

上海市地方标准化指导性技术文件

DB31 SW/Z XXX. 2-202X

水利信息管理 第2部分：河湖基础数据

Water conservancy information management — Part 2: Basic data of
river and lake

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

上海市水务局 发布

前 言

为进一步提升上海市水利对象精细化规范化管理水平，按照《水利技术标准编写规程》（SL/T 1-2024）的要求，制定本文件。

本文件是 DB31 SW/Z XXX-202X《水利信息管理》的第 2 部分。DB31 SW/Z XXX 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：水利对象分类与编码

——第 2 部分：河湖基础数据

本文件共 6 章和 3 个附录，主要技术内容有：

——总则；

——术语和符号；

——基本规定；

——河湖基础数据内容；

——数据汇交；

——数据更新。

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。

本文件批准部门：

本文件主持机构：上海市水务局科技信息处

本文件解释单位：上海市水利管理事务中心（上海市河湖管理事务中心）

本文件主编单位：上海市水利管理事务中心（上海市河湖管理事务中心）

上海网波软件股份有限公司

本文件参编单位：上海市宝山区水利管理所

上海汇胜水利工程有限公司

本文件主要起草人：

本文件审查会议技术负责人：

本文件体例格式审查人：

本文件在执行过程中，请各单位注意总结经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给上海市水利管理事务中心（上海市河湖管理事务中心），通信地址：上海市南苏州路 333 号 23 楼，邮政编码：200002，电子邮箱：slckjfzk@163.com。

目 次

1 总则	1
2 术语和符号	2
2.1 术语	2
2.2 符号	2
3 基本规定	3
3.1 空间和时间基准	3
3.2 数据精度与属性数据填写	3
4 河湖基础数据内容	4
4.1 一般规定	4
4.2 水利类属性数据	4
4.3 非水利类属性数据	33
4.4 空间数据	44
5 数据汇交	45
5.1 数据收集	45
5.2 数据整理与自检	45
5.3 成果核验与移交	46
5.4 数据安全	46
6 数据更新	47
附 录 A （规范性） 地理实体几何要素表达形式	48
附 录 B （资料性） 上海市行政区划代码表	50
附 录 C （资料性） 河湖基础数据移交（模板）	51
标准用词说明	54
条 文 说 明	55

1 总则

1.0.1 为加强本市河湖管理，规范本市河湖管理范围内地理实体数据内容、数据汇交和数据更新，制定本文件。

1.0.2 本文件适用于本市河湖管理范围内的堤防、护岸、防汛通道、河湖绿化、水生态设施、养护附属设施等；不适用于水闸、泵站、海塘等。

1.0.3 本文件主要引用下列标准：

GB/T 16820 地图学术语

GB/T 36092 信息技术 备份存储 备份技术应用要求

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 39616 卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范

GB/T 39612 低空数字航摄与数据处理规范

GB/T 50858 园林绿化工程工程量计算标准

GB/T 26424 森林资源规划设计调查技术规程

GB/T 18894 电子文件归档与电子档案管理规范

SL/T 809 水利对象基础数据库表结构及标识符

SL/T 478 水利信息数据库表结构通用规定

CJ/T 24 园林绿化木本苗

DB31/T 362.2 水务信息管理 第2部分：数据属性定义

DB31/T 362.4 水务信息管理 第4部分：河流（湖泊）编码

1.0.4 河湖数据除应符合本文件规定外，还应符合国标、行业和现行地标的有关标准规范的规定。

2 术语和符号

2.1 术语

2.1.1 河湖基础数据 basic data of river and lake

用于标识河湖管理范围内的实体对象相对稳定的属性及主要特征信息，包括属性数据和空间数据。

[来源：SL/T 809-2021，3.2，有修改]

2.1.2 属性数据 attribute data

描述地理实体质量和数量特征的数据。

[来源：GB/T 16820-2009，5.16]

2.1.3 空间数据 spatial data

表示地理实体的位置、形态、大小和分布特征以及几何类型的数据。

[来源：GB/T 16820-2009，5.15]

2.2 符号

下列符号和缩略语适用于本文件。

C 字符型数据类型 (Character)

N 数值型数据类型 (Numeric)

S 存储空间信息的数据 (Shape)

DATE 日期型数据类型

VC 可变长度字符型数据类型 (Variable Character)

RTK 实时动态差分定位技术 (Real-Time Kinematic)

DEM 数字高程模型 (Digital Elevation Model)

DOM 数字正射影像图 (Digital Orthophoto Map)

DSM 数字表面模型 (Digital Surface Model)

3 基本规定

3.1 空间和时间基准

3.1.1 坐标与高程基准

坐标与高程基准应符合下列规定：

- 1 坐标系统应采用上海 2000 坐标系。
- 2 高程基准应采用上海吴淞高程基准。
- 3 对于其他依法批准的独立坐标系统或高程基准，应建立与上海 2000 坐标系或吴淞高程基准的转换关系。

3.1.2 时间基准

时间基准应采用公元纪年和北京时间（UTC+8），时间格式统一为标准DATE类型。

3.2 数据精度与属性数据填写

3.2.1 空间数据位置精度

空间数据的位置精度应符合下列规定：

- 1 实体平面位置中误差不应大于 0.3m。
- 2 实体特征高程误差不应大于 0.1m。

3.2.2 属性数据填写

属性数据填写应符合下列规定：

- 1 字段值应符合规定的数据类型和长度要求。
- 2 对象编码应执行 DB31/T 362.1 和《水利信息管理 第1部分：水利对象分类与编码》。
- 3 行政区划型要素实体代码应按照先左岸再右岸，自起点桩号至终点桩号的顺序连续编码。

4 河湖基础数据内容

4.1 一般规定

- 4.1.1 河湖管理范围内实体对象属性数据和空间数据应符合 DB31/T 362.2。
- 4.1.2 属性数据和空间数据命名规则，应符合以下要求：
- 1 属性数据文件命名格式：XX 年 XX 月 XX 市 XX 区（市/区/镇/村）级 XX 河湖设施属性数据。
 - 2 空间数据文件命名格式：XX 年 XX 月 XX 市 XX 区（市/区/镇/村）级 XX 河湖设施空间数据。
- 4.1.3 属性数据和空间数据格式，应符合以下要求：
- 1 属性数据应采用 .xlsx 电子表格、.mdb 数据库格式；
 - 2 空间数据应采用 .shp、KML、fileGDB 标准格式。
- 4.1.4 设施其他属性数据应符合 DB31/T 362.2 的有关规定。
- 4.1.5 属性数据所在河流代码、所在河流名称为一组联动字段，所在湖泊代码、所在湖泊名称为一组联动字段，两组字段实行二选一必填填报规则，应根据地理实体所依附的水体进行填写，不得同时为空。

4.2 水利类属性数据

- 4.2.1 水闸
- 1 水闸根据实体类型应划分为水利枢纽、节制闸、船闸、套闸、泵闸、涵闸、水闸其他。
 - 2 涵闸属性数据应符合 DB31/T 362.2-2024 的水闸表的规定。
- 4.2.2 防汛通道
- 1 防汛通道根据实体类型应划分为车行防汛通道、人行防汛通道、防汛通道贯通桥梁/箱涵、防汛通道其他。
 - 2 车行防汛通道属性数据应符合表 4.2.2-1 的有关规定。

表 4.2.2-1 车行防汛通道属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	PATH_ID	防汛通道代码	C(19)	Y	
2	PATH_NAME	防汛通道名称	C(30)		
3	PATH_TYPE	防汛通道类型	N(1)	Y	1—车行防汛通道
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
13	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
14	PATH_MILES_B	起始桩号	C(10)		
15	PATH_MILES_E	终止桩号	C(10)		

表4. 2. 2-1车行防汛通道属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
16	PATH_STRUCTURE	通道结构	N(1)	Y	1—混凝土；2—沥青；3—泥结碎石；4—预制块
17	PATH_LENGTH	通道长度	N(8, 2)	Y	计量单位：m
18	PATH_WIDTH_ROAD	通道宽度	N(4, 2)	Y	计量单位：m
19	PATH_AREA	防汛通道面积	N(8, 2)	Y	计量单位：m ²
20	PATH_SURFACE_THICKNESS	面层厚度	N(2, 1)	Y	计量单位：cm
21	PATH_CONNECTINGROAD_NAME	连通道路	C(20)		
22	PATH_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
23	PATH_TIME_RBD	改建时间	DATE		
24	PATH_COM_BLD	建设单位	C(100)		
25	PATH_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
26	PATH_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
27	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
28	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
29	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
30	PATH_REMARK	备注	C(100)		

3 人行防汛通道属性数据应符合表 4. 2. 2-2 的有关规定。

表 4. 2. 2-2 人行防汛通道属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	PATH_ID	防汛通道代码	C(19)	Y	
2	PATH_NAME	防汛通道名称	C(30)		
3	PATH_TYPE	防汛通道类型	N(1)	Y	2—人行防汛通道
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362. 1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362. 1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362. 1-2024 表 2 编码
13	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
14	PATH_MILES_B	起始桩号	C(10)		
15	PATH_MILES_E	终止桩号	C(10)		
16	PATH_STRUCTURE	通道结构	N(1)	Y	1—混凝土；2—沥青；3—泥结碎石；4—预制块
17	PATH_LENGTH	通道长度	N(8, 2)	Y	计量单位：m
18	PATH_WIDTH_ROAD	通道宽度	N(4, 2)	Y	计量单位：m
19	PATH_AREA	防汛通道面积	N(8, 2)	Y	计量单位：m ²

表4. 2. 2-2人行防汛通道属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
20	PATH_SURFACE_THICKNESS	面层厚度	N(2, 1)	Y	计量单位：cm
21	PATH_CONNECTINGROAD_NAME	连通道路	C(20)		
22	PATH_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
23	PATH_TIME_RBD	改建时间	DATE		
24	PATH_COM_BLD	建设单位	C(100)		
25	PATH_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
26	PATH_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
27	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
28	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
29	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
30	PATH_REMARK	备注	C(100)		

4 防汛通道贯通桥梁/箱涵属性数据应符合表 4. 2. 2-3 的有关规定。

表 4. 2. 2-3 防汛通道贯通桥梁/箱涵属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	PATH_ID	防汛通道代码	C(19)	Y	
2	PATH_NAME	防汛通道名称	C(30)		
3	PATH_TYPE	防汛通道类型	N(1)	Y	3—防汛通道贯通桥梁/箱涵
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
13	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
14	PATH_MILES_B	起始桩号	C(10)		
15	PATH_MILES_E	终止桩号	C(10)		
16	PATH_FAC_TYPE	贯通设施分类	N(1)	Y	1—防汛通道贯通桥梁；2—箱涵
17	PATH_LENGTH	通道长度	N(8, 2)	Y	计量单位：m
18	PATH_WIDTH_ROAD	通道宽度	N(4, 2)	Y	计量单位：m
19	PATH_AREA	防汛通道面积	N(8, 2)	Y	计量单位：m ²
20	PATH_SURFACE_THICKNESS	面层厚度	N(2, 1)	Y	计量单位：cm
21	PATH_CONNECTINGROAD_NAME	连通道路	C(20)		
22	PATH_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
23	PATH_TIME_RBD	改建时间	DATE		
24	PATH_COM_BLD	建设单位	C(100)		

