

SZDB/Z

深圳市标准化指导性技术文件

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 construction

2018-11-06 发布

2018-12-01 实施

深圳市市场和质量监督管理委员会

发布

目录

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 （规范性附录） 室外排水设施属性数据表 7

附录 B （规范性附录） 室外排水设施监测、检测、养护数据表 25

附录 C （规范性附录） 室外排水设施相关要素属性数据表 29

附录 D （规范性附录） 室外排水设施数据分层及数据表说明 38

附录 E （规范性附录） 室外排水设施图例 40

附录 F （规范性附录） 深圳市街道行政区划代码 41

附录 G （规范性附录） 排水管线（点）与排水面类别代码 44

附录 H （资料性附录） 管线（点）对象编码 45

附录 I （资料性附录） 排水分区名称及编码 47

前 言

本规范按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本规范归口单位：深圳市水务局。

本规范起草单位：深圳市排水管理处、深圳市中涛环保工程技术有限公司、深圳市水务（集团）有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司、广东工业大学、哈尔滨工业大学深圳研究院、武大吉奥信息技术有限公司。

本规范主要起草人：刘旦宇、徐展涛、薄 涛、刘旭辉、王志红、刘立凡、余海忠、刘青德、李 婵、张素琼、王 轩、冀滨弘、张爱武、黄 贵、宋洪星、高玉枝、任晓佳。

室外排水设施数据采集与建库标准

1 范围

本规范规定了深圳市室外排水设施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。

本规范适用于深圳市室外排水设施的数据采集、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

下列文件对于本规范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 50014-2006 室外排水设计规范（2016年版）

GB/T 50125 给水排水工程基本术语标准

GB/T 51187-2016 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 50014-2006（2016年版）、GB/T 50125、GB/T 51187-2016、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标准。

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。

3.8

特征点 feature point

在排水明渠、河道、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

排水户 draining households

向公共排水设施排水的用户。

3.10

干管/渠 main sewer

输送污水、雨水的主要管渠。

3.11

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。

3.12

支管/渠 lateral sewer

输送污水、雨水的支线管渠。

3.13

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。

3.14

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。

3.15

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。

4 一般规定

4.1 新建、改建、扩建的室外排水设施应按照本规范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，除应符合本标准的要求外，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。

5.1.3 数据采集应使用深圳 2000 坐标系和 1985 国家高程基准。

5.1.4 数据采集应形成深圳 2000 坐标系、深圳独立坐标系的两套成果。成果数据格式应包括以下两种：

- 基于 ArcGIS 的文件格式——Personal Geodatabase (*.mdb)；
- 基于 CAD 的 dwg 格式的图形和基于 MS Access 的 mdb 格式的成果表。

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 位数字的采集年份（如 2017）、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) 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；
- d) 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；
- e) 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；
- f) 排水管点编码规则应符合图 1 的规定。

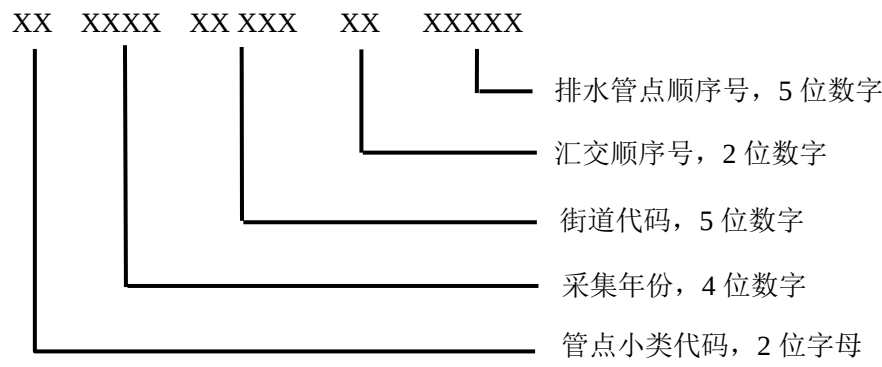


图1 排水管点编码规则

- 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 位数字的采集年份（如 2017）、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) 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；
 - d) 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；
 - e) 起点排水管点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；
 - f) 终点排水管点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；
 - g) 排水管线编码规则应符合图 2 的规定。

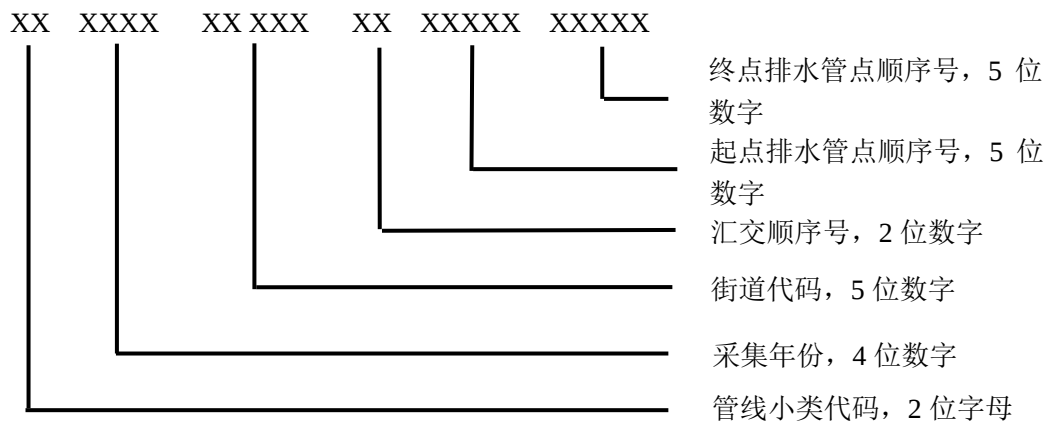


图2 排水管线编码规则

- 5.2.4 每个排水水面应赋予唯一的标识码，排水水面的编码规则应符合以下规定：
- a) 排水水面编码由字母 A、2 位数字的排水水面代码与 8 位数字的排水水面顺序号组成；
 - b) 排水水面代码，用于表示排水水面种类，用 2 位数字表示，详见附录 G.2；
 - c) 排水水面顺序号，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。

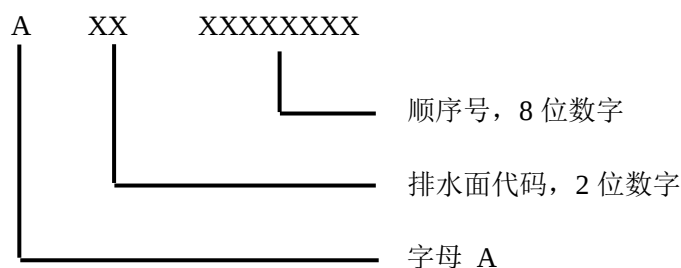


图3 排水面编码规则

5.2.5 数据采集项目应进行编号，项目编号应符合深圳市规划和国土资源委员会颁发的《深圳市地下管线数据建库标准》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:

