施调蓄容积	双精度		2	必填	设施调蓄容积, 单位 m <sup>3</sup>
14	B_Level	池底高程	双精度		3	必填	池底高程, 单位 m

表 A.11 调蓄设施（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
15	Max_Level	最高运行水位	双精度		2	必填	最高运行水位，单位 m
16	Min_Level	最低水位	双精度		2	必填	最低水位，单位 m
17	Design_Time	设计排空时间	双精度		1		设计排空时间，单位 h
18	Ps_Num	泵台数	短整型				泵台数
19	FlowDir	排水去向	字符	20		必填	排水去向
20	Local_Sewage_Treatment_Function	是否具备废水处理功能	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
21	Outflow_Standard	出水标准	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-地表水环境 V 类标准；2-城镇污水处理厂污染物排放标准 1 级 A 标准；3-其他
22	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
23	Address	地址	字符	80			地址（道路名称）
24	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
25	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
26	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
27	MDate	竣工日期	日期			必填	竣工日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
28	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
29	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
30	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
31	DataListID	技术资料文件	字符	14			技术文件编号
32	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
33	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
34	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
35	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
36	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
37	Remark	备注	字符	100			备注

表 A. 12 污水处理设施

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	Exp_No	污水处理设施唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	Name	污水处理设施名称	字符	30		必填	污水处理设施名称
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称, 详见附录 I
6	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称, 详见附录 I
7	Type	污水处理设施种类	字符	4		必填	填写 CY (初雨), WS (污水)
8	X	X 坐标	双精度		3	必填	污水处理厂中心点 X 坐标, 单位 m
9	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	污水处理厂中心点 Y 坐标, 单位 m
10	High	地面高程	双精度		3	必填	地面高程, 单位 m
11	WWTPType	污水处理设施类型	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-城镇污水处理厂; 2-工业废[污]集中处理设施; 3-其他
12	Ps_Num	泵台数	短整型				污水处理厂进水泵房泵台数
13	Treatment_Level	污水处理级别	短整型			必填	污水处理级别, 填写 1, 2, 3。1-一级; 2-二级; 3-三级
14	Treatment_Technology	处理工艺	短整型			必填	处理工艺, 填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8。1-A <sup>2</sup> /O 工艺; 2-SBR 工艺; 3-氧化沟工艺; 4-UNITANK 工艺; 5-MBR 工艺; 6-A_B 工艺; 7-A/O 工艺; 8-其他
15	ReceiveWaterType	受纳水体类别	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-河道; 2-湖泊; 3-海域
16	ReceiveWater	受纳水体名称	字符	20		必填	排入的河道、湖泊或海域名称
17	Design_Capa	污水设计处理能力	双精度		2	必填	污水设计处理能力, 单位: 万方/日
18	SludgeDesign_Capa	污泥设计处理能力	双精度		2	必填	污泥设计处理能力, 污水处理厂污泥设计处理能力, 单位: 吨/日
19	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线(点)对象编码
20	Address	地址	字符	80			地址(道路名称)
21	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
22	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
23	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10

表 A.12 污水处理设施（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
24	MDate	竣工日期	日期			必填	竣工日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
25	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0,1。0-否；1-是
26	Status	现状	短整型			必填	填写 0,1,2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
27	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0,1,2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
28	WWTPType	污水处理设施类型	短整型			必填	填写 1,2,3。1-城镇污水处理厂；2-工业废[污]集中处理设施；3-其他
29	DataListID	技术资料文件	字符	14			技术文件编号
30	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
31	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
32	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
33	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
34	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
35	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.13 小区污水处理构筑物

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	ObjectID	标识码	字符	18		必填	唯一编号
2	Name	污水处理构筑物名称	字符	30		必填	污水处理构筑物名称
3	Type	污水处理构筑物种类	短整型			必填	填写 1,2,3,4,5,6。1-化粪池；2-隔油池；3-隔油沉砂池；4-沉淀池；5-污水处理站；6-污水收集池
4	Residential	所属小区类型	短整型			必填	填写 1,2,3,4,5,6。1-住宅小区；2-居住功能为主的城中村；3-商住混合小区；4-工业物流区；5-商业服务区；6-公共建筑区
5	X	X 坐标	双精度		3	必填	构筑物中心点 X 坐标，单位 m
6	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	构筑物中心点 Y 坐标，单位 m
7	High	地面高程	双精度		3	必填	中心点地面高程，单位 m
8	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码

表 A.13 小区污水处理构筑物（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
9	Volume	容积	双精度		3	必填	处理容积，单位 m <sup>3</sup>
10	Length	长度	双精度		3	必填	单位 m
11	Width	宽度	双精度		3	必填	单位 m
12	Depth	深度	双精度		3	必填	单位 m
13	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
14	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
15	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
16	MDate	埋设日期	日期			必填	埋设日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
17	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。 0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
18	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
19	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
20	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
21	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
22	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
23	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
24	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
25	Remark	备注	字符	100			备注

A.14 污泥处理处置设施

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	Exp_No	污泥处理处置设施唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则

A.14 污泥处理处置设施（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
4	Name	污泥处理处置设施名称	字符	30		必填	污泥处理设施名称
5	X	X 坐标	双精度		3	必填	污泥处理处置设施中心点 X 坐标, 单位 m
6	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	污泥处理处置设施中心点 Y 坐标, 单位 m
7	Treatment_Technology	处理工艺	字符	20		必填	污泥处理工艺
8	SludgeDesign_Capa	污泥设计处理能力	双精度		2	必填	污泥设计处理能力, 单位: 吨/日
9	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
10	Address	地址	字符	80			管线点地址（道路名称）
11	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
12	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
13	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
14	MDate	竣工日期	日期			必填	竣工日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10; 若月日不清, 可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
15	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否; 1-是
16	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用; 1-废弃未拆除; 2-废弃已拆除
17	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建; 1-改建; 2-扩建。 注: 现状为“在用”时填写
18	DataListID	技术资料文件	字符	14			技术文件编号
19	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
20	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
21	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
22	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
23	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
24	Remark	备注	字符	100			备注