表4. 2. 2-3防汛通道贯通桥梁/箱涵属性数据（续）

25	PATH_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
26	PATH_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
27	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
28	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
29	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
30	PATH_REMARK	备注	C(100)		

4. 2. 3 里程桩

- 1 里程桩根据实体类型应划分为河湖里程桩、堤防里程桩、里程桩其他。
- 2 河湖里程桩属性数据应符合表 4. 2. 3-1 的有关规定。

表 4. 2. 3-1 河湖里程桩属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MILES_RIV_ID	里程桩代码	C(19)	Y	
2	MILES_RIV_CODE	桩号	C(10)		整公里数+米数。如：3+500 表示 3.5 km
3	MILES_TYPE	里程桩类别	N(1)	Y	1—河湖里程桩
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
13	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
14	MILES_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
15	MILES_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	MILES_RIV_COORD_X	中心坐标 X	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
17	MILES_RIV_COORD_Y	中心坐标 Y	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
18	MILES_RIV_PICTURE	实景照片名	C(30)		
19	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
20	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
21	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
22	MILES_RIV_REMARK	备注	C(30)		

- 3 堤防里程桩属性数据应符合表 4. 2. 3-2 的有关规定。

表 4. 2. 3-2 堤防里程桩属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MILES_RIV_ID	里程桩代码	C(19)	Y	
2	MILES_RIV_CODE	桩号	C(10)		整公里数+米数。如：3+500 表示 3.5 km
3	MILES_TYPE	里程桩类别	N(1)	Y	2—堤防里程桩
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码

7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
13	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
14	DIKE_ID	堤防代码	C(19)		
15	MILES_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
16	MILES_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
17	MILES_RIV_COORD_X	中心坐标 X	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
18	MILES_RIV_COORD_Y	中心坐标 Y	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
19	MILES_RIV_PICTURE	实景照片名	C(30)		
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	MILES_RIV_REMARK	备注	C(30)		

4.2.4 水文监测站

- 1 水文监测站根据实体类型应划分为水位站、水文站、雨量站、水土保持监测站、灌溉实验监测站、水文监测其他。
- 2 水位站、水文站、雨量站属性数据应符合 DB31/T 362.2 的有关规定。
- 3 水土保持监测站属性数据应符合表 4.2.4-1 的有关规定。

表 4.2.4-1 水土保持监测站属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	WSST_ID	水土保持监测代码	C(19)		
2	WSST_NAME	水土保持监测站名称	C(30)		
3	WSST_LOC	水土保持监测站站址	C(100)		
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
13	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
14	WSST_TYPE	水土保持监测	N(1)		1-水蚀；2-风蚀；3-重力侵蚀
15	WSST_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	WSST_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
17	WSST_COORD_X	中心坐标 X	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系

表4.2.4-1 水土保持监测站属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
18	WSST_COORD_Y	中心坐标 Y	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
19	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
20	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
21	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
22	WSST_REMARK	备注	C(30)		

4 灌溉实验监测站属性数据应符合表 4.2.4-2 的有关规定。

表 4.2.4-2 灌溉实验监测站属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	IGST_ID	灌溉试验代码	C(19)		
2	IGST_NAME	灌溉试验站名称	C(30)		
3	IGST_LOC	灌溉试验站站址	C(100)		
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
13	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
14	IGST_TYPE	灌溉试验类型	N(1)		1—需水量试验；2—灌溉制度试验；3—节水灌溉试验；4—综合试验
15	IGST_MODE	灌溉方式	N(1)		1—地面灌溉；2—喷灌；3—滴灌；4—微灌
16	IGST_CROP	主要试验作物	C(50)		
17	IGST_AREA	试验面积	N(10, 2)		单位：亩
18	IGST_SRC	灌溉水源类型	N(1)		1—地表水；2—地下水；3—再生水
19	IGST_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
20	IGST_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
21	IGST_COORD_X	中心坐标 X	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
22	IGST_COORD_Y	中心坐标 Y	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
23	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
24	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
25	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
26	IGST_REMARK	备注	C(30)		

4.2.5 水资源监测站

1 水资源监测站依据 DB31/T 362.1 实体划分为水质监测点、底质监测点、河道横断面监测点和水资源监测其他。

2 水质监测点、底质监测点、河道横断面监测点属性数据应符合 DB31/T 362.2 的有关规定。

4.2.6 堤防

1 堤防根据实体类型应划分为硬质堤防、土堤、防汛闸门、潮/拍门、堤防其他。

2 硬质堤防属性数据应符合表 4.2.6-1 的有关规定。

表 4.2.6-1 硬质堤防属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	DIKE_ID	堤防代码	C(19)	Y	
2	DIKE_NAME	堤防名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	DIKE_GRAD	堤防级别	N(1)		1-1 级；2-2 级；3-3 级；4-4 级；5-5 级；0-暂缺
14	DIKE_TYPE	堤防类型	N(1)		1-硬质堤防
15	DIKE_CRIT_DSN	设计防洪标准	C(20)		单位：年一遇
16	DIKE_LEN	堤防长度	N(8,2)	Y	单位：m
17	DIKE_TOP	堤顶高程	N(6,2)	Y	单位：m，采用吴淞高程基准
18	DIKE_SLOPE	迎水侧坡比	C(10)		如“1:2.5”
19	DIKE_START_NUM	堤防起始桩号	VC(12)		堤防起始端桩号
20	DIKE_END_NUM	堤防终点桩号	VC(12)		堤防终止端桩号
21	DIKE_COORD_X_B	起点坐标 X	N(10,3)	Y	采用上海 2000 坐标系
22	DIKE_COORD_Y_B	起点坐标 Y	N(10,3)	Y	采用上海 2000 坐标系
23	DIKE_COORD_X_E	终点坐标 X	N(10,3)	Y	采用上海 2000 坐标系
24	DIKE_COORD_Y_E	终点坐标 Y	N(10,3)	Y	采用上海 2000 坐标系
25	DIKE_CONDITION	现状情况	N(1)		1-达标；2-存在隐患；3-未达标；0-暂缺
26	DIKE_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
27	DIKE_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
28	DIKE_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
29	DIKE_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
30	DIKE_TIME_RBD	改建时间	DATE		
31	DIKE_WALLTOP_WIDTH	墙顶宽度	N(8,2)	Y	计量单位：m
32	DIKE_SSF_STRIP	伸缩缝条数	N(2)	Y	计量单位：条
33	DIKE_CJF_STRIP	沉降缝条数	N(2)	Y	计量单位：条
34	DIKE_STRUC_AREA	结构面积	N(8,2)	Y	计量单位：m ²
35	DIKE_SSF_AREA	伸缩缝面积	N(8,2)	Y	计量单位：m ²
36	DIKE_CJF_AREA	沉降缝面积	N(8,2)	Y	计量单位：m ²
37	DIKE_REPAIR_MAT	修补材料	C(30)		
38	DIKE_SSF_LENGTH	伸缩缝胶霸 600 封缝长度	N(8,2)	Y	计量单位：m
39	DIKE_CJF_LENGTH	沉降缝胶霸 600 封缝长度	N(8,2)	Y	计量单位：m
40	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	

表4. 2. 6-1 硬质堤防属性数据（续）

41	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
42	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
43	DIKE_REMARK	备注	C(30)		备注

3 土堤属性数据应符合表 4. 2. 6-2 的有关规定。

表 4. 2. 6-2 土堤属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	DIKE_ID	堤防代码	C(19)	Y	
2	DIKE_NAME	堤防名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	DIKE_GRAD	堤防级别	N(1)		1-1 级；2-2 级；3-3 级；4-4 级；5-5 级；0-暂缺
14	DIKE_TYPE	堤防类型	N(1)		2-土堤
15	DIKE_CRIT_DSN	设计防洪标准	C(20)		单位：年一遇
16	DIKE_LEN	堤防长度	N(8, 2)	Y	单位：m
17	DIKE_TOP	堤顶高程	N(6, 2)	Y	单位：m，采用吴淞高程基准
18	DIKE_SLOPE	迎水侧坡比	C(10)		如“1:2.5”
19	DIKE_COORD_X_B	起点坐标 X	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
20	DIKE_COORD_Y_B	起点坐标 Y	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
21	DIKE_COORD_X_E	终点坐标 X	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
22	DIKE_COORD_Y_E	终点坐标 Y	N(10, 3)	Y	采用上海 2000 坐标系
23	DIKE_CONDITION	现状情况	N(1)		1-达标；2-存在隐患；3-未达标；0-暂缺
24	DIKE_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
25	DIKE_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
26	DIKE_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
27	DIKE_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
28	DIKE_TIME_RBD	改建时间	DATE		
29	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
30	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
31	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
32	DIKE_REMARK	备注	C(30)		备注

4 防汛闸门属性数据应符合表 4. 2. 6-3 的有关规定。

表 4. 2. 6-3 防汛闸门属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
----	-------	-------	-------	------	----

1	FLOODGATE_ID	防汛闸门代码	C(19)	Y	
2	FLOODGATE_NAME	防汛闸门名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	FLOODGATE_NUM	桩号点位	C(20)		
14	FLOODGATE_FORM	闸门形式	N(2)	Y	1-平移门；2-推拉门；3-双开门；4-单开门；5-翻板门；6-插板门；7-浮动门；8-船坞
15	FLOODGATE_MATERIAL	闸门材质	C(30)	Y	
16	FLOODGATE_HIGH	闸门高度	N(8,2)	Y	计量单位：m
17	FLOODGATE_WIDTH	闸门宽度	N(8,2)	Y	计量单位：m
18	FLOODGATE_LENGTH	长度	N(8,2)	Y	计量单位：m
19	FLOODGATE_AREA	闸门面积	N(8,2)	Y	计量单位：m ²
20	FLOODGATE_ELEVATION	底坎高程	N(8,2)	Y	计量单位：m
21	FLOODGATE_TIME_BLD	建成时间	DATE		
22	FLOODGATE_TIME_RBD	改建时间	DATE		
23	FLOODGATE_COM_BLD	建设单位	C(100)		
24	FLOODGATE_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
25	FLOODGATE_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
26	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
27	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1-是；2-否；3-暂缺
28	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
29	FLOODGATE_REMARK	备注	C(100)		

