**《室外排水设施数据采集与建库标准》**

**标准解读**

1. **标准编制背景**

标准化、准确的排水设施基础数据是城市排水规划、排水设施运行管理与工程建设的重要依据，国务院令《城镇排水与污水处理条例》（国务院令 第641号）、国务院《关于加强城市基础设施建设的意见》（国发〔2013〕36号）、国务院办公厅《关于做好城市排水防涝设施建设工作的通知》（国办发〔2013〕23号）、《关于加强城市地下管线建设管理的指导意见》（国办发〔2014〕27号）、《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》（国发〔2015〕50号）、住建部、环保部、发改委印发《城镇污水厂提质增效三年行动方案（2019-2021）》（2019.5）等对城市排水设施数据普查及地理信息系统建设提出了明确的要求，尽快形成深圳全市统一的地方标准，建立标准数据库，全面推广标准应用是非常有必要的，而且已经迫在眉睫。

1. **目的和意义**

标准化、准确的排水设施基础数据是城市排水规划、排水设施运行管理与工程建设的重要依据，建立《室外排水设施数据采集与建库标准》确定数据采集、数据管理、数据库建设等关键环节的技术要求，明确城市排水设施数据库的基本内容，能科学、规范的指导全市开展排水设施数据的采集与数据管理工作。

应用《室外排水设施数据采集与建库标准》开展排水设施数据的采集与数据管理，能实现全市排水设施数据的统一化与标准化，构建交流合作共享的大数据格局，提高全市排水行业从规划管理、工程决策、运行增效、精细化维护管理等方面的综合运用水平。

1. **编制原则与依据**
2. 编制原则

本标准既要满足深圳市规划和国土资源委员会对排水管线数据要求又能体现排水专业特点和管理的需求。

1. 技术依据
2. 按照GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则第一部分：标准的结构和编写规则》的要求进行编写。
3. 参考标准GB/T51187-2016《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》、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版）、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》。
4. **标准的主要内容**

本标准规定了深圳市室外排水设施数据采集与数据库建设的定义和术语、一般规定、数据采集、数据库设计、数据管理应用等过程中的要求。

1. **关于标准的适用范围**

本标准适用于深圳市排水设施的数据采集、检查、录入、应用、更新与数据库的建设。

1. **关于标准的属性**

本标准为深圳市标准化指导性技术文件。

1. **有关条款的说明**
2. 范围

本标准规定了深圳市室外排水设施数据采集与数据库建设的定义和术语、一般规定、数据采集、数据库设计、数据管理应用等过程中的要求。

本标准适用于深圳市排水设施的数据采集、检查、录入、应用、更新与数据库的建设。

1. 规范性引用文件

本标准引用了GB/T51187-2016《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》、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版）、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》，将其列为规范性引用文件。

1. 术语和定义

适用于本标准的术语和定义。

1. 一般规定

规定了所有新建、改建、扩建的室外排水设施应按照本标准的要求进行竣工测绘；同时明确了深圳市排水设施的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。

1. 数据采集

5.1 一般规定

5.1.1 室外排水设施数据的采集不仅仅只是对排水设施的空间属性、技术参数、管理属性进行采集，还应包括与排水设施关联的监测、检测、运行养护等数据的采集，以及构成整个城市排水系统的受纳水体、排水户、汇水区等数据的采集。

5.1.2 附录A～C规定了各类排水设施宜采集的数据内容和对应的字段名称、数据格式。

5.1.4 为保证采集的排水设施数据能够和整个城市所采用的坐标系统一致，要求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。

5.1.5室外排水设施数据将作为城市排水规划、排水设施运行管理与工程建设的重要依据，准确的数据是开展上述工作的基础，故室外排水设施数据采集应委托具有相应资质的单位或机构承担，以保证数据的准确性。

5.3 数据采集、检查的质量要求

5.3.1由于排水设施设计、建设、运营、改造的周期较长，并涉及多个不同的管理部门，在对数据进行标准化处理过程中，可能会出现平面坐标和高程系统不一致、同一设施在不同来源的数据中记录的空间位置或属性信息不一致、不同来源的数据数据标准不一致的现象，所以在数据处理的过程中需要对平面坐标和高程系统不一致的数据按照当地基础测绘使用的平面坐标和高程系统进行坐标转换，对不同数据来源的数据进行数据准确性的甄别，建立已有数据与城市排水设施数据表（附录A～C）的映射关系，以保证已有数据的准确与统一。

