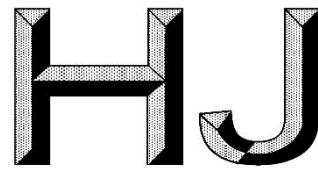


附件4



# 中华人民共和国国家生态环境标准

HJ □□□□—202□

## 入河入海排污口监督管理技术指南 数据库设计、运行管理

Technical guideline for supervision and management of sewage outfalls into

environmental water bodies

—Database design, operation and management

(征求意见稿)

202□-□□-□□发布

202□-□□-□□实施

生态环境部 发布

# 目 次

前 言 .....	I
1 适用范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本原则和总体架构 .....	2
5 数据内容 .....	3
6 数据库设计 .....	4
7 数据库运行与维护管理 .....	9
附录 A（规范性附录）数据库表命名 .....	11
附录 B（规范性附录）数据表结构 .....	16
附录 C（规范性附录）字典表结构 .....	64

# 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国海洋环境保护法》，规范入河入海排污口的数据库设计、运行与维护，指导开展入河入海排污口信息化管理工作，实现入河入海排污口数据资源的规范化管理，制定本标准。

本标准规定了入河入海排污口数据库的基本原则、总体架构、数据内容、数据库设计、运行与维护管理等相关要求。

本标准为首次发布。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由生态环境部水生态环境司、法规与标准司组织制订。

本标准主要起草单位：生态环境部卫星环境应用中心、生态环境部信息中心。

本标准生态环境部 20□□年□□月□□日批准。

本标准自 20□□年□□月□□日起实施。

本 标 准 由 生 态 环 境 部 解 释 。

# 入河入海排污口监督管理技术指南

## 数据库设计、运行管理

### 1 适用范围

本标准规定了入河入海排污口监督管理数据库的基本原则、总体架构、数据内容、数据库设计、运行与维护管理等方面技术要求。

本标准适用于规范和指导国家（部）、流域/海域、省、市（县）等各级入河入海排污口数据库设计、运行、维护等信息化管理工作。

### 2 规范性引用文件

本标准引用了下列文件或其中的条款。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是未注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 2260	中华人民共和国行政区划代码
GB/T 10114	县级以上行政区划代码编制规则
GB/T 50594	水功能区划分标准
GB/T 4754	国民经济行业分类
HJ/T 419	环境数据库设计与运行管理规范
HJ 723	环境信息数据字典规范
HJ 525	水污染物名称代码
HJ 932	中国地表水环境水体代码编码规则
HJ 1232	入河（海）排污口三级排查技术指南
HJ 1235	入河（海）排污口命名与编码规则
HJ 000	入河入海排污口监督管理技术指南 信息采集与交换
HJ 000	入河入海排污口监督管理技术指南 排污口分类

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**入河入海排污口** **sewage outfalls into environmental water bodies**  
直接或者通过管道、沟、渠等排污通道向环境水体排放污水的口门。

### 3.2

**入河入海排污口监督管理** supervision and management for sewage outfalls into environmental water bodies

以改善水生态环境质量为核心，按照构建“接纳水体—排污口—排污通道—排污单位”全过程监督管理体系的要求，开展的入河入海排污口设置审批或备案、排查整治、规范化管理等工作。

### 3.3

**入河入海排污口信息化管理** information management of sewage outfalls into environmental water bodies

各级生态环境主管部门依托现有生态环境信息平台，建设行政区域内统一的入河入海排污口信息平台，对排污口设置审批或备案、排污口排查整治、日常监督管理等信息进行管理的工作。

### 3.4

**入河入海排污口数据库** database of sewage outfalls into environmental water bodies

由入河入海排污口监督管理数据内容及其管理系统构成的数据库系统，入河入海排污口监督管理数据内容一般包括基础数据、设置审批/备案数据、排查整治数据、日常监管数据、行政处罚数据、台账数据等。

### 3.5

**业务数据表** business data table

记录入河入海排污口监督管理等过程和结果的数据表，如入河入海排污口现场排查信息表。

### 3.6

**字典表** dictionary table

描述数据表中所涉及字典相关的数据表，如入河入海排污口一级分类、入河入海排污口二级分类、入河入海排污口周边环境字典等。

## 4 基本原则和总体架构

### 4.1 基本原则

在设计、建设和管理入河入海排污口数据库过程中应遵循以下基本原则：

- a) 实用性。数据库设计、运行与维护管理应满足入河入海排污口监督管理相关工作的实际需要。
- b) 开放性。采用开放性架构设计、通用性接口和标准化服务，兼容市场上主流软件系统，满足入河入海排污口数据的一体化管理，实现国家级与地方各级数据库的交换共享。
- c) 统一性。国家（部）、流域/海域、省、市（县）等各级入河入海排污口数据库应在数据内容及格式、系统建设、运行维护、管理等方面保持一致。
- d) 规范性。数据库设计、建立、管理与维护应符合规范化要求。
- e) 先进性。应充分利用当前先进、实用的技术手段，采用成熟、高效的软硬件支撑环境，保障数据库稳定、可靠地运行。
- f) 安全性。在数据库设计、建设、管理等方面应建立有效、严格的安全和保密措施，确保数据库系统安全、正常、有效地运行。
- g) 可扩展性。在数据库设计、建设等方面应充分考虑后期数据的可扩展性，数据存储空间、扩展

接口、计算能力、网络带宽等方面保证适度余量，满足数据扩展及更新的需求。

h) 可回溯性。应对入河入海排污口数据实现全生命周期管理，针对每条入河入海排污口数据可追根溯源。

## 4.2 总体架构

入河入海排污口数据库由基础信息、排查整治、设置审批/备案、日常监管、行政处罚等五大类要素数据表组成，细分为基础数据、排查数据、监测数据、溯源数据、整治数据、入河排污口设置申请与审批数据、入河排污口登记数据、入海排污口设置备案数据、日常巡查数据、非现场监管数据、行政处罚数据等十一小类要素，抽取汇聚成入河入海排污口台账数据。国家（部）、流域、省、市（县）各层级数据库基于统一的管理平台和安全体系，实现数据的交换和共享。总体架构见图 1。

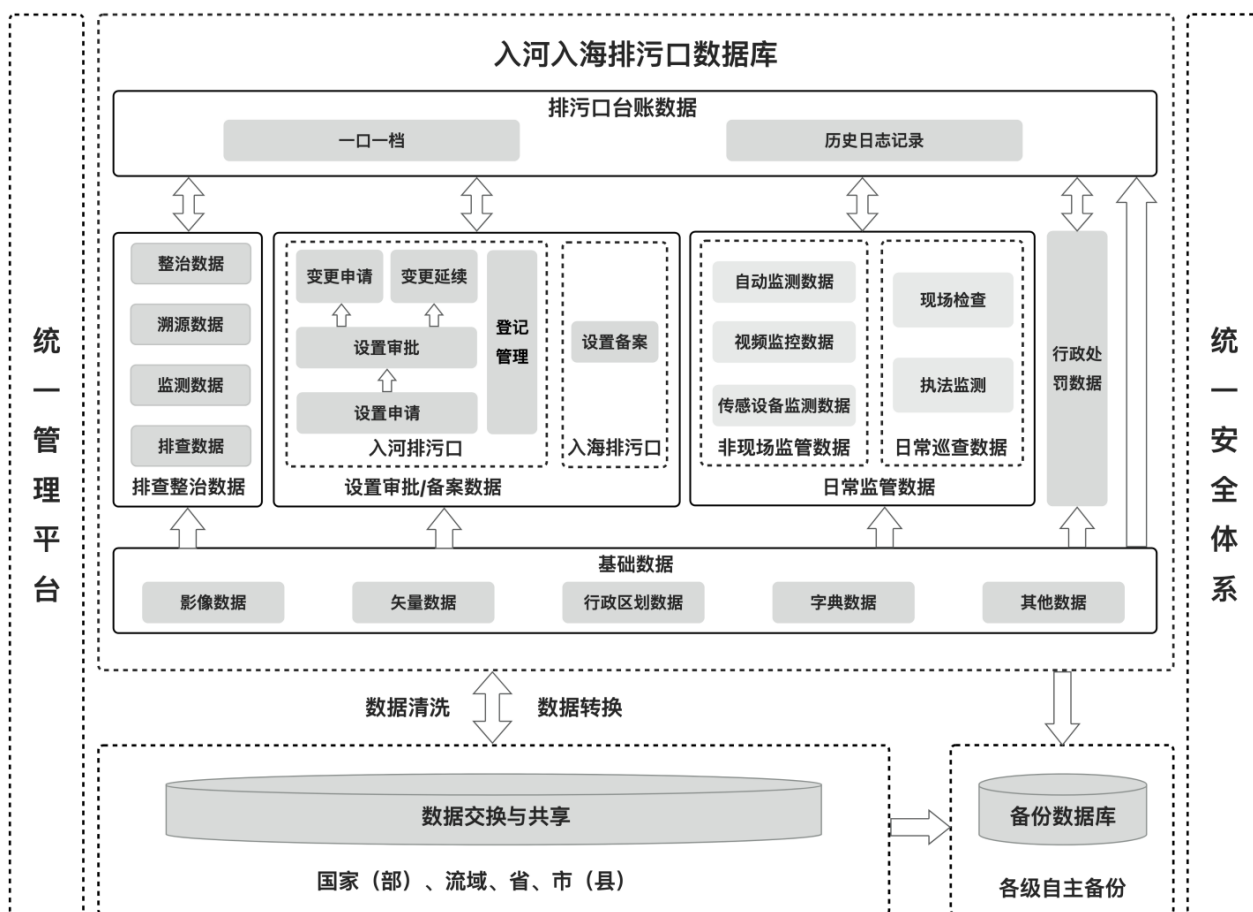


图 1 数据库总体架构图

## 5 数据内容

### 5.1 排污口排查整治

#### 5.1.1 排污口排查

入河入海排污口排查数据包括排污口地理位置、命名编码、现场状况等信息，形成排污口排查成果清单。

#### 5.1.2 排污口监测

入河入海排污口监测数据包括排污口采样、排污口水质检测等信息。

### 5.1.3 排污口溯源

入河入海排污口溯源数据包括河（湖、湾）长、责任主体、现场溯源等信息，确定入河入海排污口污水来源，明确污水类型，形成排污口责任主体清单。

### 5.1.4 排污口整治

入河入海排污口整治数据包括整治方案、整治进度、整治销号等信息，建立排污口整治档案。

## 5.2 排污口设置审批/备案

入河入海排污口设置审批/备案数据包括入河排污口设置申请与审批信息、入河排污口登记信息、入海排污口备案信息、入海排污口备案登记信息，与生态环境主管部门出具的设置决定书或登记信息关联，对入河入海排污口的设置审批/备案情况进行动态跟踪，支撑入河入海排污口的新建、改建和扩大的设置审批或备案，以及入河入海排污口的变更、延续、注销。

## 5.3 排污口日常监管

入河入海排污口日常监管数据包括日常巡查、非现场监管等信息。日常巡查数据通过定期对排污口开展监督检查，进行水质监测，填写排污口现场检查表，记录水质监测结果、排污口使用与维护情况等现场情况，支持记录现场工作过程中产生的视频、音频、照片等数据。非现场监管数据通过自动监测、视频监控和传感设备监测对重点监管排污口实施非现场监管，加强对监测数据的深度利用。

## 5.4 排污口行政处罚

入河入海排污口行政处罚数据包括违法行为、执法机关、行政处罚文书等信息。

## 5.5 排污口台账

入河入海排污口台账基本信息是通过抽取汇聚相关数据生成入河入海排污口台账清单，主要包括排污口名称编码、地理位置、责任主体、设置审批/备案、日常监管、排查整治、行政处罚等数据。

# 6 数据库设计

## 6.1 需求分析

在数据库设计阶段应对用户、需求等进行调查和分析，主要包括：

a) 用户权限：应明确入河入海排污口数据库的各级管理人员、数据采集人员、审核人员、企（事）业单位用户、社会公众、开发人员、运行维护人员等不同用户的职责权限和工作要求。

b) 管理需求：应明确对入河入海排污口数据库进行数据管理、系统管理、安全管理、运维管理等方面的相关需求。

c) 业务需求：应明确排查整治、设置审批/备案、规范化监管、治理决策、数据审核、数据查询、统计分析、台账管理等具体业务流程和工作要求。

d) 数据需求：应明确使用或产生的水系、环境敏感区、流域断面、遥感影像、自动监测、视频监控、传感设备监测等数据的相关要求。

e) 安全需求：应明确入河入海排污口数据库的物理安全、系统安全、网络安全、数据安全等方面的具体需求。

f) 软硬件需求：应明确入河入海排污口数据库实现的相关软硬件需求。

## 6.2 数据库范式设计

数据库范式设计按照 HJ/T 419 规定执行。

### 6.3 数据库命名

#### 6.3.1 数据库名

入河入海排污口数据库名按照HJ/T 419规定执行。入河入海排污口数据库命名方式为：DB\_<数据库标识>。入河入海排污口数据库命名示例：DB\_RHPWK。

#### 6.3.2 数据库表名

6.3.2.1 入河入海排污口监督管理工作的数据表分为：基础数据表、业务数据表、字典表。其中：

a) 基础数据表：记录业务发生过程中使用的基础数据表，包括水系信息表、行政区域信息表、流域/海域信息表、无人机遥感影像信息表、卫星遥感影像信息表等，可根据实际工作情况增加。

b) 业务数据表：记录业务发生过程和结果的数据表，入河入海排污口业务数据表清单见附录A.1，可根据实际工作情况增加。

c) 字典表：描述基础和业务数据表所涉及的字典数据表，入河入海排污口字典表清单见附录A.2，可根据实际工作情况增加。

6.3.2.2 入河入海排污口业务信息按照工作内容进行分类，信息内容分类和代码见表1。

表 1 入河入海排污口业务信息内容分类与代码

代码	内容分类
PZ	排查整治信息
PZ01	排查信息
PZ011	命名编码信息
PZ012	现场排查信息
PZ02	监测信息
PZ021	采样信息
PZ022	水质检测信息
PZ03	溯源信息
PZ031	河（湖、湾）长制信息
PZ032	责任主体信息
PZ033	现场溯源信息
PZ04	整治信息
PZ041	整治方案信息
PZ042	整治进度信息
PZ043	整治销号信息
SP	设置审批信息
SP01	入河排污口设置申请信息
SP02	入河排污口设置审批信息
SP03	入河排污口登记信息
SP04	入海排污口备案信息