5 潮/拍门属性数据应符合表 4.2.6-4 的有关规定。

表 4.2.6-4 潮/拍门属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	FLAPGATE_ID	潮/拍门代码	C(19)	Y	
2	FLAPGATE_NAME	潮/拍门名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码

表4. 2. 6-4 潮/拍门属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	FLAPGATE_TYPE	潮/拍门设施类型	N(1)	Y	1-潮出水口潮（闸）门；2-拍门
14	FLAPGATE_NUM	桩号点位	C(20)		
15	FLAPGATE_FORM	闸门形式	N(2)	Y	1—平移门；2—推拉门；3—双开门；4—单开门；5—翻板门；6—插板门；7—浮动门；8—船坞
16	FLAPGATE_MATERIAL	闸门材质	C(30)	Y	
17	FLAPGATE_HIGH	闸门高度	N(8, 2)	Y	计量单位：m
18	FLAPGATE_WIDTH	闸门宽度	N(8, 2)	Y	计量单位：m
19	FLAPGATE_LENGTH	长度	N(8, 2)	Y	计量单位：m
20	FLAPGATE_AREA	闸门面积	N(8, 2)	Y	计量单位：m ²
21	FLAPGATE_ELEVATION	底坎高程	N(8, 2)	Y	计量单位：m
22	FLAPGATE_TIME_BLD	建成时间	DATE		
23	FLAPGATE_TIME_RBD	改建时间	DATE		
24	FLAPGATE_COM_BLD	建设单位	C(100)		
25	FLAPGATE_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
26	FLAPGATE_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
27	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
28	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
29	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
30	FLAPGATE_REMARK	备注	C(100)		

4. 2. 7 护岸

- 1 护岸根据实体类型应划分为硬质护岸/坡、生态护岸/坡、自然土坡、护岸其他。
- 2 硬质护岸/坡属性数据应符合表 4. 2. 7-1 的有关规定。

表 4. 2. 7-1 硬质护岸/坡属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	REKET_ID	护岸代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
12	REKET_NAME	护岸名称	C(30)		护岸名称
13	REKET_TYPE	护岸类型	N(1)	Y	1-硬质护岸/坡
14	REKET_LENGTH	护岸长度	N(8, 2)	Y	单位：m
15	REKET_ATP_BP	护岸顶高程	N(4, 2)	Y	单位：m，采用吴淞高程基准

表4.2.7-1 硬质护岸/坡属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
16	REKET_FLLV_DSN	设计洪水位	N(6,2)	Y	单位：m，采用吴淞高程基准
17	REKET_GRADE	护岸级别	N(1)		1-1级；2-2级；3-3级；4-4级；5-5级；0-暂缺
18	REKET_START_NUM	护岸起始桩号	VC(12)		护岸起始端桩号
19	REKET_END_NUM	护岸终点桩号	VC(12)		护岸终止端桩号
20	REKET_COORD_X_B	起点坐标 X	N(10,3)		采用上海 2000 坐标系
21	REKET_COORD_Y_B	起点坐标 Y	N(10,3)		采用上海 2000 坐标系
22	REKET_COORD_X_E	终点坐标 X	N(10,3)		采用上海 2000 坐标系
23	REKET_COORD_Y_E	终点坐标 Y	N(10,3)		采用上海 2000 坐标系
24	REKET_CONDITION	现状情况	N(1)		1-安全；2-存在隐患；0-暂缺
25	REKET_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
26	REKET_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
27	REKET_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
28	REKET_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
29	REKET_STRUC	护岸结构	N(1)	Y	1-浆砌块石；2-灌砌块石；3-干砌块石；4-混凝土；5-仿木桩
30	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
31	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1-是；2-否；3-暂缺
32	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
33	REKET_REMARK	备注	C(30)		

3 生态护岸/坡属性数据应符合表 4.2.7-2 的有关规定。

表 4.2.7-2 生态护岸/坡属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	REKET_ID	护岸代码	C(19)	Y	按 DB31/T 362.1 编码
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
4	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
5	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
6	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
7	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
9	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
10	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
11	REKET_NAME	护岸名称	C(30)		护岸名称
12	REKET_TYPE	护岸类型	N(1)	Y	2-生态护岸/坡
13	REKET_LENGTH	护岸长度	N(8,2)	Y	单位：m
14	REKET_ATP_BP	护岸顶高程	N(4,2)	Y	单位：m，采用吴淞高程基准
15	REKET_FLLV_DSN	设计洪水位	N(6,2)	Y	单位：m，采用吴淞高程基准
16	REKET_GRADE	护岸级别	N(1)		1-1级；2-2级；3-3级；4-4级；5-5级；0-暂缺
17	REKET_START_NUM	护岸起始桩号	VC(12)		护岸起始端桩号
18	REKET_END_NUM	护岸终点桩号	VC(12)		护岸终止端桩号
19	REKET_COORD_X_B	起点坐标 X	N(10,3)		采用上海 2000 坐标系

表4. 2. 7-2 生态护岸/坡属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
20	REKET_COORD_Y_B	起点坐标 Y	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
21	REKET_COORD_X_E	终点坐标 X	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
22	REKET_COORD_Y_E	终点坐标 Y	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
23	REKET_CONDITION	现状情况	N(1)		1—安全；2—存在隐患；0—暂缺
24	REKET_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
25	REKET_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
26	REKET_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
27	REKET_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
28	REKET_STRUC	护岸结构	N(1)	Y	1—木桩；2—仿木桩。
30	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
31	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
32	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
33	REKET_REMARK	备注	C(30)		

4 自然土坡属性数据应符合表 4. 2. 7-3 的有关规定。

表 4. 2. 7-3 自然土坡属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	REKET_ID	护岸代码	C(19)	Y	按 DB31/T 362.1 编码
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
12	REKET_NAME	护岸名称	C(30)		护岸名称
13	REKET_TYPE	护岸类型	N(1)	Y	3—自然土坡
14	REKET_LENGTH	护岸长度	N(8, 2)	Y	单位：m
15	REKET_ATP_BP	护岸顶高程	N(4, 2)	Y	单位：m，采用吴淞高程基准
16	REKET_FLLV_DSN	设计洪水位	N(6, 2)	Y	单位：m，采用吴淞高程基准
17	REKET_GRADE	护岸级别	N(1)		1—1 级；2—2 级；3—3 级；4—4 级；5—5 级；0—暂缺
18	REKET_START_NUM	护岸起始桩号	VC(12)		护岸起始端桩号
19	REKET_END_NUM	护岸终点桩号	VC(12)		护岸终止端桩号
20	REKET_COORD_X_B	起点坐标 X	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
21	REKET_COORD_Y_B	起点坐标 Y	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
22	REKET_COORD_X_E	终点坐标 X	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
23	REKET_COORD_Y_E	终点坐标 Y	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
24	REKET_CONDITION	现状情况	N(1)		1—安全；2—存在隐患；0—暂缺
25	REKET_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期

表4. 2. 7-3自然土坡属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
26	REKET_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
27	REKET_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
28	REKET_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
29	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
31	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
32	REKET_REMARK	备注	C(30)		

4. 2. 8 河湖绿化

1 河湖绿化根据实体类型应划分为乔木、灌木、绿篱、草坪、地被、攀缘植物、水生植物、浮床绿化、防汛墙绿化、河湖绿化其他。

2 乔木属性数据应符合表 4. 2. 8-1 的有关规定。

表 4. 2. 8-1 乔木属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	按 DB31/T 362.1 编码
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	1-乔木
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1—一级养护；2—二级养护；3—三级养护；0—暂缺
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_DEC_ARBOR_1	乔木（落叶）（5cm<胸径≤10cm）	N(4)	Y	计量单位：株
20	GREENING_DEC_ARBOR_2	乔木（落叶）（10cm<胸径≤20cm）	N(4)	Y	计量单位：株
21	GREENING_DEC_ARBOR_3	乔木（落叶）（20cm<胸径≤30cm）	N(4)	Y	计量单位：株
22	GREENING_DEC_ARBOR_4	乔木（落叶）（30cm<胸径≤40cm）	N(4)	Y	计量单位：株
23	GREENING_DEC_ARBOR_5	乔木（落叶）（胸径>40cm）	N(4)	Y	计量单位：株
24	GREENING_DEC_ARBOR_6	乔木（常绿）（0<胸径≤5cm）	N(4)	Y	计量单位：株
25	GREENING_EVE_ARBOR_1	乔木（常绿）（5cm<胸径≤10cm）	N(4)	Y	计量单位：株
26	GREENING_EVE_ARBOR_2	乔木（常绿）（10cm<胸径≤20cm）	N(4)	Y	计量单位：株

27	GREENING_EVE_ARBOR_3	乔木（常绿）（20cm<胸径≤30cm）	N(4)	Y	计量单位：株
----	----------------------	----------------------	------	---	--------

表4.2.8-1 乔木属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
28	GREENING_EVE_ARBOR_4	乔木（常绿）（30cm<胸径≤40cm）	N(4)	Y	计量单位：株
29	GREENING_EVE_ARBOR_5	乔木（常绿）（胸径>40cm）	N(4)	Y	计量单位：株
30	GREENING_EVE_ARBOR_6	乔木（落叶）（5cm<胸径≤10cm）	N(4)	Y	计量单位：株
31	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
32	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
33	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
34	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

3 灌木属性数据应符合表 4.2.8-2 的有关规定。

表 4.2.8-2 灌木属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	按 DB31/T 362.1 编码
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	2—灌木
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1—一级养护；2—二级养护；3—三级养护；0—暂缺
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_DEC_SHRUB_1	灌木（落叶）（0<株高≤100cm）	N(4)	Y	计量单位：株
20	GREENING_DEC_SHRUB_2	灌木（落叶）（100cm<株高≤200cm）	N(4)	Y	计量单位：株
21	GREENING_DEC_SHRUB_3	灌木（落叶）（200cm<株高≤300cm）	N(4)	Y	计量单位：株
22	GREENING_DEC_SHRUB_4	灌木（落叶）（株高>300cm）	N(4)	Y	计量单位：株
23	GREENING_EVE_SHRUB_1	灌木（常绿）（0<株高≤100cm）	N(4)	Y	计量单位：株
24	GREENING_EVE_SHRUB_2	灌木（常绿）（100cm<株高≤200cm）	N(4)	Y	计量单位：株
25	GREENING_EVE_SHRUB_3	灌木（常绿）（200cm<株高≤300cm）	N(4)	Y	计量单位：株
26	GREENING_EVE_SHRUB_4	灌木（常绿）（株高>300cm）	N(4)	Y	计量单位：株
27	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
28	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺

29	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
30	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

