

T/NEEPA

南京节能环保产业协会团体标准

T/NEEPA XXXX—XXXX

水务设施数据采集与管理规范

Specification for data acquisition and management of water facilities

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

南京节能环保产业协会 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 数据采集.....	2
4.1 一般规定.....	2
4.2 采集对象和信息.....	2
4.3 采集工作内容.....	3
4.4 采集数据要求.....	3
4.5 编码规则.....	3
4.6 数据检查.....	4
5 数据录入.....	4
5.1 数据库设计.....	4
5.2 数据校核.....	4
5.3 数据更新与共享.....	4
6 数据管理.....	5
附 录 A （规范性） 水务设施数据表分层.....	6
附 录 B （规范性） 水务设施收集片区名称及编码.....	9
附 录 C （规范性） 排水设施属性数据表说明.....	10
附 录 D （规范性） 水生态设施属性数据表.....	26
附 录 E （规范性） 水处理设施属性数据表.....	29
附 录 F （规范性） 监测设施属性数据表.....	30
参 考 文 献.....	32

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京节能环保产业协会提出并归口。

本文件起草单位：南京鼓楼区水务局、南京鼓楼区水务设施综合养护中心、南京鼓楼区水务集团有限公司、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、南京大学、南京江岛环境科技研究院有限公司等。

本文件主要起草人：

水务设施数据采集与管理规范

1 范围

本文件规定了水务设施数据采集、数据录入、数据管理等过程中的要求。

本文件适用于排水设施、水生态设施、水处理设施、监测设施等水务设施的数据采集、录入、校核、更新、共享及数据库的建设、管理等工作。

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/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

DB3201/T 257 管线数据标准

DB3201/T 258 管线探测技术规程

3 术语和定义

GB/T 51187、DB3201/T 257界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水务设施 water facilities

排水设施、水生态设施、水处理设施和监测设施的管道、构筑物、水生植物和设备等的统称。

3.2

水务设施数据 water facilities data

按照一定规则采集和组织的描述水务设施要素的空间特征、属性特征、运行维护管理特征的基础信息数据。

3.3

排水设施 drainage facilities

排水工程中的管道、河道、构筑物和设备等的统称。

3.4

水生态设施 water ecological facilities

为保持水生态功能正常运行，提高水体流动性，增加水动力条件的补水或循环补水的设备设施、构筑物的总称。

3.5

水处理设施 water treatment facilities

排水过程中，污水管渠等的截流设施、带有生化、物化或膜等技术工艺相关设备的净水站等设备、构筑物的统称。

3.6

监测设施 monitoring facilities

进行地表水监测采样和现场测定，提供氨氮等水质数据的设备设施、构筑物的统称。

3.7

水务设施拓扑关系 topological relation of water facilities

各水务设施之间的空间关联关系。

4 数据采集

4.1 一般规定

- 4.1.1 水务设施数据采集的空间基准应采用 2008 南京地方坐标系和 1985 国家高程基准，时间基准应采用北京时间、公元纪年。
- 4.1.2 水务设施数据采集应形成符合以下两种数据格式的成果：
——基于 ArcGIS 的文件地理数据库 (*.gdb)；
——基于 CAD 的 dwg 格式的图形和基于 MS Access 的 mdb 格式的成果表。
- 4.1.3 水务设施数据采集内容应包括水务设施中的排水设施、水生态设施、水处理设施、监测设施数据，并将数据录入水务设施数据库。
- 4.1.4 数据采集应委托具有相应资质的单位或机构承担。

4.2 采集对象和信息

- 4.2.1 应采集排水设施、水生态设施、水处理设施、监测设施四大类水务设施属性数据：
- a) 具体设施应包括：
- 1) 排水设施：雨水管涵、污水管涵、引水管涵、合流管涵、排水管点、雨水节点井、监测井、加测点、雨水口、排放口、截流设施、调蓄设施、河道面、河道中心线、河道加测点、堤坝、河道溢流堰、小微水体、闸门、阀门、护坡、挡墙、护栏、泵站、井室点、井室线、井室面等；
 - 2) 水生态设施：活水补水设施、点状曝气装置、线状曝气装置、生态浮岛、沉挺水植物等；
 - 3) 水处理设施：预处理设施、净水站等；
 - 4) 监测设施：水质微站、视频探头设备点、液位监测点、流量监测点、雨量监测点、浊度监测点、水浸监测点等。
- b) 属性数据相关要素包括基础参数、空间参数、关联参数、设计参数，具体如下：
- 1) 基本参数包括基本信息、数量、权属性质、设施现状、数据来源、时间信息等；
 - 2) 空间参数表示点、线、面、体不同类型对应的属性信息；
 - 3) 关联参数表示设施的关联关系，包括点号、编码、所属河段、所属河道、暗接混接、流向、连通关系等；
 - 4) 设计参数包括工艺流程、运营参数、规划参数等；
 - 5) 属性数据构成具体内容见表 1。

表 1 水务设施相关要素属性数据结构表

序号	属性大类	属性小类	属性内容
1	基础参数	基本信息	编号、名称、代码、类别、类型、形状、材质、频率、设施描述；型号、生产厂家、启闭方式；养护等级、附属物等
2		数量	台数、个数、芯数、株数、闸门个数、孔数等
3		权属性质	管理归属、行政区、设施区属；管理单位、养护单位等
4		设施现状	设施状态等
5		数据来源	数据来源、探测单位、数据采集单位等
6		时间信息	建设年代、竣工日期、设施投用时间、数据采集时间等
7		其他	备注等

表1 水务设施相关要素属性数据结构表（续）

序号	属性大类	属性小类	属性内容
8	空间参数	点	坐标x、坐标y、高程、埋深、深度、旋转角等
9		线	长度、线型、高程、埋深、间距、厚度、直径、横断面、纵断面等
10		面	几何坐标字符串、中心点xy坐标、边线、面积等
11		体	长度、宽度、高度、边线、高程、体积等
12	关联参数	设施关联关系	点号、编码、所属道路、所属河段、所属河道、暗接混接、流向、连通关系等
13	设计参数	工艺流程	处理工艺、生产工艺等
14		运营参数	型号、流速、流量、功率、规模、耗电量、控制方式、进出水方式、排水能力、水位、常水位、警戒水位、暴雨重现期等
15		规划参数	调节范围、辅助设施描述、规划底标高、上口线宽度、保护线宽度、服务范围、服务面积等