代码	内容分类
JG	日常监管信息
JG01	日常巡查信息
JG011	现场检查信息
JG012	执法监测信息
JG02	非现场监管信息
JG021	自动监测信息
JG022	视频监控信息
JG023	传感设备监测信息
CF	行政处罚信息
CF01	行政处罚信息
TZ	台账管理信息
TZ01	台账基础信息

6.3.2.3 入河入海排污口数据库表名对不同的数据表按照如下方式命名：

- a) 基础数据表：T\_Bas\_<表标识>。
- b) 业务数据表：T\_Bus\_<表标识>。
- c) 字典表：T\_Dic\_<表标识>。

### 6.3.3 数据库字段名

6.3.3.1 入河入海排污口数据库字段命名采用帕斯卡（Pascal）命名规则执行。

6.3.3.2 入河入海排污口数据库主键命名方式：Pk<表标识>。其中表标识中“\_”去除；命名编码信息表唯一标识字段名示例：PkPcInfoClass。

6.3.3.3 入河入海排污口字典表通用字段名规定 Code、CName 两项。其中 Code 为字典编码，CName 为字典数值；存在字典层级关系的增加字段名 CParentCode，CParentCode 为字典父编码。

## 6.4 数据字典

入河入海排污口数据字典制定按照HJ 723规定执行。

## 6.5 数据库概念设计

数据库概念模型设计按照HJ/T 419规定执行，以通用的E-R图进行表示，入河入海排污口数据库概念模型见图2。

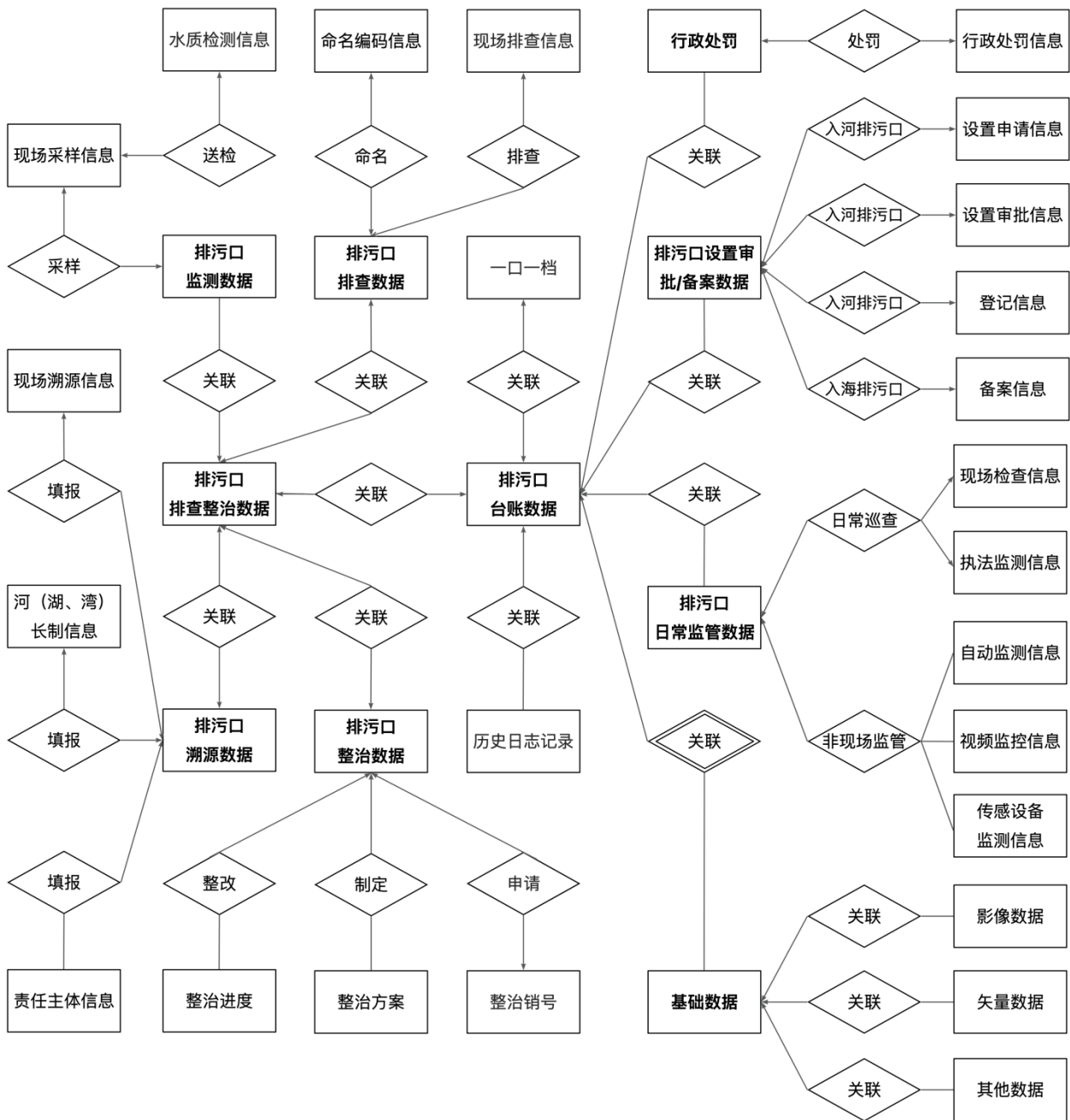


图 2 入河入海排污口监督管理数据库 E-R 图

## 6.6 功能设计

### 6.6.1 数据输入输出功能

数据的输入功能应实现各级生态环境部门入库的入河入海排污口数据的检查、录入、添加和确认。数据的输出功能应包括入河入海排污口数据成果的制作、输出和分发。

### 6.6.2 数据验证功能

在获取外部数据之后或采集的数据入库之前，需要对数据进行校验，确保数据的规范性、准确性、一致性。

### 6.6.3 数据处理功能

数据处理功能应实现对输入的数据项进行统一规范化处理。数据项的规范性应按照附录 B 规定执行。

#### 6.6.4 数据集成与融合功能

数据集成与融合功能应实现对入河入海排污口及相关管理所需数据的汇集、融合、存储等。

#### 6.6.5 查询、检索与统计功能

查询、检索与统计分析功能应包括以不同的查询条件对排查整治、设置审批/备案、日常监管、行政处罚等数据进行单独、组合、相互的查询与检索，对各类入河入海排污口以及相关数据进行多级统计，查询统计结果支持以报表、统计图、空间地图等多种形式进行展示。

#### 6.6.6 数据库安全管理功能

数据库安全管理功能应包括系统用户管理、权限管理、日志管理、数据库备份与恢复。

#### 6.6.7 数据库管理与维护功能

数据库管理与维护功能应包括软硬件升级和维护、性能调整改进、数据的维护、更新与历史数据管理，以及数据字典、符号库、索引库、数据库元数据的管理与维护等。

### 6.7 数据库逻辑设计

#### 6.7.1 逻辑模型设计

在数据库概念设计的基础上，需要明确包括排查整治信息、设置审批/备案信息、日常监管信息、行政处罚信息、台账信息、元数据、数据字典等组织形式，建立与数据模型相符合的逻辑结构，形成逻辑数据模型。逻辑数据模型内容应包括所有的实体和关系，确定每个实体的属性，并满足数据完整性和安全性、高效率的操作性、较高的存储空间利用率等要求。

#### 6.7.2 数据组织

6.7.2.1 数据库实体间建立逻辑关联应采用优化的数据结构和组织方法，减少数据冗余。入河入海排污口监督管理数据库可按下列组织原则进行分层、分库组织：

- a) 可按照工作阶段类别分库。
- b) 可按数据类型分层，同一类数据放在同一层。
- c) 有明确关系的数据层应建立关联关系。

6.7.2.2 入河入海排污口数据可采用数据库与文件相结合方式进行组织。将无人机遥感影像、卫星遥感影像、视频监控等非结构化的数据以文件形式存放在存储设备中，将结构化的元数据信息及文件路径存放在数据库中，通过文件路径将数据库和文件关联。

#### 6.7.3 数据表结构设计

6.7.3.1 入河入海排污口信息包括入河入海排污口台账、责任主体、排查、监测、溯源、整治、日常巡查、非现场监管、行政处罚，以及入河排污口设置申请与审批、入河排污口登记、入海排污口备案等，其信息表属性结构按照附录B规定执行，并可根据实际工作情况增加。

6.7.3.2 入河入海排污口字典信息表存储入河入海排污口一级分类、入河入海排污口二级分类、周边环境等要素的有关字典信息，其字典表结构按照附录C规定执行，并可根据实际工作情况增加。

### 6.8 数据库物理设计

#### 6.8.1 数据库存储记录结构

入河入海排污口数据库按照表格数据的形式作为数据存储记录结构，应采用关系表进行存储管理，

使用 DDL 定义生成数据表结构。

### 6.8.2 数据库索引设计

为提高入河入海排污口监督管理数据库数据的查询、浏览及多用户应用需求，需要对数据建立数据库索引。可采用对常用的查询字段建立索引的方式，提高数据查询效率。

### 6.8.3 数据库部署

数据库部署按照 HJ/T 419 规定执行。

### 6.8.4 数据库运行环境

主管单位应提供满足入河入海排污口数据库系统运行条件的支撑环境，包括硬件设备和软件系统。

#### 6.8.4.1 硬件设备

硬件包括网络设备、服务器、存储设备等，具体要求如下：

- a) 网络设备：入河入海排污口数据库系统的网络设备应符合国家相关规定要求。
- b) 服务器：入河入海排污口数据库系统所配置的服务器，应充分考虑用户数、使用频率等指标。
- c) 存储设备：各级入河入海排污口数据库系统主管单位可以根据自身情况配备相应容量的存储设备。

#### 6.8.4.2 软件系统

软件系统包括操作系统、数据库管理系统等，具体要求如下：

- a) 操作系统：各级入河入海排污口数据库系统主管单位应配备能够满足数据库稳定运行的主流操作系统。
- b) 数据库管理系统：各级入河入海排污口数据库系统主管单位应配备安全、稳定、高效的主流数据库系统软件。

### 6.9 数据库建设

各级入河入海排污口数据库系统主管单位应根据数据资源情况及信息系统建设规模选择适合的数据库管理系统完成数据库建设。

### 6.10 交换共享

交换共享具体要求如下：

- a) 应实现国家（部）、流域/海域、省、市（县）等各级入河入海排污口数据库的数据交换和共享。
- b) 应实现与国家生态环境保护综合行政执法监管平台、应急、信息公开、固定污染源自动监测、排污许可等系统的对接。
- c) 交换共享的数据内容应包括设置审批/备案、排查整治、日常监管、行政处罚、台账等数据。
- d) 数据交换共享具体要求和格式待《入河入海排污口监督管理技术指南 信息采集与交换》发布后从其规定。

## 7 数据库运行与维护管理

### 7.1 数据库运行与维护管理制度

建立并逐步完善运行与维护管理制度，对数据库、系统软件和硬件设备等方面提出管理要求，制度中应包括以下主要内容：

- a) 数据库安全管理。落实安全责任，采取安全措施，制定安全策略，包括用户权限的划分、密码

的保管与时效、联网计算机的范围、环境和介质等。

b) 数据库运行管理。规定数据库访问、入库、下载、更新、备份等各项工作流程，明确数据库系统管理人员、使用人员和维护人员的任务、权限和责任，并进行日志管理，包括系统运行日志管理和用户操作日志管理，定期对日志进行归档、统计分析。

c) 数据库存储环境管理。制定数据库存储环境的卫生、温度、湿度、防火、防窃等方面的保障措施。

## 7.2 数据库运行管理

数据库运行管理要求如下：

a) 国家（部）、流域/海域、省、市（县）等各级入河入海排污口数据库系统主管单位负责入河入海排污口数据库系统的运行管理工作，包括制定数据库系统运行任务计划、定期对数据库系统进行升级，以提高系统性能。

b) 根据不同的入河入海排污口数据库系统运行要求确定数据库系统的连续运行时间，保持 24h 连续运行，采用双机热备等保护措施。

c) 对数据库维护人员，每年提供数据库系统运行管理培训。

## 7.3 数据库维护管理

数据库系统维护的内容包括数据库巡检、数据库优化、数据维护、系统软件维护、硬件设备维护、应急响应等，具体要求如下：

a) 数据库巡检。对数据库运行状态、库容、异常情况、硬件设备、软件系统等开展巡检工作，每周至少开展 1 次，巡检后应形成数据库巡检工作报告。

b) 数据库优化。对数据结构、数据库执行语句、内存分配、磁盘物理读写频率、操作系统参数等进行调整优化，每季度至少开展 1 次，优化后应形成数据库优化工作报告。

c) 数据维护。应及时搜集入河入海排污口信息变化、掌握用户需求，制定数据库更新计划，应包括数据库中各数据表、要素、属性、其他信息的更新和历史数据的管理。

d) 系统软件维护。对数据库的操作系统、虚拟化软件、杀毒软件、中间件等持续监控其运行状态，及时做好软件的版本升级和补丁更新。

e) 硬件设备维护。对数据库的服务器、存储、网络等硬件定期巡检，每周至少开展一次。

f) 数据库应急响应。发现数据库的数据异常、软硬件故障后，应在 12h 内解除故障。软件和硬件需要更换时，应保障新的软件和硬件与在用数据库及相关软硬件的兼容性，提前做好更换实施预案，应在 24h 内完成更换。

