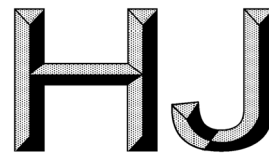


附件 8



# 中华人民共和国国家生态环境标准

HJ□□□-202□

## 入河排污口监督管理技术指南 排污口信息传输、交换

**Technical guidelines for supervision and management of sewage outfalls into  
environmental water bodies**

**Information transmission and exchange**

(征求意见稿)

202□-□□-□□发布

202□-□□-□□实施

生态环境部 发布

# 目 次

前 言.....	II
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 信息交换模型.....	2
5 信息交换总体架构.....	3
6 信息传输格式及结构描述.....	4
7 信息交换频度.....	4
8 信息交换流程.....	5
9 信息交换内容分类.....	10
10 信息交换报文规范.....	12
11 信息交换安全规范.....	48
12 编码定义.....	50
附录 A（规范性附录）入河排污口信息 Schema.....	51
附录 B（规范性附录）Systemcode Schema.....	104
附录 C（规范性附录）数据类型 Schema.....	107
附录 D（规范性附录）数据交换报文格式.....	115
附录 E（规范性附录）流域编码.....	128
附录 F（资料性附录）层次结构图图符说明.....	130
附录 G（资料性附录）Xml Schema 文件结构说明.....	131

# 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，加强对入河排污口的监督管理，提高对排污口的自动监控水平，规范入河排污口的信息传输与交换，实现入河排污口数据资源的信息共享，为生态环境管理和决策提供信息服务，推动入河排污口管理信息化、精细化、科学化，制定本标准。

本标准规定了国家级、省市县级节点入河排污口数据（自动数据、其他数据）的交换模型、交换流程、信息交换内容和格式。

本标准附录 A~附录 E 为规范性附录，附录 F、附录 G 为资料性附录。

本标准为首次发布。

本标准由生态环境部水生态环境司、生态环境执法局、办公厅、法规与标准司组织制订。

本标准主要起草单位：生态环境部信息中心、生态环境部卫星环境应用中心。

本标准生态环境部 202□年□□月□□日批准。

本标准自 202□年□□月□□日起实施。

本标准由生态环境部解释。

# 入河排污口监督管理技术指南 排污口信息传输、交换

## 1 适用范围

本标准规定了国家级、省市县级节点入河排污口数据（自动数据、其他数据）的交换模型、交换流程、信息交换内容和格式。

本标准适用于国家级和省市县级节点之间的排污口信息交换活动。各级生态环境部门范围内的入河排污口信息交换可参照执行。

## 2 规范性引用文件

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

GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

HJ/T 352 环境污染源自动监控信息传输交换技术规范

HJ 525 水污染物名称代码

HJ 660 环境监测信息传输技术规定

HJ 727 环境信息交换技术规范

HJ 729 环境信息系统安全技术规范

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 10114 县级以上行政区划代码编制规则

GB/T 4754 国民经济行业分类

GB/T 12404 单位隶属关系代码

GB/T 17295 国际贸易用计量单位代码

HJ 932 中国地表水环境水体代码编码规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**数据交换** data interchange

将分布在不同地域、不同部门、不同系统的同一应用或者不同应用中的同类数据按统一格式、时间要求传输到交换中心。

### 3.2

#### 数据共享 data sharing

多个用户或者多台计算机共用数据库中的数据集。

### 3.3

#### 互联网 Internet

世界范围的开放的计算机网络,它使用为分组的路由指定的一套公用协议提供多种类型的通信服务。

### 3.4

#### 入河排污口 sewage outfalls into environmental water bodies

直接或通过管道、沟、渠等排污通道向环境水体排放污水的口门。

### 3.5

#### 国家级节点 national node

生态环境部及派出机构节点。国家级节点是各省级节点的父节点。

### 3.6

#### 省级节点 provincial node

省级生态环境厅(局)节点。各省级节点是国家级节点的子节点,是其所含市级节点的父节点。

### 3.7

#### 市级节点 city node

市级生态环境部门节点。各市级节点是其所属省级节点的子节点。

### 3.8

#### 县级节点 county node

县级生态环境部门节点。各县级节点是其所属市级节点的子节点。

## 4 信息交换模型

在国家级节点建立平台与省市县级节点及入河排污口自动数据采集端进行信息交换。基于 XML 技术实现异构系统、异构数据库之间的入河排污口数据交换。

(1) 入河排污口自动数据的传输: 各级节点入河排污口自动数据采集端将采集的排污口自动数据统一封装后直接上传至国家级节点,并同步传输到相应的省市县级节点。其中,入河排污口视频监控将遵从 GB/T 28181 标准要求进行音视频数据的传输。

(2) 入河排污口其他数据的传输: 各级节点入河排污口的其他数据首先汇聚到相应的省市县级节

点，然后统一封装后上传至国家级节点。

## 5 信息交换总体架构

### 5.1 信息传输交换总体架构

入河排污口信息交换总体架构包括省市县级节点与国家级节点之间、入河排污口自动数据采集端与国家级节点之间的数据交换与共享。排污口信息传输交换总体架构见图 1。

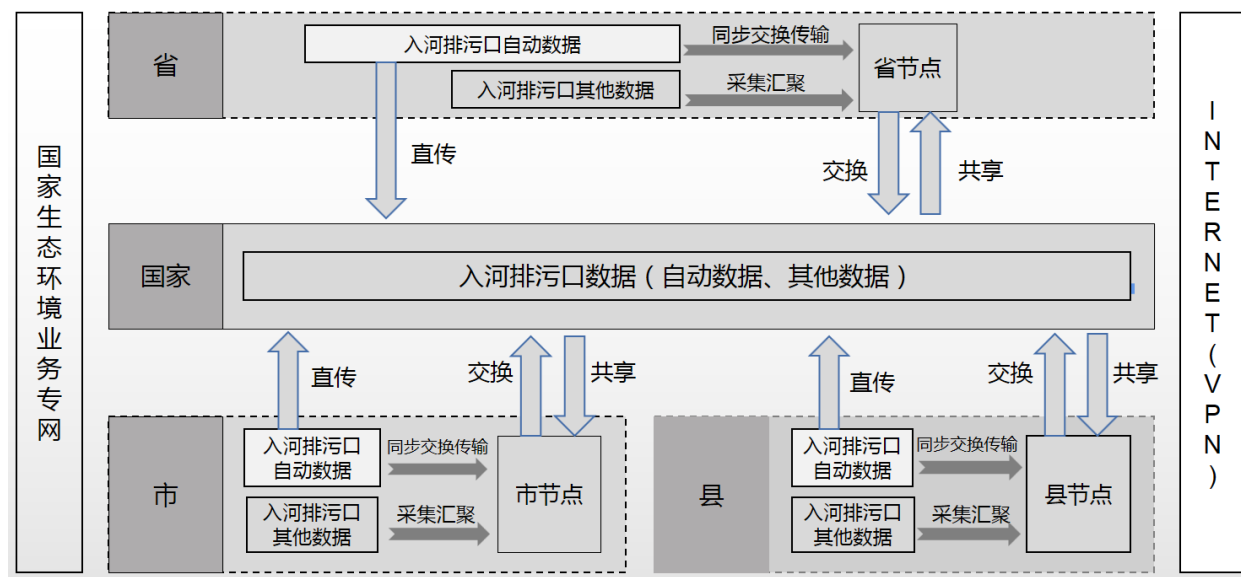


图 1 信息传输交换总体架构图

归属省市县级管理的入河排污口的数据分为自动数据采集端产生的入河排污口自动数据及其他入河排污口管理业务产生的其他数据，如基本信息、设置信息、排查信息、溯源信息、整治信息、手工监测等。

各级节点入河排污口自动数据直接传输至国家级节点，同时，同步传输至相应的省市县级节点；其他数据将首先自行采集传输至相应的省市县级节点，然后由各级节点直接传输至国家级节点。国家级节点负责入河排污口数据的共享。

### 5.2 数据交换方式

#### 5.2.1 数据上传

省市县级节点及入河排污口自动数据采集端直接将入河排污口数据上传到国家级节点。

#### 5.2.2 数据查询

省市县级节点根据权限向国家级节点发送入河排污口数据查询请求，并由国家级节点向其发送数据。

### 5.3 信息交换网络基础

省市县级节点和国家级节点之间的数据交换采用国家生态环境业务专网，不具备使用国家生态环境业务专网的情况下组建基于 Internet 的 VPN 网络用于数据交换。

入河排污口的自动数据基于 Internet 的 VPN 网络进行数据交换。

## 6 信息传输格式及结构描述

### 6.1 信息传输格式

省市县级节点入河排污口数据采用 XML 格式与国家级节点进行排污口信息的传输交换。

视频监控产生的排污口视频数据按照 GB/T 28181 中的数据封装要求及传输协议进行封装和传输，包括视频流编码格式、分辨率、码率、帧率等内容。

非标准视频监控数据按照 GB/T 28181 中的交换要求转换成标准视频数据后进行封装及传输，包括视频编解码、网络传输协议、媒体传输协议、媒体数据格式等内容的转换。同时满足 GB/T 28181 中的安全性要求，并按照 GB/T 28181 完成入河排污口视频监控到国家级节点的视频图像传输接入及数据上传。

### 6.2 传输结构描述

#### 6.2.1 字符集

文件编码采用 GB 2312 字符集。

#### 6.2.2 命名空间 namespace

交换规范 XML 描述使用的命名空间为：“http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation”。