4.3 采集工作内容

水务设施数据采集应包含下列工作内容：

- a) 收集既有、新增的水务设施数据和属性相关的要素数据等；
- b) 对水务设施数据缺失或已有数据不准确的地区进行现场探测，具体如下：
 - 1) 收集现有的水务设施相关的空间、运行、监测等多方面的数据资料，将收集的数据按照本规范附录 A 中表 A.1 的规定进行分类归档；
 - 2) 对于新建、改扩建的水务设施应进行现场探测，其中检查井之间管涵长度大于 20 m 时，每隔 20 m 应布设加测点；河道沿轴线方向每隔 30 m 应布设河道加测点，必要时应加测横断面；
 - 3) 对未覆土的水务设施宜采用跟踪测量方法进行测量，对已覆土的水务设施宜采用探查测绘方法进行测量，对泵站等设施宜采用地形测绘方法进行测量；
 - 4) 水务设施数据应按照本标准的要求进行测绘（测绘单位需具备乙级以上测绘资质），并将采集成果提交至数据管理单位，数据管理单位审核后交由数据维护单位进行入库。
- c) 对水务设施进行监测与检测，采集运行维护管理数据等；
- d) 建立完整的水务拓扑关系。

4.4 采集数据要求

4.4.1 水务设施数据应按照附录 A 的规定进行分层。

4.4.2 水务设施应按照排水设施、水生态设施、水处理设施、监测设施进行设施唯一编码。

4.4.3 水务设施数据字段类型应包括字符型、数值型和日期时间型，格式要求如下：

- a) 字符型描述格式为 `varchar2(N)`，其中：N 用以定义最大的字符串长度；
- b) 数值型描述格式为 `number([N, d])`，其中：N 用以定义最大的字符串长度，d 描述数值型数据的精度即小数位数（无小数时不列出）；
- c) 日期时间型描述格式为：`date` 和 `time`。`date` 表示日期型数据，即：YYYY—MM—DD（年—月—日）。不能填写至月或日的，月和日分别填写 01。`time` 表示时间型数据，即：YYYY—MM—DD hh:mm:ss（年—月—日 时：分：秒）。

4.5 编码规则

水务设施进行设施唯一编码，水务设施编码由水务设施收集片区编码、水务设施大类代码、水务设施小类代码与顺序号组成，见图1；

- a) 水务设施收集片区编码用于表示设施所在位置，用 2 位数字表示，详见附录 B.1；
- b) 设施大类代码用于表示设施类型，用 2 位数字表示，详见附录 A 中表 A.1；
- c) 水务设施小类代码用于标识设施的具体种类，用 2 位数字表示，详见附录 A 中表 A.1；
- d) 顺序号用于表示水务设施在所处收集片区内的顺序标号，用 6 位数字表示。

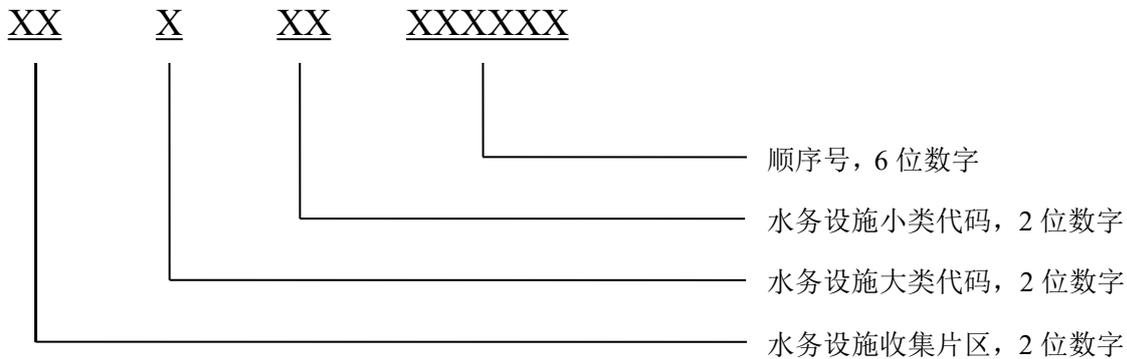


图1 水务设施编码规则

4.6 数据检查

4.6.1 对于采集的水务设施数据应满足以下要求：

- a) 采集的最终成果应按照 4.6.2 的要求进行检查，并能正确导入水务设施数据库；
- b) 应按 GB/T 24356 的有关规定，对数据采集成果进行检查验收与质量评定，数据采集成果应经权属单位或管理部门的检查验收。

4.6.2 为保证水务设施数据属性字段完整、准确，拓扑关系清晰，入库前数据检查应包含下列内容：

- a) 数据属性正确性
 - 1) 检查提交的数据是否满足附录 C~F 对字段名称、填写内容、数据格式的要求；
 - 2) 检查点、线、面、体要素的标识码是否唯一；
- b) 逻辑关系正确性
 - 1) 检查点、线之间连接关系是否正确；
 - 2) 检查数据的接边情况；
 - 3) 检查数据高程、平面坐标、设施属性等是否存在异常值；
 - 4) 检查重合节点；
 - 5) 检查孤立节点。

5 数据录入

5.1 数据库设计

- 5.1.1 水务设施数据库设计应遵循数据的一致性与标准性、实用性与完整性、独立性与可扩展性以及安全性等原则，采用数据分级管理机制，统一考虑基础、空间、关联、设计参数数据的兼容性。
- 5.1.2 水务设施数据库设计结构应符合本规范附录 C~F 的有关规定。
- 5.1.3 数据的录入方式包括管理信息系统页面填报、在线监测设备实时数据传输、数据接口接入等。
- 5.1.4 对已有数据、现场探测数据及监测数据应进行数据校核后录入。水务设施数据库设计应按照附录 A 中表 A.1 划分的数据类别进行分类存储。

5.2 数据校核

- 5.2.1 入库数据按 4.5 条的规定编码。
- 5.2.2 应按照附录 C~F 对数据的内容和格式的要求，对采集的水务设施数据进行标准化处理。
- 5.2.3 不同数据来源中同一设施的空间或属性信息不一致时，应进行数据甄别，保留正确的设施数据。
- 5.2.4 入库数据与水务设施数据库的平面坐标和高程系统不一致时，应按设施数据的平面坐标和高程系统进行坐标转化或校正。

5.3 数据更新与共享

- 5.3.1 新建、改建或变化的水务设施数据应及时更新存储至数据库中，更新周期应不大于一年。
- 5.3.2 存在以下任一情况应及时更新：
 - a) 新建、施工临时迁改、施工挖掘占用等相关竣工数据应及时更新；
 - b) 新增排水户、工地临时排水、办理接管许可的数据应及时更新；
 - c) 现状数据与原水务设施数据存在较大出入的，应按照附录 A 的要求进行补测与更新。
- 5.3.3 水务设施数据库应建立数据资源目录，根据使用权限提供统一的接口服务，实现数据共享。