4 绿篱属性数据应符合表 4.2.8-3 的有关规定。

表 4.2.8-3 绿篱属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	按 DB31/T 362.1 编码
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	3-绿篱
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1-一级养护；2-二级养护；3-三级养护；0-暂缺
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_HEDGE_TYPE	绿篱排列类型	N(1)	Y	1-单排；2-双排
20	GREENING_HEDGE_1	绿篱长度（0<高度≤50cm）	N(4,2)	Y	计量单位：m
21	GREENING_HEDGE_2	绿篱长度（50cm<高度≤100cm）	N(4,2)	Y	计量单位：m
22	GREENING_HEDGE_3	绿篱长度（100cm<高度≤150cm）	N(4,2)	Y	计量单位：m
23	GREENING_HEDGE_4	绿篱长度（高度>150cm）	N(4,2)	Y	计量单位：m
24	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
25	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1-是；2-否；3-暂缺
26	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
27	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

5 草坪属性数据应符合表 4.2.8-4 的有关规定。

表 4.2.8-4 草坪属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称

9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
---	-----------	------	------	--	-----------------------------

表4. 2. 8-4 草坪属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	4—草坪
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1—一级养护；2—二级养护；3—三级养护；0—暂缺
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_LAWN_AREA	草坪面积	N(4, 2)	Y	计量单位：m ²
	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

6 地被属性数据应符合表 4. 2. 8-5 的有关规定。

表 4. 2. 8-5 地被属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	5—地被
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1—一级养护；2—二级养护；3—三级养护；0—暂缺
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_GNDCOV_AREA	地被面积	N(4, 2)	Y	计量单位：m ²
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

7 攀缘植物属性数据应符合表 4. 2. 8-6 的有关规定。

表 4.2.8-6 攀缘植物属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	6-攀缘植物
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1—一级养护；2—二级养护；3—三级养护；0—暂缺
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_CLIM_GD_1	攀缘植物（0<地径≤3cm）	N(4)	Y	计量单位：株
20	GREENING_CLIM_GD_2	攀缘植物（3cm<地径≤5cm）	N(4)	Y	计量单位：株
21	GREENING_CLIM_GD_3	攀缘植物（5cm<地径≤7cm）	N(4)	Y	计量单位：株
22	GREENING_CLIM_GD_4	攀缘植物（地径>7cm）	N(4)	Y	计量单位：株
23	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
24	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
25	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
26	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

8 水生植物属性数据应符合表 4.2.8-7 的有关规定。

表 4.2.8-7 水生植物属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	7—水生植物
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1—一级养护；2—二级养护；3—三级养护；0—暂缺

表4. 2. 8-7水生植物属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_AQU_TYPE	水生植物类型	N(1)	Y	1—挺水；2—浮叶；3—沉水；4—芦苇
20	GREENING_AQU_AREA	水生植物面积	N(4, 2)	Y	计量单位：m ²
21	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
22	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
23	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
24	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

9 浮床绿化属性数据应符合表 4. 2. 8-8 的有关规定。

表 4. 2. 8-8 浮床绿化属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	8-浮床绿化
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1—一级养护；2—二级养护；3—三级养护；0—暂缺
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_FLTBED_AREA	浮床绿化面积	N(4, 2)	Y	计量单位：m ²
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

10 防汛墙绿化属性数据应符合表 4. 2. 8-9 的有关规定。

表 4. 2. 8-9 防汛墙绿化属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
----	-------	-------	-------	------	----

1	GREENING_ID	绿化代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	GREENING_TYPE	绿化分类	N(2)	Y	9—防汛墙绿化
12	GREENING_MTN_GRADE	养护等级	N(1)		1—一级养护；2—二级养护；3—三级养护；0—暂缺
13	GREENING_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
14	GREENING_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
15	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
16	GREENING_START_NUM	起始桩号	C(10)		
17	GREENING_END_NUM	终止桩号	C(10)		
18	GREENING_VARIETIES	绿化品种	C(200)		
19	GREENING_WALL_FLW_TRGH_LEN	防汛墙花槽长度	N(4,2)	Y	计量单位：m
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	GREENING_REMARK	备注	C(30)		

4.2.9 水生态设施

- 1 水生态设施根据实体类型应划分为浮床、生态基、机械曝气装置、鼓风曝气装置、水生态设施其他。
- 2 浮床属性数据应符合表 4.2.9-1 的有关规定。

表 4.2.9-1 浮床属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	ECOFAC_ID	水生态设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码

表4.2.9-1 浮床属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
11	ECOFAC_FUNC	生态功能	N(1)		1—水质净化；2—生态修复；3—景观营造；4—栖息地营造；5—水土保持；9—多功能复合
12	ECOFAC_CONDITION	现状情况	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
13	ECOFAC_CENTER_COORD_X	中心坐标 X	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
14	ECOFAC_CENTER_COORD_Y	中心坐标 Y	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
15	ECOFAC_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
16	ECOFAC_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
17	ECOFAC_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
18	ECOFAC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
19	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
20	ECOFAC_FLTBED_AREA	浮床面积	N(4, 2)	Y	计量单位：m ²
21	ECOFAC_FLTBED_ECO	悬挂生态基	N(1)	Y	1-无；2-有；标识浮床下部是否悬挂生态基
22	ECOFAC_FLTBED_STATE	浮床锚固状态	N(1)	Y	1-已锚固；2-未锚固
23	ECOFAC_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
24	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
25	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
26	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
27	ECOFAC_REMARK	备注	C(30)		备注

3 生态基属性数据应符合表 4.2.9-2 的有关规定。

表 4.2.9-2 生态基属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	ECOFAC_ID	水生态设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码

表4. 2. 9-2 生态基属性数据（续）

11	ECOFAC_FUNC	生态功能	N(1)		1—水质净化；2—生态修复；3—景观营造；4—栖息地营造；5—水土保持；9—多功能复合
12	ECOFAC_CONDITION	现状情况	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
13	ECOFAC_CENTER_COORD_X	中心坐标 X	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
14	ECOFAC_CENTER_COORD_Y	中心坐标 Y	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
15	ECOFAC_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
16	ECOFAC_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
17	ECOFAC_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
18	ECOFAC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
19	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
20	ECOFAC_ECO_AREA	生态基面积	N(4, 2)	Y	计量单位：m ²
21	ECOFAC_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
22	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
23	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
24	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
25	ECOFAC_REMARK	备注	C(30)		备注

4 机械曝气装置属性数据应符合表 4. 2. 9-3 的有关规定。

表 4. 2. 9-3 机械曝气装置属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	ECOFAC_ID	水生态设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	ECOFAC_CONDITION	现状情况	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
12	ECOFAC_CENTER_COORD_X	中心坐标 X	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
13	ECOFAC_CENTER_COORD_Y	中心坐标 Y	N(10, 3)		采用上海 2000 坐标系
14	ECOFAC_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
15	ECOFAC_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
16	ECOFAC_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
17	ECOFAC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
18	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
19	ECOFAC_MECH_AER_TYPE	机械曝气类型	N(1)	Y	1—推流式；2—射流式；3—喷水式；4—叶轮式；5—水车式
20	ECOFAC_MECH_AER_STATE	机械曝气锚固状态	N(1)	Y	1—已锚固；2—未锚固
21	ECOFAC_MECH_AER_NUM	曝气机台数	N(2)	Y	计量单位：台

表4.2.9-3 机械曝气装置属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
22	ECOFAC_MECH_AER_PWR_MODE	曝气供电形式	N(1)	Y	1—配电箱；2—太阳能
23	ECOFAC_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
24	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
25	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
26	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
27	ECOFAC_REMARK	备注	C(30)		备注

5 鼓风曝气装置属性数据应符合表 4.2.9-4 的有关规定。

表 4.2.9-4 鼓风曝气装置属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	ECOFAC_ID	水生态设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	ECOFAC_FUNC	生态功能	N(1)		1—水质净化；2—生态修复；3—景观营造；4—栖息地营造；5—水土保持；9—多功能复合
12	ECOFAC_CONDITION	现状情况	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
13	ECOFAC_CENTER_COORD_X	中心坐标 X	N(10,3)		采用上海 2000 坐标系
14	ECOFAC_CENTER_COORD_Y	中心坐标 Y	N(10,3)		采用上海 2000 坐标系
15	ECOFAC_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
16	ECOFAC_COM_DSN	设计单位	C(100)		设计单位
17	ECOFAC_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
18	ECOFAC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
19	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
20	ECOFAC_BLW_AER_TYPE	鼓风曝气类型	N(1)	Y	1—水上鼓风机；2—水下鼓风机
21	ECOFAC_BLW_AER_STATE	鼓风曝气锚固状态	N(1)	Y	1—已锚固；2—未锚固
22	ECOFAC_BLW_AER_NUM	曝气机台数	N(2)	Y	计量单位：台
23	ECOFAC_BLW_AER_PWR_MODE	曝气供电形式	N(1)	Y	1—配电箱；2—太阳能
24	ECOFAC_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
25	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
26	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
27	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
28	ECOFAC_REMARK	备注	C(30)		备注

4.2.10 养护附属设施

- 1 养护附属设施根据实体类型应划分为栏杆、河道标牌、木栈桥、水尺、视频监控、拦漂设施、养护作业码头、养护设施其他。
- 2 栏杆属性数据应符合表 4.2.10-1 的有关规定。

表 4.2.10-1 栏杆属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MAINTAUX_ID	养护附属设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	MAINTAUX_TYPE	设施类型	N(2)	Y	1—栏杆
12	MAINTAUX_CONDITION	运行状态	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
13	MAINTAUX_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
14	MAINTAUX_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
15	MAINTAUX_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
17	MAINTAUX_FAC_AGE	设施年代	N(2)	Y	1—小于 5 年；2—大于 5 年小于 10 年；3—大于 10 年小于 20 年；4—大于 20 年；9—暂缺
18	MAINTAUX_START_NUM	起始桩号	C(10)		
19	MAINTAUX_END_NUM	终止桩号	C(10)		
20	MAINTAUX_RAIL_TYPE	栏杆类型	N(2)	Y	1—钢质；2—混凝土；3—不锈钢
21	MAINTAUX_RAIL_LEN	栏杆长度	N(8, 2)	Y	计量单位：m
22	MAINTAUX_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
23	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
24	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
25	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
26	MAINTAUX_REMARK	备注	C(30)		备注

- 3 河道标牌属性数据应符合表 4.2.10-2 的有关规定。

表 4.2.10-2 河道标牌属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MAINTAUX_ID	养护附属设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码