排污口信息交换报文规范 XML 描述使用的命名空间为：“http://www.mee.gov.cn/pdoxml”。

排污口信息 XML 描述使用的命名空间为：“http://www.mee.gov.cn/pdoDATA”。

#### 6.2.3 入河排污口信息 Schema 描述

入河排污口信息 Schema 描述参见附录 A。

#### 6.2.4 数据类型 Schema 描述

数据类型 Schema 描述参见附录 C。

#### 6.2.5 入河排污口交换信息 Schema 描述

入河排污口交换信息 Schema 描述参见附录 D。

## 7 信息交换频度

### 7.1 信息交换频度分类

省市县级节点入河排污口数据根据实际业务发生情况向国家级节点进行上传，主要包括定期数据、实时数据和其他频度数据。在应急状态下，根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物排放规律后，可减少采样频次。

## 7.2 定期数据

监测数据小时均值、日均值、月均值、年均值。

## 7.3 实时数据

废水实时监测数据。

## 7.4 其他频度数据

根据入河排污口业务实际发生情况，按需传输交换相关数据，如手工监测数据及入河排污口基本信息、设置信息、排查信息、溯源信息、整治信息等数据。

# 8 信息交换流程

## 8.1 交换操作

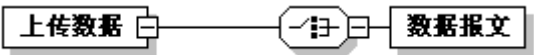
### 8.1.1 上传数据

省市县级节点入河排污口数据向国家级节点传输。传输数据可以是一个或多个数据。上传数据流程见 8.2.1，上传数据结构见表 1。

交换操作中的数据报文包括：报文头、报文体。

数据层次结构图符说明见附录 F。

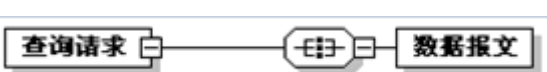
表 1 上传数据结构

diagram	
Namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation
Children	数据报文
Source	见附录D.1信息交换方式.xsd

### 8.1.2 查询请求

省市县级节点向国家级节点发出的调用数据传输请求。查询请求流程见 8.2.2，查询请求数据结构见表 2。

表 2 查询请求结构


diagram	
Namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation
Children	数据报文
Source	见附录D.1信息交换方式.xsd



### 8.1.3 查询响应

国家级节点对查询请求的响应。查询响应流程见 8.2.2，查询响应数据结构见表 3。

表 3 查询响应结构

diagram	
Namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation
Children	数据报文
Source	见附录D.1信息交换方式.xsd

## 8.2 交换的流程

### 8.2.1 上传数据

省市县级节点向国家级节点传输数据的流程，省市县级节点与国家级节点之间的数据交换使用国家级节点颁发的数字证书进行身份认证。数据上传流程见图 2。

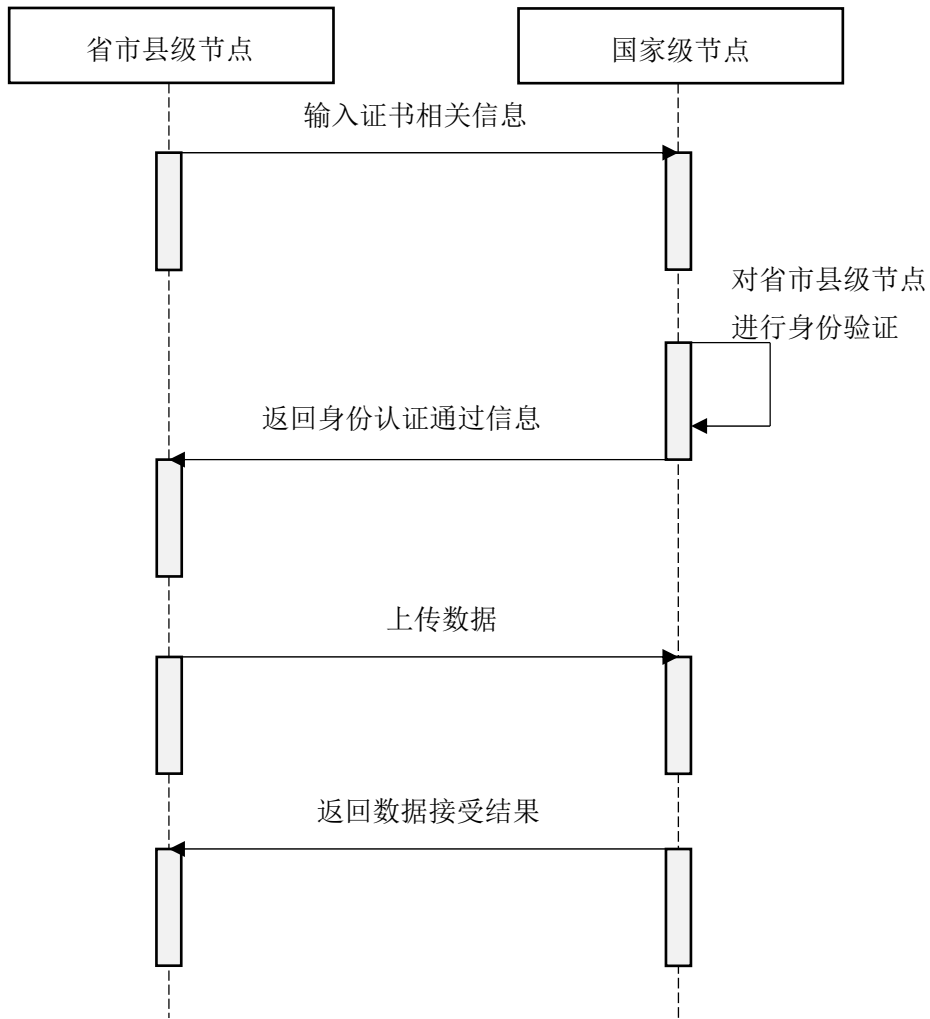


图 2 数据上传流程图

### 8.2.2 数据查询与响应

省市县级节点向国家级节点发出调用数据传输请求，国家级节点对查询响应的流程。数据查询与响应流程见图 3。

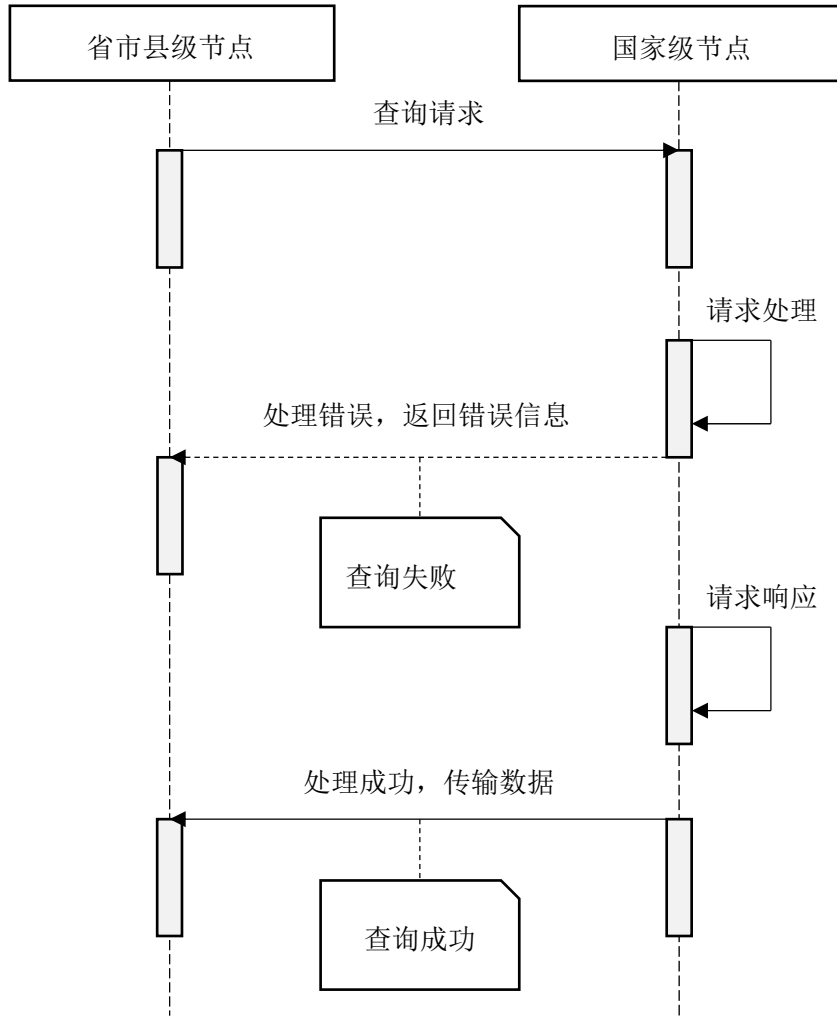


图 3 数据查询与响应流程图

### 8.3 错误信息

#### 8.3.1 错误信息结构

系统的错误信息。错误信息结构见表 4。

表 4 错误信息结构

diagram	<pre> classDiagram     class 错误信息     class 操作错误     class 数据错误     错误信息 &lt; -- 操作错误     错误信息 &lt; -- 数据错误   </pre>
Namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation
Children	操作错误、数据错误
Source	见附录D.1信息交换方式.xsd

### 8.3.2 操作错误

数据交换过程中发生的操作错误信息。操作错误信息结构如表 5 所示。

表 5 操作错误信息结构

diagram	
Namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation
Children	操作错误编码、操作错误名称、操作错误描述
Source	见附录D.1信息交换方式.xsd

