

ICS 35.240.99
CCS L 67

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T 632—2025
代替 SZDB/Z 330—2018

室外排水设施数据采集与建库规范

Specification for outdoor drainage facilities data collection and
database building

2025-05-29 发布

2025-06-01 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 总体要求 | 2 |
| 5 数据采集 | 2 |
| 6 数据库设计 | 5 |
| 7 数据管理与应用 | 5 |
| 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 | 35 |
| 附录 C（规范性） 室外排水设施相关要素属性数据表 | 39 |
| 附录 D（规范性） 室外排水设施数据分层及数据表说明 | 45 |
| 附录 E（规范性） 排水管线（点）类别、排水面代码 | 47 |
| 附录 F（资料性） 排水分区编码、单位代码 | 48 |
| 附录 G（资料性） 深圳市街道行政区划代码 | 53 |
| 附录 H（规范性） 室外排水设施图例 | 56 |
| 附录 I（资料性） 管线（点）对象编码 | 58 |

前 言

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

本文件代替 SZDB/Z 330—2018《室外排水设施数据采集与建库规范》，与 SZDB/Z 330—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 文件的适用范围增加了“深汕特别合作区”，并进一步明确室外排水设施包括“市政和小区”排水设施（见第1章）；
- b) 增加了“排水通道”、“建筑排水排出管”两个术语和定义（见3.9、3.13），删除了“干管/渠”、“次干管/渠”、“支管/渠”、“截流管/渠”四个术语和定义（2018年版的第3章）；
- c) 增加了既有设施普查或修补测数据采集以及新改扩建设施竣工数据采集的属性数据填写要求（见5.1.2），更改了坐标系统与高程系统的描述（见5.1.3，2018年版的5.1.3），更改了数据采集需要提供的文件格式要求的描述（见5.1.4，2018年版的5.1.4），更改了排水管点编码规则（见5.2.2，2018年版的5.2.2），更改了排水管线编码规则（见5.2.3，2018年版的5.2.3），更改了项目编号应符合的编号规则（见5.2.5，2018年版的5.2.5），更改了室外排水设施数据检查内容（见5.3.3，2018年版的5.3.3）；
- d) 更改了修补测的要求（见7.1.2，2018年版的7.1.2），增加了数据采集单位负责的工作内容（见7.1.3），增加了数据管理单位负责的工作内容（见7.1.4），增加了新建设施竣工测绘和既有设施修补测采集数据汇交入库时间要求（见7.1.5），更改了室外排水设施数据汇交的频次（见7.1.6，2018年版的7.1.3）；
- e) 更改了数据表字段类型、字段宽度要求（见附录A、附录B、附录C，2018年版的附录A、附录B、附录C）；
- f) 删除了附录A、附录B、附录C部分数据表字段：权属单位、运营单位、图幅号、管偏井的点号、附属物类型、更新日期（2018年版的附录A、附录B、附录C）；
- g) 增加了内部概化管线属性表（见表A.10）、小区污水处理构筑物（见表A.13）、排水通道数据属性表（见表A.16）、排水通道中心线属性表（见表A.17）、管渠维修改造数据表（见表A.18）；
- h) 增加了排水管道表、排水渠道表、检查井、雨水口、排放口、溢流堰、闸门、阀门、排水泵站、调蓄设施、污水处理设施、污泥处理处置设施、泵参数表“约束条件”属性（见表A.1～表A.9、表A.11、表A.12、表A.14、表A.15）；
- i) 更改了附录A部分数据表字段（项目编号、管线种类、材质、断面形式、埋设方式、接口方式、数据来源、管线类别、现状、排水管点种类、井盖材质、结构形式、雨水算形状、雨水算材质、雨水口尺寸、排放口形状、出流形式、止回装置类型等）的填写说明（见附录A，2018年版的附录A）；
- j) 增加了附录A部分数据表字段：探测单位代码、权属单位代码、运营单位代码、是否经维修改造、位置、是否属于市政接驳管线、是否属于排水公司运营范围、在用状态、井底高程、结构形式、截流去向、排放口尺寸、是否受潮汐影响、接纳水体类别、备用泵台数、扬程、进水管管径、出水管管径、水泵数量、是否具备废水处理功能、出水标准、关联设施类型、关联设施的唯一编号、是否为污水限流设施等（见附录A）；
- k) 更改了附录B部分数据表字段（检测方法、检测方向、功能性缺陷、功能性缺陷等级、结构性

- 缺陷、结构性缺陷等级、天气、管养类型等)的填写说明(见附录B,见2018年版的附录B);
- l) 增加了附录B部分数据表字段:类别、排水管渠编号、管养单位电话等(见附录B);
 - m) 删除了城市河道桩号点(2018年版的表C.2)、城市接纳水体(河道)(2018年版的表C.3)、城市接纳水体(湖泊)(2018年版的表C.4)、排水系统(2018年版的表C.5)、资料收集情况表(2018年版的表C.11);
 - n) 增加了特征点、排水分区、设施空间范围、排水户、水浸点数据表、XY曲线参数表“约束条件”属性(见表C.1~表C.6);
 - o) 更改了附录C部分数据表字段(项目编号、排水管点种类、数据来源、可见性、探测单位代码、管点类别、现状、权属单位代码、运营单位代码、分区类型、排水预处理方式、情况描述、所属设施的唯一编码等)的填写说明(见附录C,2018年版的附录C);
 - p) 增加了附录C部分数据表字段:井底高程、是否属于排水公司运营范围、在用状态、许可证开始日期、许可证结束日期、备案日期、备案编号、排水户类别、管理级别、是否列入重点排污单位目录、接入检查井类型等(见附录C);
 - q) 增加了小区污水处理构筑物、排水通道中心线、内部概化管线、排水通道的空间要素类型和数据表名称(见表D.1),删除了城市接纳水体(河道)、城市接纳水体(湖泊)的空间要素类型和数据表名称(2018年版的表D.1),增加了排水通道、管渠维修改造数据表的属性数据表名和说明(见表D.2)、删除了资料收集情况表的属性数据表明和说明(2018年版的表D.2);
 - r) 增加了“排水”管线(点)大类的“截流”管线(点)小类和代码,将“城市接纳水体(湖泊)”排水面名称修改为“排水通道”(见附录E);
 - s) 更改了深圳市街道行政区划代码(见表G.1,2018年版的表F.1);
 - t) 增加了“排水管线”要素中“截流”类别的图例、图例宽度与颜色(见附录H);增加了“检查井”要素中“合流检查井”与“截流检查井”类别的图例、图例宽×高与颜色(见附录H);增加了“小区污水处理构筑物”要素的类型、图例、图例宽×高与颜色(见附录H);删除了“河道桩号点”要素的图例、图例宽×高与颜色(见附录H)。