表4. 2. 10-2 河道标牌属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	MAINTAUX_TYPE	设施类型	N(2)	Y	2—河道标牌
12	MAINTAUX_CONDITION	运行状态	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
13	MAINTAUX_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
14	MAINTAUX_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
15	MAINTAUX_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
17	MAINTAUX_FAC_AGE	设施年代	N(2)	Y	1—小于 5 年；2—大于 5 年小于 10 年；3—大于 10 年小于 20 年；4—大于 20 年；9—暂缺
18	MAINTAUX_NUM	里程桩号	C(10)		
19	MAINTAUX_SIGN_TYPE	标牌类型	N(2)	Y	1—河长牌；2—河名牌；3—警示牌；4—宣传牌；5—里程标牌
20	MAINTAUX_SIGN_MAT	标牌材质	N(2)	Y	1—金属；2—木质；3—塑料 PVC；4—电子屏；5—混凝土
21	MAINTAUX_SIGN_SIZE	牌面尺寸	N(8, 2)	Y	计量单位：m
22	MAINTAUX_SIGN_AREA	牌面面积	N(8, 2)	Y	计量单位：m²
23	MAINTAUX_SIGN_COL_FORM	立柱形式	N(2)	Y	1—单柱；2—双柱；3—无柱
24	MAINTAUX_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
25	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
26	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
27	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
28	MAINTAUX_REMARK	备注	C(30)		备注

4 木栈桥属性数据应符合表 4. 2. 10-3 的有关规定。

表 4. 2. 10-3 木栈桥属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MAINTAUX_ID	养护附属设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码

表4.2.10-3 木栈桥属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
11	MAINTAUX_TYPE	设施类型	N(2)	Y	3-木栈桥
12	MAINTAUX_CONDITION	运行状态	N(1)		1-正常运行；2-部分损坏；3-停用；0-暂缺
13	MAINTAUX_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
14	MAINTAUX_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
15	MAINTAUX_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	MAINTAUX_FAC_AGE	设施年代	N(2)	Y	1-小于5年；2-大于5年小于10年；3-大于10年小于20年；4-大于20年；9-暂缺
17	MAINTAUX_TRESTLE_LEN	栈桥总长度	N(8,2)	Y	计量单位：m
18	MAINTAUX_TRESTLE_WIDTH	栈桥宽度	N(8,2)	Y	计量单位：m
19	MAINTAUX_TRESTLE_AREA	栈桥面积	N(8,2)	Y	计量单位：m ²
20	MAINTAUX_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
21	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
22	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1-是；2-否；3-暂缺
23	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
24	MAINTAUX_REMARK	备注	C(30)		备注

5 水尺属性数据应符合表 4.2.10-4 的有关规定。

表 4.2.10-4 水尺属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MAINTAUX_ID	养护附属设施代码	C(19)	Y	按 DB31/T 362.1 编码
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	MAINTAUX_TYPE	设施类型	N(2)	Y	4-水尺
12	MAINTAUX_CONDITION	运行状态	N(1)		1-正常运行；2-部分损坏；3-停用；0-暂缺
13	MAINTAUX_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
14	MAINTAUX_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
15	MAINTAUX_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
17	MAINTAUX_WATER_GAGE_MAT	水尺材质	N(2)	Y	1-搪瓷；2-金属
18	MAINTAUX_WATER_GAGE_LEN	水尺长度	N(4,2)	Y	计量单位：m
19	MAINTAUX_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	

表4. 2. 10-4 水尺属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	MAINTAUX_REMARK	备注	C(30)		备注

6 视频监控属性数据应符合表 4. 2. 10-5 的有关规定。

表. 4. 2. 10-5 视频监控属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MAINTAUX_ID	养护附属设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	MAINTAUX_TYPE	设施类型	N(2)	Y	5—视频监控设施
12	MAINTAUX_CONDITION	运行状态	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
13	MAINTAUX_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
14	MAINTAUX_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
15	MAINTAUX_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	表 4. 2. 2 岸别分类代码
17	MAINTAUX_WMST_LOC	视频监控所在位置	C(100)		
18	MAINTAUX_WMST_OBJ	视频监控对象	C(100)		
19	MAINTAUX_WMST_PRICE	视频监控设施采购单价	N(6)	Y	计量单位：元
20	MAINTAUX_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
21	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
22	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
23	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
24	MAINTAUX_REMARK	备注	C(30)		备注

7 拦漂设施属性数据应符合表 4. 2. 10-6 的有关规定。

表 4. 2. 10-6 拦漂设施属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MAINTAUX_ID	养护附属设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码

表4.2.10-6 拦漂设施属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	MAINTAUX_TYPE	设施类型	N(2)	Y	6—拦漂设施
12	MAINTAUX_CONDITION	运行状态	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
13	MAINTAUX_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期
14	MAINTAUX_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
15	MAINTAUX_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
17	MAINTAUX_BOOM_BARR_LOC	拦漂设施所在位置	C(100)		
18	MAINTAUX_BOOM_BARR_TYPE	设施类型	N(1)	Y	1—浮桶式拦漂排；2—浮箱式拦漂排；3—固定式拦污栅
19	MAINTAUX_BOOM_BARR_MAT	拦漂材质	N(1)	Y	1—钢；2—网；3—竹
20	MAINTAUX_BOOM_BARR_USE	拦漂用途	C(100)	Y	
21	MAINTAUX_BOOM_BARR_LEN	拦漂长度	N(8,2)	Y	计量单位：m
22	MAINTAUX_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
23	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
24	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
25	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
26	MAINTAUX_REMARK	备注	C(30)		备注

8 养护作业码头属性数据应符合表 4.2.10-7 的有关规定。

表 4.2.10-7 养护作业码头属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MAINTAUX_ID	养护附属设施代码	C(19)	Y	
2	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
3	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
4	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
5	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
6	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
7	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
8	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
10	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
11	MAINTAUX_TYPE	设施类型	N(2)	Y	7—养护作业码头
12	MAINTAUX_CONDITION	运行状态	N(1)		1—正常运行；2—部分损坏；3—停用；0—暂缺
13	MAINTAUX_COMP_DATE	建成时间	DATE		建成日期

表4. 2. 10-7 养护作业码头属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
14	MAINTAUX_COM_MTN	养护责任单位	C(100)	Y	养护责任单位
15	MAINTAUX_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	管理单位
16	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
17	MAINTAUX_WHARF_LOC	码头所在位置	C(100)		
18	MAINTAUX_WHARF_TYPE	养护作业码头类型	N(1)	Y	1—固定码头；2—浮码头；3—渡口；4—简易停靠码头；5—货运码头
19	MAINTAUX_WHARF_AREA	养护作业占地面积	N(8, 2)	Y	计量单位：m²
20	MAINTAUX_MAINT_DATE	设施最近维修更新时间	DATE	Y	
21	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
22	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
23	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
24	MAINTAUX_REMARK	备注	C(30)		备注

4. 3 非水利类属性数据

4. 3. 1 穿河/堤构筑物

- 1 穿河/堤构筑物根据实体类型应划分为涵洞、倒虹吸、穿河管道/线、隧道、穿河/堤构筑物其他。
- 2 涵洞属性数据应符合表 4. 3. 1-1 的有关规定。

表 4. 3. 1-1 涵洞属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	STRUC_ID	穿河/堤构筑物代码	C(19)	Y	
2	STRUC_NAME	穿河/堤构筑物名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	DIKE_ID	堤防代码	C(19)	Y	
14	STRUC_DSNFLOW	设计流量	N(8, 2)	Y	计量单位：m³/s
15	STRUC_TYPE	类型	N(1)	Y	1—涵洞
16	STRUC_ALT_CUL	涵洞中心线高程	N(4, 2)	Y	计量单位：m
17	STRUC_DIA_CUL	孔径大小	N(4, 2)	Y	计量单位：m
18	STRUC_CRSCST	断面形式	N(1)	Y	1—圆形；2—拱形；3—箱形
19	STRUC_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
20	STRUC_TIME_RBD	改建时间	DATE		
21	STRUC_COM_BLD	建设单位	C(100)		
22	STRUC_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	

表4.3.1-1 涵洞属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
23	STRUC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
24	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
25	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
26	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
27	STRUC_REMARK	备注	C(100)		

3 倒虹吸属性数据应符合表 4.3.1-2 的有关规定。

表 4.3.1-2 倒虹吸属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	STRUC_ID	穿河/堤构筑物代码	C(19)	Y	
2	STRUC_NAME	穿河/堤构筑物名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	DIKE_ID	堤防代码	C(19)	Y	
14	STRUC_DSNFLOW	设计流量	N(8,2)	Y	计量单位：m³/s
15	STRUC_TYPE	类型	N(1)	Y	2-倒虹吸
16	STRUC_PIPE_NUM	管道数量	N(2)		
17	STRUC_IN_ELEV	进口底板高程	N(8,2)		
18	STRUC_OUT_ELEV	出口底板高程	N(8,2)		
19	STRUC_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
20	STRUC_TIME_RBD	改建时间	DATE		
21	STRUC_COM_BLD	建设单位	C(100)		
22	STRUC_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
23	STRUC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
24	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
25	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
26	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
27	STRUC_REMARK	备注	C(100)		

4 穿河管道/线属性数据应符合表 4.3.1-4 的有关规定。

表 4.3.1-4 穿河管道/线属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	STRUC_ID	穿河/堤构筑物代码	C(19)	Y	

表4.3.1-4 穿河管道/线属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
2	STRUC_NAME	穿河/堤构筑物名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	DIKE_ID	堤防代码	C(19)	Y	
14	STRUC_TYPE	类型	N(1)	Y	3-穿河管道/线
15	STRUC_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
16	STRUC_TIME_RBD	改建时间	DATE		
17	STRUC_COM_BLD	建设单位	C(100)		
18	STRUC_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
19	STRUC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	STRUC_REMARK	备注	C(100)		

5 隧道属性数据应符合表 4.3.1-5 的有关规定。

表 4.3.1-5 隧道属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	STRUC_ID	穿河/堤构筑物代码	C(19)	Y	
2	STRUC_NAME	穿河/堤构筑物名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	依据岸别分类代码表分类
13	DIKE_ID	堤防代码	C(19)	Y	
14	STRUC_TYPE	类型	N(1)	Y	4—隧道
15	STRUC_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
16	STRUC_TIME_RBD	改建时间	DATE		
17	STRUC_COM_BLD	建设单位	C(100)		

表4. 3. 1-5 隧道属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
18	STRUC_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
19	STRUC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	STRUC_REMARK	备注	C(100)		

4. 3. 2 跨河构筑物

- 1 跨河构筑物根据实体类型应划分为桥梁、渡槽、管道桥/管线桥、跨河构筑物其他。
- 2 桥梁属性数据应符合表 4. 3. 2-1 的有关规定。

表 4. 3. 2-1 桥梁属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	CRORIV_RCPBCD	跨河构筑物代码	C(19)	Y	
2	CRORIV_RCPRNM	跨河构筑物名称	C(40)		
3	CRORIV_TYPE	跨河构筑物类别	N(1)	Y	1—桥梁
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
13	CRORIV_LFBNCH	左岸桩号	C(10)		整公里数+米数。如：3+500 表示
14	CRORIV_RGBNCH	右岸桩号	C(10)		整公里数+米数。如：3+500 表示
15	CRORIV_RCPBTEL	跨河构筑物底部高程	N(6, 2)		跨河构筑物的建基面或最低点高程
16	CRORIV_LENGTH	长度	N(6, 2)	Y	计量单位：m
17	CRORIV_RCPVOV	跨河构筑物概况	VC(500)		跨河构筑物建设
18	CRORIV_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
19	CRORIV_TIME_RBD	改建时间	DATE		
20	CRORIV_MNUN	管理单位	C(50)	Y	跨河构筑物管理单位
21	CRORIV_CMUN	主管单位	C(50)		跨河构筑物主管单位或部门名称
22	CRORIV_COM_BLD	建设单位	C(100)		
23	CRORIV_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
24	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
25	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
26	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
27	CRORIV_REMARK	备注	C(100)		