操作错误编码规则为：操作类别编码（2 位编码）+错误原因编码（3 位编码）。

操作类别编码见表 6。

表 6 操作类别编码

编码	名称	描述
01	上报操作	与数据上报有关的错误
02	查询操作	与数据查询有关的错误
99	其他操作	

错误原因编码见表 7。

表 7 错误原因编码

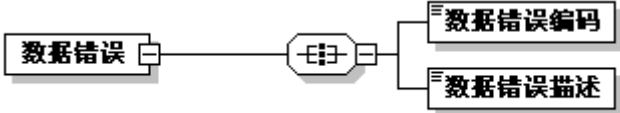
编码	名称	描述
001	数字证书非法	节点认证无效，数字证书非法
002	数字证书已过期	节点认证无效，数字证书已过期
003	数字证书已被废除	节点认证无效，数字证书已被废除
004	其他证书错误	节点认证无效，其他证书错误
005	其他认证错误	节点认证无效，其他认证错误
010	节点不存在	节点信息未注册
020	数据不存在	操作数据不存在
030	数据已存在	操作数据已存在
040	权限超限	超出赋予的操作权限范围
050	数据库错误	数据库系统错误
060	网络连接错误	网络可能无法连接
999	其他原因	

### 8.3.3 数据错误

数据内容相关的错误信息。接收方接收到一个格式不正确的数据包，则需要向发送方返回数据错误

信息。数据错误信息结构见表 8。

表 8 数据错误信息结构

diagram	
Namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation
Children	数据错误编码、数据错误描述
Source	见附录D.1信息交换方式.xsd

“数据错误编码”的编码规则见表 9。

表 9 “数据错误编码”的编码规则

编码	描述
001	数据格式错误
002	数据包版本不正确
003	不支持的服务类型
004	交换格式错误
005	数据包不能通过 Schema 验证
006	数据包签名验证有误
007	指定接收方不存在
009	地址不匹配，即数据包的接收方与该数据包的“接收方”定义不相同
999	其他系统错误

“数据错误描述”填写错误的详细描述。

注：数据错误的服务优先级缺省为 4 级，操作错误的服务优先级缺省为 3 级。

排污口信息交换的 XML Schema 描述见附录 D.1。

## 9 信息交换内容分类

### 9.1 交换内容分类概述

信息交换的内容从业务角度分为入河排污口基本信息、设置信息、专项信息、监测信息、查询信息等内容，其中入河排污口基本信息包括入河排污口的名称、类型、编号、地理位置、责任主体等信息，设置信息包括入河排污口设置单位提出申请时提交的各种文件和审批单位出具的行政许可文件等，专项信息包括排查信息、溯源信息和整治信息等，监测信息包括手工监测、自动监测、视频监控、传感设备监测等，查询信息包括排污口基本信息查询、监测信息查询等。

### 9.2 入河排污口基本信息

入河排污口基本信息包含入河排污口的名称、类型、编号、地理位置、责任主体等信息。

### 9.3 入河排污口设置信息

入河排污口设置信息包括入河排污口设置单位提出申请时提交的各种文件和审批单位出具的行政许可文件等。

### 9.4 入河排污口专项信息

#### 9.4.1 排查信息

入河排污口排查信息包含入河排污口三级排查工作过程中产生的排查过程信息和排查成果信息。

#### 9.4.2 溯源信息

入河排污口溯源信息包括入河排污口溯源工作过程中产生的溯源过程信息和溯源完成后形成的溯源成果信息。

#### 9.4.3 整治信息

整治信息主要包括整治过程中的相关信息、制定的整改方案以及整治完成后形成的入河排污口整治结果。

### 9.5 入河排污口监测信息

#### 9.5.1 手工监测

入河排污口手工监测信息是采用手工方法对入河排污口实施监测所产生的观察和测量数据。

#### 9.5.2 自动监测

入河排污口自动监测信息是采用连续在线自动数据采集端及其附属设施对入河排污口实时监测所产生的测量数据。

#### 9.5.3 视频监控

入河排污口视频监控应能满足 GB 28181 视频传输、交换、控制的基本要求，以及控制、传输流程和协议接口等技术要求，进行实时视频图像、历史视频图像以及关键活动视频图像的传输与交换，同时，根据实际需要，可支持查询视频设备的基本信息，如设备厂商、设备型号、版本、支持协议类型等信息，支持向指定设备发送控制信息，实现对视频设备的各种动作进行遥控，对指定设备上指定时间段的历史视音频文件进行检索、远程回放和文件下载，回放过程应支持正常播放、快速播放、慢速播放、画面暂停、随机拖放等媒体回放控制，其中关键活动视频包括人员运维活动，出现监测异常预警时抓拍异常预警图像并上传。

#### 9.5.4 传感设备监测

传感设备监测信息是利用传感设备搭载相应的水环境监测设备对入河排污口所在区域内指定位置进行监测所获得的监测结果信息。

## 9.6 入河排污口查询响应信息

### 9.6.1 入河排污口基本信息查询响应

对入河排污口基本信息查询的响应包括入河排污口的基本信息、设置信息、排查信息、溯源信息和整治信息。

### 9.6.2 入河排污口监测信息查询响应

对入河排污口监测信息查询的响应包括手工监测、自动监测、视频监控和传感设备监测信息。

## 10 信息交换报文规范

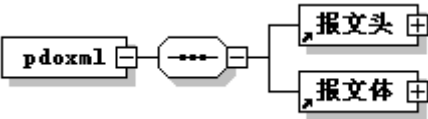
### 10.1 入河排污口交换报文描述

#### 10.1.1 报文结构组成

pdoxml 报文是入河排污口信息交换中的基本数据交换单元。pdoxml 报文包括报文头和报文体两部分。pdoxml 为根元素，pdoxml XML Schema 见附录 D.2。

pdoxml 报文结构见表 10。

表 10 pdoxml 报文结构

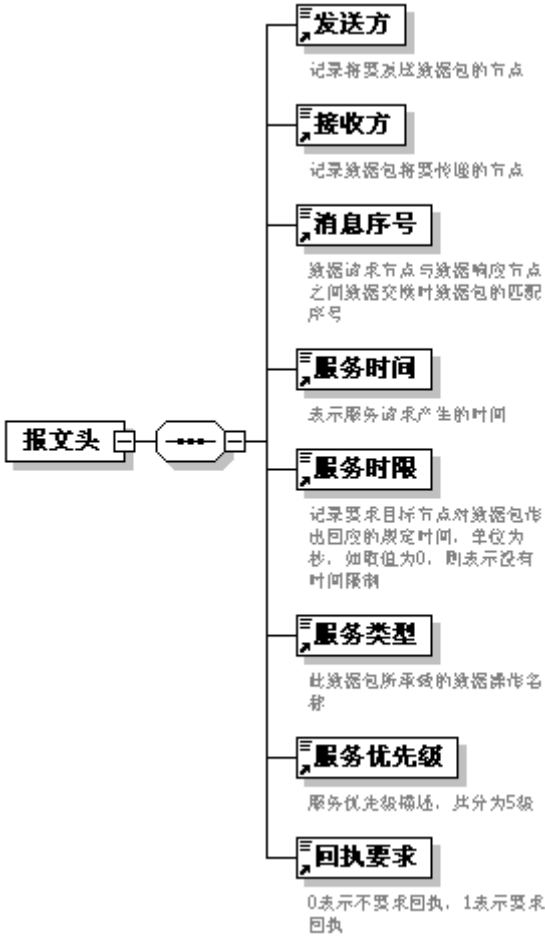
diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdodoxml
children	报文头、报文体
used by	见附录D.2 pdodoxml.xsd

#### 10.1.2 报文内容释义

##### 10.1.2.1 报文头

报文头的作用是在国家级与省市县级节点之间进行数据交换时，将数据包正确传送到目的地址。报文头结构见表 11。

表 11 报文头结构

<p>diagram</p>	 <p><b>发送方</b> 记录将要发送数据包的节点</p> <p><b>接收方</b> 记录数据包将要传输的节点</p> <p><b>消息序号</b> 数据请求节点与数据响应节点之间数据交换时数据包的匹配序号</p> <p><b>服务时间</b> 表示服务请求产生的时间</p> <p><b>服务时限</b> 记录要求目标节点对数据包作出回应的规定时间, 单位为秒, 如取值为0, 则表示没有时间限制</p> <p><b>服务类型</b> 此数据包所承载的数据操作名称</p> <p><b>服务优先级</b> 服务优先级描述, 共分为5级</p> <p><b>回执要求</b> 0表示不要求回执, 1表示要求回执</p>
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoxml</p>
<p>children</p>	<p>发送方、接收方、消息序号、服务时间、服务时限、服务类型、服务优先级、回执要求</p>
<p>used by</p>	<p>pdoxml</p>
<p>source</p>	<p>见附录D.2 pdoxml.xsd</p>

(1) 发送方

发送数据包的节点。

(2) 接收方

接收数据包的节点。

(3) 消息序号

入河排污口信息数据传输发起方与响应方之间数据交换时数据包的匹配序号。消息序号由数据传送发起方产生, 响应方在消息序号的基础上加 1, 其采用 21 个字节长的可见字符串, 构成方式为:

年+月+日+时+分+秒+随机数+累加数

YYYYMMDDHHMSSRRRRnnn



其中随机数为十进制表示的小于 9999 的随机产生数字，累加数起始为 001。

若某一个省的数据传输发起时间为 2020 年 12 月 24 日 09 点 38 分 13 秒、随机数为 1234、累加数为 001，则数据传输的发起消息序号为：202012240938131234001；响应方产生的消息序号为 202012240938131234002。