本文件由深圳市水务局提出并归口。

本文件起草单位:深圳市水务局、深圳市水务(集团)有限公司、新地中联工程设计有限公司、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、余蓝、张毅、张玉宝、任磊、廖吉斯、闫海龙、张宝东、白帆、徐艳高、周豪乐、张佳乐、吴元紧、赵爽、岳磊、曾祥贤、罗京。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2018年首次发布为SZDB/Z 330—2018;

——本次为第一次修订。

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、数据库设计、数据管理与应用的要求。

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（如维修改造、水质水量监测、内窥检测、管网养护、设施空间范围、排水户）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

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

GB/T 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

DB4403/T 587 地下管线数据规范

3 术语和定义

GB/T 24356、GB 50014、GB/T 50125、GB/T 51187、CJJ/T 8、CJJ 61、CJJ 181、DB4403/T 587 界定的以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。

注：按照功能不同又能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。

注：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

在排水管线、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、管道连接等而设置的特征节点。

3.9

排水通道 drainage channel

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

地理信息系统 geographic information system of drainage facilities

利用地理空间信息与属性数据相结合技术，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。

3.12

拓扑关系 topological relation of drainage facilities

各排水设施之间的空间关联关系。

3.13

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。

4 总体要求

新建、改建、扩建的室外排水设施应按照附录A~附录C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。

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~附录 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，若存在废弃设施，应在对应设施属性表中明确废弃状态；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 采集的数据成果格式为基于地理信息系统的 File Geodatabase (*.gdb) 或者 Personal Geodatabase (*.mdb) 文件，宜一并提供图纸格式 (DWG) 图形文件。
- 5.1.5 数据采集应委托具有测绘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应符合表 D.1 中的规定。
- 5.2.2 每个排水管点赋予唯一的标识码，排水管点的编码规则符合以下规定：
- 排水管点编码由管点小类代码、数据汇交单位代码、采集年份、街道代码、汇交序号以及排水管点顺序号的 20 位字符构成，编码规则应符合图 1 的规定；
 - 管点小类代码用于表示管点种类，应符合表 E.1 中的规定；
 - 数据汇交单位代码见表 F.3；
 - 采集年份(如 24，表示 2024)；
 - 街道代码用于表示管点所在位置，取街道行政区划代码的后 5 位，具体见表 G.1；
 - 汇交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；
 - 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。

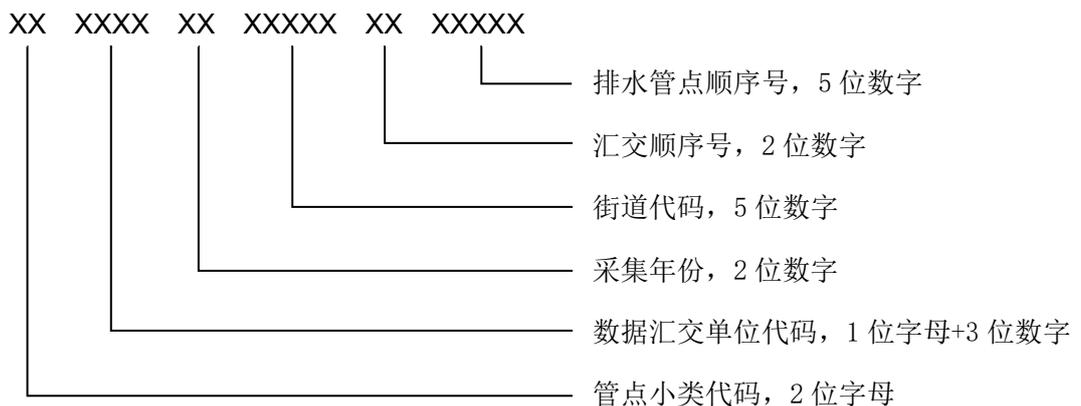


图 1 排水管点编码规则

- 5.2.3 每条排水管线赋予唯一的标识码，排水管线的编码规则符合以下规定：
- 排水管线编码由管线小类代码、数据汇交单位代码、采集年份、街道代码、汇交序号、起点管点序号以及终点管点序号的 25 位字符构成，编码规则应符合图 2 的规定；
 - 管线小类代码用于表示管线种类，应符合表 E.1 中的规定；
 - 数据汇交单位代码见表 F.3；
 - 采集年份(如 24，表示 2024)；

- e) 街道代码用于表示管点所在位置，取街道行政区划代码的后 5 位，具体见表 G.1；
- f) 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；
- g) 起点排水管点顺序号为起点排水管点编码最后 5 位顺序编号（见 5.2.2），超出顺序号范围时，应分批汇交；
- h) 终点排水管点顺序号为终点排水管点编码最后 5 位顺序编号（见 5.2.2），超出顺序号范围时，应分批汇交。