表 A.15 泵参数表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	PumpID	泵的唯一编码	字符	14		必填	泵的唯一编码
2	Name	所属泵站的名称	字符	30		必填	所属泵站的名称
3	StationID	所属设施编码	字符	20		必填	所属排水泵站、截流设施或调蓄设施的编码
4	BackPump	备用	短整型			必填	填写 0, 1。0-非备用；1-备用
5	Manufacturer	生产厂家	字符	30			生产厂家
6	Model	泵的具体型号	字符	30			泵的具体型号
7	Design_Flow	流量	双精度		2	必填	流量，单位 $\text{m}^3/\text{s}$
8	Head	扬程	双精度		2	必填	扬程，单位 $\text{m}$
9	Power	功率	双精度		2	必填	功率，单位：千瓦
10	DataListID	技术资料文件	字符	14			技术文件编号
11	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
12	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
13	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
14	Remark	备注	字符	100			备注

表 A.16 排水通道中心线属性表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Lno	排水通道中心线唯一编号	字符	25		必填	详见排水管线编码规则
2	S_Point	起点通道点号	字符	20		必填	起点管点号
3	In_Elev	通道起点内底标高	双精度		2	必填	起点渠底标高，单位 $\text{m}$
4	E_Point	终点通道点号	字符	20		必填	终点管点号
5	Out_Elev	通道终点内底标高	双精度		2	必填	终点渠底标高，单位 $\text{m}$
6	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称，详见附录 I
7	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
8	Conduit_Style	通道类型	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-明渠；2-暗渠；3-管道
9	Length	通道长度	双精度		2	必填	长度，单位 $\text{m}$
10	Type	排水通道种类	字符	2		必填	填写 HS（合流），JW（截流），YS（雨水），WS（污水）
11	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码

表 A.16 排水通道中心线属性表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
12	Pressure_Type	压力类型	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-重力；2-压力；3-其他
13	Material	材质	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15。1-土渠；2-砖砌渠；3-石砌渠；4-混凝土块砌渠；5-钢筋混凝土块砌渠；6-混凝土渠；7-钢筋混凝土渠；8-混凝土管；9-钢筋混凝土管；10 土管；11 铁管；12 玻璃钢夹砂管；13-钢管；14-石棉水泥管；15-其他
14	ShapeType	断面形式	短整型			必填	填写 1, 2。1-非管道；2-管道
15	Shape_Data1	断面数据 1	双精度	5	2	必填	当断面形式为非管道时填写深度，单位 m；断面形式为管道时填写管径，单位 mm
16	Shape_Data2	断面数据 2	双精度	5	2	必填	断面形式为明渠、暗渠、矩形时填写宽度；断面形式为梯形时填写底部宽度；断面形式为三角形时填写顶面宽度，断面形式为椭圆时填写最大宽度，单位 mm
17	Shape_Data3	断面数据 3	双精度		2		断面形式为梯形时填写左侧边的横纵比
18	Shape_Data4	断面数据 4	双精度		2		断面形式为梯形时填写右侧边的横纵比
19	Shape_XYData	断面数据 5	短整型				X-Y 断面，与 XY 曲线表关联，X 代表测点距左侧距离，Y 代表测点底部高程，单位 m
20	FlowDir	流向	字符	1		必填	流向（“+”起点到下一点；“-”下一点到起点）
21	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道；2-车行道；3-辅道；4-绿化；5-其他
22	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
23	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
24	MDate	埋设日期	日期			必填	埋设日期，填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
25	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10
26	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
27	Status	现状	双精度	1		必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除

表 A.16 排水通道中心线属性表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
28	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。注：现状为“在用”时填写
29	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
30	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
31	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
32	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
33	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
34	Remark	备注	字符	100			备注
注：底部宽度大于等于 3 米的排水通道，参考“表 A.16 排水通道中心线属性表”和“表 A.17 排水通道数据属性表”进行数据采集；底部宽度小于 3 米的排水通道，参考“表 A.2 排水渠道表”进行数据采集。							

表 A.17 排水通道数据属性表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Lno	对应排水通道中心线的唯一编号	字符	25		必填	详见排水管线编码规则
2	Name	通道名称	字符	50		必填	如无名称可参考以下命名规则：福田 1 号雨水通道、福田 2 号雨水通道
3	Conduit_Style	通道类型	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-明渠；2-暗渠；3-管道
4	Type	排水通道种类	字符	2		必填	填写 HS（合流），JW（截流），YS（雨水），WS（污水）
5	ShapeType	通道形式	短整型			必填	填写 1, 2。1-非管道；2-管道。
6	Number_of_conduits	孔数	短整型				若通道形式为非管道，应填写孔数，并逐一填写单孔尺寸
7	Shape_Data1	单孔尺寸 1	字符	20			填写单孔宽度*高度，单位 mm
8	Shape_Data2	单孔尺寸 2	字符	20			填写单孔宽度*高度，单位 mm
9	Shape_Data3	单孔尺寸 3	字符	20			填写单孔宽度*高度，单位 mm
10	Shape_Data4	单孔尺寸 4	字符	20			填写单孔宽度*高度，单位 mm
11	Number_of_pipes	管道数量	短整型				若通道形式为管道，应填写管道数量，并逐一填写单管管径
12	Psize1	单管管径 1	短整型				填写单管道管径，单位 mm
13	Psize2	单管管径 2	短整型				填写单管道管径，单位 mm
14	Psize3	单管管径 3	短整型				填写单管道管径，单位 mm
15	Psize4	单管管径 4	短整型				填写单管道管径，单位 mm
16	Psize5	单管管径 5	短整型				填写单管道管径，单位 mm
17	Psize6	单管管径 6	短整型				填写单管道管径，单位 mm

表 A. 17 排水通道数据属性表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
18	Psize7	单管管径 7	短整型				填写单管道管径，单位 mm
19	Psize8	单管管径 8	短整型				填写单管道管径，单位 mm
20	Remark	备注	字符	100			备注

注 1：底部宽度大于等于 3 米的排水通道，参考“表 A. 16 排水通道中心线属性表”和“表 A. 17 排水通道数据属性表”进行数据采集；底部宽度小于 3 米的排水通道，参考“表 A. 2 排水渠道表”进行数据采集。

注 2：排水通道数据采集以面要素形式进行采集，面要素宽度与排水通道顶宽(或管径总宽度)一致。其中，①通道类型发生变化时，应分别采集，例如暗渠段接入明渠段时，采集明渠段与暗渠段两个面要素数据；②通道形式发生变化时，应分别采集，例如排水通道中有一段采用多根管道相连，应分上游通道、管道段、下游通道三段采集。