- 所采集数据的平面坐标和高程系统应满足 5.1.3 的要求；
- 应按照附录 A~C 对数据内容和格式的要求对采集的数据进行标准化处理；
- 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；
- 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) 数据采集单位提交的数据成果应满足附录 A~C 的规定;
- 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 数据管理单位发现现状数据与原排水设施数据有较大出入的，应进行修补测。
- 7.1.3 室外排水设施数据的更新频率不应小于 1 年一次。
- 7.1.4 室外排水设施数据的采集、检查与录入应按照以下工作流程进行：

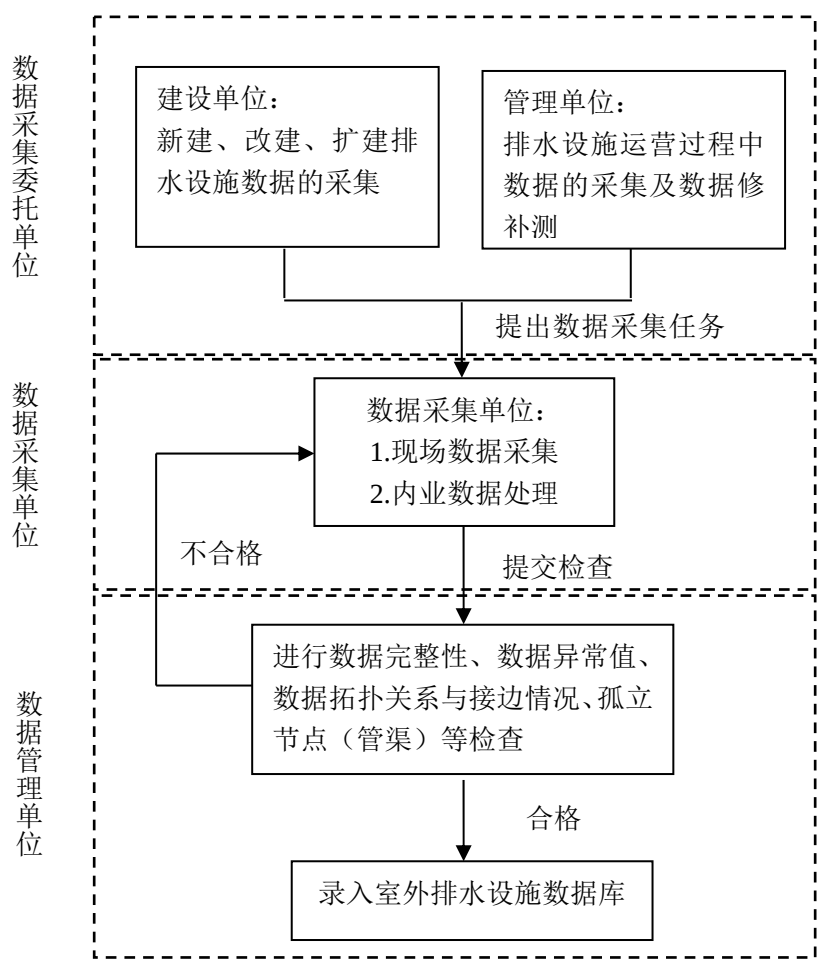


图4 数据采集、检查与录入工作流程图

- 7.1.5 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
(规范性附录)
室外排水设施属性数据表

表A. 1至A. 13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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		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	23		详见排水管线编码规则
4	Grade	管道级别	长整型	1		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	18		起点管点号
6	S_Deep	起点管线埋深	双精度		2	起点管线埋深，单位 m
7	In_Elev	起点管内底标高	双精度		2	起点管内底标高，单位 m
8	E_Point	终点管线点号	字符	18		终点管点号
9	E_Deep	终点管线埋深	双精度		2	终点管线埋深，单位 m
10	Out_Elev	终点管内底标高	双精度		2	终点管内底标高，单位 m
11	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称，详见附录 I
13	Type	管线种类	字符	4		填写 HS1（合流制），HS2（截流式合流制），YS（雨水），WS（污水）
14	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线（点）对象编码
15	Pressure_Type	压力类型	长整型	1		填写 1, 2, 3。1-重力；2-压力；3-其他
16	Invert_Silphon	是否倒虹管	长整型	1		填写 0, 1。0-否；1-是
17	Material	材质	字符	20		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，并注明材质
18	ServiceLife	材质使用寿命	长整型	3		材质使用寿命，根据材质填写最长使用年限
19	ShapeType	断面形式	字符	10		1-圆形；2-其他
20	PSize	管径	字符	20		管径或断面尺寸，单位 mm
21	PipeLength	管线长度	双精度		2	管线长度，单位 m
22	FlowDir	流向	字符	1		流向（“+”起点到下一点；“-”下一点到起点）
23	EmBed	施工方式	字符	8		填写：开槽埋管，顶管，盾构，拖拉管，其他等
24	Interface	接口方式	字符	20		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-其它

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	说明
25	Address	地址	字符	80		所在地址（道路名称）
26	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
27	Sunit	探测单位	字符	50		探测单位名称
28	Sdate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
29	UpdateTime	更新日期	日期			数据最终更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
30	Mdate	埋设日期	日期			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
31	Plan	是否按规划	长整型	1		填写 1, 0。1-按规划；0-非规划
32	Pipe_Type	管道类别	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4。1-市政公用；2-小区配套；3-村集体共用；4 其他
33	Status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4-既有
34	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
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	字符	50		权属单位名称
38	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
39	Note	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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		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	23		详见排水管线编码规则
4	Grade	渠道级别	长整型	1		填写 1, 2, 3。1-主干渠；2-干渠；3-支渠
5	S_Point	起点管线点号	字符	18		起点管点号
6	S_Deep	起点管线埋深	双精度		2	起点管线点埋深，单位 m
7	In_Elev	起点管内底标高	双精度		2	起点渠底标高，单位 m
8	E_Point	终点管线点号	字符	18		终点管点号
9	E_Deep	终点管线埋深	双精度		2	终点管线点埋深，单位 m
10	Out_Elev	终点管内底标高	双精度		2	终点渠底标高，单位 m
11	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称，详见附录 I
13	Conduit_Style1	渠道类型 1	字符	4		1-明渠；2-暗渠；3-盖板渠
14	Conduit_Style2	渠道类型 2	字符	20		1-植草沟；2-渗渠；3-其他