6 数据管理

- 6.1 数据运行管理。应配备数据信息系统的专职管理人员，制定数据运行的操作规程（操作流程、日常维护、检修制定和故障处理等），完整保留数据库维护、升级记录。
- 6.2 数据安全保密管理。包括安全目标和安全策略的制定、用户权限的划分和审批、密码的保管与时效、涉密数据的保密、联网计算机的范围、环境和介质的管理等。
- 6.3 水务设施数据信息系统的运行维护可参照 DA/T 56 相关条文执行。
- 6.4 基于水务设施数据库对水务设施现状进行查询、统计和资产管理，便于对数据进行流调、溯源和编制数据质量报告。
- 6.5 水务设施数据的使用应遵守相应的申请流程并且严格执行相关行政主管部门规定的保密制度。
- 6.6 水务设施数据应用、巡查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，数据管理单位根据问题清单进行校核并更新。

附录 A
(规范性)
水务设施数据表分层

表A.1~表A.5规定了水务设施数据表分层情况。

表 A.1 水务设施空间要素类型和数据表代号

设施类型		空间要素类型		数据表代号		
大类代码	大类名称	小类代码	小类名称	一级	二级	
01	排水设施	01	雨水管涵	线	PS	LINE
		02	污水管涵	线	PS	LINE
		03	引水管涵	线	PS	LINE
		04	合流水管涵	线	PS	LINE
		05	检查井	点	PS	MANHOLE
		06	雨水节点井	点	PS	POINT
		07	监测井	点	PS	POINT
		08	加测点	点	PS	POINT
		09	雨水口	点	PS	COME
		10	排放口	点	PS	OUTFALL
		11	截流设施	点	PS	INTERCEPTION
		12	调蓄设施	点	PS	RETENTION
		13	河道面	面	PS	RIVERSEGMENT
		14	河道中心线	线	PS	RIVER
		15	河道加测点	点	PS	RIVERNODE
		16	堤坝	线	PS	DAM
		17	河道溢流堰	线	PS	RIVERWEIR
		18	小微水体	面	PS	WATERBODY
		19	闸门	线	PS	GATE
		20	阀门	点	PS	VALVE
		21	护坡	面	PS	REVTMENT
		22	挡墙	面	PS	RETAINING
		23	护栏	线	PS	GUARDRAIL
		24	泵站	点	PS	PUMPSTATION
		25	井室点	点	PS	BOUNDPOINT
		26	井室线	线	PS	BOUNDLINE
		27	井室面	面	PS	BOUNDAREA
02	水生态设施	01	活水补水设施	点	ST	LWSF
		02	点状曝气装置	点	ST	AERATOR
		03	线状曝气装置	线	ST	AERATORS
		04	生态浮岛	面	ST	FLOATISLAND
		05	沉挺水植物	面	ST	PLANT
03	水处理设施	01	预处理设施	面	CL	PRETREATMENT
		02	净水站	面	CL	WPS
04	监测设施	01	水质微站	点	JC	WQMS
		02	视频探头设备点	点	JC	MONITOR
		03	液位监测点	点	JC	MONITOR
		04	流量监测点	点	JC	MONITOR
		05	雨量监测点	点	JC	MONITOR
		06	浊度监测点	点	JC	MONITOR
		07	水浸监测点	点	JC	MONITOR

注1: 小类根据需要可进行扩充;

注2: 数据表代号由一级和二级代号组成, 示例: 排水设施的雨水管涵的数据表代号为PS_LINE。

表 A.2 水务设施相关要素属性内容关联关系

序号	名称	表名	说明
1	设施权属及养护信息表	PS_MANAGEMENT	关联各类设施
2	泵站泵参数数据表	PS_PUMP_ZY	关联泵站、截流设施或调蓄设施等
3	XY曲线参数表	PS_XYDATA_ZY	—

表 A.3 设施权属及养护信息表 (PS_MANAGEMENT)

序号	中文名	字段名	数据类型	说明
1	设施标识码	id	varchar2(17)	关联设施唯一编码
2	设施类别	feature_type	varchar2(30)	排水管网、泵站、污水处理厂、闸门、阀门、泵、河道等所有需维护对象
3	设计单位	design_unit	varchar2(30)	设计单位名称
4	施工单位	constr_unit	varchar2(30)	施工单位名称
5	管理单位	org_unit	varchar2(30)	管理单位名称
6	养护单位	maintain_unit	varchar2(30)	养护单位名称
7	竣工日期	build_date	date	
8	投运日期	service_date	date	
9	改建日期	recon_date	date	
10	最新养护日期	maintain_date	date	
11	照片	photo	varchar2(255)	照片存放位置的相对路径

表 A.4 泵站泵参数数据表 (PS_PUMP_ZY)

序号	中文名	字段名	数据类型	说明
1	泵编码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	泵名称	name	varchar2(20)	泵的名称
3	所属设施编码	stationid	varchar2(17)	所属泵站、截流设施、调蓄设施或者污水处理厂的编码
4	备用	backpump	number(1)	0-非备用；1-备用
5	生产厂家	manufacturer	varchar2(30)	生产厂家
6	泵型号	model	varchar2(30)	泵的具体型号
7	泵类型	Pump_type	varchar2(30)	描述泵的类型
8	设计流量	design_flow	number(6,4)	单位：立方米/秒
9	设计雨水排水能力	design_stormcapa	number(6,4)	单位：立方米/秒
10	设计污水排水能力	design_wwcapa	number(6,4)	单位：立方米/秒
11	扬程	head	number(6,2)	单位：米
12	功率	power	number(6,2)	单位：千瓦
13	启动水深	startupdep	number(6,2)	当上游节点水深超过启动水深时，水泵开始工作，单位：米
14	关停水深	shutoffdep	number(6,2)	当上游节点水深低于关停水深时，水泵停止工作，单位：米
15	填报单位	report_unit	varchar2(30)	数据填报单位
16	填报日期	report_date	date	数据填报日期
17	备注	Remark	varchar2(100)	相关事项说明

表 A.5 XY 曲线参数表 (PS_XYDATA_ZY)

序号	中文名	字段名	数据类型	说明
1	顺序编码	id	varchar2(17)	顺序唯一编码
2	曲线编码	xdataid	varchar2(17)	一组曲线采用的统一编码
3	X	x_data	number(8,3)	X数值
4	Y	y_data	number(8,3)	Y数值
5	备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明