- 3 渡槽属性数据应符合表 4. 3. 2-2 的有关规定。

表 4. 3. 2-2 渡槽属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
----	-------	-------	-------	------	----

1	CRORIV_RCPRCD	跨河构筑物代码	C(19)	Y	
2	CRORIV_RCPNM	跨河构筑物名称	C(40)		
3	CRORIV_TYPE	跨河构筑物类别	N(1)	Y	2-渡槽
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
13	CRORIV_LFBNCH	左岸桩号	C(10)		整公里数+米数。如：3+500 表示
14	CRORIV_RBNCH	右岸桩号	C(10)		整公里数+米数。如：3+500 表示
15	CRORIV_RCPBTEL	跨河构筑物底部高程	N(6, 2)		跨河构筑物的建基面或最低点高程
16	CRORIV_LENGTH	长度	N(6, 2)	Y	计量单位：m
17	CRORIV_WRFL	设计流量	N(7, 2)	Y	计量单位：m³
18	CRORIV_RCPOV	跨河构筑物概况	VC(500)		跨河构筑物建设
19	CRORIV_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
20	CRORIV_TIME_RBD	改建时间	DATE		
21	CRORIV_MNUN	管理单位	C(50)	Y	跨河构筑物管理单位
22	CRORIV_CMUN	主管单位	C(50)		跨河构筑物主管单位或部门名称
23	CRORIV_COM_BLD	建设单位	C(100)		
24	CRORIV_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
25	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
26	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
27	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
28	CRORIV_REMARK	备注	C(100)		

4 管道桥/管线桥属性数据应符合表 4.3.2-3 的有关规定。

表 4.3.2-3 管道桥/管线桥属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	CRORIV_RCPRCD	跨河构筑物代码	C(19)	Y	
2	CRORIV_RCPNM	跨河构筑物名称	C(40)		
3	CRORIV_TYPE	跨河构筑物类别	N(1)	Y	3-管道桥/管线桥
4	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
5	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
6	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
7	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
8	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
9	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
11	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
12	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码

表4.3.2-3 管道桥/管线桥属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
13	CRORIV_LFBNCH	左岸桩号	C(10)		整公里数+米数。如：3+500 表示
14	CRORIV_RGBNCH	右岸桩号	C(10)		整公里数+米数。如：3+500 表示
15	CRORIV_RCPRBTEL	跨河构筑物底部高程	N(6, 2)		跨河构筑物的建基面或最低点高程
16	CRORIV_LENGTH	长度	N(6, 2)	Y	计量单位：m
17	CRORIV_RCPOV	跨河构筑物概况	VC(500)		跨河构筑物建设
18	CRORIV_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
19	CRORIV_TIME_RBD	改建时间	DATE		
20	CRORIV_MNUN	管理单位	C(50)	Y	跨河构筑物管理单位
21	CRORIV_CMUN	主管单位	C(50)		跨河构筑物主管单位或部门名称
22	CRORIV_COM_BLD	建设单位	C(100)		
23	CRORIV_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
24	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
25	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
26	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
27	CRORIV_REMARK	备注	C(100)		

4.3.3 取水口属性数据应符合表 4.3.3 的有关规定。

表 4.3.3 取水口属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	WAIN_ID	取水口编码	C(19)	Y	
2	WAIN_NAME	取水口名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
13	WAIN_TIME_BLD	竣工时间	DATE		
14	WAIN_LIC_CODE	许可证代码	C(256)		
15	WAIN_COM_BLD	建设单位	C(100)		
16	WAIN_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
17	WAIN_TYPE	取水口类型	N(1)	Y	1—自流；2—抽取。
18	WAIN_LOC	取水口所在位置	C(256)		
19	MAIN_WAIN_US	取水主要用途	N(1)	Y	1—城乡供水；2—一般工业；3—火电；4—农业；5—生态环境
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	WAIN_REMARK	备注	C(100)		

4.3.4 退排水口属性数据应符合表 4.3.4 的有关规定。

表 4.3.4 退排水口属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	PDO_ID	退排水口编码	C(19)	Y	
2	PDO_NAME	退排水口名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	PDO_TYPE	退排水口类型	N(1)	Y	1-工业企业直排；2-生活直排；3-市政直排；4-城镇污水处理厂
14	PDO_LOC	退排水口所在位置	C(100)		
15	PDO_PROP	退排水口性质	C(2)	Y	1-企业；2-市政
16	PDO_MILES	里程桩号	C(10)		
17	PDO_BORE	孔径	C(20)	Y	计量单位：m
18	PDO_TIME_BLD	建造时间	DATE		
19	PDO_COM_BLD	建设单位	C(100)		
20	PDO_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
21	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
22	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1-是；2-否；3-暂缺
23	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
24	PDO_REMARK	备注	C(100)		

4.3.5 码头属性数据应符合表 4.3.5 的有关规定。

表 4.3.5 码头属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	WHARF_ID	码头代码	C(19)	Y	
2	WHARF_NAME	码头名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	WHARF_TYPE	码头类型	N(1)	Y	1-固定码头；2-浮码头；3-渡口；4-简易停靠码头；5-货运码头

表 4.3.5 码头属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
14	WHARF_AREA	占地面积	N(8, 2)	Y	计量单位：m²
15	WHARF_TIME_BLD	建设时间	DATE		
16	WHARF_COM_BLD	建设单位	C(100)		
17	WHARF_COM_REP	养护责任单位	C(100)	Y	
18	WHARF_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
19	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
20	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
21	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
22	WHARF_REMARK	备注	C(100)		

4.3.6 航道标识物属性数据应符合表 4.3.6 的有关规定。

表 4.3.6 航道标识物属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MARK_ID	标识代码	C(19)	Y	
2	MARK_NAME	标识名称	C(30)		
	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
13	MARK_TYPE	标识分类	N(1)	Y	1—航行标识；2—信号标识；3—专用标识
14	MARK_LOC	标识所在位置	C(100)		
15	MARK_TIME_BLD	建设时间	DATE		
16	MARK_COM_BLD	建设单位	C(100)		
17	MARK_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
18	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
19	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
20	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
21	MARK_REMARK	备注	C(100)		

4.3.7 景观设施属性数据应符合表 4.3.7 的有关规定。

表 4.3.7 景观设施属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	LANDSCAPE_FAC_ID	景观设施代码	C(19)	Y	
2	LANDSCAPE_FAC_NAME	景观设施名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码

表4.3.7景观设施属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	LANDSCAPE_FAC_TYPE	景观设施分类	N(1)	Y	1-景观小品；2-景观照明设施
14	LANDSCAPE_TIME_BLD	建造时间	DATE		
15	LANDSCAPE_COM_BLD	建设单位	C(100)		
16	LANDSCAPE_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
17	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
18	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1-是；2-否；3-暂缺
19	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
20	LANDSCAPE_REMARK	备注	C(100)		

4.3.8 灯带属性数据应符合表 4.3.8 的有关规定。

表 4.3.8 灯带属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	LIGHT_ID	灯带代码	C(19)	Y	
2	LIGHT_NAME	灯带名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	LIGHT_TYPE	灯带分类	N(1)	Y	1-草坪灯；2-灯带；3-射灯；4-踏步灯；5-庭院灯；6-投光灯；7-洗墙灯
14	LIGHT_MILES_B	起始桩号	C(10)		
15	LIGHT_MILES_E	终止桩号	C(10)		
16	LIGHT_TIME_BLD	建造时间	DATE		
17	LIGHT_COM_BLD	建设单位	C(100)		
18	LIGHT_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
19	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
20	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1-是；2-否；3-暂缺
21	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
22	LIGHT_REMARK	备注	C(100)		

4.3.9 便民设施属性数据应符合表 4.3.9 的有关规定。

表 4.3.9 便民设施属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	PUB_FAC_ID	便民设施代码	C(19)	Y	
2	PUB_FAC_TYPE	便民设施分类	N(1)	Y	1 座椅；2 雨棚；3 垃圾收集点
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	PUB_FAC_LOC	所在位置	C(256)		
14	BENCH_NUM	座椅数量	N(8)		
14	BENCH_MATERIAL	座椅材质	N(2)		1—不锈钢；2—大理石；3—泥土；4—防腐木；5—铁质
16	BENCH_LENGTH	座椅长度	N(8,2)		
17	PUB_FAC_TIME_BLD	建造时间	DATE		
18	PUB_FAC_COM_BLD	建设单位	C(100)		
19	PUB_FAC_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
20	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
21	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
22	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
23	PUB_FAC_REMARK	备注	C(100)		

4.3.10 救生设施属性数据应符合表 4.3.10 的有关规定。

表 4.3.10 救生设施属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	STRUCT_ID	建/构筑物代码	C(19)	Y	
2	STRUCT_NAME	建/构筑物名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	STRUCT_LOC	所在位置	C(100)		
14	STRUCT_AREA	占地面积	N(8,2)	Y	计量单位：m²

表4. 3. 10 救生设施属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
15	STRUCT_TIME_BLD	建设时间	DATE		
16	STRUCT_COM_BLD	建设单位	C(100)		
17	STRUCT_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
18	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
19	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
20	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
21	STRUCT_REMARK	备注	C(100)		

4. 3. 11 其他建/构筑物属性数据应符合表 4. 3. 11 的有关规定。

表 4. 3. 11 其他建/构筑物属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	STRUCT_ID	建/构筑物代码	C(19)	Y	
2	STRUCT_NAME	建/构筑物名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1—左岸；2—右岸
13	STRUCT_LOC	所在位置	C(100)		
14	STRUCT_AREA	占地面积	N(8,2)	Y	计量单位：m ²
15	STRUCT_TIME_BLD	建设时间	DATE		
16	STRUCT_COM_BLD	建设单位	C(100)		
17	STRUCT_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
18	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
19	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
20	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
21	STRUCT_REMARK	备注	C(100)		