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	说明
15	Type	管线种类	字符	4		填写 HS1（合流制），HS2（截流式合流制），YS（雨水），WS（污水）
16	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线（点）对象编码
17	Material	材质	字符	20		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，并注明材质
18	ServiceLife	材质使用寿命	长整型	3		根据材质填写最长使用年限
19	ShapeType	断面形式	字符	10		1-矩形；2-梯形；3-其他
20	Shape_Data1	断面数据 1	双精度		2	填写深度，单位 mm
21	Shape_Data2	断面数据 2	双精度		2	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	双精度		2	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	双精度		2	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	长整型	10		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	管线长度，单位 m
26	FlowDir	流向	字符	1		流向（“+”起点到下一点；“-”下一点到起点）
27	EmBed	埋设方式	字符	8		埋设方式
28	Interface	接口方式	字符	20		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-其它
29	Address	地址	字符	80		所在地址（道路名称）
30	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4 推测
31	Sunit	探测单位	字符	50		探测单位名称
32	Sdate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10
33	UpdateTime	更新日期	日期			数据最终更新日期，填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10
34	Mdate	埋设日期	日期			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
35	Plan	是否按规划	长整型	1		填写 1, 0。1-按规划；0-非规划
36	Conduit_Type	渠道类别	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4。1-市政公用；2-小区配套；3-村集体共用；4 其他
37	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4 既有
38	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
39	Design_Dept	设计单位	字符	50		设计单位名称

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	说明
40	Conster_Dept	施工单位	字符	50		施工单位名称
41	Belong	权属单位	字符	50		权属单位名称
42	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
43	Note	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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	检查井唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称，详见附录 I
7	Type	排水管点类别	字符	4		填写 HS（雨污合流），YS（雨水），WS（污水）
8	X	X 坐标	双精度		3	X 坐标，单位 m
9	Y	Y 坐标	双精度		3	Y 坐标，单位 m
10	High	地面高程	双精度		3	地面高程，单位 m
11	WellDeep	井深	双精度		2	检查井井深，单位 m
12	Offset	管偏井的点号	字符	18		若此管线点为“偏心点”，则填写其偏离的窨井对应的管线点编号
13	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”
14	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线（点）对象编码
15	Model	附属物类型	字符	20		对应于管线点附属物的类型，如普通闸阀、控制柜、控制箱等
16	WellShape	井盖形状	字符	8		填写圆形、矩形
17	WellSize	井盖尺寸	字符	20		单位 mm；填写井盖的直径或长×宽
18	WellMaterial	井盖材质	字符	10		填写铸铁、钢砼、复合材料、砼等
19	WellPipes	接入管数	长整型			接入管数
20	WaterDeep	排水井内水深	双精度		2	测量时井内水深，单位 mm
21	MudDeep	排水井内泥深	双精度		2	测量时井内泥深，单位 mm
22	Address	地址	字符	80		所在地址（道路名称）

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	说明
23	PointPosition	位置	长整型	1		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	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
25	Visibility	可见性	字符	4		填写明显或隐蔽
26	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
27	SDate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
28	UpdateTime	更新日期	日期			填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
29	MDate	埋设日期	日期			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	Manhole_Type	管点类别	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4。1-市政公用；2-小区配套；3-村集体共用；4-其他
31	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4 既有
32	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
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	字符	50		权属单位名称
36	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
37	Note	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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	雨水口唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称，详见附录 I
7	Type	排水管点类别	字符	4		填写 HS(雨污合流)，YS(雨水)，WS(污水)
8	X	X 坐标	双精度		3	X 坐标，单位 m
9	Y	Y 坐标	双精度		3	Y 坐标，单位 m
10	High	地面高程	双精度		3	地面高程，单位 m

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	说明
11	WellDeep	井底深	双精度		2	雨水口深度，单位 m
12	Offset	管偏井的点号	字符	18		若此管线点为“偏心点”，则填写其偏离的窨井对应的管线点编号
13	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”
14	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线（点）对象编码
15	Inlet_Type	雨水口形式	长整型			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
16	WellShape	雨水算形状	字符	8		填写矩形、圆形等
17	WellMaterial	雨水算材质	字符	10		填写铸铁、钢筋混凝土、复合材料、砼等
18	WellSize	雨水算尺寸	字符	20		单位 mm；填写井盖的直径或长×宽
19	Model	附属物类型	字符	20		如垃圾拦截装置、防臭装置、初期雨水截流装置
20	WellPipes	接入管数	长整型			接入管数
21	Address	地址	字符	80		所在地址（道路名称）
22	PointPosition	位置	长整型	1		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	字符	1		填写 1、2、3、4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
24	Visibility	可见性	字符	4		填写明显或隐蔽
25	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
26	SDate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
27	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
28	MDate	埋设日期	日期			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
29	Comb_Type	管点类别	长整型	1		填写 1、2、3、4。1-市政公用；2-小区配套；3-村集体共用；4 其他
30	status	现状	字符	1		填写 0、1、2、3、4。0-新建；-1 改建；2-扩建；3-报废；4-既有
31	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
32	Design_Dept	设计单位	字符	50		设计单位名称
33	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	说明
34	Belong	权属单位	字符	50		权属单位名称
35	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
36	Note	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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或是管线竣工测量/动态修测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	排放口唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称, 详见附录 I
7	Type	排水管点类别	字符	4		填写 HS(雨污合流), YS(雨水), WS(污水)
8	X	X 坐标	双精度		3	X 坐标, 单位 m
9	Y	Y 坐标	双精度		3	Y 坐标, 单位 m
10	High	地面高程	双精度		3	地面高程, 单位 m
11	Bottom_Elev	排放口底部高程	双精度		3	排放口底部高程, 单位 m
12	OutfallShape	排放口形状	字符	10		1-圆形; 2-矩形; 3-梯形; 4-其他, 并注明形状
13	OutfallType	出流形式	长整型			填写 1, 2, 3。1-自由出流; 2-常水位淹没; 3-潮汐影响
14	Offset	管偏井的点号	字符	18		若此管线点为“偏心点”, 则填写其偏离的管井对应的管线点编号
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		参见附录 H 管线(点)对象编码
17	Flap	是否有拍门	长整型	1		填写 0, 1。0-否; 1-是
18	Flap_Diameter	拍门尺寸	双精度		3	拍门尺寸, 单位 mm
19	Flap_TopEle	拍门顶部高程	双精度		3	拍门顶部高程, 单位 m
20	Flap_BotEle	拍门底部高程	双精度		3	拍门底部高程, 单位 m
21	Flap_Material	拍门材质	字符	10		拍门材质, 填写 1-铸铁; 2-钢; 3-不锈钢; 4-塑料; 5-复合材料; 6-其他
22	ReceiveWater	受纳河道、湖泊或海域	字符	20		河道、湖泊或海域名称
23	Address	地址	字符	80		所在地址(道路名称)