## 7.4 其他管理要求

用户管理、日志管理、数据安全、数据库备份与恢复管理、安全保护措施等按照 HJ/T 419 规定执行。

附录 A  
(规范性附录)  
数据库表命名

表A.1 业务数据表清单

序号	中文表名	表标识	说明
1	台账基础信息	T_Bus_Tz_Info	存储入河入海排污口档案与台账相关数据。
2	责任主体信息	T_Bus_Sy_ResUnit	存储入河入海排污口责任主体相关数据。
3	责任主体排污许可证载明的主要污染物信息	T_Bus_Sy_ResMainPollutant	存储责任主体排污许可证载明的主要污染物相关数据。
4	入河排污口设置申请信息	T_Bus_Sp_InfoAppliSet	存储设置审批类型、排入水功能区名称等入河排污口设置申请相关数据。
5	入河排污口主要污染物排放信息	T_Bus_Sp_MainPollutant	存储入河排污口主要污染物排放相关数据。
6	工矿企业排污口-排污单位信息	T_Bus_Sp_InfoAppliSetIndustry	存储工矿企业排污口-排污单位设置申请相关数据。
7	园区污水处理厂、城镇污水处理厂排污口-排污单位信息	T_Bus_Sp_InfoAppliSetSewage	存储园区污水处理厂、城镇污水处理厂排污口-排污单位设置申请相关数据。
8	入河排污口登记信息	T_Bus_Sp_Registration	存储排污口名称、责任主体等入河排污口登记管理相关数据。
9	工矿企业入河排污口-排污信息	T_Bus_Sp_RegistrationIndustry	存储登记工矿企业入河排污口-排污信息相关数据。
10	工业及其他各类园区污水处理厂、城镇污水处理厂入河排污口-排污信息	T_Bus_Sp_RegistrationSewage	存储登记工业及其他各类园区污水处理厂、城镇污水处理厂入河排污口-排污信息相关数据。
11	入河排污口设置变更信息	T_Bus_Sp_InfoAppliChange	存储设置审核类型为变更的入河排污口申请相关数据。
12	入河排污口延续信息	T_Bus_Sp_InfoAppliContinuation	存储设置审核类型为延续的入河排污口申请相关数据。

序号	中文表名	表标识	说明
13	入河排污口设置审批信息	T_Bus_Sp_InfoApproSet	存储审批类型、审批状态等入河排污口设置申请相关数据。
14	入海排污口备案主表信息	T_Bus_Sp_MainInfoAppliFil	存储备案类型、审批状态等入海排污口备案信息主表相关数据。
15	入海排污口备案副表信息	T_Bus_Sp_InfoAppliFil	存储备案类型、审批状态等入海排污口备案信息副表相关数据。
16	入海排污口主要污染物排放信息	T_Bus_Sp_SeaMainPollutant	存储入海排污口主要污染物相关数据。
17	入海排污口备案登记信息	T_Bus_Sp_AppliRegistration	存储入海排污口备案登记相关数据。
18	命名编码信息	T_Bus_Pc_InfoClass	存储入河入海排污口名称、编码等入河入海排污口命名编码相关数据。
19	现场排查信息	T_Bus_Pc_OnCheck	存储入河入海排污口现场排查相关数据。
20	排污口采样信息	T_Bus_Jc_Sample	存储入河入海排污口采样位置、采样方法等现场采样相关数据。
21	排污口水质检测信息	T_Bus_Jc_LabTest	存储入河入海排污口实验室检测项目、实验室检测特征项目等水质实验室检测相关数据。
22	行业特征因子信息	T_Bus_Jc_IndChaFactor	存储入河入海排污口水质检测信息行业特征因子相关数据。
23	现场溯源信息	T_Bus_Sy_InfoTrace	存储所在流域或海域、污水类型、国控断面、主要污染物等入河入海排污口现场溯源相关数据。
24	河（湖、湾）长信息	T_Bus_Sy_ChifRiver	存储河（湖、湾）长制、情况描述等河（湖、湾）长相关数据。
25	整治方案信息	T_Bus_Zz_InfoPlan	存储整治类型、整治方案等入河入海排污口整治措施相关数据。

序号	中文表名	表标识	说明
26	整治措施信息	T_Bus_Zz_PlanMeasures	存储入河入海排污口整治方案中的整治措施相关数据。
27	整治进度信息	T_Bus_Zz_InfoProgress	存储整治进度、整治现场照片等入河入海排污口整治进度相关数据。
28	整治销号信息	T_Bus_Zz_InfoCancel	存储是否树立标识牌、标识牌情况描述、销号情况等入河入海排污口整治销号相关数据。
29	现场检查信息	T_Bus_Jg_OnCheck	存储入河入海排污口现场情况、现场图片等现场检查相关数据。
30	执法监测信息	T_Bus_Jg_MonLawEnf	存储采样位置、采样现场状况图片等入河入海排污口执法监测相关数据。
31	执法监测指标信息	T_Bus_Jg_MonLawPollutant	存储入河入海排污口执法监测指标相关数据。
32	自动监测实时数据信息	T_Bus_Jg_RealttimeOnline	存储入河入海排污口自动监测实时数据。
33	自动监测污染物实时数据信息	T_Bus_Jg_PolluRealttimeOnline	存储入河入海排污口自动监测污染物实时数据。
34	自动监测小时数据信息	T_Bus_Jg_HourOnline	存储入河入海排污口自动监测小时数据。
35	自动监测污染物小时数据信息	T_Bus_Jg_PolluHourOnline	存储入河入海排污口自动监测小时数据。
36	自动监测日数据信息	T_Bus_Jg_DayOnline	存储入河入海排污口自动监测日数据。
37	自动监测污染物日数据信息	T_Bus_Jg_PolluDayOnline	存储入河入海排污口自动监测污染物日数据。
38	自动监测月数据信息	T_Bus_Jg_MonOnline	存储入河入海排污口自动监测月数据。
39	自动监测污染物月数据信息	T_Bus_Jg_PolluMonOnline	存储入河入海排污口自动监测污染物月数据。
40	自动监测年数据信息	T_Bus_Jg_YearOnline	存储入河入海排污口自动监测年数据。



序号	中文表名	表标识	说明
41	自动监测污染物年数据信息	T_Bus_Jg_PolluYearOnline	存储入河入海排污口自动监测污染物年数据。
42	视频监控信息	T_Bus_Jg_SurVideo	存储入河入海排污口视频监控相关数据。
43	传感设备监测信息	T_Bus_Jg_MonSenEqu	存储入河入海排污口高科技设备监测相关数据。
44	传感设备监测指标信息	T_Bus_Jg_MonMainPollutant	存储入河入海排污口高科技设备监测指标相关数据。
45	行政处罚信息	T_Bus_Cf_AdmPen	存储入河入海排污口违法行为、处罚文书等行政处罚信息相关数据。

表 A.2 字典表清单

序号	中文表名	表标识	说明
1	入河入海排污口一级分类信息字典	T_Dic_Pc_OneLevelClassification	存储入河入海排污口一级分类信息字典。
2	入河入海排污口二级分类信息字典	T_Dic_Pc_SecLevelClassification	存储入河入海排污口二级分类信息字典。
3	口门类型字典	T_Dic_Pc_Type	存储入河入海排污口口门类型字典。
4	周边环境字典	T_Dic_Pc_EnvSur	存储入河入海排污口周边环境字典。
5	污水疑似来源字典	T_Dic_Pc_SewSusSour	存储入河入海排污口污水疑似来源字典。
6	排水特征字典	T_Dic_Pc_CharDra	存储入河入海排污口排水特征字典。
7	异常状况字典	T_Dic_Pc_AbnCon	存储入河入海排污口异常状况字典。
8	所在流域/海域字典	T_Dic_Sy_WatSeaArea	存储入河入海排污口所在流域或海域字典。
9	排入水功能区水质目标/排入近岸海域环境功能区目标字典	T_Dic_Sy_WatQuaObj	存储入河排污口排入水功能区水质目标和入海排污口排入近岸海域环境功能区目标字典。
10	污水类型字典	T_Dic_Sy_TypSew	存储入河入海排污口污水类型字典。

序号	中文表名	表标识	说明
11	设置审批登记/备案字典	T_Dic_Sy_TypSetApp	存储入河入海排污口设置审批登记/备案字典。
12	排污口存在的问题字典	T_Dic_Zz_InfoBais	存储入河入海排污口存在的问题字典。
13	整治成效字典	T_Dic_Zz_RecEff	存储入河入海排污口整治成效字典。
14	单位性质字典	T_Dic_Sp_UniAdm	存储单位性质字典。
15	设置审批状态字典	T_Dic_Sp_SetAppSta	存储设置审批状态字典。
16	入海排污口排放方式字典	T_Dic_Sp_EmiMet	存储入海排污口排放方式字典。
17	污水处理方式字典	T_Dic_Sp_MethSewTre	存储污水处理方式字典。
18	入河排污口现场检查信息字典	T_Dic_Jg_EffSurWatBodInspect	存储入河排污口现场检查信息字典。
19	入海排污口现场检查信息字典	T_Dic_Jg_EffSeaInspect	存储入海排污口现场检查信息字典。

附录 B  
(规范性附录)  
数据表结构

表B.1 台账基础信息表属性结构说明 (表名: T\_Bus\_Tz\_Info)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	主键
2	排污口名称	Name	VarChar(255)		M	
3	排污口编码	Code	VarChar(16)		M	按 HJ 1235 规定
4	排污口一级分类	OneLevelClassification	VarChar(2)	详见表 C.1	M	单选, 详见表 C.1 中 Code 值
5	排污口二级分类	SecondLevelClassification	VarChar(2)	详见表 C.2	M	单选, 详见表 C.2 中 Code 值
6	所在行政区域	SdministrativeDivision	VarChar(255)		M	**省(自治区、直辖市)**市(州、盟)**县(区、旗)**乡(镇)**村
7	行政区划代码	CodeRegion	VarChar(6)		M	
8	排污口详细地址	Address	VarChar(255)		M	
9	排污口经度	Longitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
10	排污口纬度	Latitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
11	排入海湾名称	BayName	VarChar(100)		C	入海排污口必选
12	所在流域/海域	BasinSeaArea	VarChar(64)	详见表 C.8	C	单选, CName 值
13	所在流域/海域编码	BasinAreaCode	VarChar(2)	详见表 C.8	C	单选, Code 值
14	受纳水体	ReceivingWater	VarChar(255)		C	入河排污口必选
15	控制单元	RiverBasin	VarChar(100)		M	按 HJ 932 规定
16	对应国控断面	StateControlledSection	VarChar(50)		C	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
17	对应国控断面水质目标	TargetOf National ControlSection	VarChar(50)		C	
18	排入水功能区名称	NameOfWaterFunction	VarChar(50)		C	按 GB/T 50594 规定, 入河排污口必选
19	排入水功能区水质目标	WaterQualityObj	VarChar(2)	详见表 C.9	C	单选, 入河排污口必选, 详见表 C.9 中 Code 值
20	排入近岸海域功能区名称	NameOfMarineFunctionalZone	VarChar(255)		C	入海排污口必选
21	排入近岸海域功能区水质目标	WaterQualityObjInMarine	VarChar(2)	详见表 C.9	C	单选, 入海排污口必选, 详见表 C.9 中 Code 值
22	口门类型	OutletShape	VarChar(2)	详见表 C.3		单选, 详见表 C.3 中 Code 值
23	排放方式	DischargeMode	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 连续、02 间歇、03 其他
24	污水排放量	SewageDischarge	Double(100)		O	单位: t/a
25	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
26	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

注 1: 约束条件取值: M (必填)、C (条件必填)、O (可填), 以下表同此。本标准所标识的条件必填 (C), 表示数据内容存在则必填; 特殊说明的除外。

注 2: 台账基础信息表唯一标识值生成规则, 采用 32 位小写 UUID, 去除 "-", 以下表同此。

注 3: 行政区划代码按 GB/T 2260 和 GB/T 10114 规定, 以下表同此。

注 4: 责任主体信息子节点存储在 B.2 表中。

注 5: 设置审批 (登记) / 备案信息子节点存储在 B.4、B.5、B.6、B.7、B.8、B.9、B.10、B.11、B.12、B.13、B.14、B.15、B.16、B.17 表中。