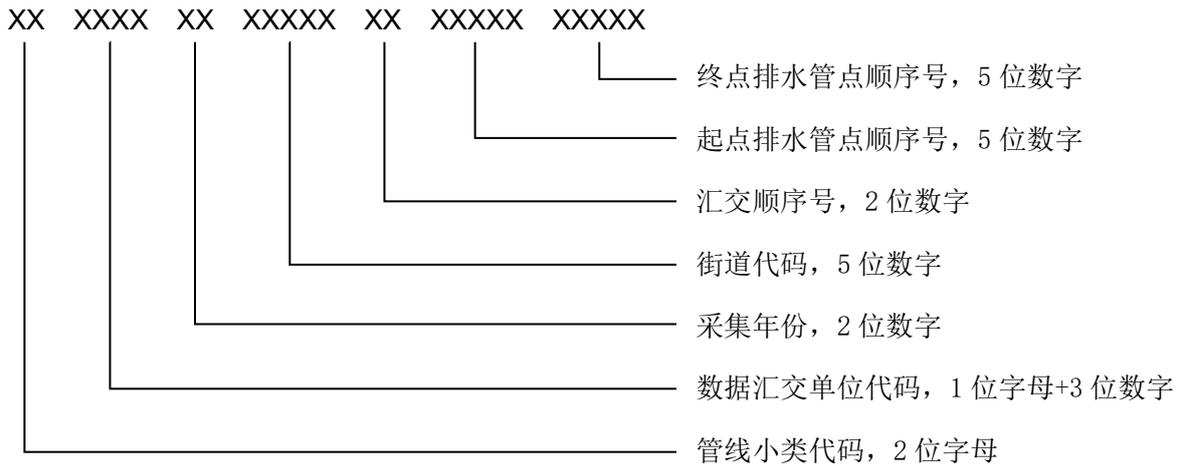


图 2 排水管线编码规则

5.2.4 每个排水面赋予唯一的标识码，排水面的编码规则符合以下规定：

- a) 排水面编码由字母 A、排水面代码以及排水面顺序号的 11 位字符构成，编码规则应符合图 3 的规定；
- b) 排水面代码，用于表示排水面种类，应符合表 E.2 中的规定；
- 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。



图 3 排水面编码规则

5.2.5 数据采集项目应进行编码，项目编码应符合 DB4403/T 587—2025 中 5.1 关于项目编码规则的规定。

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采集满足以下要求：

- 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) 采集的数据应符合附录 A~附录 C 中规定的数字内容和格式要求；
- 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满足以下要求：
- a) 采集的数据成果应符合附录 A~附录 C 中规定的数据库内容和格式要求；
 - b) 现场采集数据的平面精度、高程精度、设施漏测率、测量错误率应符合 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；
 - d) 应按照 GB/T 24356 的有关规定，对采集的数据成果进行检查验收与质量评定，数据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符合附录 A~附录 C 中对字段名称、填写内容、数据格式的规定；
 - 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、排水管线之间的拓扑关系是否正确；
 - 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；
 - h) 检查同一类别排水面是否重叠。

6 数据库设计

- 6.1 室外排水设施数据库设计应遵循系统性、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~附录 C 中的有关规定。
- 6.3 室外排水设施及相关要素的数据分层应符合表 D.1 中的规定，在室外排水设施数据库中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应符合表 D.2 中的规定。
- 6.5 室外排水设施的图例应符合附录 H 的要求。
- 6.6 室外排水设施数据库应符合 5.3.3 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 数据采集委托单位包括排水设施建设单位和排水设施运营单位。新建、改建、扩建排水设施数据应由排水设施建设单位组织开展数据采集工作，排水设施运营单位发现排水设施在库数据与现场实际不一致的，应进行修测。
- 7.1.3 数据采集单位负责现场数据采集和内业数据处理工作。
- 7.1.4 数据管理单位包括区级和市级数据管理单位，应对数据质量开展检查工作。
- 7.1.5 新建设施竣工测绘和既有设施修测采集的数据，应在测绘工程结束后 3 个月内汇交入库。
- 7.1.6 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。
- 7.1.7 室外排水设施数据的采集、检查与录入应按照图 4 规定的工作流程进行：