表 A. 18 管渠维修改造数据表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	ObjectID	标识码	字符	18		必填	唯一编号
2	Type	类别	短整型			必填	填写 1, 2。1-排水管道；2-排水渠道
3	Lno	排水管渠编号	字符	25		必填	详见排水管线编码规则
4	Restoration_Date	维修改造完成时间	日期			必填	填写时间，年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；注：如果没有进行维修改造，可以不填写
5	Restoration_Life	维修改造后预期增加使用寿命	短整型			必填	按设计年限填写预期增加使用寿命，单位：年
6	Restoration_Method	维修改造方式	短整型			必填	填写 1, 2。1-开挖-整段拆除重建；2-非开挖-整段修复。注：若填写 1，应在表 A. 1 或表 A. 2 填写维修改造后的管渠属性信息；若填写 2，则填写本表序号 7 字段信息
7	Trenchless_Restoration_Method	非开挖修复方式	短整型				填 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9。1-紫外光原位固化法；2-机械制螺旋缠绕法；3-短管内衬法；4-碎（裂）管法；5-热塑成型法；6-垫衬法；7-水泥基材料喷涂法；8-高分子材料喷涂法；9-其他
8	Remark	备注	字符	100			备注

## 附 录 B

(规范性)

## 室外排水设施监测、检测、养护数据表

表B. 1至B. 4给出了室外排水设施监测、检测、养护属性数据。

表 B. 1 水质监测数据表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	WorkID	作业编号	字符	18		作业编号
2	Exp_No	监测管点编号	字符	20		监测管点编号
3	SampleTime	监测时间	日期			监测时间, 填写年、月、日、时、分之间用“—”连接, 如: 2010-03-10-10-10
4	Temp	水温	双精度		1	水温, 单位℃
5	pH	pH 值	双精度		2	pH 值
6	DO	溶解氧	双精度		2	溶解氧, 单位 mg/L
7	BOD <sub>5</sub>	五日生化需氧量	双精度		2	五日生化需氧量, 单位 mg/L
8	COD <sub>Cr</sub>	化学需氧量	双精度		2	化学需氧量, 单位 mg/L
9	TOC	总有机碳	双精度		2	总有机碳, 单位 mg/L
10	SS	悬浮物	双精度		2	悬浮物, 单位 mg/L
11	SKS	易沉固体	双精度		2	单位 mL/ (L • 15min)
12	TN	总氮	双精度		2	总氮, 单位 mg/L
13	NH <sub>3</sub> -N	氨氮	双精度		2	氨氮, 单位 mg/L
14	TP	总磷	双精度		2	总磷, 单位 mg/L
15	Cd	总镉	双精度		2	总镉, 单位 mg/L
16	Cr	总铬	双精度		2	总铬, 单位 mg/L
17	Hg	总汞	双精度		4	总汞, 单位 mg/L
18	Pb	总铅	双精度		2	总铅, 单位 mg/L
19	As	总砷	双精度		2	总砷, 单位 mg/L
20	Cu	总铜	双精度		2	总铜, 单位 mg/L
21	Zn	总锌	双精度		2	总锌, 单位 mg/L
22	LAS	阴离子表面活性剂	双精度		2	单位 mg/L
23	AnalysisDept	水质检测单位	字符	30		水质检测单位
24	Record_Time	数据获取时间	日期			数据获取时间, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
25	Report_Dept	填报单位	字符	50		填报单位
26	ReportDate	填报日期	日期			填报日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
27	Remark	备注	字符	100		备注

表 B.2 液位、流速、流量监测数据表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	WorkID	作业编号	字符	18		作业编号
2	Exp_No	监测管点编号	字符	20		监测管点编号
3	SampleTime	监测时间	日期			监测时间, 填写年、月、日、时、分之间用“—”连接, 如: 2010-03-10-10-10
4	WaterLevel	液位	双精度		2	液位, 单位 m
5	WaterVelocity	流速	双精度		2	流速, 单位 m/s
6	Flow	流量	双精度		2	流量, 单位 m <sup>3</sup> /s
7	Record_Time	数据获取时间	日期			数据获取时间, 填写年、月、日、时、分之间用“—”连接, 如: 2010-03-10-10-10
8	Report_Dept	数据填报单位	字符	50		数据填报单位
9	ReportDate	填报日期	日期			填报日期, 填写年、月、日、时、分之间用“—”连接, 如: 2010-03-10-10-10
10	Remark	备注	字符	100		备注

表 B.3 内窥检测数据表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	WorkID	作业编号	字符	18		作业编号
2	Exp_No	检测管渠编号	字符	25		检测管渠编号
3	S_Point	检测起点管线点号	字符	20		起点管线点号
4	E_Point	检测终点管线点号	字符	20		终点管线点号
5	SampleTime	检测时间	日期			检测时间, 填写年、月、日、时、分之间用“—”连接, 如: 2010-03-10-10-10
6	DetectDep	检测单位	字符	50		检测单位
7	Detect_Person	检测人员	字符	30		检测操作人员
8	Detect_Method	检测方法	短整型			检测方法, 填写 1, 2, 3, 4。 1-CCTV; 2-声呐; 3-QV; 4-其他
9	Detect_Dir	检测方向	短整型			检测方向, 填写 1, 2。 1-与流向一致; 2-与流向不一致
10	Pipe_Block	封堵情况	字符	100		封堵情况, 说明封堵情况
11	Func_Defect	功能性缺陷	短整型			功能性缺陷, 填写 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8。 0-无缺陷; 1-沉积; 2-结垢; 3-障碍物; 4-残墙、坝根; 5-树根; 6-浮渣; 7-封堵; 8-其他
12	Func_Class	功能性缺陷等级	短整型			功能性缺陷等级, 填写 1, 2, 3, 4。1-1 级, 2-2 级, 3-3 级, 4-4 级

表 B.3 内窥检测数据表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
13	Struct_Defect	结构性缺陷	短整型			结构性缺陷，填写 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11。0-无缺陷；1-破裂；2-变形；3-腐蚀；4-错口；5-起伏；6-脱节；7-接口材料脱落；8-支管暗接；9-异物穿入；10-渗漏；11-其他
14	Struct_Class	结构性缺陷等级	短整型			结构性缺陷等级，填写 1, 2, 3, 4。1-1 级，2-2 级，3-3 级，4-4 级
15	Repair_Index	修复指数	双精度		2	修复指数 RI，按现行行业标准《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181 的有关规定填写
16	Maintain_Index	养护指数	双精度		2	养护指数 MI，按现行行业标准《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181 的有关规定填写
17	Problem	缺陷描述	字符	255		缺陷描述
18	Video_Filename	影像文件名	字符	100		影像文件名，命名规则为起点管点编号-终点管点编号-检测日期
19	Report_Dept	数据填报单位	字符	50		数据填报单位
20	ReportDate	填报日期	日期			填报日期，填写年、月、日、时、分之间用“—”连接，如：2010-03-10-10-10
21	Remark	备注	字符	100		备注