注 6: 排查整治信息子节点存储在 B.18、B.19、B.20、B.21、B.22、B.23、B.24、B.25、B.26、B.27、B.28 表中。

注 7: 日常监管信息子节点存储在 B.29、B.30、B.31、B.32、B.33、B.34、B.35、B.36、B.37、B.38、B.39、B.40、B.41、B.42、B.43、B.44 表中。

注 8: 行政处罚信息子节点存储在 B.45 表中。

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
注 9：版本号用于记录数据记录版本信息，在进行数据共享和交换时判断数据 N(新增)，U(更新)，D(删除)操作。以下表同此。						
注 10：台账基础信息表建立历史日志表，其表名为：<业务数据表名>_His，示例：T_Bus_Tz_Info_His。在历史表中增加 PkId 以及业务数据表中所有属性字段，其 PkId 值为 VarChar(32)的小写 UUID。以下业务表同此。						

**表B.2 责任主体信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sy\_ResUnit）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	责任主体信息表唯一标识	PkSyResUnit	VarChar(32)		M	主键
2	现场溯源信息表唯一标识	PkSyInfoTrace	VarChar(32)		M	外键
3	现场溯源信息版本号	SyInfoTraceVersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串
4	是否为主要责任主体	IsMainResponsible	VarChar(1)	Y、N	M	单选，Y 是、N 否
5	责任主体名称	Responsibility	VarChar(255)		M	
6	责任主体类型	ResponsibilityType	VarChar(255)		M	
7	责任主体统一社会信用代码	ResponsibilityUscc	VarChar(18)		M	
8	责任主体负责人	ResponsibilityContact	VarChar(100)		M	
9	责任主体联系方式	ResponsibilityContactInformation	VarChar(100)		M	
10	责任主体具体地址	ResponsibilityAddress	VarChar(255)		M	
11	责任主体所在行政区划	Region	VarChar(6)	非空	M	按 GB/T 2260 和 GB/T 10114 规定
12	责任主体经度	LongitudeOfResponsible	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
13	责任主体纬度	LatitudeOfResponsible	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
14	责任主体排污许可证号或排污登记号	ResponsibilityPollutionDischargePermit	VarChar(100)		O	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
15	责任主体照片	PhotoOfResponsible	VarChar(2000)		M	
16	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
17	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhh mmssSSS 格式字符串

注 1：责任主体所在行政区划存储 6 位行政区划代码。

注 2：责任主体排污许可证载明的主要污染物信息子节点存储在 B.3 表中。

**表B.3 责任主体排污许可证载明的主要污染物信息表属性结构说明（T\_Bus\_Sy\_ResMainPollutant）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	责任主体排污许可证载明的主要污染物信息表唯一标识	PkSyResMainPollutant	VarChar(32)		M	主键
2	责任主体信息表唯一标识	PkSyResUnit	VarChar(32)		M	外键
3	污染物名称	MainPollutant	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
4	是否为主要污染物	IsMainPollutant	VarChar(1)		O	按 HJ 525 规定
5	污染物排放浓度	PollutantEmissionConcentration	Double(8, 4)		M	单位按 HJ 525 规定
6	污染物排放量	PollutantDischargeQuantity	Double(12, 2)		M	单位：t/a
7	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
8	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhh mmssSSS 格式字符串

**表B.4 入河排污口设置申请信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_InfoAppliSet）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入河排污口设置申请信息表唯一标识	PkSpInfoAppliSet	VarChar(32)		M	主键

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	入河排污口名称	Name	VarChar(255)		M	
4	入河排污口编码	Code	VarChar(16)		M	按 HJ 1235 规定
5	设置申请入河排污口类型	LevelClassification	VarChar(2)	01、02、03、04	M	单选，01 工矿企业入河排污口、02 工业及其他各类园区污水处理厂入河排污口、03 城镇污水处理厂入河排污口、04 其他入河排污口
6	设置审批类型	ApprovalType	VarChar(255)	01、02、03、04、05	M	单选，01 新建、02 改建、03 扩大、04 延续、05 变更
7	行政区划代码	CodeRegion	VarChar(6)			
8	所在行政区域	SdministrativeDivision	VarChar(255)			
9	受纳水体名称	WaterName	VarChar(255)			
10	所在流域	BasinArea	VarChar(64)	详见表 C.8	M	单选，CName 值
11	所在流域编码	BasinAreaCode	VarChar(2)	详见表 C.8	C	单选，Code 值
12	所在流域控制单元	RiverBasin	VarChar(100)		M	按 HJ 932 规定
13	受纳水体水功能区名称	NameOfWaterFunction	VarChar(50)		M	按 GB/T 50594 规定
14	受纳水体水功能区水质目标	WaterQualityObj	VarChar(50)		M	
15	对应国控断面	StateControlledSection	VarChar(50)		M	
16	对应国控断面水质目标	TargetOfNationalControlSection	VarChar(50)		M	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
17	排污口经度	Longitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
18	排污口纬度	Latitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
19	建成时间	CreatTime	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
20	排放方式	DischargeMode	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 连续、02 间歇、03 其他
21	口门类型	WayOfEnteringRiver	VarChar(2)	见表 C.3	M	单选
22	排污口截面类型	SectionType	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 圆形、02 方形、03 其他形状
23	截面面积	SectionalArea	Double(20, 2)		M	单位: m <sup>2</sup>
24	截面长 (直径)	SectionLength	Double(20, 2)		M	单位: m
25	截面宽	SectionWidth	Double(20, 2)		M	单位: m
26	申请理由	ReasonApplication	VarChar(255)		M	
27	排污单位-排污管线-入河排污口-受纳水体排污走向图	TrendMap	VarChar(2000)		O	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式
28	设置论证报告	DemonstrationReport	VarChar(2000)		M	PDF 或 WORD 格式文件
29	第三方承诺书	LetterCommitment	VarChar(2000)		O	PDF 或 WORD 格式文件
30	设置简要分析材料	AnalyticalMaterial	VarChar(2000)		O	PDF 或 WORD 格式文件
31	申请单位	Applicant	VarChar(100)		M	
32	申请时间	ApplicantTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
33	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
34	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串



序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
注 1：入河排污口主要污染物排放信息子节点存储在 B.5 表中。						
注 2：工矿企业排污口-排污单位信息子节点存储在 B.6 表中。						
注 3：园区污水处理厂、城镇污水处理厂排污口-排污单位信息子节点存储在 B.7 表中。						

**表B.5 入河排污口主要污染物排放信息表属性结构说明 (T\_Bus\_Sp\_MainPollutant)**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入河排污口主要污染物排放信息表唯一标识	PkSpMainPollutant	VarChar(32)		M	主键
2	业务信息表唯一标识	PkMapper	VarChar(32)		M	外键
3	业务信息版本号	MapperVersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhh mmssSSS 格式字符串
4	污染物名称	MainPollutant	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
5	是否为主要污染物	IsMainPollutant	VarChar(1)	Y、N	M	单选，Y 是、N 否
6	污染物排放浓度	PollutantEmissionConcentration	Double(8, 4)		M	单位：按 HJ 525 规定
7	污染物排放量	PollutantDischargeQuantity	Double(12, 2)		M	单位：t/a
8	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
9	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhh mmssSSS 格式字符串
注 1：业务信息唯一标识用于存储关联业务信息表的主键。						
注 2：业务信息版本号用于存储关联业务信息表的数据版本号，通过业务信息表唯一标识可以关联对应的业务信息数据。						

**表B.6 工矿企业排污口-排污单位信息表属性结构说明 (表名：T\_Bus\_Sp\_InfoAppliSetIndustry)**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	工矿企业排污口-排污单位信息表唯一标识	PkSpInfoAppliSetIndustry	VarChar(32)		M	主键

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
2	入河排污口设置申请信息表唯一标识	PkSpInfoAppliSet	VarChar(32)		M	外键
3	单位名称	UnitName	VarChar(50)		M	
4	法人代表	CorpName	VarChar(50)		M	
5	详细地址	Address	VarChar(255)		M	
6	统一社会信用代码	Uscs	VarChar(18)		M	
7	单位性质	UnitNature	VarChar(3)	详见表 C.14	M	单选，值为表 C.14 中的 Code
8	行业主管部门	IndustrySector	VarChar(50)		M	
9	行业类别	IndustryCategory	VarChar(4)		M	按照 GB/T 4754 规定
10	废水类型	WasteWaterType	VarChar(2)	01、02、03	M	单选，01 工业废水、02 生活污水、03 其他
11	联系人	Contacts	VarChar(50)		M	
12	联系方式	ContactInformation	VarChar(50)		M	
13	取用水量	WaterConsumption	Double(20, 2)		O	单位：万 t/a
14	废水处理工艺	WastewaterProcess	VarChar(255)		O	
15	废水日排放量	DailyWastewater	Double(20, 2)		M	单位：t
16	废水年排放量	AnnualWastewater	Double(20, 2)		M	单位：万 t
17	排放标准名称	EmissionStandard	VarChar(50)		M	
18	排放限值	EmissionLimit	Double(20, 2)		M	
19	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
20	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

表B.7 园区污水处理厂、城镇污水处理厂排污口-排污单位信息表属性结构说明

(表名: T\_Bus\_Sp\_InfoAppliSetSewage)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	园区污水处理厂、城镇污水处理厂排污口-排污单位信息表唯一标识	PkSpInfoAppliSetSewage	VarChar(32)		M	主键
2	入河排污口设置申请信息表唯一标识	PkSpInfoAppliSet	VarChar(32)		M	外键
3	单位名称	UnitName	VarChar(50)		M	
4	法人代表	CorpName	VarChar(50)		M	
5	详细地址	Address	VarChar(255)		M	
6	统一社会信用代码	Uscs	VarChar(18)		M	
7	单位性质	UnitNature	VarChar(3)	详见表 C.14	M	单选, 值为表 C.14 中的 Code
8	行业主管部门	IndustrySector	VarChar(50)		M	
9	废水类型	WasteWaterType	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 工业废水、02 生活污水、03 其他
10	联系人	Contact	VarChar(50)		M	
11	联系方式	ContactInformation	VarChar(50)		M	
12	服务对象	ServiceObj	VarChar(50)		M	
13	服务对象面积	ServiceObjArea	Double(20, 2)		M	单位: km <sup>2</sup>
14	服务人口	Servicepopulation	Double(20, 2)		M	单位: 万人
15	收水范围内工业企业行业类别	IndustryCategory	VarChar(50)		M	按照 GB/T 4754 规定
16	工业企业废水类型	Typesindustrialwastewater	VarChar(50)		M	
17	废水日排放量	DailyWastewater	Double(20, 2)		M	单位: t

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
18	废水年排放量	AnnualWastewater	Double(20, 2)		M	单位: 万 t
19	排放标准名称	EmissionStandard	VarChar(50)		M	
20	排放限值	EmissionLimit	Double(20, 2)		M	
21	园区污水处理厂收水范围内的所有排污单位	AllPollutantPnit	VarChar(50)		M	其值为排污单位名称、排污许可证编号或统一社会信用代码
22	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
23	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhh mmssSSS 格式字符串

表B.8 入河排污口登记信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_Registration）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入河排污口登记信息表唯一标识	PkSpRegistration	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	入河排污口名称	Name	VarChar(255)		M	按 HJ 1235 规定
4	入河排污口编码	Code	VarChar(16)		M	按 HJ 1235 规定
5	单位名称（责任主体）	UnitName	VarChar(50)		M	
6	法定代表人	LegalRepresentative	VarChar(50)		M	
7	通讯地址	Address	VarChar(255)	非空	M	
8	统一社会信用代码	Uscc	VarChar(18)		M	
9	行业类别	IndustryCategory	VarChar(4)		M	按照 GB/T 4754 规定
10	联系人	Contacts	VarChar(50)		M	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
11	联系电话	PhoneNumber	VarChar(11)		M	
12	污水类型	SewageType	VarChar(2)	详见表 C.10	M	多选
13	其他责任主体	OtherResponsible	VarChar(255)		M	
14	排污口一级分类	OneLevelClassification	VarChar(2)	详见表 C.1	M	单选, 详见表 C.1 中 Code 值
15	排污口二级分类	SecondLevelClassification	VarChar(2)	详见表 C.2	M	单选, 详见表 C.2 中 Code 值
16	所在行政区域	SdministrativeDivision	VarChar(255)	非空	M	**省(自治区、直辖市)**市(州、盟)**县(区、旗)**乡(镇)**村
17	行政区划代码	CodeRegion	VarChar(6)		M	
18	所在流域	BasinArea	VarChar(64)	详见表 C.8	M	单选, CName 值
19	所在流域编码	BasinAreaCode	VarChar(2)	详见表 C.8	C	单选, Code 值
20	受纳水体名称	ReceivingWater	VarChar(255)		M	
21	排污口经度	Longitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
22	排污口纬度	Latitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
23	建成时间	CreatTime	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
24	排放方式	DischargeMode	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 连续、02 间歇、03 其他
25	是否共用	SharedOrNot	VarChar(1)	Y、N	M	单选, Y 是、N 否
26	入河方式	WayOfEnteringRiver	VarChar(2)	01、02、03、04、05、06	M	单选, 01 明渠、02 管道、03 泵站、04 涵闸、05 箱涵、06 其他
27	排污口截面类型	SectionType	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 圆形、02 方形、03 其他形状

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
28	截面面积	SectionalArea	Double(20, 2)		M	单位: m <sup>2</sup>
29	截面长 (直径)	SectionLength	Double(20, 2)		M	单位: m
30	污水日排放量	DailyWastewater	Double(20, 2)		M	单位: t
31	污水年排放量	AnnualWastewater	Double(20, 2)		M	单位: 万 t
32	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
33	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