附 录 B
(规范性)
水务设施收集片区名称及编码

表 B.1 规定了水务设施收集片区名称及编码

表 B.1 水务设施收集片区名称及编码

序号	流域名称	编码
1	大庙沟流域	01
2	南十里长沟流域	02
3	二仙沟流域	03
4	张王庙流域	04
5	幕府山流域	05
6	惠民河流域	06
7	内金川主流流域	07
8	内金川西支流域	08
9	内金川中支流域	09
10	内金川老主流流域	10
11	外金川河直接汇水片	11
12	城北护城河流域	12
13	外秦淮河直接汇水片	13
14	西北护城河流域	14
15	秦淮河-夹江流域	15
16	清江河流域	16
17	大陡门流域	17
18	下圩河流域	18
19	汉中路流域	19

注：后期新增流域由南京鼓楼区水务局统一编号。

附录 C（规范性）
排水设施属性数据表说明

表C.1~表C.21规定了排水设施属性数据。

表 C.1 雨水管涵、污水管涵、引水管涵、合流水管涵总表（PS_LINE）

序号	属性类型	中文字段名	英文字段名	字段类型	说明
1	基础参数	标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2		起点编号	in_id	varchar2(50)	对应起点的编号
3		终点编号	out_id	varchar2(50)	对应终点的编号
4		类别	category	number(1)	1-雨水；2-污水；3-合流；4-引水；5-其他
5		材质	cz	varchar2(8)	管线材质
6		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
7		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
8		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
9		埋设类型	mslx	number(2)	0-直埋；1-矩形管沟；2-拱形管沟；3-管块；4-管埋；5-架空；6-井内连线；7-顶管(化粪池内部连线填写6，其他属性以管沟进行处理)
10		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
11		数据来源	sjly	varchar2(255)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
12		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
13		管道异常	gdyc	varchar2(255)	记录管道内明显异常情况，如穿缆、障碍物、堵塞等
14		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
15		数据采集时间	collect_date	date	
16		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
17	空间参数	起点标高	in_elev	number(7,3)	起点的内底部高程，单位：米
18		终点标高	out_elev	number(7,3)	终点的内底部高程，单位：米
19		起点埋深	in_depth	number(7,3)	起点的埋深，单位：米
20		终点埋深	out_depth	number(7,3)	终点的埋深，单位：米
21		管径	gj	varchar2(15)	断面尺寸(宽 x 高)或者管径，单位：毫米
22	关联参数	流向	flow	number(1)	0-起点到终点，1-终点到起点
23		是否暗接混接	ismixed	number(1)	0-否；1-是（备注问题形式，是暗接、混接还是都存在）
24		所在道路	szdl	varchar2(30)	当测区内有道路，但是调查图上和实地都无道路名称时，此项填写“未知”

表 C.2 排水管点、雨水节点井、监测井、加测点总表 (PS_POINT)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1	基础参数	标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2		图幅号	tfh	varchar2(20)	1: 500地形图的图幅号
3		图上点号	tsdh	varchar2(8)	在1: 500图幅为单位按自然序号独立编号, 编写顺序先主线后支线, 由西向东、由北向南原则进行
4		物探点号	wtdh	varchar2(20)	外业点号, 测区内唯一
5		类别	category	number(1)	1-雨水; 2-污水; 3-合流; 4-引水; 5-其他
6		功能类型	fun_type	varchar2(50)	监测井、节点井、加测点等
7		附属物	fsw	varchar2(15)	检查井、出气井、雨水口、出口闸、沉淀池、化粪池、净化池、压力调节塔、隔油池、进水口、出水口、排放口等
8		特征点	tzd	varchar2(15)	
9		检修井材质	jxjcz	varchar2(10)	
10		检查井类型	manhole_type	varchar2(10)	检查井; 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; 其它, 并注明类型
11		检查井形式	manhole_style	number(1)	1-一通; 2-二通直; 3-二通转; 4-三通; 5-四通; 6-五通; 7-五通以上
12		井盖材质	jgcz	varchar2(10)	
13		井盖形状	jgxz	varchar2(10)	圆形或矩形
14		井室代码	jsdm	number(3)	参照DB3201/T 258《管线探测技术规程》井室代码规定
15		管理归属	glgs	number(1)	0-市政; 1-小区; 2-单位; 3-其他
16		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
17		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
18		检查井异常	jcjyc	varchar2(255)	记录检查井内异常情况, 如穿缆等
19		设施状态	status	number(1)	1-待投用; 2-投用中; 3-检修中; 4-废弃; 5-其他
20		数据来源	sjly	varchar2(255)	1-现场探测; 2-竣工图; 3-设计图; 4-人工估计; 5-其他, 并注明来源
21		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
22		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示, 若确实调查不清, 填写“未知”
23		数据采集时间	collect_date	date	
24		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
25	空间参数	坐标x	xcoor	number(11,3)	应与点要素一致, 单位: 米
26		坐标y	ycoor	number(11,3)	应与点要素一致, 单位: 米
27		地面高程	surface_elev	number(7,3)	地面高程, 单位: 米
28		井脖深	jbs	number(10,2)	井盖向下至井室的垂直距离, 单位: 米
29		井深	js	number(10,2)	单位: 米
30		旋转角	xzj	number(8,3)	按平面直角坐标系弧度表示
31		井盖长	jgc	number(10)	管线的主线方向, 单位: 毫米
32		井盖宽	jgk	number(10)	垂直管线的主线方向, 单位: 毫米
33		井盖直径	jgzj	number(10)	单位: 毫米
34		井室直径	jszj	number(10)	井室为柱体时填写, 单位: 毫米
35	关联参数	是否混接	ismixed	number(1)	0-否; 1-是

表C.2 排水管点、雨水节点井、监测井、加测点总表 (PS_POINT) (续)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
36		所在道路	szdl	varchar2(30)	填写所在道路名称。当测区内有道路，但是调查图上和实地都无道路名称时，此项填写“未知”

表 C.3 雨水口表 (PS_INLET)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2		材质	cz	varchar2(50)	
3	基础参数	雨水口形式	inlet_type	varchar2(20)	1-平篦式；2-立篦式；3-联合式；4-偏沟式；5-其它，并注明雨水口形式
4		雨水口形状	inletshape	number(1)	1-矩形；2-圆形；3-其它；在备注字段中注明雨水口形状
5		是否装备垃圾拦截装置	antitrash	number(1)	0-否；1-是
6		是否装备防臭装置	antiodor	number(1)	0-否；1-是
7		是否装备初期雨水截流装置	iniraininter	number(1)	0-否；1-是
8		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
9		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
10		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
11		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
12		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
13		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
14		数据采集时间	collect_date	date	
15		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
16		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)
17	坐标 y		ycoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
18	地面高程		surface_elev	number(7,3)	地面高程，单位：米
19	雨水篦间距		gra_spacing	number(5,3)	雨水篦栅格间距；单位：米
20	雨水篦厚度		gra_thickness	number(5,3)	雨水篦的厚度，单位：米
21	关联参数	是否混接	ismixed	number(1)	0-否；1-是
22	设计参数	设计能力	design_sluicapa	number(6,2)	雨水口的设计泄水能力，单位：升/秒