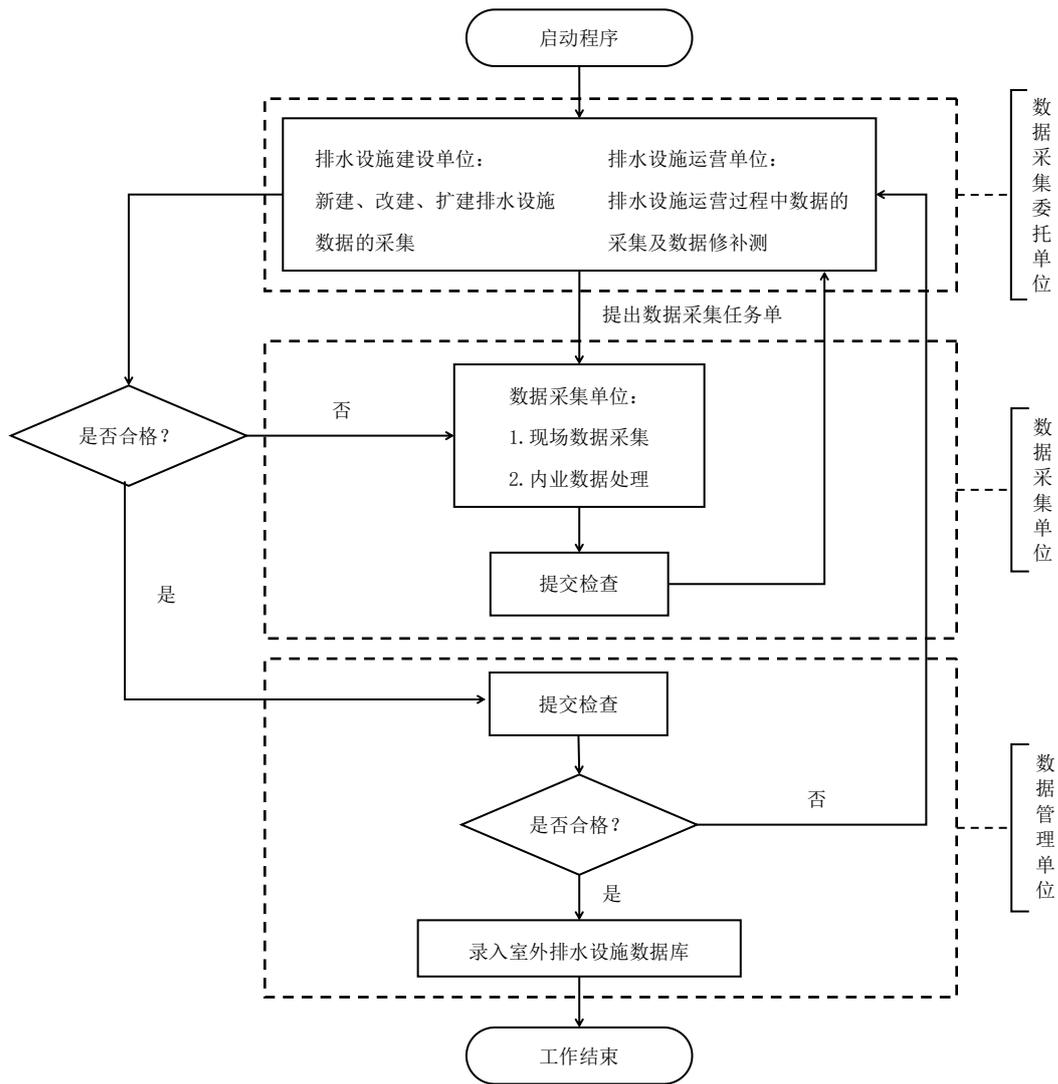


图4 数据采集、检查与录入工作流程图

7.1.8 室外排水设施数据应经数据检查合格后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~表 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.3 |
| 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，见表 F.1 |
| 12 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称，见表 F.2 |
| 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 | 见表 I.1 |
| 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 | 埋设方式 | 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。 注：维修改造一般指整段拆除重建或整段修复。若填写 1，则需要填写表 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 30 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 31 | SDate | 探测日期 | 日期 | — | — | 必填 | 填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10 |
| 32 | 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 |
| 33 | Plan | 是否按规划 | 短整型 | — | — | — | 填写 0, 1。0-否；1-是 |
| 34 | 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。 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 |
| 35 | 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：若管线类别选择“市政公用管线”，则填写此项。“市政接驳管线”指小区总口与市政检查井连接的管线 |

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 | 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 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 40 | Design_Dept | 设计单位 | 字符 | 50 | — | — | 设计单位名称 |
| 41 | Conster_Dept | 施工单位 | 字符 | 50 | — | — | 施工单位名称 |
| 42 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 43 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 44 | Remark | 备注 | 字符 | 100 | — | — | 备注 |
| <p>注1：干管是输送污水、雨水的主要管道。</p> <p>注2：次干管是将多条支管收集的污水、雨水输送到干管的管道。</p> <p>注3：支管是输送污水、雨水的支线管道。</p> | | | | | | | |

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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.3 |
| 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，见表 F.1 |
| 12 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称，见表 F.2 |
| 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 |

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 |
|----|----------------|---------|-----|----|-----|------|---|
| 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 | 见表 I.1 |
| 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，则需要填写表 A.18 管渠维修改造数据表 |
| 28 | EmBed | 埋设方式 | 字符 | 8 | — | — | 填写 1, 2, 3, 4。1-开槽明挖；2-顶管；3-盾构；4-其他 |
| 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 |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 34 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 35 | SDate | 探测日期 | 日期 | — | — | 必填 | 填写年、月、日之间用“—”连接, 如: 2010-03-10 |
| 36 | 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 |
| 37 | Plan | 是否按规划 | 短整型 | — | — | — | 填写 0, 1。0-否; 1-是 |
| 38 | 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 |
| 39 | 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: 若管线类别选择“市政公用管线”, 则填写此项。“市政接驳管线”指小区总口与市政检查井连接的管线 |
| 40 | 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 |
| 41 | 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 |
| 42 | 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 |
| 43 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 44 | Design_Dept | 设计单位 | 字符 | 50 | — | — | 设计单位名称 |
| 45 | Conster_Dept | 施工单位 | 字符 | 50 | — | — | 施工单位名称 |
| 46 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 47 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 48 | Remark | 备注 | 字符 | 100 | — | — | 备注 |

注1: 干渠是输送污水、雨水的主要渠道。
注2: 次干渠是将多条支渠收集的污水、雨水输送到干渠的渠道。
注3: 支渠是输送污水、雨水的支线渠道。

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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 检查井唯一编号 | 字符 | 20 | — | 必填 | 见 5.2.2 |
| 4 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称, 见表 F.1 |
| 5 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称, 见表 F.2 |
| 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 | 平面纵坐标, 单位 m |
| 8 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面横坐标, 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 | 必填 | 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、雨水箅子等, 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 | 见表 I.1 |
| 14 | WellShape | 井盖形状 | 短整型 | — | — | — | 填写 1, 2, 3。1-矩形; 2-圆形; 3-其他 |
| 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 |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 25 | SUnit | 探测单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 26 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 27 | SDate | 探测日期 | 日期 | — | — | 必填 | 填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10 |
| 28 | 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 |
| 29 | 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 |
| 30 | 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 |
| 31 | 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 |
| 32 | 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 |
| 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。见表 F.3 |
| 37 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 38 | 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 4 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称，见表 F.1 |
| 5 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称，见表 F.2 |
| 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 | 平面纵坐标，单位 m |
| 8 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面横坐标，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 | 约束条件 | 说明 |
|----|---------------------|--------------|-----|----|-----|------|---|
| 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 | 必填 | 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，无旋转角度的管线点，旋转角填写“0” |
| 13 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 | — | 必填 | 见表 I.1 |
| 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×宽或直径 |
| 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 24 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 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 | 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 |
| 27 | 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 |
| 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 |

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 |
|----|--------------|--------|-----|-----|-----|------|--|
| 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 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 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 |
| 34 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 35 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 36 | 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 4 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称，见表 F.1 |
| 5 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称，见表 F.2 |
| 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 | Facility_ID | 截流去向 | 字符 | 20 | — | — | 若排放口种类为截流，应填写截流所至的排水管点的唯一编号 |
| 8 | X | X 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面纵坐标，单位 m |
| 9 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面横坐标，单位 m |
| 10 | High | 地面高程 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 地面高程，单位 m |
| 11 | 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 |
| 12 | OutfallSize | 排放口尺寸 | 字符 | 20 | — | 必填 | 单位 mm；填写排放口的长×宽或直径 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |

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 |
|----|------------------|----------|-----|----|-----|------|---|
| 15 | TidalEffect | 是否受潮汐影响 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 0, 1。0-否；1-是 |
| 16 | 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” |
| 17 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 | — | 必填 | 见表 I.1 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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，能够不填写 |
| 20 | 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，能够不填写 |
| 21 | 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，能够不填写 |
| 22 | 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，能够不填写 |
| 23 | ReceiveWaterType | 受纳水体类别 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 1, 2, 3, 4。1-排水通道；2-河道；3-湖泊；4-海域 |
| 24 | ReceiveWater | 受纳水体名称 | 字符 | 20 | — | 必填 | 排入的排水通道、河道、湖泊或海域名称 |
| 25 | Address | 地址 | 字符 | 80 | — | — | 所在地址（道路名称） |
| 26 | 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 |
| 27 | Visibility | 可见性 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 0, 1。0-隐蔽，1-明显。 |
| 28 | SUnit | 探测单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 29 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 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 |
| 32 | 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 |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 33 | 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 |
| 34 | 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 |
| 35 | 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 |
| 36 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 37 | Design_Dept | 设计单位 | 字符 | 50 | — | — | 设计单位名称 |
| 38 | Conster_Dept | 施工单位 | 字符 | 50 | — | — | 施工单位名称 |
| 39 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 40 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 41 | 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 4 | Facility_Type | 关联设施类型 | 短整型 | — | — | 必填 | 位于溢流堰之后的下游排水设施类型。填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-检查井; 2-特征点; 3-排水管道; 4-排水渠道; 5-排水通道; 6-排放口; 7-其他 |
| 5 | Facility_ID | 关联设施的唯一编号 | 字符 | 25 | — | 必填 | 填写位于溢流堰之后的下游排水设施的唯一编号 |
| 6 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称, 见表 F.1 |
| 7 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称, 见表 F.2 |
| 8 | 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) |
| 9 | X | X 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面纵坐标, 单位 m |
| 10 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面横坐标, 单位 m |
| 11 | Top_Ele | 堰顶高程 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 迎水面堰顶高程, 单位 m |
| 12 | Bot_Ele | 堰底高程 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 迎水面堰底高程, 单位 m |
| 13 | Height | 堰高 | 双精度 | — | 3 | — | 堰高, 单位 m |
| 14 | Width | 堰宽 | 双精度 | — | 3 | — | 堰宽, 单位 m |
| 15 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 | — | 必填 | 见表 I.1 |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 16 | Address | 地址 | 字符 | 80 | — | — | 堰地址（道路名称） |
| 17 | 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 |
| 18 | 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 |
| 19 | Visibility | 可见性 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 0, 1。0-隐蔽；1-明显 |
| 20 | SUnit | 探测单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 21 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 22 | 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 |
| 23 | 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 |
| 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 | 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 |
| 26 | 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 |
| 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 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 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 | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 32 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 33 | 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |

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 |
|----|------------------|-----------|-----|----|-----|------|--|
| 4 | Facility_Type | 关联设施类型 | 短整型 | — | — | 必填 | 位于闸门之后的下游排水设施类型。填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-检查井; 2-特征点; 3-排水管道; 4-排水渠道; 5-排水通道; 6-排放口; 7-其他 |
| 5 | Facility_ID | 关联设施的唯一编号 | 字符 | 25 | — | 必填 | 填写位于闸门之后的下游排水设施的唯一编号 |
| 6 | Flow_Restriction | 是否为污水限流设施 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 0, 1。0-否; 1-是 |
| 7 | Name | 闸门名称 | 字符 | 20 | — | 必填 | 闸门名称 |
| 8 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称, 见表 F.1 |
| 9 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称, 见表 F.2 |
| 10 | 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) |
| 11 | X | X 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面纵坐标, 单位 m |
| 12 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面横坐标, 单位 m |
| 13 | Top_Ele | 闸顶高程 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 闸门关闭时闸顶高程, 单位 m |
| 14 | Bot_Ele | 闸底高程 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 闸底高程, 单位 m |
| 15 | Hight | 闸门净高 | 双精度 | — | 3 | — | 闸门净高, 单位 m |
| 16 | Width | 闸门净宽 | 双精度 | — | 3 | — | 闸门净宽, 单位 m |
| 17 | Manufacturer | 生产厂家 | 字符 | 30 | — | — | 生产厂家 |
| 18 | GateModel | 闸门型号 | 字符 | 30 | — | — | 闸门型号 |
| 19 | Num | 闸门孔数 | 短整型 | — | — | 必填 | 闸门孔数 |
| 20 | 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 |
| 21 | 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 |
| 22 | Pressure_Type | 受压类型 | 短整型 | — | — | — | 填写 1, 2, 3。1-正向; 2-反向; 3-双向 |
| 23 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 | — | 必填 | 见表 I.1 |
| 24 | Model | 附属物类型 | 字符 | 20 | — | — | 填写如控制柜、控制箱等 |
| 25 | Address | 地址 | 字符 | 80 | — | — | 闸门地址 (道路名称) |
| 26 | PointPosition | 位置 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 1, 2, 3, 4, 5。1-人行道; 2-车道; 3-辅道; 4-绿化; 5-其他 |
| 27 | 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 |
| 28 | Visibility | 可见性 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 0, 1。0-隐蔽; 1-明显 |
| 29 | SUnit | 探测单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 30 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|--|
| 31 | 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 |
| 32 | 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 |
| 33 | 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 |
| 34 | 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 |
| 35 | 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 |
| 36 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 | — | — | 技术文件编号 |
| 37 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 38 | Design_Dept | 设计单位 | 字符 | 50 | — | — | 设计单位名称 |
| 39 | Conster_Dept | 施工单位 | 字符 | 50 | — | — | 施工单位名称 |
| 40 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 41 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 42 | 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 | 项目编码 | 字符 | 10 | 12 | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 4 | Facility_Type | 关联设施类型 | 短整型 | — | — | 必填 | 位于阀门之后的下游排水设施类型。填写 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。1-检查井；2-特征点；3-排水管道；4-排水渠道；5-排水通道；6-排放口；7-其他 |
| 5 | Facility_ID | 关联设施的唯一编号 | 字符 | 25 | — | 必填 | 填写位于阀门之后的下游排水设施的唯一编号 |
| 6 | Flow_Restriction | 是否为污水限流设施 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 0, 1。0-否；1-是 |
| 7 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称，见表 F.1 |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 8 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称，见表 F.2 |
| 9 | 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） |
| 10 | X | X 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面纵坐标，单位 m |
| 11 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面横坐标，单位 m |
| 12 | High | 地面高程 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 地面高程，单位 m |
| 13 | Valve_Type | 类别 | 字符 | 6 | — | 必填 | 1-闸阀；2-蝶阀；3-排气阀；4-其他 |
| 14 | Manufacturer | 生产厂家 | 字符 | 30 | — | — | 生产厂家 |
| 15 | ValveModel | 阀门型号 | 字符 | 30 | — | — | 阀门型号 |
| 16 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 | — | 必填 | 见表 I.1 |
| 17 | Model | 附属物类型 | 字符 | 20 | — | — | 填写如控制柜、控制箱等 |
| 18 | Address | 地址 | 字符 | 80 | — | — | 管线点地址（道路名称） |
| 19 | 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 |
| 20 | 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 |
| 21 | Visibility | 可见性 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 0,1。0-隐蔽；1-明显 |
| 22 | SUnit | 探测单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 23 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
| 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 | 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 |
| 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 | 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。见表 F.3 |
| 34 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 35 | 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 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 ² |
| 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 ² |
| 8 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称，见表 F.1 |
| 9 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称，见表 F.2 |
| 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 | 排水泵站中心点平面纵坐标，单位 m |
| 12 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 排水泵站中心点平面横坐标，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 ³ /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 ³ /d |
| 19 | Cur_Strom | 雨水泵站现状规模 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 雨水泵站现状规模，单位 m ³ /s |
| 20 | Cur_Sewer | 污水泵站现状规模 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 污水泵站现状规模，单位万 m ³ /d |
| 21 | Min_Level | 最低控制水位 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 最低控制水位，单位 m |
| 22 | Control_Level | 正常运行水位 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 正常运行水位，单位 m |
| 23 | Warning_Level | 警戒水位 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 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 | 短整型 | — | — | — | 管径或断面尺寸，单位 mm |
| 26 | 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 |
| 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 | — | 必填 | 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 | — | 必填 | 见表 I.1 |
| 33 | Address | 地址 | 字符 | 80 | — | — | 排水管点地址（道路名称） |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 34 | 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 |
| 35 | SUnit | 探测单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 36 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 37 | SDate | 探测日期 | 日期 | — | — | 必填 | 填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10 |
| 38 | 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 |
| 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 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 | — | — | 技术文件编号 |
| 43 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 44 | Design_Dept | 设计单位 | 字符 | 50 | — | — | 设计单位名称 |
| 45 | Conster_Dept | 施工单位 | 字符 | 50 | — | — | 施工单位名称 |
| 46 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 47 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 48 | Head | 扬程 | 双精度 | — | 2 | 必填 | 扬程，单位：m |
| 49 | Inlet_PSize | 进水管管径 | 短整型 | — | — | 必填 | 泵站进水管管径，单位：mm |
| 50 | Outlet_PSize | 出水管管径 | 短整型 | — | — | 必填 | 泵站出水管管径，单位：mm |
| 51 | Relief_Well | 出水泄压井编号 | 字符 | 20 | — | — | 泵站出水压力管泄压处的检查井唯一编号 |
| 52 | 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 | Prj_No | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.3 |
| 4 | Name | 所属设施名称 | 字符 | 30 | — | 必填 | 设施名称 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | FlowDir | 流向 | 字符 | 1 | — | 必填 | 流向(“+”起点到下一点;“-”下一点到起点) |
| 9 | 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 |
| 10 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 11 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 12 | 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 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,见表 F.1 |
| 6 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称,见表 F.2 |
| 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 | 调蓄设施中心点平面纵坐标,单位 m |
| 9 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 调蓄设施中心点平面横坐标,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 |