注 1: 工矿企业入河排污口-排污信息子节点存储在 B.9 表中。

注 2: 工业及其他各类园区污水处理厂、城镇污水处理厂入河排污口-排污信息子节点存储在 B.10 表中。

注 3: 污水类型为多选项, 存储数值为对应字典表中 Code, 多个 Code 之间采用英文分号“;”间隔。下表涉及多选字段数值, 类同。

**表B.9 工矿企业入河排污口-排污信息表属性结构说明 (表名: T\_Bus\_Sp\_RegistrationIndustry)**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	登记工矿企业入河排污口-排污信息表唯一标识	PkSpRegistrationIndustry	VarChar(32)		M	主键
2	入河排污口登记信息表唯一标识	PkSpRegistration	VarChar(32)		M	外键
3	取用水量	WaterConsumption	Double(20, 2)		M	单位: 万 t/a
4	污水处理工艺	SewageTreatmentProcess	VarChar(255)	详见表 C.17	M	单选
5	年污水排放量	AnnualWastewater	Double(20, 2)		M	单位: 万 t
6	排放标准名称	EmissionStandard	VarChar(50)		M	
7	排放限值	EmissionLimit	Double(20, 2)		M	
8	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
9	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

注 1：主要污染物排放信息子节点存储在 B.5 表中。

**表B.10 工业及其他各类园区污水处理厂、城镇污水处理厂入河排污口-排污信息表属性结构说明**  
(表名: T\_Bus\_Sp\_RegistrationSewage)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	登记工业及其他各类园区污水处理厂、城镇污水处理厂入河排污口-排污信息表唯一标识	PkSpRegistrationSewage	VarChar(32)		M	主键
2	入河排污口登记信息表唯一标识	PkSpRegistration	VarChar(32)		M	外键
3	服务对象	ServiceObj	VarChar(50)		M	
4	服务对象面积	ServiceObjArea	Double(20, 2)		M	单位: km <sup>2</sup>
5	服务人口	Servicepopulation	Double(20, 2)		M	单位: 万人
6	是否收纳工业企业污水	IsAccept	VarChar(1)	Y、N	M	默认为 N, Y 是、N 否
7	工业企业废水类型	Typesindustrialwastewater	VarChar(50)		M	
8	排放标准名称	EmissionStandard	VarChar(50)		M	
9	排放限值	EmissionLimit	Double(20, 2)		M	
10	年污水排放量	AnnualWastewater	Double(20, 2)		M	单位: 万 t
11	园区污水处理厂收水范围内的所有排污单位	AllPollutantPnit	VarChar(50)		M	填写排污单位名称、排污许可证编号或统一社会信用代码
12	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
13	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

注 1：主要污染物排放信息子节点存储在 B.5 表中。

**表B.11 入河排污口设置变更信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_InfoAppliChange）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入河排污口设置变更信息表唯一标识	PkSpInfoAppliChange	VarChar(32)		M	主键
2	入河排污口设置申请信息表唯一标识	PkSpInfoAppliSet	VarChar(32)		M	外键
3	变更事项	AlterationItem	VarChar(50)		M	
4	变更申请理由	ReasonFoAlteration	VarChar(255)		O	
5	申请单位	Applicant	VarChar(100)		M	
6	申请时间	ApplicantTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmm mss 格式
7	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
8	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

**表B.12 入河排污口延续信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_InfoAppliContinuation）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入河排污口延续信息表唯一标识	PkSpInfoAppliContinuation	VarChar(32)		M	主键
2	入河排污口设置申请信息唯一标识	PkSpInfoAppliSet	VarChar(32)		M	外键
3	申请单位	Applicant	VarChar(100)		M	
4	申请时间	ApplicantTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmm mss 格式



序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
5	申请理由	ReasonApplication	VarChar(255)		M	
6	延续申请材料	ContinuingApplication	VarChar(2000)		M	WORD/PDF/JPG/JPEG 格式
7	审核单位	AuditeDepartment	VarChar(50)		M	
8	审核意见	ReviewComment	VarChar(255)		O	
9	审核时间	ReviewTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
10	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
11	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

表B.13 入河排污口设置审批信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_InfoApproSet）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入河排污口设置审批信息表唯一标识	PkSpInfoApproSet	VarChar(32)		M	主键
2	入河排污口设置申请信息表唯一标识	PkSpInfoAppliSet	VarChar(32)		M	外键
3	审批类型	ApprovalType	VarChar(2)	01、02、03、04、05	M	单选, 01 新建、02 改建、03 扩大、04 延续、05 变更
4	审批状态	ApprovalStatus	VarChar(2)	见表 C.15	M	单选
5	设置论证报告审查时间	DemonstrationReviewTime	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
6	设置论证报告审查结论	DemonstrationReviewConclusion	VarChar(100)		M	
7	征求意见及反馈情况	SolicitingOpinion	VarChar(255)		M	
8	审批意见	ApprovalComment	VarChar(100)		M	
9	审批单位	ApprovalUnit	VarChar(100)		M	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
10	主管负责人	PersonCharge	VarChar(50)		M	
11	审批时间	ReviewTime	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
12	是否补正	IsCorrection	VarChar(1)	Y、N	M	单选, Y 是、N 否, 默认为 N
13	是否受理	IsAccept	VarChar(1)	Y、N	M	单选, Y 是、N 否, 默认为 N
14	是否准予设置	ISApprove	VarChar(1)	Y、N	M	单选, Y 是、N 否, 默认为 N
15	设置审批或登记文书文号	DemonstrationDocumentNumber	VarChar(100)		M	
16	设置决定书	SettingDecisionLetter	VarChar(2000)		M	PDF 或 WORD 格式文件
17	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增, U 更新, D 删除
18	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

表B.14 入海排污口备案信息主表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_MainInfoAppliFil）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入海排污口备案信息主表唯一标识	PkSpMainInfoAppliFil	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	责任主体名称	Responsibility	VarChar(255)		M	
4	统一社会信用代码/组织机构代码	ResponsibilityUscc	VarChar(18)		M	
5	联系人	ResponsibilityContact	VarChar(100)		M	
6	联系人电话	ResponsibilityContactInformation	VarChar(100)		M	
7	联系人职务	ResponsibilityContactPosition	VarChar(100)		M	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
8	法定代表人	ResponsibilityLegal	VarChar(50)		M	
9	法定代表人联系电话	ResponsibilityLegalInformation	VarChar(50)		M	
10	通信地址	ResponsibilityAddress	VarChar(255)		M	
11	备案情形	ApprovalType	VarChar(2)	01、02、03	M	单选，01 已设置补充备案、02 新设置备案、03 重新备案
12	入海排污口名称	Name	VarChar(255)		M	
13	入海排污口编码	Code	VarChar(16)		M	按 HJ 1235 规定
14	拟启用时间	IntendedActivationTime	VarChar(6)		M	采用 YYYYMM 格式，不明确的填写“不详”
15	入海排污口所在地	Address	VarChar(255)		M	
16	入海排污口经度	Longitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
17	入海排污口纬度	Latitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
18	所在海域	BasinSeaArea	VarChar(64)	详见表 C.8	M	单选，CName 值
19	离低潮线距离	LowTideLineDistance	Double(12, 2)		M	单位：km
20	出水口距水面距离	WaterSurfaceDistance	Double(12, 2)		M	单位：m
21	备案入海排污口类型	Classification	VarChar(2)	01、02、03、04、05、06	M	单选，01 工矿企业排污口、02 工业及其他各类园区污水处理厂排污口、03 城镇污水处理厂排污口、04 规模化畜禽养殖排污口、05 规模化水产养殖排污口、06 其他排

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
						污口
22	备案入海排污口类型-其他排污口具体分类	ClassificationOther	VarChar(255)		O	
23	排水设施类型	DrainageFacilities	VarChar(2)	01、02、03、04、05	M	单选，01 明管、02 暗管、03 明渠、04 暗渠、05 其他
24	排水设施类型其他	DrainageFacilitiesOther	VarChar(255)		O	
25	环境影响评价审批意见文号/备案编号	FilingNumber	VarChar(500)		M	
26	排污许可证号/登记编号	LicenseNumber	VarChar(500)		M	
27	入海排污口排放方式	DischargeMode	VarChar(2)	详见表 C.16	M	单选
28	入海排污口排放方式-是否共用	SharedOrNot	VarChar(1)	Y、N	M	单选，Y 是、N 否
29	扩散器类型	DiffuserType	VarChar(1000)		M	
30	混合区面积	MixedZoneArea	Double(12, 2)		M	单位：km <sup>2</sup>
31	污水排放量	SewageDischarge	Double(20, 2)		M	单位：万 t/a
32	执行排放标准	EmissionStandard	VarChar(255)		M	按照 GB 8978-1996 规定
33	拟利用的现有排水设施基本情况	FacilitiesInformation	VarChar(255)		M	
34	入海排污口设置论证结论	ArgumentConclusion	VarChar(255)		M	
35	备注	Remark	VarChar(1000)		O	
36	备案时间	ReviewTime	DateTime		M	YYYYMMDD 格式

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
37	备案填报人	ReviewCreateName	VarChar(255)		M	
38	所在海域编码	BasinAreaCode	VarChar(2)	详见表 C.8	C	单选, Code 值
39	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
40	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

注 1: 入海排污口备案信息主表涉及主要污染物信息子节点存储在 B.16 表中。

**表B.15 入海排污口备案信息副表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_InfoAppliFil）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入海排污口备案信息主表唯一标识	PkSpMainInfoAppliFil	VarChar(32)		M	主键
2	入海排污口备案信息主表唯一标识	PkSpMainInfoAppliFil	VarChar(32)		M	外键
3	责任主体名称	Responsibility	VarChar(255)		M	
4	统一社会信用代码/组织机构代码	ResponsibilityUscc	VarChar(18)		M	
5	联系人	ResponsibilityContact	VarChar(100)		M	
6	联系人电话	ResponsibilityContactInformation	VarChar(100)		M	
7	联系人职务	ResponsibilityContactPosition	VarChar(100)		M	
8	法定代表人	ResponsibilityLegal	VarChar(50)		M	
9	法定代表人联系电话	ResponsibilityLegalInformation	VarChar(50)		M	
10	通信地址	ResponsibilityAddress	VarChar(255)		M	
11	拟启用时间	IntendedActivationTime	VarChar(6)		M	YYYYMM 格式, 不明确的填写“不

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
						详”
12	厂界排污口经度	LongitudOfFactoryBoundary	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
13	厂界排污口纬度	LatitudeOfFactoryBoundary	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
14	汇入节点经度	LongitudOfInportNode	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
15	汇入节点纬度	LatitudOfInportNode	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
16	备案入海排污口类型	Classification	VarChar(2)	01、02、03、04、05、06	M	单选，01 工矿企业排污口、02 工业及其他各类园区污水处理厂排污口、03 城镇污水处理厂排污口、04 规模化畜禽养殖排污口、05 规模化水产养殖排污口、06 其他排污口
17	备案入海排污口类型-其他排污口具体分类	ClassificationOther	VarChar(255)		O	
18	排水设施类型	DrainageFacilities	VarChar(2)	01、02、03、04、05	M	单选，01 明管、02 暗管、03 明渠、04 暗渠、05 其他
19	排水设施类型其他	DrainageFacilitiesOther	VarChar(255)		O	
20	排污许可证号/登记编号	LicenseNumber	VarChar(500)		M	
21	入海排污口排放方式	DischargeMode	VarChar(2)	详见表 C.16	M	单选
22	污水排放量	SewageDischarge	Double(20, 2)		M	单位：万 t/a
23	执行排放管控要求	EmissionStandard	VarChar(255)		M	按照 GB

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
						8978-1996 规定
24	拟利用的现有排水设施基本情况	FacilitiesInformation	VarChar(255)		M	
25	备注	Remark	VarChar(1000)		O	
26	备案时间	ReviewTime	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
27	备案填报人	ReviewCreateName	VarChar(255)		M	
28	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增, U 更新, D 删除
29	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串
注 1: 入海排污口备案信息副表涉及主要污染物信息子节点存储在 B.16 表中。						

**表B.16 入海排污口备案主要污染物排放信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_SeaMainPollutant）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入海排污口备案主要污染物排放信息表唯一标识	PkSpMainPollutant	VarChar(32)		M	主键
2	业务信息表唯一标识	PkMapper	VarChar(32)		M	外键
3	业务信息版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串
4	主要污染物名称	TypesOfPollutants	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
5	排放浓度	EmissionConcentration	Double(20, 4)		M	单位: 按 HJ 525 规定
6	年入海量	YearPollutantDischargeQuantity	Double(12, 4)		O	单位: t
7	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增, U 更新, D 删除

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
8	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

注 1: 此表主要关联其他入海排污口相关业务表中存储主要污染物排放信息。

**表B.17 入海排污口备案登记信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sp\_AppliRegistration）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	入海排污口备案登记信息主表唯一标识	PkSpAppliRegistration	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	责任主体名称	Responsibility	VarChar(255)		M	
4	统一社会信用代码/组织机构代码	ResponsibilityUscc	VarChar(18)		M	
5	联系人	ResponsibilityContact	VarChar(100)		M	
6	联系电话	ResponsibilityContactInformation	VarChar(100)		M	
7	入海排污口名称	Name	VarChar(255)		M	
8	入海排污口编码	Code	VarChar(16)		M	按 HJ 1235 规定
9	拟启用时间	IntendedActivationTime	VarChar(6)		M	YYYYMM 格式，不明确的填写“不详”
10	入海排污口所在地址	Address	VarChar(255)		M	
11	入海排污口经度	Longitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
12	入海排污口纬度	Latitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
13	所在海域	BasinSeaArea	VarChar(64)	详见表 C.8	M	单选, CName 值
14	所在海域编码	BasinAreaCode	VarChar(2)	详见表 C.8	C	单选, Code 值