(4) 服务时间

服务请求产生时的时间。

(5) 服务时限

规定接收方对数据包内容定义的业务操作的应答时间，单位为秒。服务时限的开始时间为服务时间，若取值为 0，则表示没有时间限制。

(6) 服务类型

表示数据包承载信息的类型，分别为：“上传数据”“查询请求”“查询响应”等。

具体说明如下：

上传数据：省市县级节点及入河排污口自动数据采集端主动传输数据到国家级节点的服务。

查询请求：省市县级节点请求国家级节点的查询服务。

查询响应：国家级节点对省市县级节点的查询响应服务。

服务类型可以根据需要扩充。

(7) 服务优先级

表示数据包在网络传输交换以及系统处理时的优先级。一般分为 5 级，级数越高，优先级越高。若请求数据包规定服务优先级为 5 级，则响应数据包的服务优先级也为 5 级。

(8) 回执要求

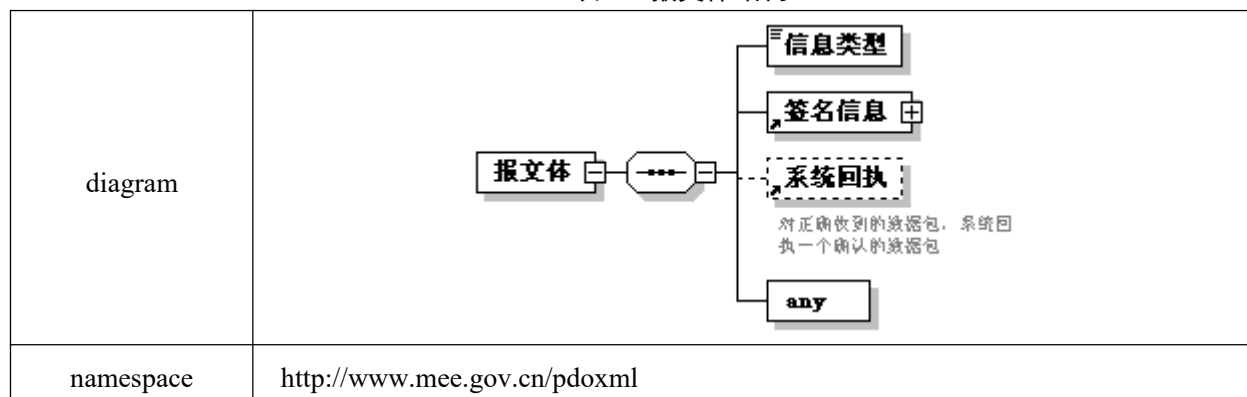
定义是否需要接收方给出回执表示对方已经收到数据包。0 表示不需要回执，1 表示需要回执，缺省值为 0。

10.1.2.2 报文体

(1) 报文体结构

入河排污口信息发送方需要接收方处理的数据内容，包括入河排污口数据信息或系统产生的错误信息。可以根据需要扩展。报文体结构见表 12。

表 12 报文体结构



children	信息类型、签名信息、系统回执、any
used by	pdoxml
source	见附录D.2 pdoxml.xsd

### (2) 信息类型

信息类型包括：基本信息、设置信息、排查信息、溯源信息、整治信息、手工监测信息、自动监测信息、视频监控信息、传感设备监测信息、入河排污口基本信息查询响应、入河排污口监测信息查询响应。