4. 3. 12 其他监测设施属性数据应符合表 4. 3. 12 的有关规定。

表 4. 3. 12 其他监测设施属性数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
1	MONITOR_ID	其他监测设施代码	C(19)	Y	
2	MONITOR_NAME	其他监测设施名称	C(30)		
3	REPORTER	上报人员	C(20)		数据填报人员
4	DIST_ID	所属区代码	C(2)	Y	按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
5	DOWN_ID	街镇代码	C(9)	Y	按照上海市民政局的上海市行政区划代码
6	RIV_ID	所在河流代码	C(19)	Y	所在河流代码

表4.3.12 其他监测设施属性数据（续）

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	必填字段	说明
7	LAKE_ID	所在湖泊代码	C(19)	Y	所在湖泊代码
8	RIV_NAME	所在河流名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
9	LAKE_NAME	所在湖泊名称	C(30)	Y	采用《上海市河道（湖泊）报告》的名称
10	RIV_GRADE	河流等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 1 编码
11	LAKE_GRADE	湖泊等级	N(1)		按照 DB31/T 362.1-2024 表 2 编码
12	RIV_SIDE	岸别	N(1)	Y	1-左岸；2-右岸
13	MONITOR_LOC	监测设施所在位置	C(100)		
14	MONITOR_INS_TYPE	安装形式	C(100)	Y	
15	MONITOR_TIME_BLD	建设时间	DATE		
16	MONITOR_COM_BLD	建设单位	C(100)		
17	MONITOR_COM_MNG	管理单位	C(100)	Y	
18	REPORT_TIME	上报时间	DATE	Y	
19	MTN_RES	是否在养护职责	N(1)	Y	1—是；2—否；3—暂缺
20	UPDATE_TIME	最后更新时间	DATE	Y	
21	MONITOR_REMARK	备注	C(30)		

4.4 空间数据

4.4.1 河湖管理范围内各类实体对象的空间数据信息，应符合表 4.4.1 的有关规定。

表 4.4.1 空间数据

序号	英文字段名	中文字段名	类型及长度	说明
1	GUID	标识码	C(32)	
2	OBJ_CODE	对象编码	C(19)	
3	OBJ_NAME	对象名称	C(30)	
4	SP_DATA	空间数据	S	
5	SP_TYPE	空间对象类型	VC(3)	
6	REMARK	备注	C(30)	

4.4.2 河湖管理范围内各类实体对象的空间数据，宜采用纸质档案、实地勘测、RTK 测量、低空数字摄影测量等技术手段，采集标准应满足：

- 1 采用 RTK 实地测量时，应符合 GB/T 39616 的相关规定；
- 2 采用低空数字摄影测量时，应符合 GB/T 39612 的相关规定。

4.4.3 河湖管理范围内实体对象的几何要素类型，其表达形式应参照附录 A 执行。

5 数据汇交

5.1 数据收集

5.1.1 数据获取方式宜通过档案调取、实地踏勘、外业测绘、系统导出等方式，获取河湖数据。

5.1.2 数据获取宜满足以下要求：

- 1 数据来源应合法、可靠，优先采用官方档案、测绘成果、竣工验收数据等；
- 2 数据种类包含但不限于：
 - 1) 工程类：设计图纸、竣工等工程档案数据；
 - 2) 台账类：历年河湖管理台账、水资源监测、河湖养护记录等；
 - 3) 测绘类：RTK 实测成果、航摄等；
 - 4) 现场类：实地踏勘记录、监测原始观测数据等；
 - 5) 其他类：已有信息系统导出。
- 3 电子版数据须文件格式标准、软件可正常读取，无损坏、缺失分片，数据无乱码。

5.2 数据整理与自检

5.2.1 数据整理

数据提供单位在数据整理阶段应做好以下工作：

- 1 最小统计单元应按照单条（个）河湖。
- 2 全部存储介质外侧应粘贴标准化标识标签，标签内容应包含汇交年度、所属行政区、河湖名称、数据类型、数据提供单位；
- 3 整个过程档案宜符合 GB/T 18894 的规定。

5.2.2 成果自检

- 1 数据提供单位在提交前必须开展成果自检，自检内容包括但不限于以下内容：
 - 1) 空间基准：核查坐标系统和高程基准；
 - 2) 文件格式：核查矢量、表格、数据库成果存储格式，不应存在文件加密、数据损坏、软件版本不兼容等问题；
 - 3) 目录命名：核查文件、文件夹、成果数据包命名规则，不应出现重名文件、空文件夹、无效冗余文件。
- 2 数据提供单位在提交前必须开展数据完整性自检，自检内容包括但不限于以下内容：
 - 1) 对象完整性：应涵盖市、区、镇、村级河湖管理范围内全部实体对象，不应存在要素漏采、漏报、局部区域数据空白；
 - 2) 属性完整性：数据表内必填字段不应出现空值、无效占位符；
 - 3) 空间完整性：空间要素图层应完整，不应存在要素缺失。
- 3 数据提供单位在提交前必须开展数据质量合规自检，自检内容包括但不限于以下内容：
 - 1) 空间精度自检：空间精度应符合精度限值，不应出现点位漂移、边界错位、大面积重叠等；
 - 2) 拓扑一致性自检：检查河湖要素拓扑，相邻河湖要素边界应衔接连续，无裂隙、空间冲突，不应出现断线、悬点、重复线段、边界交叉等；
 - 3) 逻辑一致性自检：空间数据与对应属性记录应一一匹配、唯一挂接，河湖等级、行政区归属、上下游连通等属性不应出现逻辑矛盾；
 - 4) 数据唯一性自检：河湖实体对象编码应唯一，不应出现重复编码、重复实体。
- 4 数据提供单位需建立自检台账，自检台账应符合以下要求：
 - 1) 自检过程中发现格式、要素、拓扑、属性问题应逐条记录，明确整改措施与完成时限；
 - 2) 整改完成后应再次自检；

3) 自检合格后，数据提供单位应向数据管理单位上报。

5.3 成果核验与移交

5.3.1 数据管理单位应对汇交成果开展逐项核验，核验应包括下列内容。

- 1 汇交成果文件命名规则，应符合本文件 4.1.2 的规定；
- 2 汇交成果文件格式，应符合本文件 4.1.3 的规定；
- 3 汇交成果文件质量，应符合本文件 5.2.2 的规定。

5.3.2 数据管理单位应及时反馈问题清单与核验结论；同一批次汇交成果体量较大、无法一次性完成全量核验，应在全部核验工作后反馈问题清单与核验结论。

5.3.3 核验不通过，由数据提供单位重新整理、自检合格后可再次上报。

5.3.4 汇交成果经核验全部合格后，交接双方应办理移交手续。河湖数据移交时，应填写河湖基础数据移交，详见附录 C（资料性）。

5.4 数据安全

5.4.1 数据采集安全应满足数据源鉴别安全技术要求，应采用身份鉴别、数据源认证等安全机制保障河湖基础数据来源的真实性。

5.4.2 数据存储备份安全应符合现行国家标准 GB/T 36092 的规定，并符合下列要求：

- 1 应对数据存储环境进行分域分级设计，并根据数据重要性、量级、使用频率等因素将数据分域分级存储；
- 2 敏感数据应采用分布式存储；
- 3 应建立数据冗余一致性校验策略；
- 4 应制定数据的备份和恢复策略，备份策略应指明备份数据的放置场所、介质替换频率、数据离站运输方法、备份周期/频率、备份范围等。

6 数据更新

6.1.1 数据更新应确保数据的准确性、完整性和及时性。

6.1.2 更新周期应符合以下要求：

- 1 数据提供单位应按本文件规定的更新周期开展数据更新。
- 2 全域全量数据宜每年更新 1 次。可结合河湖数据动态变化及时开展增量更新。
- 3 新建和拆除灭失，应在工程竣工验收或设施灭失认定完成之日起 3 个月内完成数据入库和出库。
- 4 扩建、改建的河湖及配套设施，应在工程竣工验收或设施灭失认定完成之日起 3 个月内完成数据入库。

附 录 A (规范性) 地理实体几何要素表达形式

地理实体几何要素表达形式应符合表A. 1的要求：

表 A. 1 地理实体几何要素表达形式

序号	管理主体	三级分类名称	地理实体几何要素表达形式
1	水利类	涵闸	点
2		车行防汛通道	线
3		人行防汛通道	线
4		防汛通道贯通桥梁/箱涵	线
5		河湖里程桩	点
6		堤防里程桩	点
7		水土保持监测站	点
8		灌溉实验监测站	点
9		硬质堤防	线
10		土堤	线
11		防汛闸门	线
12		潮/拍门	线
13		硬质护岸/坡	线
14		生态护岸/坡	线
15		自然土坡	线
16		乔木	线
17		灌木	线
18		绿篱	线
19		草坪	面
20		地被	面
21		攀缘植物	线
22		水生植物	面
23		浮床绿化	面
24		防汛墙绿化	线
25		浮床	面

表A.1 地理实体几何要素表达形式（续）

序号	管理主体	三级分类名称	地理实体几何要素表达形式
26		生态基	面
27		机械曝气装置	点
28		鼓风曝气装置	点
29		栏杆	线
30		河道标牌	点
31		木栈桥	线
32		水尺	点
33		视频监控设施	点
34		拦漂设施	线
35		养护作业码头	线
36	非水利类	涵洞	线
37		倒虹吸	线
38		穿河管道/线	线
39		隧道	线
40		桥梁	线
41		渡槽	线
42		管道桥/管线桥	线
43		取水口	点
44		退排水口	点
45		码头	线
46		航道标识物	点
47		景观设施	点
48		灯带	线
49		便民设施	点
50		救生设施	点
51		其他建/构筑物	面
52		其他监测设施	点

附 录 B
(资料性)
上海市行政区划代码表

上海市行政区划代码见表B. 1:

表 B. 1 上海市行政区划代码

行政区划代码	行政区名称
01	黄浦区
04	徐汇区
05	长宁区
06	静安区
07	普陀区
09	虹口区
10	杨浦区
12	闵行区
13	宝山区
14	嘉定区
15	浦东新区
16	金山区
17	松江区
18	青浦区
20	奉贤区
51	崇明区

附 录 C
(资料性)
河湖基础数据移交（模板）

河湖基础数据成果移交（模板）

成果名称	
汇交年度	
数据提供单位	
数据管理单位	
移交日期	
文件编号	

一、基本信息					
序号	项目		内容		
1	成果名称				
2	汇交年度				
3	所属行政区				
4	数据提供单位				
5	移交时间				
二、成果清单					
序号	成果名称/数据内容	数据格式	数量	格式	备注
1					
2					
3					
4					
三、核验记录					
序号	清点项目	清点内容		核验结果	
1	成果数据完整性	按移交清单逐项清点，成果数据齐全、无缺项。		☐ 相符 ☐ 不符	
2	介质及标签	存储介质数量相符，标识标签内容齐全、粘贴规范。		☐ 相符 ☐ 不符	
3	数据可读性	电子文件可正常读取，无损坏、缺失、乱码。		☐ 相符 ☐ 不符	
四、移交确认					
数据提供单位			数据管理单位		