序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
15	备案登记入海排污口类型	Classification	VarChar(2)	01、02、03、04、05、06、07	M	单选，01 工矿企业雨洪排口、02 工业及其他各类园区污水处理厂雨洪排口 03、大中型灌区排口、04 规模以下水产养殖排污口、05 农村污水处理设施排污口、06 农村生活污水散排口、07 其他排污口
16	备案登记入海排污口类型-其他排污口具体分类	ClassificationOther	VarChar(255)		O	
17	排水设施类型	DrainageFacilities	VarChar(2)	01、02、03、04、05	M	单选，01 明管、02 暗管、03 明渠、04 暗渠、05 其他
18	排水设施类型-其他描述	DrainageFacilitiesOther	VarChar(255)		O	
19	排放量	SewageDischarge	Double(20, 2)		M	单位：万 t/a
20	执行排放标准	EmissionStandard	VarChar(255)		M	按照 GB 8978-1996 规定
21	排污口设置论证分析-是否符合相关法律规定	DemonstrationReportLaw	VarChar(255)	Y、N	M	Y 符合、N 不符合
22	排污口设置论证分析-是否有污水收集处理和污染防治措施	HasDemonstrationMeasure	VarChar(1)	Y、N	M	Y 有、N 无
23	排污口设置论证分析-污水收集处理和污染防治措施	DemonstrationMeasure	VarChar(255)		C	
24	排污口设置论证分析-论证结论	DemonstrationConclusion	VarChar(1)	Y、N	M	Y 符合、N 不符合国家和地方关于入海排污口设置的有

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
						关规定。
25	备注	ArgumentConclusion	VarChar(255)		O	
26	登记时间	ReviewTime	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
27	登记人	ReviewCreateName	VarChar(255)		M	
28	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
29	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

表B.18 命名编码信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Pc\_InfoClass）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	命名编码信息表唯一标识	PkPcInfoClass	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	排污口名称	Name	VarChar(255)			
4	排污口编码	Code	VarChar(16)			按 HJ 1235 规定
5	所属流域/海域	WaterSystem	VarChar(20)			按 HJ 1235 规定
6	排污口一级分类	OneLevelClassification	VarChar(2)	详见表 C.1	M	单选，详见表 C.1 中 Code 值
7	排污口二级分类	SecondLevelClassification	VarChar(2)	详见表 C.2	M	单选，详见表 C.2 中 Code 值
8	情况备注	Remark	VarChar(255)		O	
9	填报人	FillingPerson	VarChar(30)		M	
10	填报时间	FillingTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
11	审核状态	ReviewStatus	VarChar(2)	01、02、03	M	单选，01 未审核、

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
						02 审核通过、03 审核不通过
12	审核备注	ReviewComment	VarChar(255)		O	
13	审核人	Reviewer	VarChar(30)		C	
14	审核时间	ReviewTime	DateTime		C	YYYYMMDDhhmmss 格式，当分类编码审核状态为 02 或者 03 则必填
15	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
16	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

注 1: 审核状态默认值为 01，当数值为 02 或 03，审核人、审核时间必填。

**表B.19 现场排查信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Pc\_OnCheck）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	现场排查信息表唯一标识	PkPcOnCheck	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	是否是排污口	WhetherSewageOutfall	VarChar(1)	Y、N	M	Y 是、N 否
4	行政区划	Region	VarChar(255)		M	按 GB/T 2260 和 GB/T 10114 规定
5	行政区划代码	CodeRegion	VarChar(6)		M	按 GB/T 2260 和 GB/T 10114 规定
6	排污口经度	Longitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
7	排污口纬度	Latitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
8	详细地址	Address	VarChar(255)		M	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
9	排污口名称	Name	VarChar(255)		C	
10	排污口编码	Code	VarChar(16)		C	按 HJ 1235 规定
11	入河入海类型	Type	VarChar(2)	01、02	C	单选、01 入河排污口、02 入海排污口
12	口门类型	OutletShape	VarChar(64)	详见表 C.3	C	多选
13	受纳水体名称	ReceivingWater	VarChar(255)		C	入河入海类型为 01（入河排污口）非空必填
14	排入海湾名称	BayName	VarChar(100)		C	入河入海类型为 02（入海排污口）非空必填
15	周边环境	SurEnvironment	VarChar(255)	详见表 C.4	C	多选
16	污水疑似来源	SourceOfSewage	VarChar(255)	详见表 C.5	C	多选
17	排水特征	DrainCharacter	VarChar(50)	详见表 C.6	C	多选
18	排水是否异常	WhetherException	VarChar(1)	Y、N	C	默认值为 N，Y 是、N 否
19	异常状况	Exception	VarChar(64)	详见表 C.7	C	多选
20	是否开展水质快速检测	RapidDetection	VarChar	Y、N	C	默认值为 N，Y 是、N 否
21	COD <sub>Cr</sub> /COD <sub>Mn</sub>	COD	Double(10, 3)		C	单位：mg/L
22	氨氮	NH3-N	Double(10, 3)		C	单位：mg/L
23	总磷	TP	Double(10, 3)		C	单位：mg/L
24	总氮	TN	Double(10, 3)		C	单位：mg/L
25	pH	pH	Double(4, 2)		C	
26	流量	Flow	Double(10, 3)		C	单位：m <sup>3</sup> /s

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
27	非排口认定原因描述	NoSewageOutfalls IdentifyReasonDescription	VarChar(255)		C	按 HJ 1232 规定
28	现场照片	SitePhoto	VarChar(2000)		M	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式
29	现场视频	LiveVideo	VarChar(2000)		O	MP4/AVI/WMV/RMVB 格式
30	现场排查情况备注	RemarksSiteInvest	VarChar(255)		O	
31	填报人	SiteInvestigator	VarChar(30)		M	
32	填报时间	FillingTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
33	审核人	Reviewer	VarChar(30)		C	
34	审核时间	ReviewTime	DateTime		C	YYYYMMDDhhmmss 格式
35	审核状态	ReviewStatus	VarChar(2)	01、02、03	M	单选，01 未审核、02 审核通过、03 审核不通过
36	审核意见	ReviewComment	VarChar(255)		C	
37	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
38	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

注 1：是否是排污口值为 N，序号 27 字段值非空。是否是排污口值为 Y，序号 10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20 字段值选择性非空。

注 2：是否开展水质快速检测值为 Y，21、22、23、24、25、26 字段值非空。

注 3：口门类型、周边环境、污水疑似来源、排水特征、异常状况为多选题，存储数值为对应字典表中 Code，多个 Code 之间采用英文分号“;”间隔。

注 4：审核状态默认值为 01，当数值为 02 或 03，审核人、审核时间必填。

注 5：现场照片值存储保存照片的相对路径，多张照片之间的相对路径中间使用“###”间隔。下表照片存储同此。

注 6：现场视频限定存储一个保存视频的相对路径。下表视频存储同此。

**表B.20 排污口采样信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jc\_Sample）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	排污口采样信息表唯一标识	PkJcSample	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	是否具备采样检测条件	WhetherMonitorConditions	VarChar(1)	Y、N	M	单选，Y 是、N 否
4	采样编号	SamplingNumber	VarChar(100)		C	
5	采样时间	SamplingTime	DateTime		C	YYYYMMDDhhmmss 格式
6	采样位置	SamplingSite	VarChar(2)	01、02、03	C	单选，01 排口原位、02 上游、03 其他
7	采样位置地理坐标经度	Longitude	Double(10, 6)		C	CGCS2000 坐标系
8	采样位置地理坐标纬度	Latitude	Double(10, 6)		C	CGCS2000 坐标系
9	采样方法	SamplingMethod	VarChar(255)		C	
10	流量	Flow	Double(20, 3)		C	单位：m <sup>3</sup> /s
11	pH	pH	Double(4, 2)	0-14	C	
12	水温	WaterTemperature	Double(5, 2)		C	单位：℃/摄氏度
13	现场采样照片	SitePhoto	VarChar(2000)		M	多张照片相对路径
14	现场采样视频	LiveVideo	VarChar(2000)		O	单个视频相对路径
15	现场情况备注	Remarks	VarChar(255)		O	
16	不具备采样检测条件	NoMonitorCondi	VarChar(255)		C	
17	现场采样填报人	FillingPerson	VarChar(30)		M	
18	现场采样填报时间	FillingTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
19	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
20	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
注 1: 是否具备采样检测条件值为 N, 序号 16 字段值必填。是否具备采样检测条件值为 Y, 序号 4、5、6、7、8、9、10、11、12 字段值必填。						

**表B.21 排污口水质检测信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jc\_LabTest）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	排污口水质检测信息表唯一标识	PkJcLabTest	VarChar(32)		M	主键
2	排污口采样信息表唯一标识	PkJcSample	VarChar(32)		M	外键
3	盐度	SAL	Double(10, 3)		O	入海排污口必选
4	COD <sub>Cr</sub> /COD <sub>Mn</sub>	COD	Double(10, 3)		M	单位: mg/L
5	氨氮	NH3-N	Double(10, 3)		M	单位: mg/L
6	总磷	TP	Double(10, 3)		M	单位: mg/L
7	总氮	TN	Double(10, 3)		M	单位: mg/L
8	监测报告	MonitoringReport	VarChar(2000)		O	PDF/WORD/JPG/JPEG 格式文件
9	填报人	FillingPerson	VarChar(30)		M	
10	填报时间	FillingTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
11	审核人	Reviewer	VarChar(30)		C	
12	审核时间	ReviewTime	DateTime		C	YYYYMMDDhhmmss 格式
13	审核状态	ReviewStatus	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 未审核、02 审核通过、03 审核不通过, 默认值为 01
14	审核意见	ReviewComment	VarChar(255)		O	
15	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
16	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串
注 1: 监测报告值存储保存文件的相对路径, 多张文件之间的相对路径中间使用“###”间隔。下表文件存储同此。						
注 2: 审核状态默认值为 01, 当数值为 02 或 03, 审核人、审核时间为必填。						
注 3: 行业特征因子节点存储在 B.22 表。						

**表B.22 行业特征因子信息表属性结构说明 (T\_Bus\_Jc\_IndChaFactor)**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	行业特征因子信息表唯一标识	PkSyMainPollutant	VarChar(32)		M	主键
2	排污口水质检测信息表唯一标识	PkJgMonLawEnf	VarChar(32)		M	外键
3	特征指标	Pollutant	VarChar(64)		M	按 HJ 525 规定
4	指标值	PollutantEmissionConcentration	Double(8, 4)		M	
5	指标单位	MonitoringUnit	VarChar(50)		O	
6	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
7	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

**表B.23 现场溯源信息表属性结构说明 (表名: T\_Bus\_Sy\_InfoTrace)**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	现场溯源信息表唯一标识	PkSyInfoTrace	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	所在流域/海域	BasinSeaArea	VarChar(64)	详见表 C.8	M	所在流域或海域名称
4	所在流域/海域编码	BasinSeaAreaCode	VarChar(2)	详见表 C.8	M	单选



序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
5	排入水功能区名称	NameOfWaterFunction	VarChar(255)		M	按 GB/T 50594 规定, 入河排污口必选
6	排入水功能区水质目标	WaterQualityObj	VarChar(2)	详见表 C.9	M	单选, 入河排污口必选
7	排入近岸海域环境功能区名称	NameOfMarineFunctionalZone	VarChar(255)		M	入海排污口必选
8	排入近岸海域环境功能区目标	WaterQualityObjInMarine	VarChar(2)	详见表 C.9	M	单选, 入海排污口必选
9	汇水范围对应国控断面	NationalControlSection	VarChar(255)		M	
10	排放标准	EmissionStandard	VarChar(255)		O	
11	污水排放量	SewageDischarge	Double(12, 2)		O	单位: 万 t/a
12	是否为混排	IsMixedRow	VarChar(1)	Y、N	M	默认值为 N, Y 是、N 否
13	是否排放有毒有害污染物	WhetherToxicAndHarmfulPollutantsAreDischarged	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 是、02 否、03 未检测
14	排水方式	DrainageMode	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 连续型、02 间歇型、03 其他
15	污水类型	SewageType	VarChar(2)	详见表 C.10	M	多选
16	审批登记/备案情况	ApprovalAndRegistration/Filing	VarChar(2)	详见表 C.11	M	单选
17	溯源照片	SitePhoto	VarChar(2000)		M	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式
18	溯源现场视频	LiveVideo	VarChar(2000)		O	MP4/AVI/WMV/RMVB 格式
19	备注	Remark	VarChar(255)		O	
20	填报人	FillingPerson	VarChar(30)		M	
21	填报时间	FillingTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
22	审核状态	ReviewStatus	VarChar(2)	01、02、03	M	单选，01 未审核、02 审核通过、03 审核不通过，默认值为01
23	审核备注	ReviewComment	VarChar(255)		O	
24	审核人	Reviewer	VarChar(30)		C	
25	审核时间	ReviewTime	DateTime		C	YYYYMMDDhhmmss 格式
26	所属河（湖、湾）名称	RiverName	VarChar(100)		M	
27	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增，U 更新，D 删除
28	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串
注 1：审核状态默认值为 01，当数值为 02 或 03，审核人、审核时间为必填。						
注 2：责任主体信息子节点存储在 B.2 表中。						
注 3：河（湖、湾）长信息子节点存储在 B.24 表中。						