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 |
|----|---------------------------------|--------------|-----|----|-----|------|---|
| 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 ³ |
| 14 | B_Level | 池底高程 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 池底高程，单位 m |
| 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 | 见表 I.1 |
| 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 26 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 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 |

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 |
|----|----------|--------|----|-----|-----|------|---------------|
| 36 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 37 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 38 | 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 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，见表 F.1 |
| 6 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称，见表 F.2 |
| 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 | 污水处理厂中心点平面纵坐标，单位 m |
| 9 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 污水处理厂中心点平面横坐标，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 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 |
| 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 | — | — | 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 | 见表 I.1 |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 23 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
| 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 | 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 |
| 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 | 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。见表 F.3 |
| 34 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.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 | Prj_No | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 小区污水处理构筑物唯一编号 | 字符 | 20 | — | 必填 | 见 5.2.2 |
| 4 | Name | 污水处理构筑物名称 | 字符 | 30 | — | 必填 | 污水处理构筑物名称 |

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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | X | X 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 构筑物中心点平面纵坐标，单位 m |
| 8 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 构筑物中心点平面横坐标，单位 m |
| 9 | High | 地面高程 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 中心点地面高程，单位 m |
| 10 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 | — | 必填 | 见表 I.1 |
| 11 | Volume | 容积 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 处理容积，单位 m ³ |
| 12 | Length | 长度 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 单位 m |
| 13 | Width | 宽度 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 单位 m |
| 14 | Depth | 深度 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 单位 m |
| 15 | 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 |
| 16 | SUnit | 探测单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 17 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 18 | SDate | 探测日期 | 日期 | — | — | 必填 | 填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10 |
| 19 | 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 |
| 20 | 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 |
| 21 | 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 |
| 22 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 23 | Design_Dept | 设计单位 | 字符 | 50 | — | — | 设计单位名称 |
| 24 | Conster_Dept | 施工单位 | 字符 | 50 | — | — | 施工单位名称 |
| 25 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 26 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 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 | 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 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 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平面纵坐标, 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平面横坐标, 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 | 见表 I.1 |
| 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 13 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 14 | 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 |
| 15 | 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 |
| 16 | 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 |
| 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 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 | — | — | 技术文件编号 |
| 20 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 21 | Design_Dept | 设计单位 | 字符 | 50 | — | — | 设计单位名称 |
| 22 | Constner_Dept | 施工单位 | 字符 | 50 | — | — | 施工单位名称 |
| 23 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 24 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |

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 |
|----|--------|-------|----|-----|-----|------|----|
| 25 | 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 m ³ /s |
| 8 | Head | 扬程 | 双精度 | — | 2 | 必填 | 扬程，单位 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 12 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 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 | 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 |
| 15 | Remark | 备注 | 字符 | 100 | — | — | 备注 |

表 A.16 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 | Prj_No | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | AreaID | 排水通道标识码 | 字符 | 11 | — | 必填 | 唯一编码，见 5.2.4 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |

表 A.16 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 |
|----|--------------------|--------|-----|-----|-----|------|--------------------------------|
| 6 | Type | 通道种类 | 字符 | 2 | — | 必填 | 填写 HS（合流），JW（截流），YS（雨水），WS（污水） |
| 7 | ShapeType | 通道形式 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 1,2。1-非管道；2-管道。 |
| 8 | 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 |
| 9 | Shape_Data1 | 单孔尺寸 1 | 字符 | 20 | — | — | 填写单孔宽度*高度，单位 mm |
| 10 | Shape_Data2 | 单孔尺寸 2 | 字符 | 20 | — | — | 填写单孔宽度*高度，单位 mm |
| 11 | Shape_Data3 | 单孔尺寸 3 | 字符 | 20 | — | — | 填写单孔宽度*高度，单位 mm |
| 12 | Shape_Data4 | 单孔尺寸 4 | 字符 | 20 | — | — | 填写单孔宽度*高度，单位 mm |
| 13 | 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 |
| 14 | Psize1 | 单管管径 1 | 短整型 | — | — | — | 填写单管道管径，单位 mm |
| 15 | Psize2 | 单管管径 2 | 短整型 | — | — | — | 填写单管道管径，单位 mm |
| 16 | Psize3 | 单管管径 3 | 短整型 | — | — | — | 填写单管道管径，单位 mm |
| 17 | Psize4 | 单管管径 4 | 短整型 | — | — | — | 填写单管道管径，单位 mm |
| 18 | Psize5 | 单管管径 5 | 短整型 | — | — | — | 填写单管道管径，单位 mm |
| 19 | Psize6 | 单管管径 6 | 短整型 | — | — | — | 填写单管道管径，单位 mm |
| 20 | Psize7 | 单管管径 7 | 短整型 | — | — | — | 填写单管道管径，单位 mm |
| 21 | Psize8 | 单管管径 8 | 短整型 | — | — | — | 填写单管道管径，单位 mm |
| 22 | Remark | 备注 | 字符 | 100 | — | — | 备注 |

注 1：本表适用于底部宽度大于等于 3 米的排水通道数据采集，并采集对应排水通道的排水通道中心线数据。

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，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，分别采集，例如排水通道中有一段采用多根管道相连，分上游通道、管道段、下游通道三段采集。

表 A.17 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 | Prj_No | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 排水通道中心线唯一编号 | 字符 | 25 | — | 必填 | 见 5.2.3 |
| 4 | Channel_ID | 关联排水通道的标识码 | 字符 | 11 | — | 必填 | 填写所关联的排水通道的唯一标识码 |
| 5 | S_Point | 起点通道点号 | 字符 | 20 | — | 必填 | 起点管点号 |

表 A.17 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 |
|----|-----------------|----------|-----|----|-----|------|---|
| 6 | In_Elev | 通道起点内底标高 | 双精度 | — | 2 | 必填 | 起点渠底标高，单位 m |
| 7 | E_Point | 终点通道点号 | 字符 | 20 | — | 必填 | 终点管点号 |
| 8 | Out_Elev | 通道终点内底标高 | 双精度 | — | 2 | 必填 | 终点渠底标高，单位 m |
| 9 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称，见表 F.1 |
| 10 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称，见表 F.2 |
| 11 | 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 |
| 12 | Length | 通道长度 | 双精度 | — | 2 | 必填 | 长度，单位 m |
| 13 | 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） |
| 14 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 | — | 必填 | 见表 I.1 |
| 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 | 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 |
| 17 | ShapeType | 断面形式 | 短整型 | — | — | 必填 | 填写 1, 2。1-非管道；2-管道 |
| 18 | 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 mm；断面形式为管道时填写管径，单位 mm |
| 19 | 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 |
| 20 | 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纵横比 |
| 21 | 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纵横比 |
| 22 | 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 |
| 23 | FlowDir | 流向 | 字符 | 1 | — | 必填 | 流向（“+”起点到下一点；“-”下一点到起点） |

表 A.17 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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 24 | 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 |
| 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 | SUnit | 探测单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 27 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 28 | 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 |
| 29 | SDate | 探测日期 | 日期 | — | — | 必填 | 填写年、月、日之间用“—”连接，如：2010-03-10 |
| 30 | 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 |
| 31 | 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 |
| 32 | 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 |
| 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 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 37 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 38 | Remark | 备注 | 字符 | 100 | — | — | 备注 |

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 | WorkID | 作业编号 | 字符 | 18 | — | 必填 | 作业编号 |
| 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 | 关联排水管渠的唯一编号 | 字符 | 25 | — | 必填 | 填写所关联的排水管渠的唯一编号 |
| 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 |
| 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 |

表 A.18 管渠维修改造数据表（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 |
|----|-------------------------------|---------|-----|-----|-----|------|--|
| 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，则在表 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~表 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 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 | 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 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 | Remark | 备注 | 字符 | 100 | — | 备注 |

表 B.3 管渠内窥检测数据表

| 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 管渠内窥检测数据表（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, 按照 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, 按照 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 | — | 见 5.2.3 |
| 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 |

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 |
|----|-------------------|---------|-----|-----|-----|---|
| 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 |
| 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 ³ |
| 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~表 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 4 | SewageSystem_ID | 所在污水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在污水分区名称, 见表 F.1 |
| 5 | StormSystem_ID | 所在雨水分区 | 字符 | 11 | — | 必填 | 所在雨水分区名称, 见表 F.2 |
| 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 | 平面纵坐标, 单位 m |
| 8 | Y | Y 坐标 | 双精度 | — | 3 | 必填 | 平面横坐标, 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 | — | 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路段沿线方向, 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 | 见表 I.1 |
| 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 20 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 21 | 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 |
|----|---------------------|--------------|-----|-----|-----|------|--|
| 22 | 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 |
| 23 | 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 |
| 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 | 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 |
| 26 | 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 |
| 27 | Ename | 所属工程名称 | 字符 | 50 | — | — | 所属建设工程名称 |
| 28 | Design_Dept | 设计单位 | 字符 | 50 | — | — | 设计单位名称 |
| 29 | Conster_Dept | 施工单位 | 字符 | 50 | — | — | 施工单位名称 |
| 30 | Belong | 权属单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 权属单位代码。见表 F.3 |
| 31 | Operator | 运营单位代码 | 字符 | 4 | — | 必填 | 运营单位代码。见表 F.3 |
| 32 | 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, 见表 F.1、表 F.2 |
| 2 | SubareaName | 分区名称 | 字符 | 50 | — | 必填 | 排水分区的名称, 见表 F.1、表 F.2 |
| 3 | SystemType | 分区类型 | 短整型 | — | — | 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 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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, 见 5.2.4 |
| 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、排水户等的唯一编号 |
| 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 ² |
| 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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 9 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 见 5.2.2 |
| 4 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 | — | 必填 | 见表 I.1 |
| 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 |
| 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 |