单位名称（盖章）： 经办人（签字）： 日期： 年 月 日	单位名称（盖章）： 经办人（签字）： 日期： 年 月 日
--	--

标准用词说明

标准用词	严格程度
必须	很严格，非这样做不可
严禁	
应	严格，在正常情况下均应这样做
不应	
宜	允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做
不宜	
可	有选择，在一定条件下可以这样做

上海市地方标准化制定性技术文件

水利信息管理 第 2 部分：河湖基础数据

DB31 SW/Z XXX

条 文 说 明

目 次

1	总则	57
3	基本规定	58
4	河湖基础数据内容	59
5	数据汇交	61

1 总则

1.0.1 河湖管理范围是依据《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国河道管理条例》等法律法规划定的河湖空间管控边界。河湖管理范围内实体对象的属性数据与空间数据已成为河湖长制及河湖精细化治理的基础性数据。由于不同数据提供单位对实体对象属性数据与空间数据的内容范围、精度指标、成果表达的要求不尽一致，实际工作中存在内容口径不一、空间精度参差、成果格式不兼容等问题，制约了河湖基础数据汇聚全过程。为加强本市河湖基础数据管理，制定本文件。

1.0.2 本条明确本文件适用边界，界定规范管控对象与排除对象，统一全市河湖数据归集口径，避免执行歧义与标准交叉重叠。本文件适用对象为河湖管理范围内各类二级附属实体设施，涵盖水闸、防汛通道、里程桩、水文与水资源监测站、堤防、护岸、河湖绿化、各类穿跨河构筑物、取退排水设施、码头及景观、便民、救生、监测附属设施等，是河湖运维台账、信息化建库的核心填报对象。河流、湖泊、滩涂、湿地等自然基底对象，以及泵站、海塘、防汛墙、灌区、农村供水工程等专项水利工程，已有成熟行业及地方专项标准管控，不属于本文件适用范围。通过明确排除项，可避免重复填报、数据冗余与标准冲突，实现各类水利数据标准分工明确、精准适配。

3 基本规定

3.1.1 河湖基础数据中的空间数据来自不同数据生产单位，若坐标系统和高程基准不统一，将导致空间数据无法正确叠加、拼接和共享，直接影响河湖管理范围内实体对象位置等空间信息的准确表达，以及多源数据的应用分析，以及支撑数字孪生水网建设。本条统一规定坐标系统和高程基准，为空间数据生产、汇交、共享和应用提供统一的数学基础。根据《关于启用“上海 2000 坐标系”的公告》（沪规划资源调〔2020〕562 号）和《关于启用 2021 年度上海市高程控制网水准复测成果的公告》（沪规划资源调〔2022〕434 号）的规定，本市自 2023 年 1 月 1 日起全面启用“上海 2000 坐标系”，停止使用原有“上海平面坐标系统”成果及相关定位服务；自 2022 年 12 月 1 日起，在本市行政区域内从事测绘地理信息及其相关活动，应当使用 2021 年度上海市高程控制网水准复测成果，原有水准成果同时停止提供。据此，本文件规定河湖基础数据空间数据的坐标系统采用上海 2000 坐标系，高程基准采用上海吴淞高程基准。所有采用其他标准的河湖空间数据，需采用合规有效的转换参数与模型，建立与上海 2000 坐标系、上海吴淞高程基准的精准转换关系，实现数据基准统一。

3.2.1 本条数据精度指标依据自然资源部国土测绘司《新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件——2 基础地理实体分类、粒度及精度基本要求》（2021 年 12 月）中城市级基础地理实体精度限值制定。结合本市河湖管理的业务需求、作业区域客观实际，参考该文件精度表格设置矢量地理实体几何精度。

表 1 上海市行政区划代码

等级	精度值（m）		
	/	平面位置中误差	高程中误差
城市级	市级层面	0.3~1.6	0.25~2.0
	省级层面	2.5~7.5	0.5~6.0
	国家层面	12.5~37.5	0.5~14
地形级	省级层面	2.5~7.5	0.5~6.0
	国家层面	12.5~37.5	0.5~14
注： (1) 在条件较好的区域，根据客观实际参考本表设置几何精度。 (2) 在生态空间或特殊困难区域，几何精度在原有精度基础上放宽 0.5 倍。 (3) 行政区划单元数据几何精度应参考 GB/T 17796 确定。 (4) 地名地址数据的地理位置确定方法可参考 GB/T 23705 确定，几何精度不作限定。 (5) 国土空间规划单元和其他管理单元数据的几何精度根据相关部门要求规定。			

3.2.2 在前期市级河湖基础数据获取过程中，已对河湖管理范围内的行政区划型要素实体代码按照先左岸、后右岸，自起点桩号至终点桩号的顺序连续编码。为衔接已有试点工作及工作实际，本条将该编码规则固化为本文件的规定，确保后续数据生产与已有成果口径一致。

4 河湖基础数据内容

4.1.1 河湖管理范围内的实体对象种类繁多、属性各异，其管理主体不尽相同——既有水利部门直接管理的防汛通道、堤防、河湖绿化等设施，也有其他部门或权属单位管理的桥梁、管线等非水利设施。若不对实体对象进行分类界定，容易造成数据采集主次不明，影响河湖基础数据的完整性和可用性。本条按照实体对象管理主体将河湖管理范围内实体对象划分为水利类和非水利类两大类别，为实体对象数据的采集、组织、编码和汇交提供统一的分类框架。实体三级分类对应设施的属性数据内容须符合本文件要求，三级实体设施其他的属性数据内容需符合 DB31/T 362.2 和水利信息管理第 1 部分的二级或三级分类数据属性定义要求。

4.1.2 河湖基础数据成果由多单位、多批次生产上报，若文件命名规则不统一，将导致成果难以识别、检索和归档，增加数据核验、上报和利用的难度，甚至造成数据混淆或版本错乱。本条统一规定属性数据、空间数据的文件命名格式，并对各级文件夹、数据包、成果子目录的命名提出要求，保证成果从生产、上报到应用全过程的规范性和可追溯性。

4.1.3 河湖基础数据成果经核验合格后需纳入基础数据库统一管理，入库质量直接决定基础数据的可用性。若成果在入库环节格式不统一、组织不规范，将造成数据无法读取、解析或集成，影响入库效率和数据应用效果。本条对成果入库提出要求，保证成果具备良好的通用性和可交换性，为提高数据入库效率，故提出本条款。

4.2.7 河湖绿化

2 本市河湖绿化中的乔木分为落叶乔木和常绿乔木。关于乔木属性数据的采集方式，考虑到河湖绿化乔木冠幅较大、分布密集，若按单个乔木实体逐一记录基本信息，其点位坐标受测量技术条件限制，难以满足本文件对空间数据的精度要求，且工作量与成本较高。因此，乔木属性数据采用按片区开展统计汇总的方式，既满足河湖绿化养护管理需要，又可保证数据质量与采集可行性。乔木的胸径测量应符合 GB/T 50858、GB/T 26424 相关规定。

3 本市河湖绿化的灌木分为落叶灌木和常绿灌木。灌木冠幅较大、株丛密集，若按单株实体逐一记录基本信息，其点位坐标受测量技术条件限制，难以满足本文件对空间数据的精度要求。因此，灌木属性数据采用按片区统计汇总的方式，既满足河湖绿化养护管理需要，又保证数据质量与采集可行性。灌木高度为地表面至灌木正常生长顶端的垂直高度，不计个别徒长枝。丛生灌木应选取 3 个及以上主枝测量高度，取算术平均值。灌木高度测量应符合 GB/T 50858、CJ/T 24 的有关规定。

4 绿篱高度为地表面至绿篱修剪成型顶面的垂直高度，应剔除个别徒长突出枝条；沿绿篱走向选取多处测点测量，取算术平均值作为该段绿篱高度。坡地绿篱自上坡地表面起算。绿篱高度测量应符合 GB/T 50858、CJ/T 24 的有关规定。

7 攀缘植物地径为主蔓地表面向上 0.1m 处的基部直径。10cm 位置存在膨大、损伤时，可向上选取邻近通直部位测量并记录实际测量高度；断面不圆时取最大、最小直径算术平均值；多主蔓植株选取 3 根健壮主蔓测量，取算术平均值。攀缘植物地径测量应符合 GB/T 50858 的有关规定。

10 防汛墙花槽沿防汛墙连续或间断布置，单个花槽数量多、规格相近，若按单个花槽逐一记录属性信息，数据量庞大且管理意义有限，同时单个花槽的点位坐标受测量条件限制，难以满足本文件对空间数据的精度要求。花槽按连续区段分段统计，既能反映花槽的分布范围与规模，又与防汛墙养护责任区段、工程量核算口径相衔接，便于养护管理和经费计算。故本文件防汛墙花槽属性数据宜按花槽连续区段开展分段汇总统计。

4.2.10. 养护附属设施

栏杆是河湖养护附属设施的重要组成部分，其材质直接影响养护周期、养护工艺和养护经费的测算。不同材质的栏杆养护成本差异明显，若按单个栏杆或笼统汇总统计，难以反映材质差异对养护经费的影响。栏杆属性数据按材质连续区段开展分段汇总统计，可直接衔接后续养护经费测算，为河湖精细化养护管理提供数据支撑。

5.4 空间数据

(1) 标识码：系统自动生成唯一标识码。

(2) 空间对象类型：相关对象空间矢量数据类型，包括点、线和面。SP_TYPE=010，则几何字段必须为 S (10) 点；SP_TYPE=020，则几何字段必须为 S (20) 线；SP_TYPE=030，则几何字段必须为 S (30) 面。

5 数据汇交

5.2.2 成果自检是数据生产单位在成果汇交前，对数据内容、精度、格式和质量开展的自我检查，贯穿数据生产、内业整理全过程，是从源头保障数据质量的重要措施。通过开展成果自检，可及时发现并纠正数据问题，防止不合格成果进入上报环节，提高上报效率和数据质量。本条将成果自检单独作出规定，突出其在整个数据质量管理中的基础性作用，便于数据提供者开展数据自检工作。

5.3.4 河湖基础数据移交是成果责任由数据提供单位转移至数据管理单位的关键环节。移交手续经交接双方经办人签字确认，可明确交接责任、保证成果交接过程可追溯，防止事后产生责任争议；汇交材料模板参见附录 C，汇交清单一式两份、双方各执一份，便于双方核对移交成果内容并留存归档。本条对移交手续和汇交清单提出要求，为成果移交的规范办理和后续追溯提供依据。

5.6 河湖基础数据包含河湖管理范围、实体空间位置、实体属性等信息，部分数据可能涉及敏感信息。若数据安全要求不明确，将造成数据使用、汇交、共享过程中的泄漏风险。本条提出数据安全的原则性要求，为数据全生命周期安全管理划定底线。