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	说明
24	PointPosition	位置	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道；2-车行道；3-辅道；4-绿化；5-其他
25	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
26	Visibility	可见性	字符	4		填写明显或隐蔽
27	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
28	SDate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
29	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
30	MDate	埋设日期	日期			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
31	Outfall_Type	管点类别	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4。1-市政公用；2-小区配套；3-村集体共用；4 其他
32	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4-既有
33	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
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	字符	50		权属单位名称
37	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
38	Note	备注	字符	100		备注

表A.6 堰

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	堰唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称，详见附录 I
7	Type	排水管点类别	字符	4		填写 HS(雨污合流)，YS(雨水)，WS(污水)
8	X	X 坐标	双精度		3	X 坐标，单位 m

表 A.6 堰 (续)

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
9	Y	Y 坐标	双精度		3	Y 坐标, 单位 m
10	Top_Ele	堰顶高程	双精度		3	迎水面堰顶高程, 单位 m
11	Bot_Ele	堰底高程	双精度		3	迎水面堰底高程, 单位 m
12	Height	堰高	双精度		3	堰高, 单位 m
13	Width	堰宽	双精度		3	堰宽, 单位 m
14	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线 (点) 对象编码
15	Address	地址	字符	80		堰地址 (道路名称)
16	PointPosition	位置	长整型	1		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	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测; 2-施工图; 3-竣工图; 4-推测
18	Visibility	可见性	字符	4		填写明显或隐蔽
19	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
20	SDate	探测日期	日期			探测日期, 填写年、月、日之间用 “-” 连接, 如: 2010-03-10
21	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期, 填写年、月、日之间用 “-” 连接, 如: 2010-03-10
22	MDate	竣工日期	日期			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
23	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建; 1-改建; 2-扩建; 3-报废; 4-既有
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	字符	50		权属单位名称
29	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
30	Note	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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	闸门唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则

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	说明
5	Name	闸门名称	字符	20		闸门名称
6	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称, 详见附录 I
8	Type	排水管点类别	字符	4		填写 HS(雨污合流), YS(雨水), WS(污水)
9	X	X 坐标	双精度		3	X 坐标, 单位 m
10	Y	Y 坐标	双精度		3	Y 坐标, 单位 m
11	Top_Ele	闸顶高程	双精度		3	闸门关闭时闸顶高程, 单位 m
12	Bot_Ele	闸底高程	双精度		3	闸底高程, 单位 m
13	Hight	闸门净高	双精度		3	闸门净高, 单位 m
14	Width	闸门净宽	双精度		3	闸门净宽, 单位 m
15	Manufacturer	生产厂家	字符	30		生产厂家
16	GateModel	闸门型号	字符	30		闸门型号
17	Num	闸门孔数	长整型	1		闸门孔数
18	Control_Type	闸门控制类型	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4。1-手动控制; 2-液压控制; 3-电动控制; 4-其他
19	Switch_Style	闸门启闭型式	长整型	1		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
20	Pressure_Type	受压类型	长整型	1		填写 1, 2, 3。1-正向; 2-反向; 3-双向
21	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线(点)对象编码
22	Model	附属物类型	字符	20		填写如控制柜、控制箱等
23	Address	地址	字符	80		闸门地址(道路名称)
24	PointPosition	位置	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道; 2-车行道; 3-辅道; 4-绿化; 5-其他
25	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测; 2-施工图; 3-竣工图; 4-推测
26	Visibility	可见性	字符	4		填写明显或隐蔽
27	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
28	SDate	探测日期	日期			探测日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
29	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
30	MDate	竣工日期	日期			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.7 闸门 (续)

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
31	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4-既有
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		所属工程名称
34	Design_Dept	设计单位	字符	50		设计单位
35	Conster_Dept	施工单位	字符	50		施工单位
36	Belong	权属单位	字符	50		权属单位名称
37	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
38	Note	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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	阀门唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称, 详见附录 I
7	Type	排水管点类别	字符	4		填写 HS(雨污合流), YS(雨水), WS(污水)
8	X	X 坐标	双精度		3	X 坐标, 单位 m
9	Y	Y 坐标	双精度		3	Y 坐标, 单位 m
10	High	地面高程	双精度		3	地面高程, 单位 m
11	Valve_Type	类别	字符	6		1-闸阀; 2-蝶阀; 3-排气阀; 4-其他
12	Manufacturer	生产厂家	字符	30		生产厂家
13	ValveModel	阀门型号	字符	30		阀门型号
14	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线(点)对象编码
15	Model	附属物类型	字符	20		填写如控制柜、控制箱等
16	Address	地址	字符	80		管线点地址(道路名称)
17	PointPosition	位置	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道; 2-车行道; 3-辅道; 4-绿化; 5-其他
18	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测; 2-施工图; 3-竣工图; 4-推测
19	Visibility	可见性	字符	4		填写明显或隐蔽
20	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
21	SDate	探测日期	日期			探测日期, 填写年、月、日之间用“-”连接, 如: 2010-03-10

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	说明
22	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期,填写年、月、日之间用“—”连接,如: 2010-03-10
23	MDate	竣工日期	日期			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
24	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建; 1-改建;2-扩建;3-报废; 4-既有
25	DataListID	技术资料文件	字符	14		技术文件编号
26	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
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	字符	50		权属单位名称
30	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
31	Note	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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或管线竣工测量或动态修测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	排水泵站唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	Name	泵站名称	字符	30		泵站名称
6	Area	占地面积	双精度		2	单位 m ²
7	Service_Dis	服务范围	字符	255		汇水区域范围描述
8	Service_Area	服务面积	双精度		2	汇水面积: 单位 hm ²
9	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		所在污水分区名称,详见附录 I
10	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		所在雨水分区名称,详见附录 I
11	Type	泵站类别	字符	4		填写 HS(雨污合流), YS(雨水), WS(污水)
12	X	X 坐标	双精度		3	排水泵站中心点 X 坐标, 单位 m
13	Y	Y 坐标	双精度		3	排水泵站中心点 Y 坐标, 单位 m
14	High	地面高程	双精度		3	地平高程, 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	说明
15	PS_Category2	泵站小类	长整型	1		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）
16	Ps_Num	泵台数	长整型			泵台数
17	Design_Storm	设计雨水排水能力	双精度		3	设计雨水排水能力，单位 m^3/s
18	Design_Sewer	设计污水排水能力	双精度		3	设计污水排水能力，单位 m^3/s
19	Cur_Strom	现有雨水排水能力	双精度		3	现有雨水排水能力，单位 m^3/s
20	Cur_Sew	现有污水排水能力	双精度		3	现有污水排水能力，单位 m^3/s
21	Min_Level	最低控制水位	双精度		3	最低控制水位，单位 m
22	Control_Level	正常运行水位	双精度		3	正常运行水位，单位 m
23	Warning_Level	警戒水位	双精度		3	警戒水位，单位 m
24	S_Invert	溢流管底标高	双精度		2	溢流管底标高，单位 m
25	PSize	溢流管管径	字符	20		管径或断面尺寸，单位 mm
26	OverOutfallID	溢流排放口	字符	20		如果泵站有溢流口，关联排放口编号
27	Pow_Supply	主供电源	字符	30		供电部门名称
28	Tel	联系电话	字符	15		泵站的联系电话
29	ForebayLen	集水池长	双精度		3	集水池长，单位 m
30	ForebayWid	集水池宽	双精度		3	集水池宽，单位 m
31	ForebayDep	集水池深	双精度		3	集水池深，单位 m
32	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线（点）对象编码
33	Address	地址	字符	80		排水管点地址（道路名称）
34	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
35	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
36	SDate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
37	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
38	MDate	竣工日期	日期			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
39	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4-既有
40	DataListID	技术资料文件	字符	14		技术文件编号
41	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
42	Design_Dept	设计单位	字符	50		设计单位
43	Conster_Dept	施工单位	字符	50		施工单位