表 B.4 管网养护数据表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	WorkID	作业编号	字符	18		作业编号
2	Type	类别	短整型			填写 1, 2。1-排水管道；2-排水渠道
3	Lno	排水管渠编号	字符	25		详见排水管线编码规则
4	S_Point	起点管点编号	字符	20		起点管点编号
5	E_Point	终点管点编号	字符	20		终点管点编号
6	maintain_Date	管养日期	日期			管养日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
7	Weather	天气	短整型			天气，填写 1, 2, 3, 4。 1-晴；2-阴；3-小雨；4-大雨
8	Maintain_Dept	管养单位	字符	4		管养单位，参见地下管线相关单位代码表
9	Maintain_Dept_Tel	管养单位电话	字符	100		管养单位电话
10	Maintain_Pe	管养人	字符	20		管养人
11	maintain_Type	管养类型	短整型			管养类型，填写 1, 2, 3。 1-巡查；2-清疏；3-修复
12	Operation_Status	运行状况	字符	20		运行状况，例如运行良好，高水位运行，运行水位高流动缓慢等

表 B.4 管网养护数据表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
13	Functional_Defect	功能性缺陷	短整型			功能性缺陷，填写 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9。 0-无缺陷；1-沉积；2-结垢；3-障碍物；4-残墙、坝根；5-树根；6-浮渣；7-封堵；8-井盖丢失；9-其他
14	Structural_Defect	结构性缺陷	短整型			结构性缺陷，填写 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11。 0-无缺陷；1-破裂；2-变形；3-腐蚀；4-错口；5-起伏；6-脱节；7-接口材料脱落；8-支管暗接；9-异物穿入；10-渗漏；11-其他
15	PSize	管径/断面尺寸	字符	20		管径或断面尺寸，单位 mm
16	maintain_Method	管养方法	字符	100		管养方法，详细描述针对管网问题所采取的方法
17	maintain_Length	管养长度	双精度		2	管养长度，单位 m
18	maintain_Amount	清淤量	双精度		2	清淤量，单位：m <sup>3</sup>
19	maintain_Cost	工程费用	双精度		2	工程费用，单位：元
20	Remark	备注	字符	100		备注



## 附 录 C

(规范性)

## 室外排水设施相关要素属性数据表

表C.1至C.6给出了室外排水设施相关要素属性数据。

表 C.1 特征点

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	Exp_No	特征点唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		必填	所在污水分区名称, 详见附录 I
5	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称, 详见附录 I
6	Type	排水管点种类	字符	2		必填	填写 HS (合流), YS (雨水), WS (污水), JW (截流)
7	X	X 坐标	双精度		3	必填	X 坐标, 单位 m
8	Y	Y 坐标	双精度		3	必填	Y 坐标, 单位 m
9	High	地面高程	双精度		3	必填	地面高程, 单位 m
10	WellDeep	井底深	双精度		2		管线点深, 单位 m
11	Bottom_Elev	井底高程	双精度		2	必填	井底高程, 单位 m
12	Rotation	旋转角	双精度		4		单位度; 用弧度表示的点符号旋转角度, 一般带方向的点符号要旋转到管线段沿线方向, 如变径点、雨水算子等, 无旋转角度的管线点, 旋转角填写“0”
13	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线 (点) 对象编码
14	WellPipes	接入管数	短整型				接入管数
15	Address	地址	字符	80			管线点地址 (道路名称)
16	PointPosition	位置	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道; 2-车行道; 3-辅道; 4-绿化; 5-其他
17	DataSource	数据来源	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
18	Visibility	可见性	短整型			必填	填写 0, 1。0-隐蔽; 1-明显
19	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
20	SDate	探测日期	日期			必填	填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10

表 C.1 特征点（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
21	MDate	埋设日期	日期			必填	埋设日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10；若月日不清，可根据排水设施的现场情况填写 1990-01-01/2000-01-01/2010-01-01
22	Point_Type	管点类别	短整型			必填	填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-市政公用；2-住宅小区；3-居住功能为主的城中村；4-商住混合小区；5-工业物流区；6-商业服务区；7-公共建筑区
23	Exclusive_Operation	是否属于排水公司运营范围	短整型			必填	填写 0, 1。0-否；1-是
24	Status	现状	短整型			必填	填写 0, 1, 2。0-在用；1-废弃未拆除；2-废弃已拆除
25	Status_InUse	在用状态	短整型				填写 0, 1, 2。0-新建；1-改建；2-扩建。 注：现状为“在用”时填写
26	Ename	所属工程名称	字符	50			所属建设工程名称
27	Design_Dept	设计单位	字符	50			设计单位名称
28	Conster_Dept	施工单位	字符	50			施工单位名称
29	Belong	权属单位代码	字符	4		必填	权属单位代码。参见附录 I.3
30	Operator	运营单位代码	字符	4		必填	运营单位代码。参见附录 I.3
31	Remark	备注	字符	100			备注

表 C.2 排水分区

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	SubareaID	排水分区标识码	字符	11		必填	唯一编码，详见附录 I
2	SubareaName	分区名称	字符	50		必填	排水分区的名称，详见附录 I
3	SystemType	分区类型	短整型	1		必填	填写 1, 2, 3, 4。 1-雨水；2-污水；3-合流；4-其他
4	ServiceArea	汇水面积	双精度		2	必填	排水系统的覆盖总面积，单位 $\text{hm}^2$
5	SubareaGrade	分区等级	短整型			必填	填写 1, 2, 3。1-一级；2-二级；3-三级
6	DrainSystem	排水体制说明	字符	200			补充说明该排水分区的现状
7	Remark	备注	字符	100			相关事项说明

表 C.3 设施空间范围

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	InAreaID	设施空间范围标识码	字符	11		必填	唯一编码，详见排水面编码规则
4	FacilityID	关联设施编码	字符	20		必填	关联的排水泵站、调蓄设施、污水处理设施、排水户等
5	FacilityName	关联设施名称	字符	50		必填	关联设施名称
6	Area	设施平面面积	双精度		2	必填	设施平面面积，单位 m <sup>2</sup>
7	DataSource	数据来源	短整型				填写 1,2,3,4,5。1-普查、2-修补测、3-竣工测量、4-图解、5-其他
8	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
9	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
10	Remark	备注	字符	100			备注