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 |
|----|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 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 ³ /d |
| 28 | Water_Daily_Consumption | 用水总量 | 双精度 | — | 2 | — | 用水总量，单位 m ³ /d |
| 29 | Water_Self_Supply_Daily | 自备水量 | 双精度 | — | 2 | — | 自备水量，单位 m ³ /d |
| 30 | Water_Discharge_Quantity | 总排水量 | 双精度 | — | 2 | — | 总排水量，单位 m ³ /d |
| 31 | Production_Waste_Quantity | 生产污水量 | 双精度 | — | 2 | — | 生产污水量，单位 m ³ /d |
| 32 | Sanitary_Waste_Quantity | 生活污水量 | 双精度 | — | 2 | — | 生活污水量，单位 m ³ /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 |
| 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 ₅ | 排水生化需氧量 | 双精度 | — | 2 | — | 排水生化需氧量，单位 mg/L |

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 |
|----|--------------------|---------|-----|-----|-----|------|-----------------------------------|
| 37 | CODcr | 排水化学需氧量 | 双精度 | — | 2 | — | 排水化学需氧量，单位 mg/L |
| 38 | NH ₃ -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 | 探测单位代码见 DB4403/T 587 |
| 42 | SUnitName | 探测单位 | 字符 | 50 | — | — | 探测单位名称 |
| 43 | 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 |
| 44 | 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，见 5.2.2 |
| 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，见表 F.2 |
| 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 | 项目编码 | 字符 | 12 | — | 必填 | 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 | 所属排水渠道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~表 D.2 给出了室外排水设施数据分层、属性表关联关系说明。

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 | | |

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 | 关联排水管线 |
| 6 | 管网养护数据表 | PS_MANAGMENT | 关联排水管线 |
| 7 | XY 曲线参数表 | PS_XYDATA_ZY | 关联排水管线 |
| 8 | 排水通道中心线 | PS_CHANNEL_CENTERLINE | 关联排水通道 |
| 9 | 管渠维修改造数据表 | RESTORATION_RECORD | 关联排水管线 |
| 10 | 溢流堰 | PS_WEIR | 关联排水管点、排水管线 |
| 11 | 闸门 | PS_GATE | 关联排水管点、排水管线 |
| 12 | 阀门 | PS_VALVE | 关联排水管点、排水管线 |

附 录 E
(规范性)
排水管线(点)类别、排水面代码

表 E.1~表 E.2 分别给出了排水管线(点)类别代码、排水面代码。

表 E.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 E.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 F
(资料性)
排水分区编码、单位代码

表 F.1~表 F.3 分别给出了污水、雨水的分区编码、单位代码。

表 F.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 | A010000001 |
| 2 | 沙井污水分区 | A010000002 |
| 3 | 光明污水分区 | A010000003 |
| 4 | 公明污水分区 | A010000004 |
| 5 | 福永污水分区 | A010000005 |
| 6 | 固戍污水分区 | A010000006 |
| 7 | 西丽污水分区 | A010000007 |
| 8 | 南山污水分区 | A010000008 |
| 9 | 福田污水分区 | A010000009 |
| 10 | 蛇口污水分区 | A010000010 |
| 11 | 观澜污水分区 | A010000011 |
| 12 | 龙华污水分区 | A010000012 |
| 13 | 坂雪岗污水分区 | A010000013 |
| 14 | 平湖污水分区 | A010000014 |
| 15 | 鹅公岭污水分区 | A010000015 |
| 16 | 埔地吓污水分区 | A010000016 |
| 17 | 布吉污水分区 | A010000017 |
| 18 | 滨河污水分区 | A010000018 |
| 19 | 罗芳污水分区 | A010000019 |
| 20 | 横岭污水分区 | A010000020 |
| 21 | 宝龙污水分区 | A010000021 |
| 22 | 横岗污水分区 | A010000022 |
| 23 | 龙田污水分区 | A010000023 |
| 24 | 沙田污水分区 | A010000024 |
| 25 | 沙湖污水分区 | A010000025 |
| 26 | 上洋污水分区 | A010000026 |
| 27 | 盐田污水分区 | A010000027 |
| 28 | 小梅沙污水分区 | A010000028 |
| 29 | 葵涌污水分区 | A010000029 |
| 30 | 坝光污水分区 | A010000030 |
| 31 | 水头污水分区 | A010000031 |

表 F.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 |
| 注：若污水分区有新增，可按需向数据管理单位申请继续编码。 | | |

表 F.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 |

表 F.2 雨水分区名称及编码（续）

| 序号 | 雨水分区名称 | 编码 |
|----|----------|-------------|
| 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 |
| 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 F.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 |

注：若雨水分区有新增，按需向数据管理单位申请继续编码。

表 F.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和城乡建设和水务局 | 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：其他相关单位向主管部门申请后，继续编码。

附 录 G
(资料性)
深圳市街道行政区划代码

表 G.1 给出了民政主管部门规定的深圳市街道行政区划代码。

表 G.1 深圳市街道行政区划代码

| 区(新区)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 G.1 深圳市街道行政区划代码（续）

| 区（新区）名称 | 街道名称 | 街道代码 |
|---------|-------|-----------|
| 宝安区 | 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 |
| 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 |
| | 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 |

表 G.1 深圳市街道行政区划代码（续）

| 区（新区）名称 | 街道名称 | 街道代码 |
|---------|------|-----------|
| 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 |
| 深汕特别合作区 | 小漠街道 | 441521001 |
| | 鹅埠街道 | 441521002 |
| | 赤石街道 | 441521003 |
| | 鲒门街道 | 441521004 |

附 录 H
(规范性)
室外排水设施图例

表 H.1~表 H.2 给出了室外排水设施图例。

表 H.1 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) |
| 10 | 污水处理设施 | — |  | 4×2 | 蓝色 (RGB: 0, 0, 255) |
| 11 | 污泥处理处置设施 | — |  | 3×2 | 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) |

表 H.2 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) |

附 录 I
(资料性)
管线(点)对象编码

表 I.1 给出了管线(点)对象编码。

表 I.1 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(曾用名名称) |
|--------------------------|--------|----------------|-------------------|
| 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 1.1 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(曾用名) |
|---|--------|---------------------|------------|
| 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 | |
| <p>注 1：建筑排水排出管起始点是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。</p> <p>注 2：截流管线是合流管渠的一种特殊形式。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。</p> | | | |