表 C.4 排放口 (PS_OUTLET)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	排放口名称	name	varchar2(30)	排放口名称
3		排放口地址	addr	varchar2(100)	排放口具体地址描述
4		材质	cz	varchar2(50)	
5		类型	type	varchar2(50)	H: 暗涵; P: 排放口
6		类别	category	number(1)	1-雨水; 2-污水; 3-合流; 4-其他
7		是否有拍门	flap	number(1)	0-否; 1-是
8		拍门材质	flap_materail	number(1)	1-铸铁; 2 钢; 3-不锈钢; 4-塑料; 5-复合材料; 6-其他
9		出流形式	outlet_type	number(1)	1-自由出流; 2-常水位淹没; 3-潮汐影响
10		管理归属	glgs	number(1)	0-市政; 1-小区; 2-单位; 3-其他
11		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
12		设施状态	status	number(1)	1-待投用; 2-投用中; 3-检修中; 4-废弃; 5-其他
13		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测; 2-竣工图; 3-设计图; 4-人工估计; 5-其他, 并注明来源
14		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
15		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示, 若确实调查不清, 填写“未知”
16		数据采集时间	collect_date	date	
17		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
18	空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)	应与点要素一致, 单位: 米
19		坐标 y	ycoor	number(11,3)	应与点要素一致, 单位: 米
20		地面高程	surface_elev	number(7,3)	地面高程, 单位: 米
21		顶部高程	top_elev	number(7,3)	排放口的顶部高程, 单位: 米
22		底部高程	bottom_elev	number(7,3)	排放口的底部高程, 单位: 米
23		拍门顶部高程	flap_topelev	number(7,3)	拍门顶部高程, 单位: 米
24		拍门底部高程	flap_botelev	number(7,3)	拍门底部高程, 单位: 米
25		管径	gj	varchar2(15)	断面尺寸(宽 x 高)或者管径, 单位: 毫米
26	拍门直径	flap_diameter	number(5,3)	拍门直径, 单位: 米	
27	关联参数	所属河段	supervise	varchar2(17)	所属河段标识码
28		所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码
29	设计参数	常水位	normal_level	number(6,3)	当出流形式为常水位淹没时, 记录常水位高程, 单位: 米
30		潮位曲线	tidal_curve	varchar2(17)	当出流形式为潮汐影响时, 记录潮位表, 与 xy 曲线表关联.x 代表时间, 单位: 小时, y 代表潮位高程, 单位: 米

表 C.5 截流设施 (PS_INTERCEPTION)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明	
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码	
2	基础参数	截流设施类型	divider_type	number(1)	1-固定堰；2-单控闸门；3-双控闸门；4-闸或堰控与泵提结合；5-一体化 6-浮筒阀；7-其他	
3		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他	
4		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称	
5		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交	
6		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他	
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源	
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)		
9		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”	
10		数据采集时间	collect_date	date		
11		投用时间	tysj	date	设施投用日期	
12		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明	
13		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
14			坐标 y	ycoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
15	截流堰高程		jlygc	number(6,2)	截流堰高程，单位：米	
16	井底高程		jdgc	number(6,2)	井底高程，单位：米	
17	关联参数	截流内部设施编码	connectid	varchar2(17)	截流设施内部的闸门、阀门、溢流堰或者泵的编码	
18		截流设施连接管渠编码	divertedid	varchar2(17)	截流设施出口连接的排水管或排水渠编码	
19		所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码	
20	设计参数	截流量	cutoff_flow	number(6,2)	如确定截流流量，直接设定流量，单位：升/秒	
21		最大截流量	cutoff_max	number(6,2)	最大截流量，单位：升	
22		常水位	normal_level	number(6,2)	常态化水位，单位：米	
23		常水位水深	normal_deep	number(6,2)	常水位水深，单位：米	
24		启动水位	start_level	number(6,2)	水泵启动水位，单位：米	
25		停止水位	stop_level	number(6,2)	水泵停止水位，单位：米	
26		机泵参数及位置	jbsl	varchar2(255)	机泵的参数以及所在位置	

表 C.6 调蓄设施 (PS_RETENTION)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(20)	调蓄设施的名称
3		地址	addr	varchar2(100)	调蓄设施的具体位置
4		材质	material	number(1)	1-硬化；2-自然；3-模块化产品；4-其他
5		类型	type	number(1)	1-密闭式；2-开放式
6		类别	storage_category	number(1)	1-雨水；2-污水；3-合流；4-多功能调蓄设施；5-其他
7		设施描述	description	varchar2(255)	调蓄设施及附属物描述信息
8		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
9		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
10		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
11		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
12		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
13		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
14		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
15		数据采集时间	collect_date	date	
16		投用时间	tyyj	date	设施投用日期
17		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
18		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)
19	坐标 y		ycoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
20	底部高程		bottom_elev	number(7,3)	调蓄设施底部高程，单位：米
21	关联参数	与现有设施的关系	relation_facilities	number(1)	1-合建；2-分建；3-利用现有设施容量；4-其他
22		所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码
23	设计参数	进水方式	inflow_type	number(1)	1-截流设施，2-管道直接；3-其他
24		出水方式	outflow_type	number(1)	1-闸；2-泵；3-堰；4-阀；5-孔；6-管道直接；7-其他
25		最高水位	max_level	number(6,2)	调蓄设施运行的最高水位，单位：米
26		最低水位	min_level	number(6,2)	调蓄设施运行的最低水位，单位：米
27		常水位	normal_level	number(6,2)	调蓄设施运行的常水位，单位：米
28		调蓄设施容积	total_vol	number(8,2)	调蓄设施的总容积，单位：立方米
29		调蓄曲线	height-area	number(8)	与 XY 曲线表关联，X 代表距调蓄设施底部的深度，单位：米，Y 代表当前深度的蓄水面积，单位：平方米
30	蒸发系数	evap_coeff	number(4,3)	调蓄设施内水的蒸发系数	