表 C.4 排水户

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	Exp_No	排水户唯一编号	字符	20		必填	详见排水管点编码规则
4	Code	对象编码	字符	6		必填	参见附录 H 管线（点）对象编码
5	Address	地址	字符	80		必填	所在地址
6	Name	排水户名称	字符	30		必填	排水户名称
7	CodeID	组织机构代码	字符				组织机构代码
8	Representative	法人代表	字符	50			法人代表
9	Tel	联系电话	字符				联系电话
10	Manager	主管单位	字符	50			主管单位
11	Licence_ID	排水许可证编号	字符	15			排水许可证编号
12	Licence_StartDate	许可证开始日期	日期			必填	许可证开始日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
13	Licence_EndDate	许可证结束日期	日期			必填	许可证结束日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10

表 C.4 排水户（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
14	Record_Date	备案日期	日期			必填	备案日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
15	Record_ID	备案编号	字符	15		必填	备案编号
16	Type	排水户类型	短整型			必填	排水户类型，填写 1, 2, 3。1—一类；2—二类；3—其他
17	ManagementLevel	管理级别	短整型				管理级别，填写 0, 1。 0—重点管理类；1—一般管理类
18	Sort	排水户分类	短整型				填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12。1—工业类；2—工程建设类；3—餐饮类；4—医疗卫生类；5—科研类；6—汽车服务类；7—垃圾收集处理类；8—洗涤类；9—住宿服务类；10—畜禽养殖类；11—综合商业服务类；12—农贸市场服务类；
19	Important_Sewage	是否列入重点排污单位目录	短整型			必填	填写 0, 1。0—否；1—是
20	Manhole_Type	接入检查井类型	字符	2		必填	填写 HS（合流）；JW（截流）；YS（雨水）；WS（污水）
21	Conn_ManholeID	接入检查井编码	字符			必填	接入检查井编码
22	Business	主要业务活动	字符	100			主要业务活动，按其重要程度或总产值所占比重，从大到小顺序排列
23	Process	主要生产工艺	字符	200			主要生产工艺
24	Pollutant_Name	主要污染物名称	字符	50			主要污染物名称
25	Treatment_Method	排水预处理方式	字符	200		必填	排水户排水预处理方式简述，如：格栅处理、沉淀池处理、化粪池处理、隔油池处理、油水分离器处理等
26	Treatment_Facilities	排水预处理设施	字符	200			填写预处理构筑物名称
27	Treatment_Capacity	排水预处理能力	双精度		2		污水处理能力，单位 m <sup>3</sup> /d
28	Water_Daily_Consumption	用水总量	双精度		2		用水总量，单位 m <sup>3</sup> /d
29	Water_Self_Supply_Daily	自备水量	双精度		2		自备水量，单位 m <sup>3</sup> /d
30	Water_Discharge_Quantity	总排水量	双精度		2		总排水量，单位 m <sup>3</sup> /d
31	Production_Waste_Quantity	生产污水量	双精度		2		生产污水量，单位 m <sup>3</sup> /d
32	Sanitary_Waste_Quantity	生活污水量	双精度		2		生活污水量，单位 m <sup>3</sup> /d
33	Temp	排水温度	双精度		1		排水温度，单位℃
34	pH	pH 值	双精度		2		排水 pH 值

表 C.4 排水户（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
35	SS	排水总悬浮固体	双精度		2		排水总悬浮固体，单位 mg/L
36	BOD <sub>5</sub>	排水生化需氧量	双精度		2		排水生化需氧量，单位 mg/L
37	COD <sub>Cr</sub>	排水化学需氧量	双精度		2		排水化学需氧量，单位 mg/L
38	NH <sub>3</sub> -N	排水氨氮	双精度		2		排水氨氮，单位 mg/L
39	TN	排水总氮	双精度		2		排水总氮，单位 mg/L
40	TP	排水总磷	双精度		2		排水总磷，单位 mg/L
41	SUnit	探测单位代码	字符	4		必填	探测单位代码。详见《地下管线数据规范》单位代码表
42	SDate	探测日期	日期			必填	探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
43	Remark	备注	字符	100			备注

表 C.5 水浸点数据表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	FloodPointID	水浸点标识码	字符	20		必填	唯一编码，详见排水管点编码规则
2	Address	地址	字符	80		必填	积水点的具体地址
3	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		必填	所在雨水分区名称，详见附录 I
4	FloodArea	积水范围	字符	200		必填	积水影响的范围描述
5	FloodDuration	积水时长	双精度		2	必填	单位 min
6	MaxDepth	最大积水深度	双精度		2	必填	单位 m
7	RainTime	降雨持续时间	短整型			必填	单位 min
8	Rainfall_Intensity	降雨雨强	双精度		2	必填	单位 mm/h
9	FloodDate	水浸日期	日期			必填	填报日期，填写年、月、日、时、分之间用“—”连接，如：2010-03-10-10-10
10	Description	情况描述	字符	200		必填	积水情况描述，包含成因分析、整治计划、应急管理措施等
11	Report_Dept	数据填报单位	字符	50		必填	数据填报单位
12	ReportDate	填报日期	日期			必填	填报日期，填写年、月、日、时、分之间用“—”连接，如：2010-03-10-10-10
13	Remark	备注	字符	100			相关事项说明

表 C.6 XY 曲线参数表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	约束条件	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		必填	详见 5.2.5
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		必填	填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	ObjectID	所属设施的唯一编码	字符	25		必填	所属排水渠或排水通道中心线的唯一编码
4	XYDataID	曲线编码	字符	20		必填	一组曲线采用的统一编码
5	X_Data	X	双精度		2	必填	X 数值
6	Y_Data	Y	双精度		2	必填	Y 数值
7	Remark	备注	字符	100			其他说明