### (3) 数据项 any

根据信息类型传输数据，见附录 G。

示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<pdoxml xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoxml"
xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>
  <报文头>
    .....
  </报文头>
  <报文体>
    <上传数据>
      .....
    </上传数据>
    <查询请求>
      .....
    </查询请求>
  </报文体>
</pdoxml>
```

### (4) 系统回执

接收方正确收到数据包时，返回发送方正确接收的确认数据包。

### (5) 签名信息

签名信息结构见表 13。

表 13 签名信息结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdxml
children	摘要算法、签名算法信息、签名值、签名时间、签名备注
used by	报文体
source	见附录D.2 pdxml.xsd

签名信息包括五个元素：摘要算法、签名算法信息、签名值、签名时间、签名备注。

摘要算法取值为：0，1，2。0 表示 SHA-1 算法，1 表示 MD5，2 表示 SHA-1 和 MD5，可以根据实际需要扩充。

签名算法信息为：签名算法名和公钥证书。

签名算法名取值为：0，1，2。0 表示 RSA 算法，1 表示 DSS 算法，2 表示 ECC 算法（根据实际需要扩充）。公钥证书为签名者所持的公钥证书。签名算法信息结构见表 14。

表 14 签名算法信息结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdxml
children	签名算法名、公钥证书
used by	签名信息
source	见附录D.2 pdxml.xsd

## 10.2 入河排污口信息报文描述

### 10.2.1 基本信息

基本信息数据结构见表 15。

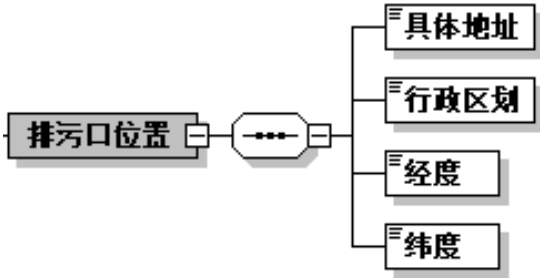
表 15 基本信息数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</p>
<p>children</p>	<p>排污口名称、排污口一级分类、排污口二级分类、排污口编号、入河方式、接纳水体、排水特征、排污口位置、污水来源、建成时间、排污能力、排污口责任主体</p>
<p>used by</p>	<p>基本信息</p>
<p>source</p>	<p>见附录A.1入河排污口基本信息.xsd</p>

### 10.2.1.1 排污口位置

排污口位置数据结构见表 16。

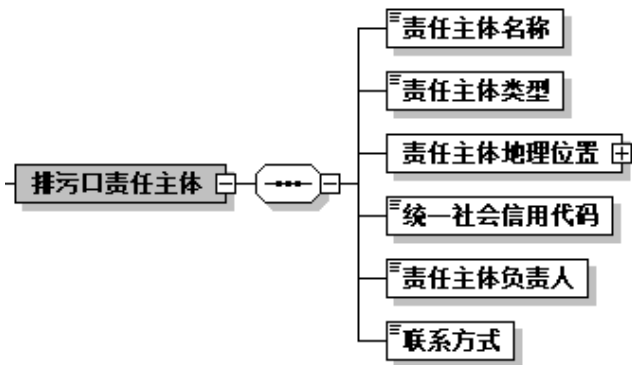
表 16 排污口位置数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	具体地址、行政区划、经度、纬度
used by	基本信息
source	见附录A.1入河排污口基本信息.xsd

### 10.2.1.2 排污口责任主体

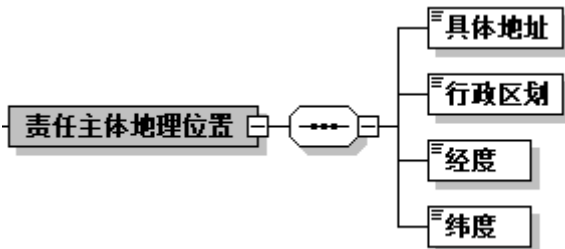
排污口责任主体数据结构见表 17。

表 17 排污口责任主体数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	责任主体名称、责任主体类型、责任主体地理位置、统一社会信用代码、责任主体负责人、联系方式
used by	基本信息
source	见附录A.1入河排污口基本信息.xsd

责任主体地理位置数据结构见表 18。

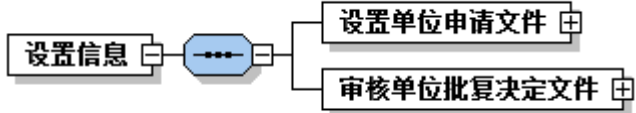
表 18 责任主体地理位置数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	具体地址、行政区划、经度、纬度
used by	排污口责任主体
source	见附录A.1入河排污口基本信息.xsd

### 10.2.2 设置信息

设置信息数据结构见表 19。

表 19 设置信息数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	设置单位申请文件、审核单位批复决定文件
used by	设置信息
source	见附录A.2入河排污口设置信息.xsd

#### 10.2.2.1 设置单位申请文件

设置单位申请文件数据结构见表 20。

表 20 设置单位申请文件数据结构

<p>diagram</p>	<pre> classDiagram     class SettingUnitApplicationFile[设置单位申请文件]     class InletDischargePointSettingApplication[入河排污口设置申请书]     class InletDischargePointSettingArgumentationReport[入河排污口设置论证报告]     class InletDischargePointSettingBriefAnalysisMaterials[入河排污口设置简要分析材料]     class ThirdPartyCommitmentLetter[第三方的承诺书]     class InletDischargePointSettingChangeApplicationForm[入河排污口设置变更申请表]      SettingUnitApplicationFile "0..∞" -- "0..∞" InletDischargePointSettingApplication     SettingUnitApplicationFile "0..∞" -- "0..∞" InletDischargePointSettingArgumentationReport     SettingUnitApplicationFile "0..∞" -- "0..∞" InletDischargePointSettingBriefAnalysisMaterials     SettingUnitApplicationFile "0..∞" -- "0..∞" ThirdPartyCommitmentLetter     SettingUnitApplicationFile "0..∞" -- "0..∞" InletDischargePointSettingChangeApplicationForm     </pre>
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</p>
<p>children</p>	<p>入河排污口设置申请书、入河排污口设置论证报告、入河排污口设置简要分析材料、第三方的承诺书、入河排污口设置变更申请表</p>
<p>used by</p>	<p>设置信息</p>
<p>source</p>	<p>见附录A.2入河排污口设置信息.xsd</p>

#### 10.2.2.1.1 入河排污口设置申请书

入河排污口设置申请书数据结构见表 21。

表 21 入河排污口设置申请书数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</p>
<p>children</p>	<p>入河排污口名称、入河排污口编码、入河排污口位置、排污口类型、建成时间、入河方式、排放方式、排污能力、排污口截面信息、入河排污口主要污染物排放浓度及排放总量限值、排污单位信息、申请理由、排污总体布局及排污管线路由示意图、审核意见</p>
<p>used by</p>	<p>设置单位申请文件</p>
<p>source</p>	<p>见附录A.2入河排污口设置信息.xsd</p>

入河排污口主要污染物排放浓度及排放总量限值数据结构见表 22。



表 22 入河排污口主要污染物排放浓度及排放总量数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	污染物种类、排放浓度限值、日排放总量限值、年排放总量限值
used by	入河排污口设置申请书
source	见附录A.2入河排污口设置信息.xsd

排污单位信息数据结构见表 23。

表 23 排污单位信息数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	污水集中处理设施的入河排污口、其他企事业单位的入河排污口
used by	入河排污口设置申请书
source	见附录A.2入河排污口设置信息.xsd

污水集中处理设施的入河排污口数据结构见表 24。

表 24 污水集中处理设施的入河排污口数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</p>
<p>children</p>	<p>单位名称、法人代表、详细地址、统一社会信用代码、单位性质、联系人、联系方式、服务对象及面积、服务人口、收水范围内工业企业行业类别、工业企业废水类型、废水日排放量、废水年排放量、排放标准名称、园区污水处理厂排污单位</p>
<p>used by</p>	<p>排污单位信息</p>
<p>source</p>	<p>见附录A.2入河排污口设置信息.xsd</p>

其他企事业单位的入河排污口数据结构见表 25。

表 25 其他企事业单位的入河排污口数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p><a href="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA">http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</a></p>
<p>children</p>	<p>单位名称、法人代表、详细地址、统一社会信用代码、单位性质、行业类别、废水类型、联系人、联系方式、取用水量、废水处理工艺、废水日排放量、废水年排放量、排放标准名称、排放限值、厂界主要污染物排放浓度及排放总量</p>
<p>used by</p>	<p>排污单位信息</p>
<p>source</p>	<p>见附录A.2入河排污口设置信息.xsd</p>

### 10.2.2.2 审核单位批复决定文件

审核单位批复决定文件数据结构见表 26。

表 26 审核单位批复决定文件数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	受理单、材料补正一次性告知书、准予设置决定书
used by	设置信息
source	见附录A.2入河排污口设置信息.xsd