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	说明
44	Belong	权属单位	字符	50		权属单位名称
45	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
46	Note	备注	字符	100		备注

表A.10 调蓄设施

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	调蓄设施唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	Name	调蓄设施名称	字符	30		调蓄设施名称
6	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称, 详见附录 I
8	Type	调蓄设施类别	字符	4		填写 HS(雨污合流), YS(雨水), WS(污水),
9	X	X 坐标	双精度		3	调蓄设施中心点 X 坐标, 单位 m
10	Y	Y 坐标	双精度		3	调蓄设施中心点 Y 坐标, 单位 m
11	High	地面高程	双精度		3	地面高程, 单位 m
12	Inflow_Type	进水方式	长整型	1		填写 1, 2, 3; 1-截流设施; 2-管道直接; 3-其他
13	Outflow_Type	出水方式	长整型	1		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
14	Total_Vol	设施调蓄容积	双精度		2	设施调蓄容积, 单位 m ³
15	B_Level	池底高程	双精度		3	池底高程, 单位 m
16	Max_Level	最高运行水位	双精度		2	最高运行水位, 单位 m
17	Min_Level	最低水位	双精度		2	最低水位, 单位 m
18	Design_Time	设计排空时间	双精度		1	设计排空时间, 单位 h
19	Ps_Num	泵台数	长整形			泵台数
20	FlowDir	排水去向	字符	20		排水去向
21	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线(点)对象编码
22	Address	地址	字符	80		地址(道路名称)
23	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测; 2-施工图; 3-竣工图; 4-推测
24	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
25	SDate	探测日期	日期			探测日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10

表 A.10 调蓄设施（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
26	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
27	MDate	竣工日期	日期			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	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建; 1-改建; 2-扩建; 3-报废; 4-既有
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		所属工程名称
31	Design_Dept	设计单位	字符	50		设计单位
32	Conster_Dept	施工单位	字符	50		施工单位
33	Belong	权属单位	字符	50		权属单位名称
34	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
35	Note	备注	字符	100		备注

表A.11 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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或管线竣工测量或动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	污水处理设施唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	Name	污水处理设施名称	字符	30		污水处理设施名称
6	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称, 详见附录 I
8	Type	污水处理设施种类	字符	4		填写 CY (初雨), WS (污水)
9	X	X 坐标	双精度		3	污水处理厂中心点 X 坐标, 单位 m
10	Y	Y 坐标	双精度		3	污水处理厂中心点 Y 坐标, 单位 m
11	High	地面高程	双精度		3	地面高程, 单位 m
12	WWTPType	污水处理设施类型	长整型	1		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
13	Ps_Num	泵台数	长整型			污水处理厂进水泵房泵台数
14	Treatment_Level	污水处理级别	字符	4		污水处理级别, 1-一级; 2-二级; 3-三级

A. 11 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	说明
15	Treatment_Technology	处理工艺	字符	20		处理工艺，1-A ² /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
16	ReceiveWater	受纳水体	字符	30		排往城市河流或湖泊的受纳水体名称
17	Design_Capa	污水设计处理能力	双精度		2	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	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		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	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
22	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
23	SDate	探测日期	日期			探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
24	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
25	MDate	竣工日期	日期			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
26	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4-既有
27	DataListID	技术资料文件	字符	14		技术文件编号
28	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
29	Design_Dept	设计单位	字符	50		设计单位名称
30	Conster_Dept	施工单位	字符	50		施工单位名称
31	Belong	权属单位	字符	50		权属单位名称
32	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
33	Note	备注	字符	100		备注

表A. 12 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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符			详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或是管线竣工测量/动态修测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号

表 A.12 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	说明
4	Exp_No	污泥处理处置设施唯一编号	字符	18		详见排水管网点编码规则
5	Name	污泥处理处置设施名称	字符	30		污泥处理设施名称
6	X	X 坐标	双精度		3	污泥处理处置设施中心点 X 坐标，单位 m
7	Y	Y 坐标	双精度		3	污泥处理处置设施中心点 Y 坐标，单位 m
8	Treatment_Technology	处理工艺	字符	20		污泥处理工艺
9	SludgeDesign_Capa	污泥设计处理能力	双精度		2	污泥设计处理能力，单位：吨/日
10	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线（点）对象编码
11	Address	地址	字符	80		管线点地址（道路名称）
12	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
13	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
14	SDate	探测日期	日期			探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
15	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
16	MDate	竣工日期	日期			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
17	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4-既有
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	字符	50		权属单位名称
23	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
24	Note	备注	字符	100		备注

表A.13 泵参数表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	PumpID	泵的唯一编码	字符	14		泵的唯一编码
2	Name	所属泵站的名称	字符	30		所属泵站的名称
3	StationID	所属设施编码	字符	18		所属排水泵站、截流设施或调蓄设施的编码

表 A. 13 泵参数表（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
4	BackPump	备用	长整形			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	流量，单位 m ³ /s
8	Head	扬程	双精度		2	扬程，单位 m
9	Power	功率	双精度		2	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	字符	50		探测单位名称
12	SDate	探测日期	日期			探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
13	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10

附 录 B
(规范性附录)

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	18		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 ₅	五日生化需氧量	双精度		2	五日生化需氧量, 单位 mg/L
8	COD _{Cr}	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 ₃ -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	Note	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	18		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 ³ /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	Note	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	23		检测管渠编号
3	S_Point	检测起点管线点号	字符	18		起点管线点号
4	E_Point	检测终点管线点号	字符	18		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	字符	8		检测方法, 1-CCTV; 2-声纳; 3-QV; 4-其他
9	Detect_Dir	检测方向	长整形			检测方向, 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	字符	10		功能性缺陷, 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	长整形			功能性缺陷等级, 按现行行业标准《城镇排水管道检测与评估技术规范》CJJ 181 的有关规定填写