附 录 D  
(规范性)  
室外排水设施数据分层及数据表说明

表D. 1、D. 2给出了室外排水设施数据分层及数据表说明。

表 D. 1 室外排水设施及相关要素数据分层

设施分类	序号	名称	空间要素类型	数据表名称
排水管点	01	检查井	点	PS_MANHOLE
	02	雨水口	点	PS_COMB
	03	排放口	点	PS_OUTFALL
	04	特征点	点	PS_POINT
	05	溢流堰	点	PS_WEIR
	06	闸门	点	PS_GATE
	07	阀门	点	PS_VALVE
	08	排水泵站	点	PS_PUMPSTATION
	09	调蓄设施	点	PS_RETENTION
	10	污水处理设施	点	PS_WWTP
	11	污泥处理处置设施	点	PS_STP
	12	水浸点	点	PS_FLOOD
	13	排水户	点	PS_DISCHARGER
	14	小区污水处理构筑物	点	PS_VWWTP
排水管线	01	排水管道	线	PS_PIPE
	02	排水渠道	线	PS_CONDUIT
	03	排水通道中心线	线	PS_CHANNEL_CENTERLINE
	04	内部概化管线	线	PS_GENERALIZATION
排水面	01	排水分区	面	PS_SUBAREA
	02	设施空间范围（污水处理设施）	面	PS_INAREA
	03	设施空间范围（污泥处理处置设施）		
	04	设施空间范围（排水泵站）		
	05	设施空间范围（调蓄设施）		
	06	设施空间范围（排水户）		
	07	设施空间范围（其他）		
	08	排水通道	面	PS_CHANNEL

表 D.2 室外排水设施及相关要素属性表关联关系

序号	数据名称	属性数据表名	说明
1	设施空间范围	PS_INAREA	关联各污水处理设施、污泥处理处置设施、排水泵站、调蓄设施、溢流堰、闸门、排水户
2	泵参数数据表	PS_PUMP_ZY	关联排水泵站、污水处理设施或调蓄设施
3	水质监测数据表	PS_MONITOR_SZ	关联排水管点、排水管线
4	液位、流速、流量监测数据表	PS_MONITOR_SL	关联排水管点、排水管线
5	管渠内窥检测数据表	PS_DETECT_ZY	关联排水管、排水渠
6	管网养护数据表	PS_MANAGMENT	关联排水管、排水渠
7	XY 曲线参数表	PS_XYDATA_ZY	关联排水渠、排水通道中心线
8	排水通道	PS_CHANNEL	关联排水通道中心线
9	管渠维修改造数据表	RESTORATION_RECORD	关联排水管、排水渠



附 录 E  
(规范性)  
室外排水设施图例

表E. 1、E. 2给出了室外排水设施图例。

表 E. 1 排水管线图例


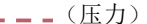

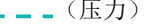

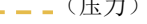

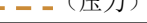
序号	要素名称	类别	图例	图例宽度 mm	颜色
1	排水管道 排水渠道 排水通道中心线	污水	 (重力)	0.5	暗红色 (RGB: 188, 95, 106)
			 (压力)	0.5	暗红色 (RGB: 188, 95, 106)
		雨水	 (重力)	0.5	青绿色 (RGB: 25, 179, 177)
			 (压力)	0.5	青绿色 (RGB: 25, 179, 177)
		合流	 (重力)	0.5	暗黄色 (RGB: 229, 187, 75)
			 (压力)	0.5	暗黄色 (RGB: 229, 187, 75)
		截流	 (重力)	0.5	土黄色 (RGB: 203, 139, 55)
			 (压力)	0.5	土黄色 (RGB: 203, 139, 55)

表 E. 2 排水管点图例

序号	要素名称	类型	图例	图例宽×高 mm×mm	颜色
1	检查井	污水检查井		2×2	暗红色 (RGB: 188, 95, 106)
		雨水检查井		2×2	青绿色 (RGB: 25, 179, 177)
		合流检查井		2×2	暗黄色 (RGB: 229, 187, 75)
		截流检查井		2×2	土黄色 (RGB: 203, 139, 55)
2	雨水口			2×1	青绿色 (RGB: 25, 179, 177)
3	排放口			2×2	青绿色 (RGB: 25, 179, 177)
4	特征点			1×1	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
5	溢流堰			2×2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
6	闸门			1×2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
7	阀门			2×2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
8	排水泵站			3×3	蓝色 (RGB: 0, 0, 255)
9	调蓄设施			3×3	蓝色 (RGB: 0, 0, 255)

表 E.2 排水管点图例（续）

序号	要素名称	类型	图例	图例宽 X 高 mm X mm	颜色
10	污水处理设施			4×2	蓝色（RGB：0，0，255）
11	污泥处理处置设施			3 X 2	褐色（RGB：145，35，23）
12	排水户			2×2	黄色（RGB：255，228，0）
13	小区污水处理构筑物	化粪池		4×2	暗红色（RGB：188，95，106）
14		隔油池		4×2	暗红色（RGB：188，95，106）
15		隔油沉砂池		4×2	暗红色（RGB：188，95，106）
16		沉淀池		4×2	暗红色（RGB：188，95，106）
17		污水处理站		4×2	暗红色（RGB：188，95，106）
18		污水收集池		4×2	暗红色（RGB：188，95，106）

附 录 F  
(规范性)  
深圳市街道行政区划代码

表F给出了深圳市街道行政区划代码。

表 F 深圳市街道行政区划代码

行政区名称	街道名称	街道代码
罗湖区	桂园街道	440303001
	黄贝街道	440303002
	东门街道	440303003
	翠竹街道	440303004
	南湖街道	440303005
	笋岗街道	440303006
	东湖街道	440303007
	莲塘街道	440303008
	东晓街道	440303009
	清水河街道	440303010
福田区	南园街道	440304001
	园岭街道	440304002
	福田街道	440304004
	沙头街道	440304005
	香蜜湖街道	440304006
	梅林街道	440304007
	莲花街道	440304008
	华富街道	440304009
	华强北街道	440304010
	福保街道	440304011
南山区	南头街道	440305001
	南山街道	440305002
	沙河街道	440305003
	蛇口街道	440305005
	招商街道	440305006
	粤海街道	440305007
	桃源街道	440305008
	西丽街道	440305009
宝安区	新安街道	440306001
	西乡街道	440306003
	福永街道	440306004

表 F 深圳市街道行政区划代码（续）

行政区名称	街道名称	街道代码
宝安区	新安街道	440306001
	西乡街道	440306003
	福永街道	440306004
	沙井街道	440306005
	松岗街道	440306006
	石岩街道	440306008
	航城街道	440306009
	福海街道	440306010
	新桥街道	440306011
	燕罗街道	440306012
光明区	公明街道	440311001
	光明街道	440311002
	新湖街道	440311003
	凤凰街道	440311004
	玉塘街道	440311005
	马田街道	440311006
大鹏新区	葵涌街道	440307005
	大鹏街道	440307006
	南澳街道	440307007
龙岗区	横岗街道	440307003
	布吉街道	440307004
	平湖街道	440307008
	坪地街道	440307009
	龙岗街道	440307011
	龙城街道	440307012
	坂田街道	440307013
	南湾街道	440307014
	吉华街道	440307015
	园山街道	440307016
	宝龙街道	440307017
盐田区	梅沙街道	440308001
	盐田街道	440308002
	沙头角街道	440308003
	海山街道	440308004
龙华区	龙华街道	440309001
	大浪街道	440309002
	民治街道	440309003