**表B.24 河（湖、湾）长信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Sy\_ChifRiver）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	河（湖、湾）长信息表唯一标识	PkSyChifRiver	VarChar(255)		M	主键
2	现场溯源信息表唯一标识	PkSyInfoTrace	VarChar(32)		M	外键
3	河（湖、湾）长级别	RiverChiefLevel	VarChar(2)	01、02、03、04、05	M	单选，01 省、02 市、03 县、04 乡、05 村级
4	河（湖、湾）长姓名	RiverChiefName	VarChar(100)		O	
5	河（湖、湾）长联系方式	RiverChiefContact	VarChar(11)		O	
6	河（湖、湾）长职位	RiverChiefPosition	VarChar(100)		O	
7	河（湖、湾）长制照片	Photo	VarChar(2000)		O	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
8	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
9	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

表B.25 整治方案信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Zz\_InfoPlan）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	整治方案信息表唯一标识	PkZzInfoPlan	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	排污口存在的问题	ExistingProblems	VarChar(100)	详见表 C.12	M	多选
4	整治类型	RemediationType	VarChar(2)	01、02、03	M	单选，01 依法取缔、02 清理合并、03 规范整治
5	“一口一策”文件	Plan	VarChar(2000)		M	WORD/PDF/JPG/JPEG 格式
6	“一口一策”方案描述	PlanDescription	VarChar(255)		O	
7	监管单位	RegulatoryAuthority	VarChar(100)		M	
8	填报人	RemediationPerson	VarChar(30)		M	
9	填报时间	RemediationTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
10	审核状态	ReviewStatus	VarChar(2)	01、02、03	M	单选，01 未审核、02 审核通过、03 审核不通过，默认值为 01
11	审核意见	ReviewComment	VarChar(255)		C	
12	审核人	Reviewer	VarChar(30)		C	
13	审核时间	ReviewTime	DateTime		C	YYYYMMDDhhmm

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
						mss 格式
14	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
15	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串
注 1: 审核状态默认值为 01, 当数值为 02 或 03, 审核人、审核时间必填。						
注 2: 整治措施信息子节点存储在 B.26 表中。						

**表B.26 整治措施信息表属性结构说明 (表名: T\_Bus\_Zz\_PlanMeasures)**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	整治措施信息表唯一标识	PkZzPlanMeasures	VarChar(32)		M	主键
2	整治方案信息表唯一标识	PkZzInfoPlan	VarChar(32)		M	外键
3	整治措施信息	RemedialMeasures	VarChar(255)		M	
4	完成时限	TimeLimit	DateTime		M	YYYYMMDD 格式, 完成时限与整治措施一一对应
5	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
6	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

**表B.27 整治进度信息表属性结构说明 (表名: T\_Bus\_Zz\_InfoProgress)**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	整治进度信息表唯一标识	PkZzInfoProgress	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	完成进度	CompletionProgress	Integer(8)	0-100	M	%

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
4	整治成效	RemediationEffect	VarChar(100)	详见表 C.13	M	多选
5	是否树立标识牌	IsSignboards	VarChar(1)	Y、N	M	单选, Y 是、N 否
6	标识牌照片	PictureOfSignboard	VarChar(2000)		C	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式
7	整治照片	SitePhoto	VarChar(2000)		M	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式
8	整治视频	LiveVideo	VarChar(2000)		O	MP4/AVI/WMV/RMVB 格式
9	整治进度描述	Describe	VarChar(255)		M	
10	整治进度填报人	RemediationProgressPerson	VarChar(30)		M	
11	填报时间	RemediationProgressTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
12	审核状态	ReviewStatus	VarChar(2)	01、02、03	M	单选, 01 未审核、02 审核通过、03 审核不通过, 默认值为 01
13	审核意见	ReviewComment	VarChar(255)		C	
14	审核人	Reviewer	VarChar(30)		C	
15	审核时间	ReviewTime	DateTime		C	YYYYMMDDhhmmss 格式
16	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
17	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串
注 1: 是否树立标志牌为 Y, 则标志牌照片必填。						
注 2: 审核状态默认值为 01, 当数值为 02 或 03, 审核人、审核时间必填。						

表B.28 整治销号信息表属性结构说明 (表名: T\_Bus\_Zz\_InfoCancel)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
----	------	------	------	----	------	----

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	整治销号信息表唯一标识	PkZzInfoCancel	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	销号申请	AcceptanceApplication	VarChar(255)		M	
4	申请文件	ApplicationDocuments	VarChar(2000)		M	
5	销号意见	AcceptanceComments	VarChar(2550)		M	
6	销号信息	Cancellation	VarChar(2550)		M	
7	填报人	FillingPerson	VarChar(30)		M	
8	填报时间	FillingTime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
9	审核状态	ReviewStatus	VarChar(2)	01、02、03	M	单选，01 未审核、02 审核通过、03 审核不通过
10	审核意见	ReviewComment	VarChar(255)		C	
11	审核人	Reviewer	VarChar(30)		C	
12	审核时间	ReviewTime	DateTime		C	YYYYMMDDhhmmss 格式
13	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
14	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

注 1：监测信息信息子节点存储在 B.20、B.21 表中。

注 2：审核状态默认值为 01，当数值为 02 或 03，审核人、审核时间必填。

**表B.29 现场检查信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_OnCheck）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	现场检查信息表唯一标识	PkJgOnCheck	VarChar(32)		M	主键

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	审批\备案单位	ApprovalUnit	VarChar(50)		M	
4	审批\备案单位联系人	ApprovalUnitContact	VarChar(50)		O	
5	审批\备案单位联系方式	ApprovalUnitContactInformation	VarChar(50)		O	
6	排污单位或被检查单位	InspectedUnit	VarChar(50)		M	
7	排污单位或被检查单位联系人	InspectedUnitContact	VarChar(50)		O	
8	排污单位或被检查单位联系电话	InspectedUnitPhone	VarChar(11)		O	
9	检查人员	Inspector	VarChar(20)		M	
10	检查时间	InspectionTime	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
11	入河排污口检查信息	InspectionContent	VarChar(100)	详见表 C.18	C	多选，入河排污口必选
12	入海排污口检查信息	InspectionContentOfSewage	VarChar(100)	详见表 C.19	C	多选，入海排污口必选
13	是否存在问题	WhetherProblem	VarChar(1)	Y、N	M	单选，Y 是、N 否
14	其他违反法律、法规要求的情形	OtherViolation	VarChar(1000)		O	
15	现场情况	Siteconditions	VarChar(255)		M	
16	现场图片	SitePhoto	VarChar(2000)		M	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式
17	现场视频	LiveVideo	VarChar(2000)		O	MP4/AVI/WMV/RMVB 格式
18	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
19	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
						格式字符串
注 1：现场检查的排污口类型为入河排污口，则入河排污口检查信息不能为空值；排污口类型为入海排污口，则入海排污口检查信息不能为空值。						

**表B.30 执法监测信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_MonLawEnf）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	执法监测信息表唯一标识	PkJgMonLawEnf	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	排放方式	DischargeMode	VarChar(2)	01、02、03	M	01 间歇、02 连续、03 其他
4	执行排放标准	ExecuteEmissionStandard	VarChar(255)		O	
5	采样时间	Time	DateTime		M	YYYYMMDDhhmm 格式
6	采样编号	SamplingNumber	VarChar(100)		M	
7	采样位置	SamplingSite	VarChar(255)		M	
8	采样现场状况图片	SiteConditions	VarChar(2000)		M	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式
9	是否已建自动监测站	IsBuildAutomaticMonitoring	VarChar(1)	Y、N	M	单选，Y 是、N 否
10	是否具备建自动监测站条件	IsConditionBuildAutomaticMonitoring	VarChar(1)	Y、N	M	单选，Y 是、N 否
11	采样方法	Sampling	VarChar(100)		M	
12	监测分析方法	Monitoring	VarChar(100)		M	
13	水深	Depth	Double(20, 2)		O	单位：m
14	流速	Speed	Double(20, 2)		O	单位：m/s
15	流量	Flow	Double(20, 2)		O	单位：m <sup>3</sup> /s
16	水温	Temperature	Double(20, 2)		O	



序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
17	水色	Color	VarChar(64)		O	
18	pH	pH	Double(4, 2)	0-14	M	
19	盐度	Salinity	Double(20, 2)		O	入河排污口选填， 入海排污口必填
20	特征项目选择原因	SelectReason	VarChar(255)		O	
21	感官描述	SensoryDescription	VarChar(255)		O	
22	备注	Remark	VarChar(255)		O	
23	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
24	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

注 1：执法监测指标子节点存储在 B.31 表中。

**表B.31 执法监测指标信息表属性结构说明 (T\_Bus\_Jg\_MonLawPollutant)**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	执法监测指标信息 表唯一标识	PkJgMonLawPolluta nt	VarChar(32)		M	主键
2	执法监测信息表唯 一标识	PkJgMonLawEnf	VarChar(32)		M	外键
3	污染物名称	MainPollutant	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
4	是否为主要污染物	IsMainPollutant	VarChar(1)	Y、N	O	单选，Y 是、N 否
5	排放浓度	PollutantEmissionCo ncentration	Double(8, 4)		M	单位，按 HJ 525 规定
6	排放量	PollutantDischargeQ uantity	Double(12, 2)		M	单位：t/a
7	监测单位	MonitoringUnit	VarChar(50)		O	
8	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
9	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhh mmssSSS 格式字符串

表B.32 自动监测实时数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_RealttimeOnline）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测实时数据信息表唯一标识	PkJgRealttimeOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	监测时间	Realttime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
4	流量	RealFlow	Double(20, 2)		M	单位：m <sup>3</sup> /s
5	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
6	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

表B.33 自动监测污染物实时数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_PolluRealttimeOnline）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测污染物实时数据信息表唯一标识	PkJgPolluRealttimeOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	监测时间	PolluRealttime	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
4	污染物编码	PolluRealCode	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
5	浓度	PolluRealConcentration	Double(20, 2)		M	单位：mg/L
6	实时排放量	PolluReal	Double(20, 2)		M	单位：m <sup>3</sup> /s

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
7	状态	PolluRealEmission	VarChar(6)		M	
8	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
9	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

表B.34 自动监测小时数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_HourOnline）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测小时数据信息表唯一标识	PkJgHourOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	小时数据_日期时间	Hour	DateTime		M	YYYYMMDDhhmm mss 格式
4	小时数据_最小流量	HouMinFlow	Double(20, 2)		M	单位: m <sup>3</sup> /s
5	小时数据_评价流量	HourEvaluationFlow	Double(20, 2)		M	单位: m <sup>3</sup> /s
6	小时数据_最大流量	HourMaxFlow	Double(20, 2)		M	单位: m <sup>3</sup> /s
7	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
8	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

表B.35 自动监测污染物小时数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_PolluHourOnline）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测污染物小时数据信息表唯一标识	PkJgPolluHourOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
	一标识					
3	日期时间	Pollu HourDate	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
4	污染物编码	PolluHourCode	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
5	最小浓度	PolluHourMinConcentration	Double(20, 2)		M	单位: mg/L
6	平均浓度	PolluHourAveConcentration	Double(20, 2)		M	单位: mg/L
7	最大浓度	PolluHourMaxConcentration	Double(20, 2)		M	单位: mg/L
8	最小排放量	PolluHourMinEmissions	Double(20, 2)		M	单位: t/h
9	平均排放量	PolluHourAveEmissions	Double(20, 2)		M	单位: t/h
10	最大排放量	PolluHourMaxEmission	Double(20, 2)		M	单位: t/h
11	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
12	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS

表B.36 自动监测日数据信息表属性结构说明 (表名: T\_Bus\_Jg\_DayOnline)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测日数据信息表唯一标识	PkJgDayOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	日数据_日期	Day	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
4	日数据_排放量	DayEmission	Double(20, 2)		M	单位: t/d
5	日数据_最大排放量	DayMaxEmission	Double(20, 2)		M	单位: t/d
6	日数据_最小排放量	DayMinEmission	Double(20, 2)		M	单位: t/d

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
7	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
8	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

表B.37 自动监测污染物日数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_PolluDayOnline）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测污染物日数据信息表唯一标识	PkJgPolluDayOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	日期	PolluDayDate	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
4	污染物编码	PolluDayCode	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
5	最小浓度	PolluDayMinConcentration	Double(20, 2)		M	单位: mg/L
6	平均浓度	PolluDayAveConcentration	Double(20, 2)		M	单位: mg/L
7	最大浓度	PolluDayMaxConcentration	Double(20, 2)		M	单位: mg/L
8	最小排放量	PolluDayMinEmission	Double(20, 2)		M	单位: t/d
9	平均排放量	PolluDayAveEmission	Double(20, 2)		M	单位: t/d
10	最大排放量	PolluDayMaxEmission	Double(20, 2)		M	单位: t/d
11	是否超标	IsPolluDayHigh	VarChar(1)	Y、N	M	单选,Y 是、N 否
12	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
13	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
						格式字符串