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	字符	10		结构性缺陷, 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	长整形			结构性缺陷等级, 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
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	Note	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	S_Point	起点管点编号	字符	18		起点管点编号
3	E_Point	终点管点编号	字符	18		终点管点编号
4	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
5	Weather	天气	字符	4		天气, 1-晴; 2-阴; 3-小雨; 4-大雨
6	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
7	Maintain_Pe	管养人	字符	20		管养人
8	maintain_Type	管养类型	字符	4		管养类型, 1-巡查; 2-清疏; 3-修复

表 B.4 管网养护数据表（续）

9	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
10	Functional Defect	功能性缺陷	字符	20		功能性缺陷，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
11	Structural Defect	结构性缺陷	字符	20		结构性缺陷，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
12	PSize	管径/断面尺寸	字符	20		管径或断面尺寸，单位 mm
13	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
14	maintain_Length	管养长度	双精度		2	管养长度，单位 m
15	maintain_Amount	清淤量	双精度		2	清淤量，单位：m ³
16	maintain_Cost	工程费用	双精度		2	工程费用，单位：元
17	Note	备注	字符	100		备注

附 录 C
(规范性附录)
室外排水设施相关要素属性数据表

表C.1至C.11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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或是管线竣工测量/动态修测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	特征点唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	SewageSystem_ID	所在污水分区	字符	11		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		所在雨水分区名称, 详见附录 I
7	Type	排水管点类别	字符	4		填写 HS(雨污合流), YS(雨水), WS(污水)
8	X	X 坐标	双精度		3	X 坐标, 单位 m
9	Y	Y 坐标	双精度		3	Y 坐标, 单位 m
10	High	地面高程	双精度		3	地面高程, 单位 m
11	WellDeep	井底深	双精度		2	管线点深, 单位 m
12	Offset	管偏井的点号	字符	18		若此管线点为“偏心点”, 则填写其偏离的窨井对应的管线点编号
13	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”
14	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线(点)对象编码
15	WellPipes	接入管数	长整型			接入管数
16	WaterDeep	排水井内水深	双精度		2	测量时管线点处水深, 单位 mm
17	MudDeep	排水井内泥深	双精度		2	测量时管线点处泥深, 单位 mm
18	Address	地址	字符	80		管线点地址(道路名称)
19	PointPosition	位置	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4。1-人行道; 2-车行道; 3-辅道; 4-绿化

表 C.1 特征点 (续)

20	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测; 2-施工图; 3-竣工图; 4-推测
21	Visibility	可见性	字符	4		填写明显或隐蔽
22	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
23	SDate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
24	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
25	MDate	埋设日期	日期			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	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4。1-市政公用; 2-小区配套; 3-村集体共用; 4 其他
27	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建; 1-改建; 2-扩建; 3-报废; 4-既有
28	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
29	Design_Dept	设计单位	字符	50		设计单位名称
30	Conster_Dept	施工单位	字符	50		施工单位名称
31	Belong	权属单位	字符	50		权属单位名称
32	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
33	Note	备注	字符	100		备注

表 C.2 城市河道桩号点

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	河道桩号唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
5	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		所在雨水分区名称, 详见附录 I
6	X	X 坐标	双精度		3	X 坐标, 单位 m
7	Y	Y 坐标	双精度		3	Y 坐标, 单位 m
8	High	地面高程	双精度		3	河岸较低一侧地面高程, 单位 m
9	Bottom_Ele	河底高程	双精度			单位 m
10	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线 (点) 对象编码

表 C.2 城市河道桩号点（续）

11	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”
12	Address	桩号点地址	字符	80		桩号点地址（道路名称）
13	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
14	Visibility	可见性	字符	4		填写明显或隐蔽
15	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
16	SDate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10
17	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10
18	MDate	竣工日期	日期			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
19	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4-既有
20	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
21	Design_Dept	设计单位	字符	50		设计单位名称
22	Conster_Dept	施工单位	字符	50		施工单位名称
23	Belong	权属单位	字符	50		权属单位名称
24	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
25	Note	备注	字符	100		备注

表 C.3 城市受纳水体（河道）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	Lno	河道段唯一编号	字符	23		详见排水管线编码规则
4	S_Point	起点河道桩号	字符	18		起点管点号
5	S_Deep	起点河底深	双精度		2	起点管点深，单位 m
6	In_Elev	起点河底标高	双精度		2	起点河底标高，单位 m
7	E_Point	终点河道桩号	字符	18		终点管点号
8	E_Deep	终点河底深	双精度		2	终点管点深，单位 m
9	Out_Elev	终点河底标高	双精度		2	终点河底标高，单位 m
10	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		所在雨水分区名称，详见附录 I

表 C.3 城市受纳水体（河道）（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
11	Conduit_Style	河道类型	长整型	1		1-明河；2-暗河
12	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线（点）对象编码
13	Material	材质	字符	20		填写 1-土砌河道；2-砖砌河道；3-石砌河道；4-混凝土块砌河道；5-钢筋混凝土块砌河道；6-混凝土河道；7-钢筋混凝土河道；8-其他，并注明材质
14	ServiceLife	材质使用寿命	长整型	3		根据材质填写最长使用年限
15	ShapeType	断面形式	字符	10		1-圆形；2-椭圆；3-矩形；4-梯形；5-三角形；6-其他
16	Shape_Data1	断面数据 1	双精度		2	填写深度，单位：mm
17	Shape_Data2	断面数据 2	双精度		2	断面形式为矩形时填写宽度；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
18	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
19	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
20	Shape_XYData	断面数据 5	长整型	10		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
21	PipeLength	河道长度	双精度		2	河道长度，单位 m
22	Normal_Level	常水位	双精度		2	河道常水位，单位 m
23	Design_Level	设计水位	双精度		2	河道设计水位，单位 m
24	Warning_Level	警戒水位	双精度		2	河道警戒水位，单位 m
25	FlowDir	流向	字符	1		流向（“+”起点到下一点；“-”下一点到起点）
26	EmBed	埋设方式	字符	8		埋设方式
27	Address	河道段地址	字符	80		河道段地址（道路名称）
28	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4；1 探测、2 施工图、3 竣工图、4 推测
29	Sunit	探测单位	字符	50		探测单位名称
30	Sdate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10
31	UpdateTime	更新日期	日期			数据最终更新日期，填写年、月、日之间用“-”连接，如：2010-03-10

表 C.3 城市接纳水体（河道）（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
32	Mdate	竣工日期	日期			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
33	status	现状	字符	1		填写 0, 1, 2, 3, 4。0-新建；1-改建；2-扩建；3-报废；4-既有
34	Ename	所属工程名称	字符	50		所属工程名称
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	字符	50		权属单位名称
38	Operator	运营单位	字符	50		运营单位名称
39	Note	备注	字符	100		备注