5.3.3为确保录入的排水设施数据信息准确、拓扑关系清晰应在数据录入前对排水设施数据质量进行检查，检查合格的排水设施数据才能录入排水设施数据库。

1. 数据库设计

本章节规定了数据库设计应遵循的原则、数据库结构应满足的要求、室外排水设施的数据分层、室外排水设施数据表的关联关系及室外排水设施的图例在本节进行了说明。

1. 数据管理与应用

7.1 数据管理

7.1.3排水设施数据库更新频率应不小于一年一次，确保数据库的现势性。为了保证数据更新工作的顺利开展，建议相关主管部门安排专项资金保障排水设施数据的动态更新。

1. 附录

附录A～C

室外排水设施数据表中按照数据获取方式的不同可将各排水设施数据分为探测数据、管理数据、技术参数数据，其中探测数据为：通过现场数据探测、监测、调查能够获取的数据；管理数据为：需要排水设施运行管理人员提供的数据；技术参数数据为：通过收集工程设计资料、技术文件或专业技术人员现场指认才能获取的数据。数据表中各数据的分类如下所示：

1. （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。

* 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 | 数据分类 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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） |
| 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 |
| 39 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* 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 | 数据分类 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 技术参数据 |
| 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  |
| 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 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 排水渠道

| 序号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 类型 | 宽度 | 小数位 | 说明 | 数据分类 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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） |
| 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 |
| 43 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 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 | 技术参数数据 |
| 18 | ServiceLife | 材质使用寿命 | 长整型 | 3 |  | 根据材质填写最长使用年限 |
| 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 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 检查井

| 序号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 类型 | 宽度 | 小数位 | 说明 | 数据分类 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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、雨水箅子等，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） |
| 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 |
| 37 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 雨水口

| 序号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 类型 | 宽度 | 小数位 | 说明 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 | 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、雨水箅子等，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-平箅式；2-立箅式；3-联合式；4-偏沟式；5-其他 |
| 16 | WellShape | 雨水箅形状 | 字符 | 8 |  | 填写矩形、圆形等 |
| 17 | WellMaterial | 雨水箅材质 | 字符 | 10 |  | 填写铸铁、钢筋混凝土、复合材料、砼等 |
| 18 | WellSize | 雨水箅尺寸 | 字符 | 20 |  | 单位mm；填写井盖的直径或长🞨宽 |
| 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 |
| 36 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 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 | 技术参数数据 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 排放口

| 序号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 类型 | 宽度 | 小数位 | 说明 | 数据 类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 | 排放口唯一编号 | 字符 | 18 |  | 详见排水管点编码规则 |
| 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”，则填写其偏离的窨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、雨水箅子等，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 |
| 22 | ReceiveWater | 排入河道或湖泊名称 | 字符 | 20 |  | 排入河道或湖泊名称 |
| 23 | Address | 地址 | 字符 | 80 |  | 所在地址（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 |  |  | 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 |
| 38 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 21 | Flap\_Materail | 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 | 技术参数数据 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 堰

| 序号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 类型 | 宽度 | 小数位 | 说明 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 | 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 |
| 30 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 24 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 |  | 技术文件编号 | 技术参数数据 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 闸门

| 序号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 类型 | 宽度 | 小数位 | 说明 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 |
| 17 | Num | 闸门孔数 | 长整型 | 1 |  | 闸门孔数 |
| 21 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 |  | 参见附录H管线（点）对象编码 |
| 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 |
| 38 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 15 | Manufacturer | 生产厂家 | 字符 | 30 |  | 生产厂家 | 技术参数数据 |
| 16 | GateModel | 闸门型号 | 字符 | 30 |  | 闸门型号 |
| 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 |
| 22 | Model | 附属物类型 | 字符 | 20 |  | 填写如控制柜、控制箱等 |
| 32 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 |  | 技术文件编号 |
| 5 | Name | 闸门名称 | 字符 | 20 |  | 闸门名称 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 阀门

| 序号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 类型 | 宽度 | 小数位 | 说明 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 |
| 14 | Code | 对象编码 | 字符 | 6 |  | 参见附录H管线（点）对象编码 |
| 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 |
| 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 |
| 31 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 11 | Valve\_Type | 类别 | 字符 | 6 |  | 1-闸阀；2-蝶阀；3-排气阀；4-其他 | 技术参数数据 |
| 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 |
| 15 | Model | 附属物类型 | 字符 | 20 |  | 填写如控制柜、控制箱等 |
| 25 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 |  | 技术文件编号 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 | 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m2 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 46 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 7 | Service\_Dis | 服务范围 | 字符 | 255 |  | 汇水区域范围描述 | 技术参数数据 |
| 8 | Service\_ Area | 服务面积 | 双精度 |  | 2 | 汇水面积：单位hm2 |
| 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m3/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m3/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m3/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m3/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 | 正常运行水位水位 | 双精度 |  | 3 | 正常运行水位水位，单位m |
| 23 | Warnning\_Level | 警戒水位 | 双精度 |  | 3 | 警戒水位，单位m |
| 40 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 |  | 技术文件编号 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 |
| 15 | B\_Level | 池底高程 | 双精度 |  | 3 | 池底高程，单位m |
| 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 |
| 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 |
| 35 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 8 | Type | 调蓄设施类别 | 字符 | 4 |  | 填写HS(雨污合流)，YS（雨水），WS（污水）， | 技术参数数据 |
| 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m3 |
| 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 |
| 29 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 |  | 技术文件编号 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 33 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 8 | Type | 污水处理设施种类 | 字符 | 4 |  | 填写CY（初雨），WS（污水） | 技术参数数据 |
| 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 |
| 15 | Treatment\_Technology | 处理工艺 | 字符 | 20 |  | 处理工艺，1-A2/0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 |
| 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 |
| 27 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 |  | 技术文件编号 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 |   |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 | 污泥处理处置设施唯一编号 | 字符 | 18 |  | 详见排水管点编码规则 |
| 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 |
| 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 |
| 24 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 8 | Treatment\_Technology | 处理工艺 | 字符 | 20 |  | 污泥处理工艺 | 技术参数数据 |
| 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 |
| 18 | DataListID | 技术资料文件 | 字符 | 14 |  | 技术文件编号 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |

* 1. 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | PumpID | 泵的唯一编码 | 字符 | 14 |  | 泵的唯一编码 | 技术参数数据 |
| 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 |
| 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m3/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 |

1. （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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | WorkID | 作业编号 | 字符 | 18 |  | 作业编号 | 探测数据 |
| 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 | BOD5 | 五日生化需氧量 | 双精度 |  | 2 | 五日生化需氧量，单位mg/L |
| 8 | CODCr | 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 | NH3-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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | WorkID | 作业编号 | 字符 | 18 |  | 作业编号 | 探测数据 |
| 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m3/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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | WorkID | 作业编号 | 字符 | 18 |  | 作业编号 | 探测数据 |
| 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程》CJJ 181的有关规定填写 |
| 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 | 数据类型 |
| 1 | WorkID | 作业编号 | 字符 | 18 |  | 作业编号 | 探测数据 |
| 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 |
| 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：m3 |
| 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 |

1. （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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 | 特征点唯一编号 | 字符 | 18 |  | 详见排水管点编码规则 |
| 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” |
| 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 |
| 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 |
| 33 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 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 |

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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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、雨水箅子等，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 |
| 25 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |

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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 25 | FlowDir | 流向 | 字符 | 1 |  | 流向（“＋”起点到下一点；“－”下一点到起点） |
| 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 |
| 39 | Note | 备注 | 字符 | 100 |  | 备注 |
| 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 | 技术参数数据 |
| 14 | ServiceLife | 材质使用寿命 | 长整型 | 3 |  | 根据材质填写最长使用年限  |
| 23 | Design\_Level | 设计水位 | 双精度 |  | 2 | 河道设计水位，单位m |
| 26 | EmBed | 埋设方式 | 字符 | 8 |  | 埋设方式 |
| 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 | 管理数据 |
| 24 | Warning\_Level | 警戒水位 | 双精度 |  | 2 | 河道警戒水位，单位m |
| 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 |

表C.4 城市受纳水体（湖泊）

| 序号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 类型 | 宽度 | 小数位 | 说明 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 8 | Area | 水面面积 | 双精度 |  | 2 | 水面面积，单位m2 |
| 9 | Normal\_Level | 常水位 | 双精度 |  | 2 | 湖泊常水位，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 |
| 7 | Volume | 调蓄容积 | 双精度 |  | 2 | 调蓄容积，单位m3 | 技术参数数据 |
| 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 | 管理数据 |
| 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 |
| 10 | Warning\_Level | 警戒水位 | 双精度 |  | 2 | 湖泊警戒水位，单位m |

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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 管理数据 |
| 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hm2 |
| 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SubareaID | 排水分区标识码 | 字符 | 11 |  | 唯一编码，详见附录I | 管理数据 |
| 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hm2 |
| 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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m2 |
| 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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m3/d |
| 21 | Water\_Daily\_Consumption | 用水总量 | 双精度 |  | 2 | 用水总量，单位m3/d |
| 22 | Water\_Self\_Supply\_Daily | 自备水量 | 双精度 |  | 2 | 自备水量，单位m3/d |
| 23 | Water\_Discharge\_Quantity | 总排水量 | 双精度 |  | 2 | 总排水量，单位m3/d |
| 24 | Production\_Waste\_Quantity | 生产污水量 | 双精度 |  | 2 | 生产污水量，单位m3/d |
| 25 | Sanitary\_Waste\_Quantity | 生活污水量 | 双精度 |  | 2 | 生活污水量，单位m3/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 | BOD5 | 排水生化需氧量 | 双精度 |  | 2 | 排水生化需氧量，单位mg/L |
| 30 | CODcr | 排水化学需氧量 | 双精度 |  | 2 | 排水化学需氧量，单位mg/L |
| 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | FloodPointID | 水浸点标识码 | 字符 | 18 |  | 唯一编码, 详见排水管点编码规则 | 探测数据 |
| 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 |  | 积水影响的范围描叙 |
| 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 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prj\_No | 项目编号 | 字符 | 10 |  | 详见项目编号规则 | 探测数据 |
| 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 |
| 5 | X-Coor | 坐标X | 双精度 |  | 3 | 河道断面线测量测点对应的X坐标 |
| 6 | Y-Coor | 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 |