表 F 深圳市街道行政区划代码（续）

行政区名称	街道名称	街道代码
龙华区	观澜街道	440309004
	观湖街道	440309005
	福城街道	440309006
坪山区	坪山街道	440310001
	坑梓街道	440310002
	马峦街道	440310003
	碧岭街道	440310004
	石井街道	440310005
	龙田街道	440310006
深汕特别合作区	小漠街道	441521001
	鹅埠街道	441521002
	赤石街道	441521003
	鲘门街道	441521004

附 录 G  
(规范性)  
排水管线(点)类别、排水面代码

表G. 1-G. 2给出了排水管线(点)类别代码、排水面代码。

表 G. 1 排水管线(点)类别代码

管线(点)大类	代码	管线(点)小类	代码
排水	PS	合流	HS
		截流	JW
		雨水	YS
		污水	WS

表 G. 2 排水面代码

排水面名称	代码
排水分区	01
设施空间范围(污水处理设施)	02
设施空间范围(污泥处理处置设施)	03
设施空间范围(排水泵站)	04
设施空间范围(调蓄设施)	05
设施空间范围(排水户)	06
设施空间范围(其他)	07
排水通道	08

附 录 H  
(资料性)  
管线（点）对象编码

表H给出了管线（点）对象编码。

表 H 管线（点）对象编码

对象类别	对象编码	对象名称(曾用名)	所属表名称(曾用表名称)
排水管线	040000	雨水管线	排水管道/排水渠道/排水通道中心线
	040100	污水管线	排水管道/排水渠道/排水通道中心线
	040200	合流管线（雨污合流管线）	排水管道/排水渠道/排水通道中心线
	040201	截流管线	排水管道/排水渠道/排水通道中心线
排水管线 地面建（构）筑物 及附属物	040501	检查井	检查井
	040502	雨水口	雨水口
	040503	跌水井	检查井（特殊检查井）
	040504	水封井	检查井（特殊检查井）
	040505	冲洗井	检查井（特殊检查井）
	040506	排气井	检查井（特殊检查井）
	040507	沉泥井	检查井（特殊检查井）
	040508	泵井	检查井
	040509	溢流井	检查井（特殊检查井）
	040510	连接暗井	特征点
	040511	排污装置	特征点
	040512	倒虹井	检查井（特殊检查井）
	040513	阀门	阀门
	040514	暗沟地面出口	特征点
	040515	出口闸	闸门
	040516	排水泵站	排水泵站
	040517	化粪池	小区污水处理构筑物（特征点）
	040518	隔油池	小区污水处理构筑物（特征点）
	040519	沉淀池	小区污水处理构筑物（特征点）
	040520	污水处理厂	污水处理设施（污水处理厂）
	040521	压力调节塔	特征点
	040522	雨算	雨水口（雨水口附属物）
	040523	污算	特征点
	040524	污水处理站（小区污水处理站）	小区污水处理构筑物（特征点）
	040525	接户井	检查井
	040526	闸阀井	检查井
	040527	压力井	检查井（特殊检查井）

表 H 管线（点）对象编码（续）

对象类别	对象编码	对象名称(曾用名)	所属表名称(曾用表名称)
排水管线 地面建（构）筑物 及附属物	040528	拍门井	检查井（特殊检查井）
	040529	截流井	检查井（特殊检查井）
	040530	溢流堰	溢流堰
	040531	调蓄设施	调蓄设施
	040532	排水户	排水户
	040533	沉砂井（沉砂池）	检查井（沉砂池）
	040534	渗水井	检查井
	040535	消能井	检查井
	040536	通风井	检查井
	040537	污水收集池	小区污水处理构筑物
	040538	隔油沉砂池	小区污水处理构筑物
排水管点 特征点	040601	一般管线点, 包含直线点和管线弯曲点等	特征点
	040602	交叉点	特征点
	040603	排放口（出水口）	排放口
	040605	非探测区	特征点
	040606	三通	特征点
	040607	四通	特征点
	040608	多通	特征点
	040609	变径	特征点
	040610	变材	特征点
	040611	转折点	特征点
	040612	变坡点	特征点
	040614	进出房点	特征点
	040617	建筑排水排出管起始点（起始点）	特征点
	040618	放水口	特征点
	040619	事故排出口	排放口
	040620	截流溢流口	排放口



附 录 I  
(资料性)  
排水分区编码、单位代码

表I. 1-I. 3给出了排水分区编码、单位代码。

表 I. 1 污水分区名称及编码

序号	污水分区名称	编码
1	松岗污水分区	A0100000001
2	沙井污水分区	A0100000002
3	光明污水分区	A0100000003
4	公明污水分区	A0100000004
5	福永污水分区	A0100000005
6	固戍污水分区	A0100000006
7	西丽污水分区	A0100000007
8	南山污水分区	A0100000008
9	福田污水分区	A0100000009
10	蛇口污水分区	A0100000010
11	观澜污水分区	A0100000011
12	龙华污水分区	A0100000012
13	坂雪岗污水分区	A0100000013
14	平湖污水分区	A0100000014
15	鹅公岭污水分区	A0100000015
16	埔地吓污水分区	A0100000016
17	布吉污水分区	A0100000017
18	滨河污水分区	A0100000018
19	罗芳污水分区	A0100000019
20	横岭污水分区	A0100000020
21	宝龙污水分区	A0100000021
22	横岗污水分区	A0100000022
23	龙田污水分区	A0100000023
24	沙田污水分区	A0100000024
25	沙湖污水分区	A0100000025
26	上洋污水分区	A0100000026
27	盐田污水分区	A0100000027
28	小梅沙污水分区	A0100000028
29	葵涌污水分区	A0100000029
30	坝光污水分区	A0100000030
31	水头污水分区	A0100000031