表 C.4 城市接纳水体（湖泊）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		填写管线普查或是管线竣工测量/动态修补测项目名称
3	MapCode	图幅号	字符	11		填写深圳市 1:1000 地形图的图幅号
4	Exp_No	湖泊编号	字符	11		唯一编码，详见排水面编码规则
5	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		所在雨水分区名称，详见附录 I
6	Lake_Category	类型	长整型	1		填写 1, 2, 3, 4。1-天然湖泊；2-水库；3-人工水塘；4-其他
7	Volume	调蓄容积	双精度		2	调蓄容积，单位 m ³
8	Area	水面面积	双精度		2	水面面积，单位 m ²
9	Normal_Level	常水位	双精度		2	湖泊常水位，单位 m
10	Warning_Level	警戒水位	双精度		2	湖泊警戒水位，单位 m
11	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测；2-施工图；3-竣工图；4-推测
12	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
13	SDate	探测日期	日期			填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
14	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
15	Note	备注	字符	100		备注

表 C.5 排水系统

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	SystemID	排水系统标识码	字符	11		唯一编码, 详见排水面编码规则
2	SystemName	系统名称	字符	50		排水系统的名称
3	SystemType	系统类型	字符	4		1-雨水; 2-污水; 3-合流; 4-其他
4	ServiceArea	汇水面积	双精度		2	排水系统的覆盖总面积, 单位 hm^2
9	DrainSystem	排水体制说明	字符	200		补充说明该排水系统的现状
10	Remark	备注	字符	100		相关事项说明

表 C.6 排水分区

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	SubareaID	排水分区标识码	字符	11		唯一编码, 详见附录 I
2	SubareaName	分区名称	字符	50		排水分区的名称, 详见附录 I
3	SystemType	分区类型	字符	4		1-雨水; 2-污水; 3-合流; 4-其他
4	ServiceArea	汇水面积	双精度		2	排水系统的覆盖总面积, 单位 hm^2
5	SubareaGrade	分区等级	长整型	1		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.7 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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		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		唯一编码, 详见排水面编码规则
4	FacilityID	关联设施编码	字符	18		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		关联设施名称
6	Area	设施平面面积	双精度		2	设施平面面积, 单位 m^2
7	DataSource	数据来源	字符	1		填写 1, 2, 3, 4。1-探测; 2-施工图; 3-竣工图; 4-推测
8	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
9	SDate	探测日期	日期			探测日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10
10	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期, 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10

表 C.8 排水户

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		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	排水管点唯一编号	字符	18		详见排水管点编码规则
4	Code	对象编码	字符	6		参见附录 H 管线（点）对象编码
5	Address	地址	字符	80		所在地址
6	Name	排水户名称	字符	30		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_Issue_Date	许可证颁发日期	日期			许可证颁发日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
13	Sort	排水户分类	字符			填写 1, 2。1-重点排污单位；2-一般排污单位
14	Conn_ManholeID	接入检查井编码	字符			接入检查井编码
15	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
16	Process	主要生产工艺	字符	200		主要生产工艺
17	Pollutant_Name	主要污染物名称	字符	50		主要污染物名称
18	Treatment_Method	排水预处理方式	字符	200		排水户排水处理方式简述，如：物理处理、化学、物理化学、生物处理等
19	Treatment_Facilities	排水预处理设施	字符	200		填写预处理构筑物名称
20	Treatment_Capacity	排水预处理能力	双精度		2	污水处理能力，单位 m ³ /d
21	Water_Daily_Consumption	用水总量	双精度		2	用水总量，单位 m ³ /d
22	Water_Self_Supply_Daily	自备水量	双精度		2	自备水量，单位 m ³ /d
23	Water_Discharge_Quantity	总排水量	双精度		2	总排水量，单位 m ³ /d
24	Production_Waste_Quantity	生产污水量	双精度		2	生产污水量，单位 m ³ /d
25	Sanitary_Waste_Quantity	生活污水量	双精度		2	生活污水量，单位 m ³ /d
26	Temp	排水温度	双精度		1	排水温度，单位℃
27	pH	pH 值	双精度		2	排水 pH 值
28	SS	排水总悬浮固体	双精度		2	排水总悬浮固体，单位 mg/L
29	BOD ₅	排水生化需氧量	双精度		2	排水生化需氧量，单位 mg/L
30	COD _{Cr}	排水化学需氧量	双精度		2	排水化学需氧量，单位 mg/L

表 C.8 排水户（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
31	NH3-N	排水氨氮	双精度		2	排水氨氮，单位 mg/L
32	TN	排水总氮	双精度		2	排水总氮，单位 mg/L
33	TP	排水总磷	双精度		2	排水总磷，单位 mg/L
34	SUnit	探测单位	字符	50		探测单位名称
35	SDate	探测日期	日期			探测日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
36	UpdateTime	更新日期	日期			数据更新日期，填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10
37	Note	备注	字符	100		备注

表 C.9 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	说明
1	FloodPointID	水浸点标识码	字符	18		唯一编码，详见排水管网编码规则
2	Address	地址	字符	80		积水点的具体地址
3	StormSystem_ID	所在雨水分区	字符	11		所在雨水分区名称，详见附录 I
4	FloodArea	积水范围	字符	200		积水影响的范围描述
5	FloodDuration	积水时间				单位 min
6	MaxDepth	最大积水深度	双精度		2	单位 m
6	RainTime	降雨持续时间				单位 min
7	Rainfall	降雨量	双精度		2	单位 mm
8	FloodDate	水浸日期	日期			填报日期，填写年、月、日、时、分之间用“—”连接，如：2010-03-10-10-10
9	Description	情况描述	字符	200		积水情况描述
10	Report_Dept	数据填报单位	字符	50		数据填报单位
11	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
12	Remark	备注	字符	100		相关事项说明

表 C.10 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	说明
1	Prj_No	项目编号	字符	10		详见项目编号规则
2	Prj_Name	项目名称	字符	50		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	顺序编码	字符	20		唯一编码
4	XYDataID	曲线编码	字符	20		一组曲线采用的统一编码

表 C.10 XY 曲线参数表 (续)

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
5	X-Coord	坐标 X	双精度		3	河道断面线测量测点对应的 X 坐标
6	Y-Coord	坐标 Y	双精度		3	河道断面线测量测点对应的 Y 坐标
7	X_Data	X	双精度		2	X 数值
8	Y_Data	Y	双精度		2	Y 数值
9	Remark	备注	字符	100		其他说明

表 C.11 资料收集情况表

序号	英文字段名	中文字段名	类型	宽度	小数位	说明
1	DataListID	资料标识码	字符	10		唯一编号
2	Name	资料名称	字符	50		资料名称
3	Data_Category	介质类型	字符	10		1-电子; 2-纸质; 3-其他
4	DataType	资料类型	长整形			1-GIS 数据库; 2-CAD 文件; 3-Excel 表格; 4-电子文档; 5-图片; 6-其他
5	Dictionary	存放目录	字符	200		存放电子资料的文件夹名称
6	Report_Dept	数据填报单位	字符	50		数据填报单位
7	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
8	Remark	备注	字符	100		其他说明