表 C.7 河道面 (PS_RIVERSEGMENT)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	河道名称	name	varchar2(20)	河道面所属河道名称
3		河底材质	material	varchar2(30)	河道底部材质
4		养护等级	maintaince_level	number(1)	河道面养护等级
5		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
6		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
7		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
8		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
9		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
10		数据采集时间	collect_date	date	
11		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
12	空间参数	河道面积	segment_area	number(15,2)	单位：平方米
13	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道编号

表 C.8 河道中心线 (PS_RIVER)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	上游河道编号	upperid	varchar2(50)	上游的河道编号
3		河流名称	name	varchar2(20)	
4		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
5		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
6		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		数据采集时间	collect_date	date	
10		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
11		空间参数	起点河底标高	in_elev	number(7,3)
12	终点河底标高		out_elev	number(7,3)	单位：米
13	长度		length	number(8,3)	单位：米
14	纵断面		shape_xydata	number(8)	x-y 断面，与 xy 曲线表关联，其中 x 代表测点距左侧距离，单位：米；y 代表测点底部高程，单位：米
15	设计参数	规划底标高	design_xydata	number(8)	x-y 断面，与 xy 曲线表关联，其中 x 代表距左侧距离，单位：米；y 代表对应规划底部高程，单位：米
16		上口线宽度	skx_width	number(6,2)	蓝线规划上口线宽度，单位：米
17		保护线宽度	bhx_width	number(6,2)	蓝线规划保护线宽度，单位：米
18		流向	flow	varchar2(100)	常年水位流向概述
19		常水位	normal_level	number(6,2)	河道的常水位，单位：米
20		警戒水位	warning_level	number(6,2)	河道的警戒水位，单位：米

表 C.9 河道加测点 (PS_RIVERNODE)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
3		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
4		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
5		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
6		数据采集时间	collect_date	date	
7		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
8		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)
9	坐标 y		ycoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
10	地面标高		top_elev	number(7,3)	单位：米
11	河底标高		button_elev	number(7,3)	单位：米
12	横断面		shape_xydata	number(8)	x-y 断面，与 xy 曲线表关联，其中 x 代表测点距左侧距离，单位：米；y 代表测点底部高程，单位：米
13	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道编号

表 C.10 堤坝 (PS_DAM)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1.		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2.	基础参数	名称	name	varchar2(20)	设施名称
3.		类别	category	number(1)	1-气盾坝；2-钢坝；3-翻板闸；4-其他
4.		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
5.		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
6.		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
7.		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
8.		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
9.		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
10.		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
11.		数据采集时间	collect_date	date	
12.		投用时间	tysj	date	设施投用日期
13.		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
14.		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)
15.	坐标 y		ycoor	number(11,3)	应与设施中心点的坐标一致，单位：米
16.	闸坝底高程		bottom_elev	number(11,3)	单位：米
17.	闸坝宽		width	number(5,3)	单位：米
18.	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码
19.	设计参数	坝顶高程调节范围	tjfw	number(5,3)	闸坝坝顶高程调节范围

表 C. 11 河道溢流堰 (PS_RIVERWEIR)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(20)	河道溢流堰的名称
3		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
4		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
5		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
6		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
10		数据采集时间	collect_date	date	
11		投用时间	tsj	date	设施投用日期
12		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
13	空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
14		坐标 y	ycoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
15		堰顶高程	top_elev	number(11,3)	单位：米
16		堰高	height	number(5,3)	单位：米
17		堰宽	width	number(5,3)	单位：米
18	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码
19	设计参数	流量系数	Discharge_coeff	number(6,2)	溢流堰的流量系数，单位：立方米/秒

表 C. 12 小微水体 (PS_WATERBODY)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(20)	小微水体的名称
3		类型	category	number(1)	1-沟；2-明渠；3-暗渠；4-溪；5-塘；6-其他
4		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
5		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
6		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		数据采集时间	collect_date	date	
10		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
11		空间参数	水面面积	area	number(10,2)
12	设计参数	调蓄容积	volume	number(10,3)	调蓄的容积，单位：立方米
13		常水位	normal_level	number(6,2)	水体的常水位，单位：米
14		警戒水位	warning_level	number(6,2)	水体的警戒水位，单位：米

表 C.13 闸门 (PS_GATE)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(20)	闸门的名称
3		类别	gate_category	number(1)	1-雨水；2-污水；3-合流；4-其他
4		生产厂家	manufacturer	varchar2(30)	闸门的生产厂家
5		闸门型号	model	varchar2(30)	闸门型号
6		闸门控制类型	control_type	number(1)	1-手动控制；2-液压控制；3-电动控制；4-其他
7		闸门启闭形式	switch_style	number(1)	1-电动螺杆；2-手摇螺杆；3-手摇链条；4-电动卷扬；5-电动螺杆；6-其他
8		闸门排数	row_num	number(1)	单位：个
9		闸门孔数	hole_num	number(1)	单位：孔
10		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
11		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
12		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
13		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
14		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
15		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
16		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
17		数据采集时间	collect_date	date	
18		投用时间	tysj	date	设施投用日期
19		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
20		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)
21	坐标 y		ycoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
22	闸门高程		top_elev	number(7,3)	闸门关闭时所在闸顶高程，单位：米
23	闸门净高		height	number(5,3)	单位：米
24	闸门净宽		width	number(5,3)	单位：米
25	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码

表 C. 14 阀门 (PS_VALVE)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2		名称	name	varchar2(20)	阀门的名称
3		类型	type	number(1)	1-鸭嘴阀；2-蝶阀；3-闸阀；4-截止阀；5-球阀；6-止回阀；7-其他
4		类别	category	number(1)	1-雨水；2-污水；3-合流；4-其他
5		生产厂家	manufacturer	varchar2(30)	阀门的生产厂家
6		阀门型号	model	varchar2(30)	阀门型号
7		阀门开启转向	orientation	number(1)	1-顺时针；2-逆时针
8		阀门开启转数	rotate_num	number(3,1)	阀门开启需要的转数
9		开启方式	kqfs	number(1)	1-手动；2-电动；3-手电一体
10		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
11		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
12	基础参数	设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
13		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
14		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
15		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
16		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
17		数据采集时间	collect_date	date	
18		投用时间	tysj	date	设施投用日期
19		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
20	空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
21		坐标 y	ycoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
22	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码

表 C.15 护坡 (PS_REVETMENT)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	护坡类型	type	number(1)	1-人工种草；2-液压喷播植草；3-客土植生植物；4-平铺草皮；5-生态袋；6-网格；7-其他
3		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
4		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
5		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
6		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		数据采集时间	collect_date	date	
10		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
11		空间参数	护坡面积	revetment_area	number(10,2)
12	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码