### 10.2.3 排查信息

排查信息数据结构见表 27。

表 27 排查信息数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	排查编码、现场排查信息、非排口认定原因、排查所在地、排查过程信息、排污口遥感图像、排污口排查影像资料、排污口排查报告

used by	排查信息
source	见附录A.3入河排污口排查信息.xsd

### 10.2.3.1 现场排查信息

现场排查信息数据结构见表 28。

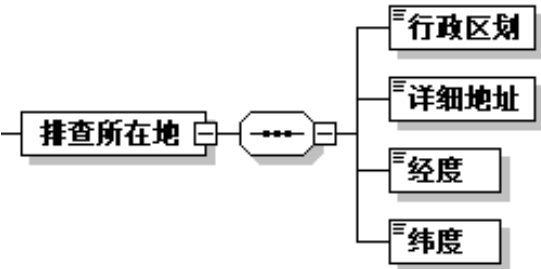
表 28 现场排查信息数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	排污口名称、排污口类型、入河方式、受纳水体、排污口周边环境、污水疑似来源、排水特征、异常状况、水质水量同步监测结果
used by	排查信息
source	见附录A.3入河排污口排查信息.xsd

### 10.2.3.2 排查所在地

排查所在地数据结构见表 29。

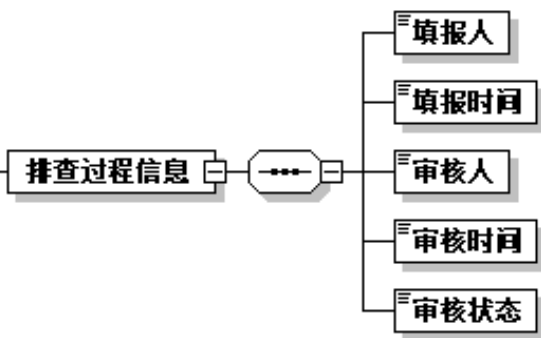
表 29 排查所在地数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	行政区划、详细地址、经度、纬度
used by	排查信息
source	见附录A.3入河排污口排查信息.xsd

### 10.2.3.3 排查过程信息

排查过程信息数据结构见表 30。

表 30 排查过程信息数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	填报人、填报时间、审核人、审核时间、审核状态
used by	排查信息
source	见附录A.3入河排污口排查信息.xsd

### 10.2.3.4 排污口遥感图像

排污口遥感图像数据结构见表 31。

表 31 排污口遥感图像数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	正射影像数据、解译数据、历史导入数据
used by	排查信息
source	见附录A.3入河排污口排查信息.xsd

### 10.2.3.5 排污口排查影响资料

排污口排查影像资料数据结构见表 32。

表 32 排污口排查影像资料数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	排查照片、排放异常视频
used by	排查信息
source	见附录A.3入河排污口排查信息.xsd

#### 10.2.3.5.1 排查照片

排污口排查影像资料数据结构见表 33。

表 33 排污口排查影像资料数据结构

diagram	
---------	--

namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	排污口照片、周边环境照片、污水疑似来源照片
used by	排污口排查影像资料
source	见附录A.3入河排污口排查信息.xsd

#### 10.2.4 溯源信息

溯源信息数据结构见表 34。

表 34 溯源信息数据结构

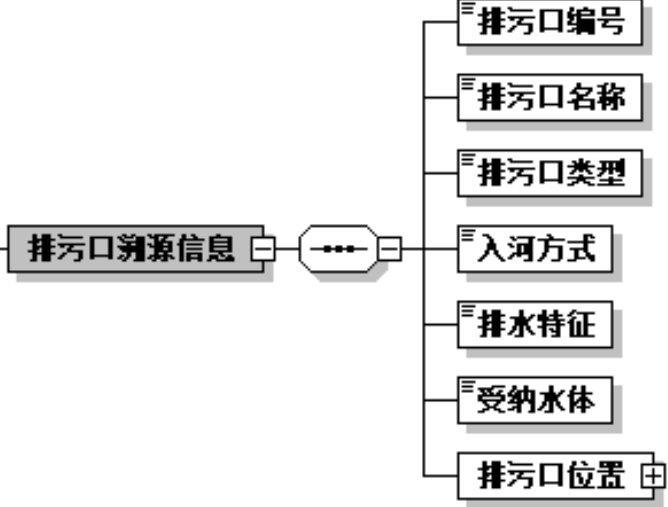
diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	溯源编码、排污口溯源信息、异常污染物、溯源结果信息、排污口溯源报告
used by	溯源信息
source	见附录A.4入河排污口溯源信息.xsd

##### 10.2.4.1 排污口溯源信息

排污口溯源信息数据结构见表 35。

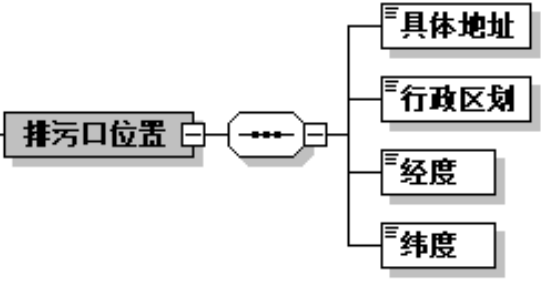


表 35 排污口溯源信息数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</p>
<p>children</p>	<p>排污口编号、排污口名称、排污口类型、入河方式、排水特征、受纳水体、排污口位置</p>
<p>used by</p>	<p>溯源信息</p>
<p>source</p>	<p>见附录A.4入河排污口溯源信息.xsd</p>

排污口位置数据结构见表 36。

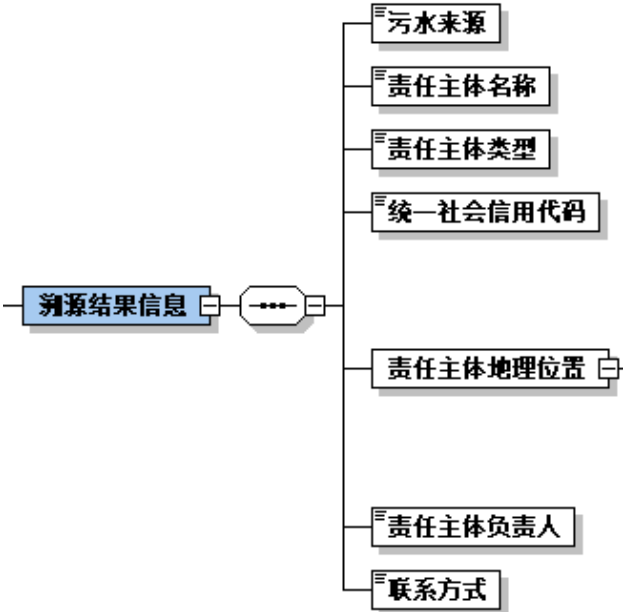
表 36 排污口位置数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</p>
<p>children</p>	<p>具体地址、行政区划、经度、纬度</p>
<p>used by</p>	<p>排污口溯源信息</p>
<p>source</p>	<p>见附录A.4入河排污口溯源信息.xsd</p>

### 10.2.4.2 溯源结果信息

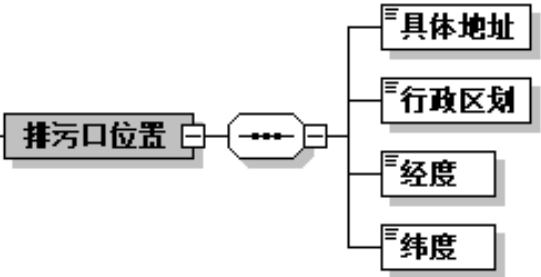
溯源结果信息数据结构见表 37。

表 37 溯源结果信息数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	污水来源、责任主体名称、责任主体类型、统一社会信用代码、责任主体地理位置、责任主体负责人、联系方式
used by	溯源信息
source	见附录A.4入河排污口溯源信息.xsd

责任主体地理位置数据结构见表 38。

表 38 责任主体地理位置数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	具体地址、行政区划、经度、纬度

used by	溯源结果信息
source	见附录A.4入河排污口溯源信息.xsd

### 10.2.5 整治信息

整治信息数据结构见表 39。

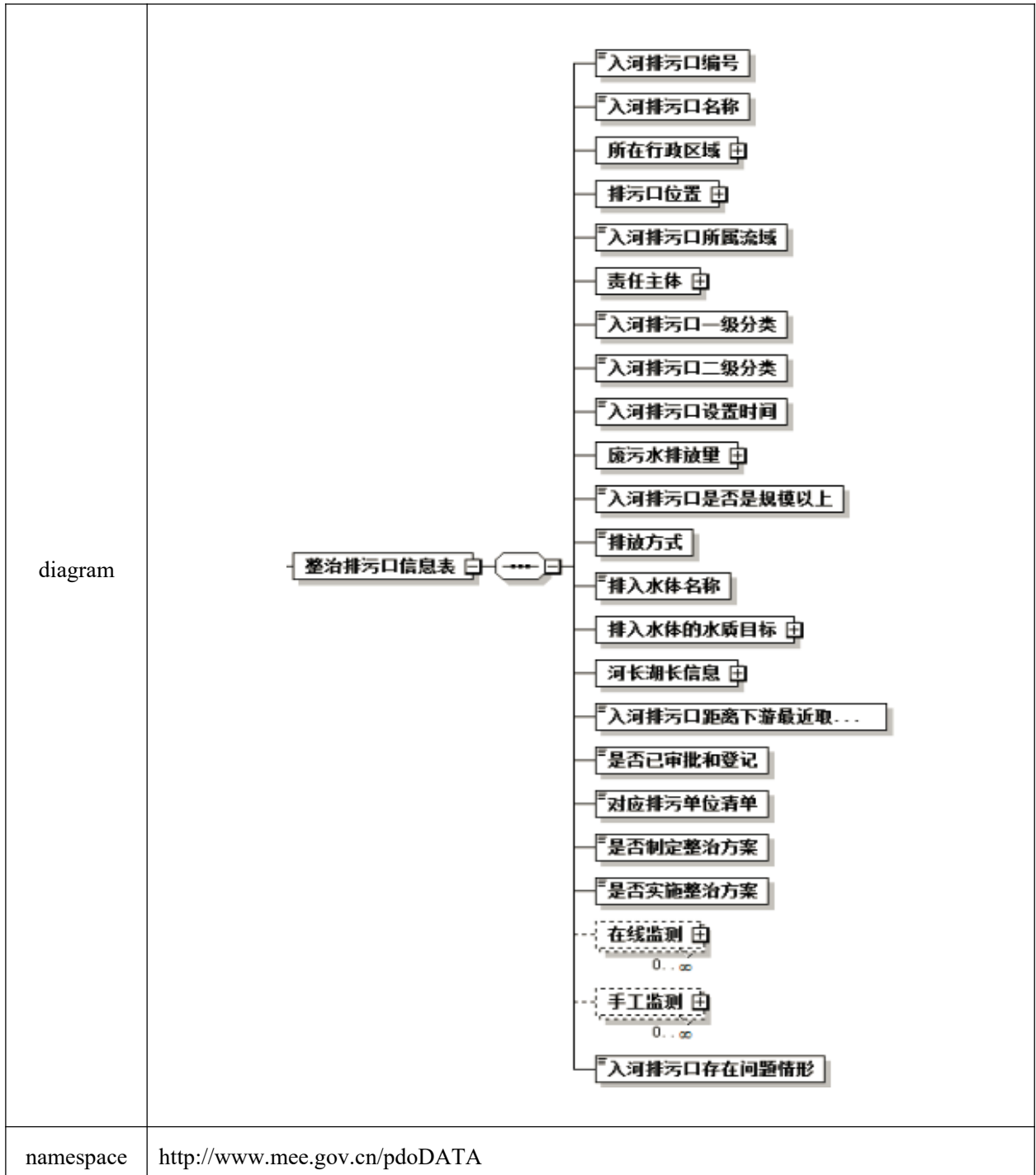
表 39 整治信息数据结构

diagram	<pre> graph LR     A[整治信息] --- B[...]     B --- C[整治排污口信息表]     B --- D[整治方案]     B --- E[整治结果] </pre>
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	整治排污口信息表、整治方案、整治结果
used by	整治信息
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

#### 10.2.5.1 整治排污口信息表

整治排污口信息表数据结构见表 40。

表 40 整治排污口信息表数据结构



children	入河排污口编号、入河排污口名称、所在行政区域、排污口位置、入河排污口所属流域、责任主体、入河排污口一级分类、入河排污口二级分类、入河排污口设置时间、废污水排放量、入河排污口是否是规模以上、排放方式、排入水体名称、排入水体的水质目标、河长湖长信息、入河排污口距离下游最近取水口的距离、是否已审批和登记、对应排污单位清单、是否制定整治方案、是否实施整治方案、在线监测、手工监测、入河排污口存在问题情形
used by	整治信息
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

#### 10.2.5.1.1 所在行政区域

所在行政区域数据结构见表 41。

表 41 所在行政区域数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	省、市、区县、乡镇
used by	整治排污口信息表
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

#### 10.2.5.1.2 排污口位置

排污口位置数据结构见表 42。

表 42 排污口位置数据结构

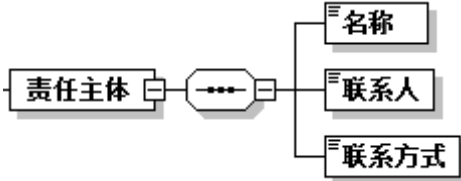
diagram	
---------	--

namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	经度、纬度
used by	整治排污口信息表
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

### 10.2.5.1.3 责任主体

责任主体数据结构见表 43。

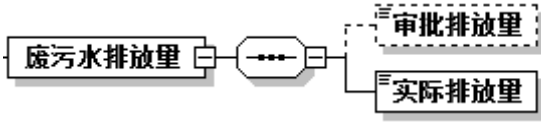
表 43 责任主体数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	名称、联系人、联系方式
used by	整治排污口信息表
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

### 10.2.5.1.4 废污水排放量

废污水排放量数据结构见表 44。

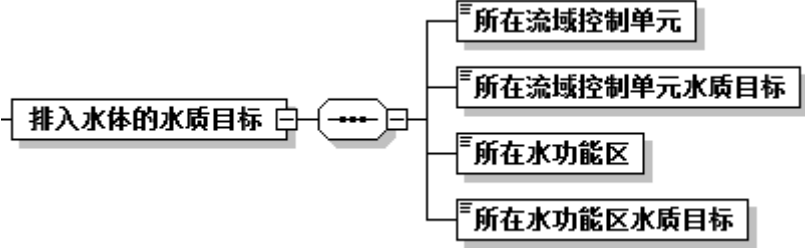
表 44 废污水排放量数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	审批排放量、实际排放量
used by	整治排污口信息表
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

### 10.2.5.1.5 排入水体的水质目标

排入水体的水质目标数据结构见表 45。

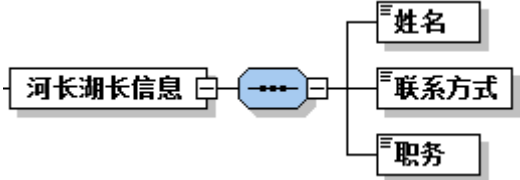
表 45 排入水体的水质目标数据结构

diagram	 <pre> classDiagram     class "排入水体的水质目标" {         所在流域控制单元         所在流域控制单元水质目标         所在水功能区         所在水功能区水质目标     }     </pre>
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	所在流域控制单元、所在流域控制单元水质目标、所在水功能区、所在水功能区水质目标
used by	整治排污口信息表
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

### 10.2.5.1.6 河长湖长信息

河长湖长信息数据结构见表 46。

表 46 河长湖长信息数据结构

diagram	 <pre> classDiagram     class "河长湖长信息" {         姓名         联系方式         职务     }     </pre>
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	姓名、联系方式、职务