附 录 D
(规范性附录)

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	污泥处置设施	点	PS_STP
	12	河道桩号	点	PS_RIVERNODE
	13	水浸点	点	PS_FLOOD
	14	排水户	点	PS_DISCHARGER
排水管线	01	排水管道	线	PS_PIPE
	02	排水渠道	线	PS_CONDUIT
	03	城市受纳水体（河道）	线	PS_RIVER
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	城市受纳水体（湖泊）	面	PS_LAKE

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、污泥处置设施、排水泵站、调蓄设施、溢流堰、闸门、排水户
2	泵站泵参数数据表	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

表 D.2 室外排水设施及相关要素属性表关联关系（续）

序号	数据名称	属性数据表名	说明
4	液位、流量与雨量监测数据表	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	关联各类排水设施
7	XY 曲线参数表	PS_XYDATA_ZY	关联城市受纳水体（河道）、泵
8	资料收集情况表	PS_DATA LIST	关联各类排水设施

附 录 E
(规范性附录)
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 排水管道图例

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	污水	—— (重力)	0.5	玫红色 (RGB: 255, 0, 255)
			--- (压力)	0.5	玫红色 (RGB: 255, 0, 255)
		雨水	—— (重力)	0.5	绿色 (RGB: 0, 255, 0)
			--- (压力)	0.5	绿色 (RGB: 0, 255, 0)
		雨污合流	—— (重力)	0.5	土黄色 (RGB: 255, 102, 0)
			--- (压力)	0.5	土黄色 (RGB: 255, 102, 0)
2	城市受纳水体 (河道)		——	0.5	蓝色 (RGB: 0, 0, 255)

表 E. 2 排水管点图例

序号	要素名称	类型	图例	图例宽 X 高 mm x mm	颜色
1	检查井	污水检查井		2 X 2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
		雨水检查井		2 X 2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
2	雨水口			2 X 1	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
3	排放口			2 X 2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
4	管线点			1	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
5	溢流堰			2 X 2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
6	闸门			1X 2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
7	阀门			2 X 2	黄绿色 (RGB: 128, 128, 0)
8	排水泵站			3 X 3	蓝色 (RGB: 0, 0, 255)
9	调蓄设施			3 X 3	深绿 (RGB: 45, 112, 0)
10	污水处理设施			4 X 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	河道桩号点			3	蓝色 (RGB: 0, 0, 153)
13	排水户			2 X 2	黄色 (RGB: 255, 228, 0)

附 录 F
(规范性附录)
深圳市街道行政区划代码

表F.1给出了深圳市街道行政区划代码。

表 F.1 深圳市街道行政区划代码

街道名称	街道代码
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
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
福保街道	440304010
华强北街道	440304011
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
新安街道	440306017
西乡街道	440306018
航城街道	440306019

表 F.1 深圳市街道行政区划代码（续）

街道名称	街道代码
福永街道	440306020
福海街道	440306021
沙井街道	440306022
新桥街道	440306023
松岗街道	440306024
燕罗街道	440306025
石岩街道	440306026
光明街道	440306027
公明街道	440306028
新湖街道	440306029
凤凰街道	440306030
玉塘街道	440306031
马田街道	440306032
平湖街道	440307003
坪地街道	440307006
葵涌街道	440307009
大鹏街道	440307010
南澳街道	440307011
南湾街道	440307012
坂田街道	440307013
布吉街道	440307014
龙城街道	440307015
龙岗街道	440307016
横岗街道	440307017
吉华街道	440307018
园山街道	440307020
梅沙街道	440308001
盐田街道	440308002
沙头角街道	440308003
海山街道	440308004
观湖街道	440309001
民治街道	440309002
龙华街道	440309003
大浪街道	440309004
福城街道	440309005
观澜街道	440309006
坪山街道	440310001
宝龙街道	440310002
马峦街道	440310002

表 F.1 深圳市街道行政区划代码（续）

街道名称	街道代码
碧岭街道	440310003
石井街道	440310004
坑梓街道	440310005
龙田街道	440310006

附 录 G
(规范性附录)
排水管线（点）与排水面类别代码

表G.1、G.2给出了管线（点）类别代码和排水面的代码。

表 G.1 排水管线（点）类别代码

管 线（点） 大 类		管线（点）小类	
排水	PS	雨污合流	HS
		雨水	YS
		污水	WS

注：排水管道、排水渠道管线种类（Type）字段中HS1（合流制管/渠道），HS2(截流式合流制管/渠道)均为雨污合流管渠的小类，管线小类代码统一用HS表示。

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
城市受纳水体（湖泊）	08

附 录 H
(资料性附录)
管线(点)对象编码

表H.1给出了管线(点)对象编码。

表 H.1 管线(点)对象编码

对象类别	对象编码	对象名称	备注
排水管线	040000	雨水管线	
	040100	污水管线	
	040200	雨污合流管线	
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	特殊检查井
	040504	水封井	特殊检查井
	040505	冲洗井	特殊检查井
	040506	排气井	特殊检查井
	040507	沉泥井	特殊检查井
	040508	泵井	
	040509	溢流井	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	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	特征点
	040518	隔油池	特征点
	040519	沉淀池	特征点
	040520	污水处理厂	污水处理厂
	040521	压力调节塔	特征点
	040522	雨算	雨水口附属物
	040523	污算	特征点
	040524	小区污水处理站	特征点
	040525	接户井	检查井
	040526	闸阀井	检查井
	040527	压力井	特殊检查井
	040528	拍门井	特殊检查井
	040529	截流井	特殊检查井
	040530	溢流堰	溢流堰
	040531	调蓄设施	调蓄设施

表 H.1 管线（点）对象编码（续）

对象类别	对象编码	对象名称	备注
	040532	排水户	排水户
	040533	沉砂池	沉砂池
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，表中特征栏为空
	040602	交叉点	特征点
	040603	出水口	排放口
	040604	进水口	特征点
	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
	040613	预留口	特征点
	040614	进出房点	特征点
	040615	井边点	特征点
	040616	偏心点	特征点
	040617	起始点	特征点
	040618	放水口	特征点

附 录 I
(资料性附录)
排水分区名称及编码

表I.1、I.2给出了排水分区名称及编码。

表 I.1 污水分区名称及编码

序号	污水分区名称	编码
1	燕川污水分区	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
32	西冲污水分区	A0100000032

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
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

表 1.2 雨水分区名称及编码（续）

序号	雨水分区名称	编码
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
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

表 1.2 雨水分区名称及编码（续）

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