表 C.16 挡墙 (PS_RETAINING)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
3		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
4		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
5		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
6		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
7		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
8		数据采集时间	collect_date	date	
9		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
10		空间参数	面积	area	number(10,3)
11	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码

表 C.17 护栏 (PS_GUARDRAIL)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	材质	material	varchar2(20)	护栏材质
3		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
4		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
5		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
6		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
10		数据采集时间	collect_date	date	
11			备注	remark	varchar2(100)
12	空间参数	长度	length	number(8,3)	单位：米
13	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码

表 C.18 泵站 (PS_PUMPSTAYION)

序号	属性类型	中文名	字段名	数据类型	说明
1	基础参数	标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2		名称	name	varchar2(30)	泵站名称
3		地址	addr	varchar2(100)	泵站的具体位置
4		联系电话	tel	varchar2(15)	泵站负责人的联系电话
5		泵站分类	category	number(1)	1-雨水泵站；2-污水泵站；3-雨污水泵站；4-引水泵站；5-其他（临时泵站、泵闸等）
6		泵台数	ps_num	number(1)	泵总台数，单位：个
7		前池拦污栅扇数	fans	number(2)	单位：个
8		前池拦污栅条间距	griddistance	number(5,3)	单位：毫米
9		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
10		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
11		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
12		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
13		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
14		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
15		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
16		数据采集时间	collect_date	date	
17		投用时间	tysj	date	设施投用日期
18		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
19		空间参数	占地面积	area	number(10,2)
20	前池长		forebaylen	number(6,3)	单位：米
21	前池宽		forebaywid	number(6,3)	单位：米
22	前池深		forebaydep	number(5,3)	单位：米
23	前池拦污栅长度		racklength	number(8,3)	单位：米
24	前池拦污栅高度		rackheight	number(5,3)	单位：米
25	关联参数	溢流排放口	overoutletid	varchar2(20)	如果有溢流口，关联排放口编码
26		排放河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码
27	设计参数	设计雨水排水能力	design_stormcapa	number(6,4)	单位：立方米/秒
28		设计污水排水能力	design_wwcapa	number(6,4)	单位：立方米/秒
29		进水池最高水位	in_maxlevel	number(6,2)	单位：米
30		进水池设计运行水位	in_desilevel	number(6,2)	单位：米
31		进水池最高运行水位	in_maxopelevel	number(6,2)	单位：米
32		进水池最低运行水位	in_minopelevel	number(6,2)	单位：米
33		出水池设计运行水位	out_desilevel	number(6,2)	单位：米
34		出水池最高运行水位	out_maxopelevel	number(6,2)	单位：米
35		出水池最低运行水位	out_minopelevel	number(6,2)	单位：米
36		现有雨水排水能力	current_stormcapa	number(6,4)	单位：立方米/秒
37		现有污水排水能力	current_wwcapa	number(6,4)	单位：立方米/秒
38		设计暴雨重现期	design_rtp	number(4,1)	泵站设计的暴雨重现期
39		主供电源	main_supply	varchar2(30)	供电部门名称
40		装机容量	device_capa	number(7,2)	单位：千瓦
41		备用电源	backup_supply	varchar2(30)	供电部门名称
42		辅助设施描述	addi_fac	varchar2(100)	对泵房内的变压器、格栅、除臭装置、阀门等设施进行描述
43		服务范围	service_scope	varchar2(255)	汇水区域范围描述
44		服务面积	service_area	number(6,2)	汇水面积，单位：公顷

表 C.19 井室点 (PS_BOUNDPOINT)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	类别	category	number(1)	1-雨水；2-污水；3-合流；4-引水；5-其他
3		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
4		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
5		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
6		数据来源	sjly	varchar2(255)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
7		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
8		数据采集时间	collect_date	date	
9		备注	remark	varchar2(100)	
10		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)
11	坐标 y		ycoor	number(11,3)	应与点要素一致，单位：米
12	地面高程		dmgc	number(7,3)	地面高程，单位：米
13	关联参数	物探点号	wtdh	varchar2(50)	管线点点号

表 C.20 井室线 (PS_BOUNDLINE)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明	
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码	
2	基础参数	起点点号	in_id	varchar2(50)	对应起点的编号	
3		终点点号	out_id	varchar2(50)	对应终点的编号	
4		类别	category	number(1)	1-雨水；2-污水；3-合流；4-引水；5-其他	
5		线型	xx	number(1)	0-虚线，1-实线	
6		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称	
7		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他	
8		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交	
9		数据来源	sjly	varchar2(255)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源	
10		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)		
11		数据采集时间	collect_date	date		
12		备注	remark	varchar2(100)		
13		空间参数	几何坐标字符串	geometry	varchar2(255)	坐标字符串

表 C. 21 井室面 (PS_BOUNDAREA)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	类别	category	number(1)	1-雨水；2-污水；3-合流；4-引水；5-其他
3		线型	xx	number(1)	0-虚线，1-实线
4		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
5		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
6		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
7		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
8		数据来源	sjly	varchar2(255)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
9		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
10		数据采集时间	collect_date	date	
11		备注	remark	varchar2(100)	
12	空间参数	几何坐标字符串	geometry	varchar2(255)	坐标字符串

附 录 D
(规范性)
水生态设施属性数据表

表D.1~表D.5规定了水生态设施属性数据。

表 D.1 活水补水设施 (ST_LWSF)

序号	属性参数	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(100)	活水补水设备名称
3		地址	addr	varchar2(100)	活水补水的具体位置
4		进水口位置	jsadr	varchar2(100)	
5		出水口位置	csadr	varchar2(100)	
6		活水补水类型	lx	varchar2(50)	
7		阀门形式	fmxs	varchar2(50)	
8		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
9		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
10		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
11		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
12		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
13		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
14		数据采集时间	collect_date	date	
15		投用时间	tsj	date	设施投用日期
16	备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明	
17	空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)	应与设施中心点的坐标一致，单位：米
18		坐标 y	ycoor	number(11,3)	应与设施中心点的坐标一致，单位：米
19		活水补水管径	bsgj	number(6,3)	
20	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码
21	设计参数	流量	bsll	number(6, 3)	

表 D.2 点状曝气装置 (ST_AERATOR)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	类型	type	number(1)	1-推流曝气；2-喷泉；3-微纳米；4-其他
3		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
4		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
5		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
6		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
10		数据采集时间	collect_date	date	
11		投用时间	tysj	date	设施投用日期
12		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
13	空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)	应与设施中心点的坐标一致，单位：米
14		坐标 y	ycoor	number(11,3)	应与设施中心点的坐标一致，单位：米
15	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码
16	设计参数	功率	power	number(6,2)	单位：千瓦
17		电表箱位置	position	varchar2(50)	填写电表箱位置
18		电表箱功率	power	varchar2(50)	填写电表箱功率，单位：千瓦