表B.38 自动监测月数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_MonOnline）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测月数据信息表唯一标识	PkJgMonOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	月份	Month	DateTime		M	YYYYMM 格式
4	排放量	MonEmission	Double(20, 2)		M	单位：t/m
5	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
6	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

表B.39 自动监测污染物月数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_PolluMonOnline）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测污染物月数据信息表唯一标识	PkJgPolluMonOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	月份	PolluMonDate	DateTime		M	YYYYMM 格式
4	污染物编码	PolluMonCode	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
5	排放量	PolluMonEmission	Double(20, 2)		M	单位：t/m
6	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
7	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

**表B.40 自动监测年数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_YearOnline）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测年数据信息表唯一标识	PkJgYearOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	年度	Year	DateTime		M	YYYY 格式
4	排放量	YearEmission	Double(20, 2)		M	单位：t/a
5	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
6	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

**表B.41 自动监测污染物年数据信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_PolluYearOnline）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	自动监测污染物年数据信息表唯一标识	PkJgPolluYearOnline	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	年度	PolluYearDate	DateTime		M	YYYY 格式
4	污染物编码	PolluYearCode	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
5	排放量	PolluYearEmission	Double(20, 2)		M	单位：t/a
6	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
7	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

**表B.42 视频监控信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_SurVideo）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	视频监控信息表唯一标识	PkJgSurVideo	VarChar(32)		M	主键

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	监控时间	Time	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
4	异常原因	AbnormalReason	VarChar(255)		M	
5	异常图像	AbnormalImage	VarChar(2000)		M	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式
6	设备编号	IdNumber	VarChar(50)		M	
7	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选, N 新增、U 更新、D 删除
8	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

表B.43 传感设备监测信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_MonSenEqu）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	传感设备监测信息表唯一标识	PkJgMonSenEqu	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	设备名称	Name	VarChar(255)		M	
4	设备编号	IdNumber	VarChar(255)		M	
5	监测时间	Time	DateTime		M	YYYYMMDDhhmmss 格式
6	排污口流量	Flow	Double(20, 2)		O	单位: m <sup>3</sup> /s
7	过水断面面积	DischargeArea	Double(20, 2)		O	单位: m <sup>2</sup>
8	排污时长	BlowdownDuration	Double(20, 2)		O	单位: 秒
9	总排放量	TotalEmissions	Double(20, 2)		O	单位: t
10	抓拍图像	CapturedImage	VarChar(2000)		M	JPG/JPEG/TIFF/BMP/GIF 格式



序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
11	监测单位	MonitoringUnit	VarChar(50)		M	
12	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
13	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

注 1：传感设备监测指标信息子节点存储在表 B.44 中。

**表B.44 传感设备监测指标信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_MonMainPollutant）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	传感设备监测指标信息表唯一标识	PkJgMonMainPollutant	VarChar(32)		M	主键
2	传感设备监测信息表唯一标识	PkJgMonSenEqu	VarChar(32)		M	外键
3	污染物名称	MainPollutant	VarChar(6)		M	按 HJ 525 规定
4	是否为主要污染物	IsMainPollutant	VarChar(1)	Y、N	O	单选，Y 是、N 否
5	污染物排放浓度	PollutantEmissionConcentration	Double(20, 4)		M	单位，按 HJ 525 规定
6	污染物排放量	PollutantDischargeQuantity	Double(20, 2)		M	单位：t
7	经度	Longitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
8	纬度	Latitude	Double(10, 6)		M	CGCS2000 坐标系
9	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
10	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmm mssSSS 格式字符串

**表 B.45 行政处罚信息表属性结构说明（表名：T\_Bus\_Jg\_AdmPen）**

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
----	------	------	------	----	------	----

序号	字段名称	字段代码	字段类型	值域	约束条件	备注
1	行政处罚信息表唯一标识	PkJgAdmPen	VarChar(32)		M	主键
2	台账基础信息表唯一标识	PkTzInfo	VarChar(32)		M	外键
3	当事人名称	PartyName	VarChar(100)		M	
4	当事人统一社会信用代码	PartyUscc	VarChar(18)		M	
5	违法行为	Offence	VarChar(255)		M	
6	执法机关	LawEnforcementAgencies	VarChar(255)		M	
7	处罚日期	PenaltyDate	DateTime		M	YYYYMMDD 格式
8	行政处罚文书文号	AdministrativePenaltyDocumentNumber	VarChar(255)		M	
9	相关行政处罚文书	AdministrativePenaltyDocument	VarChar(2000)		O	PDF 或 WORD 格式
10	操作标记	Option	VarChar(1)	N、U、D	M	单选，N 新增、U 更新、D 删除
11	版本号	VersionCode	VarChar(17)		M	YYYYMMDDhhmmssSSS 格式字符串

附录 C  
(规范性附录)  
字典表结构

**表C.1 入河入海排污口一级分类信息字典**

Code	CName
01	工业排污口
02	城镇污水处理厂排污口
03	农业排口
04	其他排口

注 1: 具体字典值待《入河入海排污口监督管理技术指南 排污口分类》发布后从其规定。

**表C.2 入河入海排污口二级分类信息字典**

Code	CName	CParentCode
01	工矿企业排污口	01
02	工业及其他各类园区污水处理厂排污口	01
03	工矿企业雨洪排口	01
04	工业及其他各类园区污水处理厂雨洪排口	01
05	城镇污水处理厂排污口	02
06	规模化畜禽养殖排污口	03
07	规模化水产养殖排污口	03
08	大中型灌区排口	04
09	港口码头排污口	04
10	规模以下畜禽养殖排污口	04
11	规模以下水产养殖排污口	04
12	城镇生活污水散排口	04
13	农村污水处理设施排污口	04
14	农村生活污水散排口	04
15	城镇雨洪排口	04
16	其他排污口	04

注 1: 具体字典值待《入河入海排污口监督管理技术指南 排污口分类》发布后从其规定。

**表C.3 口门类型字典**

Code	CName	Code	CName
01	明渠	06	箱涵
02	管道	07	隧洞
03	泵站	08	潜没
04	涵闸	09	其他

Code	CName	Code	CName
05	闸泵联用		

表C.4 周边环境字典

Code	CName	Code	CName
01	工业区	10	公路
02	居民区	11	山地林区
03	工地	12	铁路
04	村庄	13	高速路
05	水田	14	桥
06	旱地	15	公园
07	港口码头	16	江心洲
08	养殖	17	其他
09	自然岸线		

表C.5 污水疑似来源字典

Code	CName	Code	CName
01	污水处理厂	10	雨水汇流
02	城镇生活污水	11	雨污混排水
03	工业废水	12	工地排水
04	农村生活污水	13	港区排水
05	水产养殖	14	旅游设施
06	畜禽养殖	15	公园绿地
07	涉农混排	16	地下渗水
08	农田退水	17	其他
09	地表径流		

表C.6 排水特征字典

Code	CName	Code	CName
01	排水	04	闸断
02	无水	05	不确定
03	有死水		

表C.7 异常状况字典

Code	CName	Code	CName
01	浑浊	07	水色异常
02	黄绿	08	锈迹
03	黑臭	09	油渍
04	刺鼻性气味	10	水华
05	漂浮物	11	其他

Code	CName	Code	CName
06	泡沫		

表C.8 所在流域/海域字典

Code	CName	Code	CName
01	长江流域	09	东南诸河
02	黄河流域	10	西南诸河
03	淮河流域	11	西北诸河
04	海河流域	12	渤海
05	松花江流域	13	黄海
06	辽河流域	14	东海
07	太湖流域	15	南海
08	珠江流域		

表C.9 排入水功能区水质目标或/排入近岸海域环境功能区目标字典

Code	CName	Code	CName
01	I类	05	V类
02	II类	06	无要求
03	III类	07	其他
04	IV类		

表C.10 污水类型字典

Code	CName	Code	CName
01	工业企业废水	14	规模化畜禽养殖污水
02	工业企业雨洪水	15	规模化水产养殖污水
03	矿山生产废水或生活污水	16	大型灌区退水
04	矿山雨洪水	17	中型灌区退水
05	尾矿废水	18	港口码头污水
06	尾矿库雨洪水	19	规模以下畜禽养殖污水
07	海洋工程建筑废水	20	规模以下水产养殖污水
08	海洋工程建筑雨洪水	21	城镇生活散排污水
09	工业及其他各类园区污水处理厂废水	22	农村污水处理设施污水
10	工业及其他各类园区污水处理厂溢流水或雨洪水	23	农村生活散排污水
11	城镇污水处理厂污水	24	混入污水的城镇雨洪水
12	城镇污水处理厂溢流水	25	其他
13	参照城镇污水处理厂管理的城镇生活污水		

**表C.11 审批登记/备案字典**

Code	CName
01	通过水行政主管部门或流域管理机构设置审批
02	通过水行政主管部门或流域管理机构登记
03	通过生态环境行政主管部门或流域海域生态环境监督管理局设置审批
04	未经审批和登记，但建设项目环境影响报告书通过环境保护行政主管部门审批
05	备案
06	未经审批、登记或备案

**表C.12 排污口存在的问题字典**

Code	CName
01	饮用水水源保护区内
02	风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值水体的保护区内
03	逃避监管私自设置的入河入海排污口
04	影响防洪、供水、堤防安全、河势稳定或通航航道的入河入海排污口
05	已废弃但未处理处置，存在借道排污、河水倒灌、管道坍塌等风险隐患的入河入海排污口
06	城镇或开发区污水管网覆盖范围内的各类生活污水散排口
07	工业及其他各类园区内企业现有的入河入海排污口
08	不具备纳管条件，排放未经处理水污染物的入河入海排污口
09	只接纳一家排污单位污水，相关排污单位超标、超总量排放的入河入海排污口
10	对应的多个排污单位未能全部满足达标排放要求的入河入海排污口；未按规定实现雨污分流的工业企业排污口
11	在已合法设置的入河入海排污口上出现私搭乱接等借道排污行为的排污口
12	排污通道上违规搭接其他排口的入河入海排污口
13	分流制城市雨洪排口晴天有污水流出需溯源整治的入河入海排污口
14	连接的排污通道出现跑冒滴漏、渗流等情形，或积累垃圾、淤泥、其他污物影响排水水质的入河入海排污口
15	设置不符合相关规范，不便于采集样品、计量监测及监督检查或采用暗管排放但没有留出观测窗口的入河入海排污口
16	存在布局不合理、设施老化破损、排水不畅、检修维护难等问题的入河入海排污口
17	直接影响到合法取水户取水安全的入河入海排污口
18	下游考核断面未达到其水质目标的入河排污口
19	其他违反法律、行政法规和国务院生态环境主管部门的规定设置的入河入海排污口
20	无以上情况
21	其他情况

**表C.13 整治成效字典**

Code	CName	Code	CName
01	已拆除封堵	10	已雨污分流
02	已截污纳管	11	已管网改造
03	残留物已清理	12	已升级改造污水处理系统
04	安全隐患已消除	13	河道已清淤
05	排放量、污染物浓度和排放量 已达到排污口审批的批复要求	14	已开展排口周边环境整治
06	已树立标识牌	15	定期开展监测
07	已安装在线监测设施	16	已制定日常巡查养护制度
08	已完成便于采集样品、计量监测 及监督检查设施建设	17	已建立长效管理机制
09	已审批登记	18	其他

表C.14 单位性质字典

Code	CName	Code	CName
100	企业	102	国有控股企业
200	事业单位	103	中外合资企业
300	国家行政机关	104	中外合作企业
400	政府	105	外商独资企业
101	国有独资企业	106	民营企业

表C.15 设置审批状态字典

Code	CName	Code	CName
01	待受理	05	审批通过
02	已受理	06	审批退回
03	审批中	07	审批不通过
04	不予受理		

表C.16 入海排污口排放方式字典

Code	CName	Code	CName
01	连续排放	05	离岸排放
02	间歇排放	06	岸边排放
03	无规律排放	07	其他

表C.17 污水处理方式/工艺字典

Code	CName
101	工业废水处理工艺
102	厂区生活污水处理方式
201	一级处理
202	二级处理

203	三级处理
-----	------

**表C.18 入河排污口现场检查信息字典**

Code	CName
01	是否有经审查的入河排污口设置论证报告，内容是否缺项
02	是否有入河排污口设置批复文件及验收手续
03	报告书审查和排污口批复主体是否满足权限要求
04	入河排污口审批是否违反限批或禁批的有关规定
05	入河排污口设置位置、排污方式、主要污染物种类、浓度和总量、排放去向等信息是否与批复文件一致
06	污水处理设施运行台账
07	是否建立入河排污口档案制度和统计制度
08	在线监测设施运行情况
09	规范化建设是否按要求落实
10	污水处理设施是否正常运行
11	是否存在偷排漏排、超标排放情况
12	近三年行政处罚及整改情况

**表C.19 入海排污口现场检查信息字典**

Code	CName
01	是否按规定开展入海排污口设置论证并备案，内容是否缺项
02	入海排污口备案是否违反相关法律法规对禁止设置入海排污口的有关规定
03	是否存在备案信息不实或论证材料弄虚作假等情况
04	入海排污口设置位置、纳污水体、排污方式、主要污染物种类、浓度和总量等信息是否与备案文件一致
05	污水处理设施运行台账
06	是否建立入海排污口档案制度和统计制度
07	近三年是否开展入海排污口或直排海污染源的监测，监测资料是否齐全
08	规范化建设是否按要求落实
09	污水处理设施是否正常运行
10	是否存在偷排漏排、超标排放、混排情况