表 1.1 污水分区名称及编码（续）

序号	污水分区名称	编码
32	西冲污水分区	A0100000032
33	大望污水分区	A0100000033
34	沙河污水分区	A0100000034
35	新城污水分区	A0100000035
36	洋涌污水分区	A0100000036
37	民治污水分区	A0100000037
38	大水坑污水分区	A0100000038
39	南约污水分区	A0100000039
40	碧岭污水分区	A0100000040
41	南布污水分区	A0100000041
42	上洞污水分区	A0100000042
43	东冲污水分区	A0100000043

表 1.2 雨水分区名称及编码

序号	雨水分区名称	编码
1	新陂头北分区	A0100000051
2	新陂头南分区	A0100000052
3	楼村水分区	A0100000053
4	木墩河分区	A0100000054
5	东坑水分区	A0100000055
6	鹅颈水分区	A0100000056
7	石岩河分区	A0100000057
8	玉田河分区	A0100000058
9	新桥河分区	A0100000059
10	上寮河分区	A0100000060
11	排涝河分区	A0100000061
12	沙井河分区	A0100000062
13	松岗河分区	A0100000063
14	公明排洪渠分区	A0100000064
15	上下村分区	A0100000065
16	西田水分区	A0100000066
17	白沙坑分区	A0100000067
18	罗田水分区	A0100000068
19	龟岭东分区	A0100000069
20	老虎坑分区	A0100000070
21	塘下涌分区	A0100000071
22	沙埔分区	A0100000072

表 1.2 雨水分区名称及编码（续）

序号	雨水分区名称	编码
23	大空港分区	A0100000073
24	沙福流域分区	A0100000074
25	机场分区	A0100000075
26	铁岗西乡流域分区	A0100000076
27	新圳河分区	A0100000077
28	前海分区	A0100000078
29	百花河分区	A0100000079
30	大布巷水分区	A0100000080
31	牛湖水分区	A0100000081
32	君子布河分区	A0100000082
33	山厦河分区	A0100000083
34	鹅公河分区	A0100000084
35	木古河分区	A0100000085
36	樟坑径河分区	A0100000086
37	长坑水分区	A0100000087
38	横坑仔河分区	A0100000088
39	岗头河分区	A0100000089
40	黄泥塘河分区	A0100000090
41	坂田河分区	A0100000091
42	油松河分区	A0100000092
43	上芬水分区	A0100000093
44	龙华河分区	A0100000094
45	清湖水分区	A0100000095
46	茜坑水分区	A0100000096
47	丹坑水分区	A0100000097
48	大沙河分区	A0100000098
49	蛇口分区	A0100000099
50	后海分区	A0100000100
51	华侨城分区	A0100000101
52	凤塘河分区	A0100000102
53	新洲河分区	A0100000103
54	内伶仃岛分区	A0100000104
55	保税区分区	A0100000105
56	皇岗河分区	A0100000106
57	福田河分区	A0100000107
58	笔架山河分区	A0100000108
59	荔枝湖及周边分区	A0100000109
60	水径水流域分区	A0100000110

表 1.2 雨水分区名称及编码（续）

序号	雨水分区名称	编码
61	布吉河分区	A0100000111
62	沙湾河分区	A0100000112
63	正坑水分区	A0100000113
64	水库排洪河分区	A0100000114
65	梧桐山河分区（深圳河）	A0100000115
66	莲塘河分区	A0100000116
67	龙西河分区	A0100000117
68	丁山河分区	A0100000118
69	黄沙河分区	A0100000119
70	爱联河分区	A0100000120
71	龙岗河干流分区	A0100000121
72	田脚水分区	A0100000122
73	田坑水分区	A0100000123
74	南约河分区	A0100000124
75	梧桐山河分区（龙岗河）	A0100000125
76	大康河分区	A0100000126
77	大鹏湾排海一号分区	A0100000127
78	盐田河分区	A0100000128
79	大鹏湾排海二号分区	A0100000129
80	大鹏湾排海三号分区	A0100000130
81	葵涌河分区	A0100000131
82	大鹏湾排海四号分区	A0100000132
83	三洲田河分区	A0100000133
84	碧岭水分区	A0100000134
85	汤坑水分区	A0100000135
86	赤坳水分区	A0100000136
87	坪山河干流分区	A0100000137
88	坝光分区	A0100000138
89	鹏城河分区	A0100000139
90	王母河分区	A0100000140
91	新大河分区	A0100000141
92	大亚湾排海一号分区	A0100000142
93	大亚湾排海二号分区	A0100000143

表 1.3 常用地下管线权属单位、运营单位、建设单位代码表（摘录）

序号	单位名称	单位代码
1	福田区人民政府	B001
2	南山区人民政府	B002
3	罗湖区人民政府	B003
4	盐田区人民政府	B004
5	宝安区人民政府	B005
6	龙岗区人民政府	B006
7	光明区人民政府	B007
8	龙华区人民政府	B008
9	坪山区人民政府	B009
10	大鹏新区管委会	B010
11	前海管理局	B011
12	深圳市水务局	B017
13	深圳市水务（集团）有限公司	B020
14	深圳市宝安区水务局	B022
15	深圳市龙岗区水务局	B065
16	深圳市南山区水务局（南山区环境保护和水务局）	B073
17	深圳市罗湖区水务局（罗湖区环境保护和水务局）	B074
18	深圳市交通公用设施建设中心	B086
19	深圳市龙华区水务局（深圳市龙华区环境保护和水务局）	B090
20	深圳市大鹏新区水务局（深圳市大鹏新区环境保护和水务局）	B094
21	深圳市大鹏排水有限公司	B103
22	深圳市龙岗排水有限公司	B106
23	深圳市光明区环境水务有限公司	B112
24	深圳市坪山区水务局	B116
25	深圳市坪山排水有限公司	B117
26	深汕特别合作区管理委员会	B127
27	深圳市福田区水务局	B128
28	深圳市盐田区水务局	B129
29	深圳市光明区水务局	B130
30	深汕特别合作区住房建设和水务局	B131
31	深圳市水务（集团）有限公司罗湖分公司	B132
32	深圳市水务（集团）有限公司福田分公司	B133
33	深圳市水务（集团）有限公司盐田分公司	B134
34	深圳市水务（集团）有限公司南山分公司	B135
35	深圳市水务（集团）有限公司布沙分公司	B136
36	深圳市水务（集团）有限公司大鹏新区分公司	B137
37	深圳市宝安排水有限公司	B138
38	深圳市龙华排水有限公司	B139
注：其他相关单位向市规划和自然资源局申请后，继续编码。		