used by	整治排污口信息表
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

### 10.2.5.1.7 在线监测

在线监测数据结构见表 47。

表 47 在线监测数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	污染物编码、排放浓度、主要超标因子超标时间及超标倍数
used by	整治排污口信息表
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

#### 10.2.5.1.8 手工监测

手工监测数据结构见表 48。

表 48 手工监测数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	监测类别、监测单位、监测频次、污染物编码、主要超标因子超标时间及超标倍数
used by	整治排污口信息表
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

#### 10.2.5.2 整治结果

整治结果数据结构见表 49。



表 49 整治结果数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	验收材料、整治期限、销号时间、整治结果
used by	整治信息
source	见附录A.5入河排污口整治信息.xsd

### 10.2.6 手工监测信息

手工监测信息数据结构见表 50。

表 50 手工监测信息数据结构

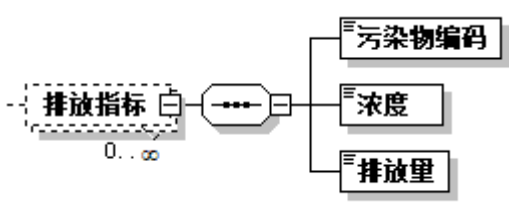
diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	排污口编码、监测时间、排污口流量、过水断面面积、排污时长、总排放量、排

	放指标、监测单位
used by	手工监测
source	见附录A.6入河排污口手工监测信息.xsd

### 10.2.6.1 排放指标

排放指标数据结构见表 51。

表 51 排放指标数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	污染物编码、浓度、排放量
used by	手工监测
source	见附录A.6入河排污口手工监测信息.xsd

### 10.2.7 自动监测信息

废水排放口自动监测数据结构见表 52。

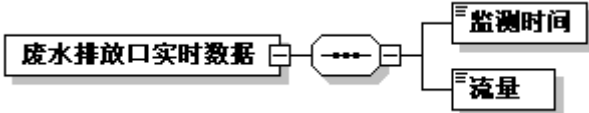
表 52 废水排放口自动监测数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p><a href="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA">http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</a></p>
<p>children</p>	<p>排放口编码、废水排放口实时数据、废水排放口污染物实时数据、废水排放口小时数据、废水排放口污染物小时数据、废水排放口日数据、废水排放口污染物日数据、废水排放口月数据、废水排放口污染物月数据、废水排放口年数据、废水排放口污染物年数据</p>
<p>used by</p>	<p>自动监测信息</p>
<p>source</p>	<p>见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd</p>

### 10.2.7.1 废水排放口实时数据

废水排放口实时数据结构见表 53。

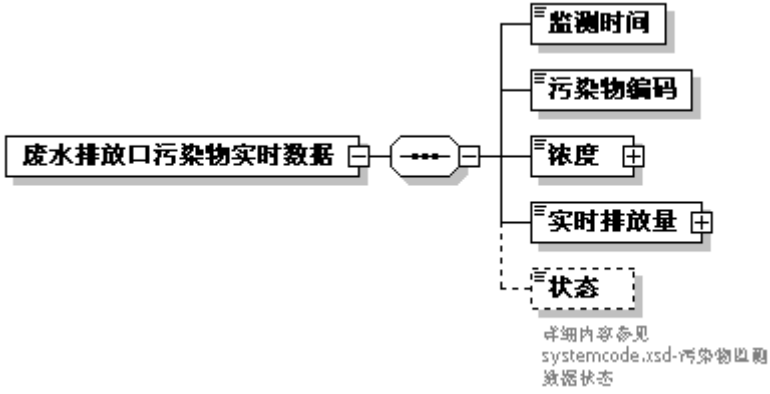
表 53 废水排放口实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	监测时间、流量
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

### 10.2.7.2 废水排放口污染物实时数据

废水排放口污染物实时数据结构见表 54。

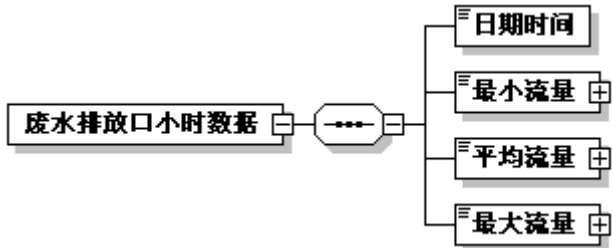
表 54 废水排放口污染物实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	监测时间、污染物编码、浓度、实时排放量、状态
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

### 10.2.7.3 废水排放口小时数据

废水排放口小时数据结构见表 55。

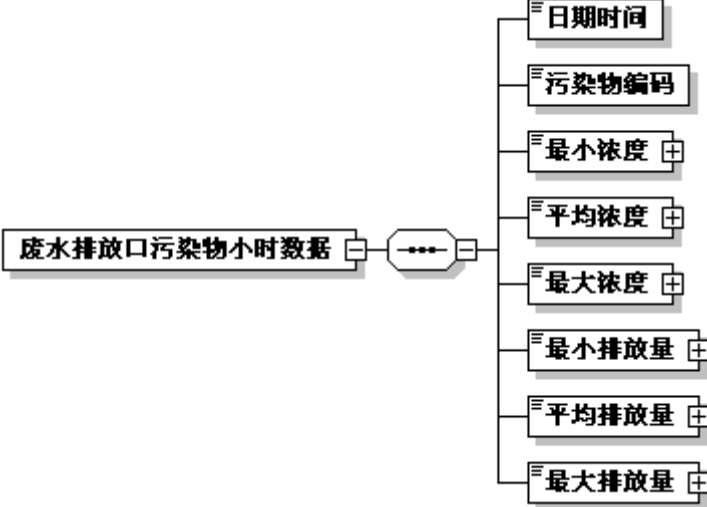
表 55 废水排放口小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	日期时间、最小流量、平均流量、最大流量
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

#### 10.2.7.4 废水排放口污染物小时数据

废水排放口污染物小时数据结构见表 56。

表 56 废水排放口污染物小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	日期时间、污染物编码、最小浓度、平均浓度、最大浓度、最小排放量、平均排放量、最大排放量
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

### 10.2.7.5 废水排放口日数据

废水排放口日数据结构见表 57。

表 57 废水排放口日数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	日期、排放量、最大排放量、最小排放量
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

### 10.2.7.6 废水排放口污染物日数据

废水排放口污染物日数据结构见表 58。

表 58 废水排放口污染物日数据结构

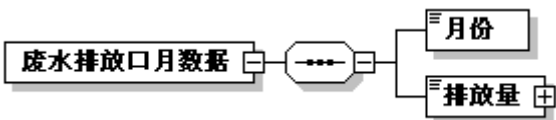
diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA

children	日期、污染物编码、最小浓度、平均浓度、最大浓度、最小排放量、平均排放量、最大排放量、是否超标
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

#### 10.2.7.7 废水排放口月数据

废水排放口月数据结构见表 59。

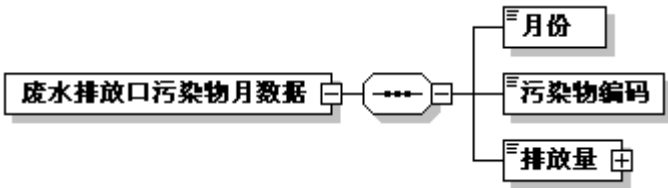
表 59 废水排放口月数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	月份、排放量
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

#### 10.2.7.8 废水排放口污染物月数据

废水排放口污染物月数据结构见表 60。

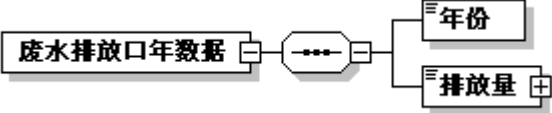
表 60 废水排放口污染物月数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	月份、污染物编码、排放量
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

### 10.2.7.9 废水排放口年数据

废水排放口年数据结构见表 61。

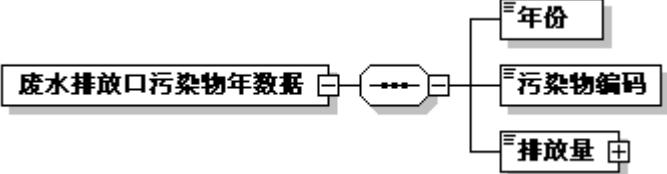
表 61 废水排放口年数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	年份、排放量
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

### 10.2.7.10 废水排放口污染物年数据

废水排放口污染物年数据结构见表 62。

表 62 废水排放口污染物年数据结构

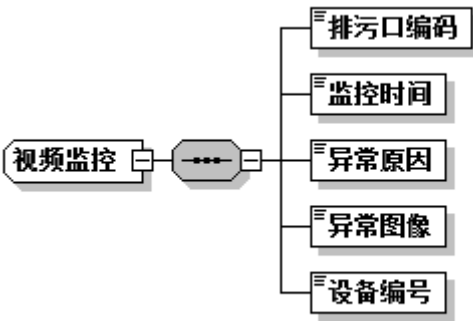
diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	年份、污染物编码、排放量
used by	废水排放口数据
source	见附录A.7入河排污口自动监测信息.xsd

### 10.2.8 视频监控信息

视频监控数据结构见表 63。



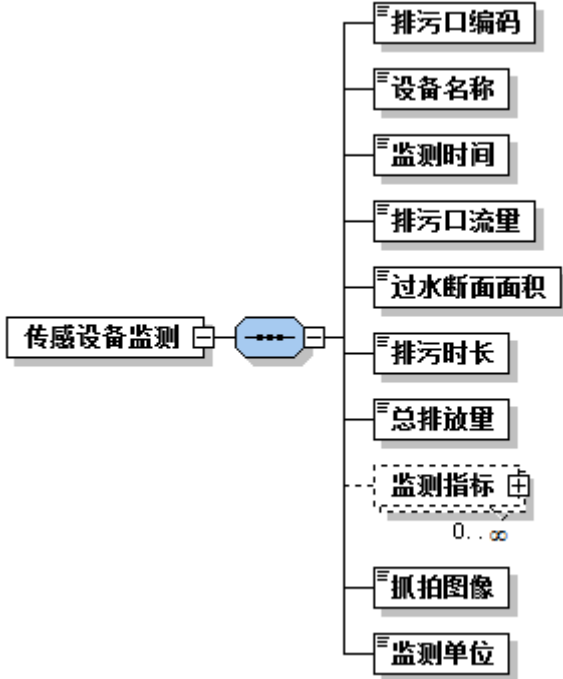
表 63 视频监控数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</p>
<p>children</p>	<p>排污口编码、监控时间、异常原因、异常图像、设备编号</p>
<p>used by</p>	<p>视频监控信息</p>
<p>source</p>	<p>见附录 A.8 入河排污口视频监控信息.xsd</p>

### 10.2.9 传感设备监测信息

传感设备监测信息数据结构见表 64。

表 64 传感设备监测信息数据结构

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>http://www.mee.gov.cn/pdoDATA</p>
<p>children</p>	<p>排污口编码、设备名称、监测时间、排污口流量、过水断面面积、排污时长、总排放量、监测指标、抓拍图像、监测单位</p>

used by	传感设备监测信息
source	见附录 A.9 入河排污口传感设备监测信息.xsd

### 10.2.9.1 监测指标

监测指标数据结构见表 65。

表 65 监测指标数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	污染物编码、浓度、排放量、经度、纬度
used by	传感设备监测信息
source	见附录 A.9 入河排污口传感设备监测信息.xsd

### 10.2.10 入河排污口基本信息查询响应

入河排污口基本信息查询响应数据结构见表 66。

表 66 入河排污口基本信息查询响应数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	基本信息、设置信息、排查信息、溯源信息、整治信息
used by	入河排污口基本信息查询响应

source	见附录A.10入河排污口基本信息查询响应.xsd
--------	--------------------------