表 D.3 线状曝气装置 (ST_AERATORS)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	曝气头数量	bqtsl	number(2)	填写曝气头数量，单位：个
3		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
4		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
5		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
6		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
10		数据采集时间	collect_date	date	
11		投用时间	tysj	date	设施投用日期
12		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
13	空间参数	长度	length	number(6,2)	线状曝气长度，单位：米
14	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码
15	设计参数	功率	power	number(6,2)	单位：千瓦
16		控制方式	kzfs	varchar2(20)	后台自控，人工控制

表 D.4 生态浮岛 (ST_FOATISLAND)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	植物类型	plant_type	varchar2(30)	水生植物的类型
3		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
4		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
5		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
6		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
10		数据采集时间	collect_date	date	
11		投用时间	tysj	date	设施投用日期
12		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
13	空间参数	面积	area	number(6,2)	单位：平方米
14	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码

表 D.5 沉挺水植物 (ST_PLANT)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	植物类型	plant_type	varchar2(30)	水生植物的类型
3		数量	sl	number(2)	单位：株，精确到柏株
4		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
5		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
6		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
7		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
8		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
9		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
10		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
11		数据采集时间	collect_date	date	
12		投用时间	tysj	date	设施投用日期
13	备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明	
14	空间参数	面积	area	number(6,2)	单位：平方米
15	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(50)	所属河道标识码

附录 E
(规范性)
水处理设施属性数据表

表E.1~表E.2规定了水处理设施属性数据。

表E.1 预处理设施 (GL_PRETREATMENT)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(100)	预处理设施名称
3		地址	addr	varchar2(100)	预处理设施的具体位置
4		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
5		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
6		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位 自管、未移交
7		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图； 4-人工估计；5-其他，并注明来源
8		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
9		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清， 填写“未知”
10		数据采集时间	collect_date	date	
11		投用时间	tysj	date	设施投用日期
12		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
13		空间参数	占地面积	area	number(10,2)
14	设计参数	处理规模	clgm	number(10,2)	单位：吨/日

表 E.2 净水站 (GL_WPS)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(100)	净水站名称
3		类型	type	number(1)	1-污水净水站；2-河水净水站
4		地址	addr	varchar2(100)	净水站的具体位置
5		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
6		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
7		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自 管、未移交
8		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图； 4-人工估计；5-其他，并注明来源
9		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
10		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填 写“未知”
11		数据采集时间	collect_date	date	
12		投用时间	tysj	date	设施投用日期
13		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
14	空间参数	占地面积	area	number(10,2)	单位：平方米
15	关联参数	所属河道	riverid	varchar2(17)	排往河道的编码
16	设计参数	净水规模	jsgm	number(10,2)	单位：吨/日
17		年耗电量	powerconsump	number(10,2)	净水站用于生产运行和生活的年总 用电量；单位：万千瓦时
18		处理工艺	gy	varchar2(100)	净水站处理工艺

附 录 F
(规范性)
监测设施属性数据表

表F.1~表F.2规定了监测设施属性数据。

表 F.1 水质微站 (JC_WQMS)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(100)	水质微站名称
3		地址	addr	varchar2(100)	水质微站的具体位置
4		检测点位	jcdw	varchar2(100)	检测河道检测点名称
5		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
6		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
7		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
8		设施状态	status	number(1)	1-待投用；2-投用中；3-检修中；4-废弃；5-其他
9		数据来源	datasource	varchar2(50)	1-现场探测；2-竣工图；3-设计图；4-人工估计；5-其他，并注明来源
10		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
11		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
12		数据采集时间	collect_date	date	
13		投用时间	tysj	date	设施投用日期
14		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
15		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)
16	坐标 y		ycoor	number(11,3)	应与设施中心点的坐标一致，单位：米
17	设计参数	检测参数	jccs	number(1)	1-氨氮；2-溶解氧；3-其他
18		间隔检测时长	jgsc	number(11,2)	检测间隔时长；单位：小时

表 F.2 频探头设备点、液位监测点、流量监测点、雨量监测点、浊度监测点、水浸监测点 (JC_MONITOR)

序号	属性类型	中文名	字段名	字段类型	说明
1		标识码	id	varchar2(17)	唯一编码
2	基础参数	名称	name	varchar2(30)	监测点名称
3		地址	addr	varchar2(100)	具体到街道、门牌号
4		监测方式	method	number(1)	1-人工；2-自动；3-其他
5		监测数据类别	monitor_type	number(1)	1-液位；2-流量；3-雨量；4-视频探头；5-其他
6		监测频率	frequency	number(5,0)	监测时间间隔，单位：分钟
7		监测设备名称	device_name	varchar2(50)	监测设备名称
8		监测设备类型	jclx	number(1)	1-视频探头；2-液位计；3-雨量计；4-流量计；5-其他
9		监测设备型号	device_model	varchar2(50)	监测设备型号
10		监测点周边情况描述	description	varchar2(100)	监测点周边情况描述
11		管理归属	glgs	number(1)	0-市政；1-小区；2-单位；3-其他
12		行政区	xzq	varchar2(50)	填写所属行政区划名称
13		设施区属	ssqs	varchar2(50)	区管、街道管、园区管、产权单位自管、未移交
14		数据采集单位	collect_unit	varchar2(50)	
15		建设年代	jsnd	varchar2(10)	四位数字表示，若确实调查不清，填写“未知”
16		数据采集时间	collect_date	date	
17		投用时间	tysj	date	设施投用日期
18		备注	remark	varchar2(100)	相关事项说明
19		空间参数	坐标 x	xcoor	number(11,3)
20	坐标 y		ycoor	number(11,3)	应与设施中心点的坐标一致，单位：米
21	关联参数	所在设施编码	nodeid	varchar2(17)	所在雨水口、检查井、排水口、泵站、截流设施、调蓄设施、溢流堰或污水处理厂等设施的编码
22		流量监测管线编码	pipcid	varchar2(17)	单通道流量监测关联的排水管或排水渠的编码
23		流量监测管线编码 2	pipcid2	varchar2(17)	双通道流量监测，第 2 个通道关联的排水管或排水渠的编码

参 考 文 献

- [1] DA/T 56-2014 档案信息系统运行维护规范
- [2] GB/T 24356-2009 测绘成果检查与验收