基本信息数据结构同 10.2.1 基本信息。  
 设置信息数据结构同 10.2.2 设置信息。  
 排查信息数据结构同 10.2.3 排查信息。  
 溯源信息数据结构同 10.2.4 溯源信息。  
 整治信息数据结构同 10.2.5 整治信息。

### 10.2.11 入河排污口监测信息查询响应

入河排污口监测信息查询响应数据结构见表 67。

表 67 入河排污口监测信息查询响应数据结构

diagram	
namespace	http://www.mee.gov.cn/pdoDATA
children	手工监测、自动监测、视频监控、传感设备监测
used by	入河排污口监测信息查询响应
source	见附录 A.11 入河排污口监测信息查询响应.xsd

手工监测数据结构同 10.2.6 手工监测信息。  
 自动监测数据结构同 10.2.7 自动监测信息。  
 视频监控数据结构同 10.2.8 视频监控信息。  
 传感设备监测数据结构同 10.2.9 传感设备监测信息。

## 11 信息交换安全规范

### 11.1 系统安全等级保护

各级节点及在自动数据采集端达到信息系统安全等级保护三级（含）要求以上。

### 11.2 身份认证与登录

采用颁发数字证书的方式进行身份认证。由国家级节点为省市县级节点颁发数字证书，省市县级节点使用证书信息登录，完成身份认证，身份认证流程图见图 4。

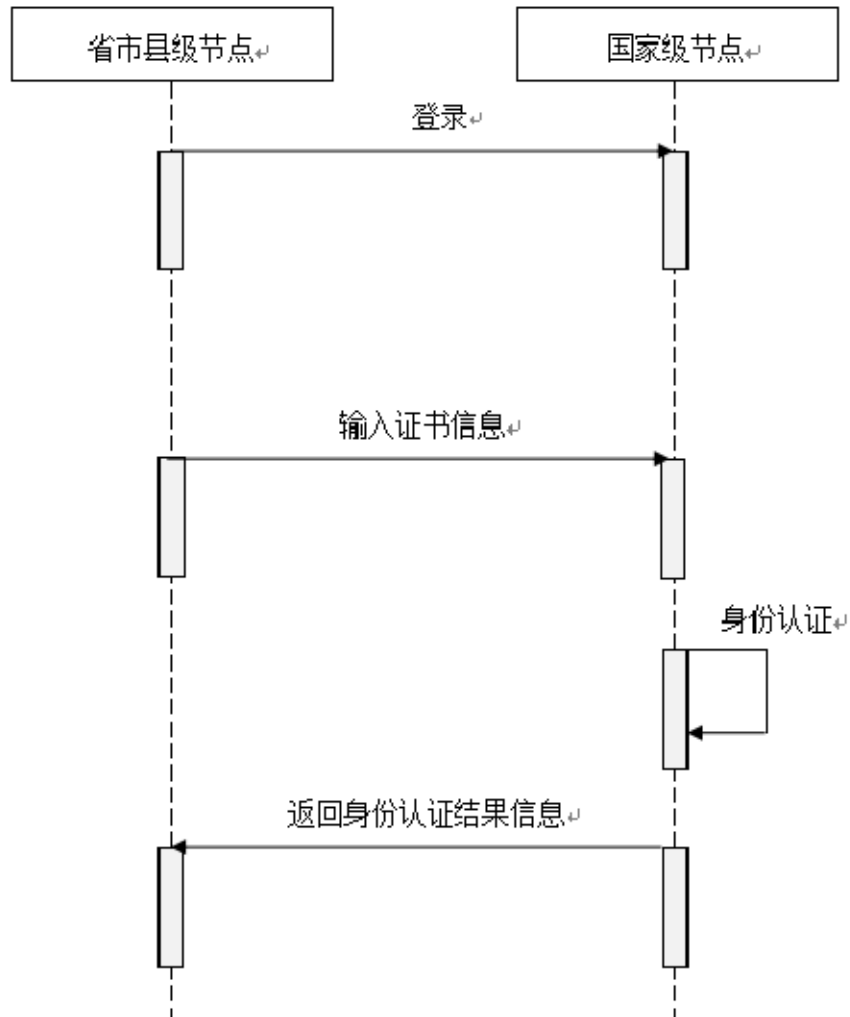


图 4 身份认证流程图

### 11.3 加密传输

国家级节点采用 SSL 配置的方式，要求省市县级节点使用 HTTPS 的方式登录到国家级节点，通过身份认证后，对数据加密传输。可以根据情况采用其它方式加密传输。

### 11.4 签名

在数据传输过程中，要求传输节点加入数据签名信息。签名信息元素表示对数据元素内容的摘要进行签名。

### 11.5 数据一致性

数据传输过程中，要求保证数据一致性。当出现同一条数据重复传输时，以第一条为准，避免数据被修改。

## 12 编码定义

描述了本标准规范中主要交换传输数据项所遵循的编码规范，凡是不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

12.1 行政区划：GB/T 2260 和 GB 10114

12.2 国民经济行业分类编码：GB/T 4754

12.3 隶属关系编码：GB/T 12404

12.4 注册类型编码：见国家统计局《关于划分企业登记注册类型的规定》

12.5 计量单位编码：GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

12.6 水污染物代码：HJ 525

12.7 流域编码：见附录 E，节自 HJ 932

附录 A  
(规范性附录)  
入河排污口信息 Schema

A.1 入河排污口基本信息.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="基本信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="排污口名称" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口一级分类" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口二级分类" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口编号" type="xs:string"/>
        <xs:element name="入河方式" type="xs:string"/>
        <xs:element name="接纳水体" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排水特征" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口位置">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="行政区划" type="xs:string"/>
              <xs:element name="详细地址" type="xs:string"/>
              <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
              <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="污水来源" type="xs:string"/>
        <xs:element name="建成时间" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

<xs:element name="排污能力" type="xs:string"/>
<xs:element name="排污口责任主体">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="责任主体名称" type="xs:string"/>
      <xs:element name="责任主体类型" type="xs:string"/>
      <xs:element name="统一社会信用代码" type="xs:string"/>
      <xs:element name="责任主体地理位置">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="具体地址" type="xs:string"/>
            <xs:element name="行政区划" type="xs:string"/>
            <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
            <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="责任主体负责人" type="xs:string"/>
      <xs:element name="联系方式" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

## A.2入河排污口设置信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"

```

```

targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="设置信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="设置单位申请文件">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="入河排污口设置申请书">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="入河排污口名称" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="入河排污口编码" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="入河排污口位置" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="排污口类型" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="建成时间" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="入河方式" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="排放方式" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="排污能力" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="排污口截面信息" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="入河排污口主要污染物排放浓度及排
放总量" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                          <xs:element name="污染物种类"
type="xs:string"/>
                          <xs:element name="排放浓度限值"
type="xs:string"/>
                          <xs:element name="日排放总量限值"
type="xs:string"/>
                          <xs:element name="年排放总量限值"

```



type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="排污单位信息">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="其他企事业单位的入河

排污口">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="单位名称

" type="xs:string"/>

<xs:element name="法人代表

" type="xs:string"/>

<xs:element name="详细地址

" type="xs:string"/>

<xs:element name="统一社会

信用代码" type="xs:string"/>

<xs:element name="单位性质

" type="xs:string"/>

<xs:element name="行业类别

" type="xs:string"/>

<xs:element name="废水类型

" type="xs:string"/>

<xs:element name="联系人"

type="xs:string"/>

<xs:element name="联系方式

" type="xs:string"/>

<xs:element name="取用水量

" type="xs:string"/>

<xs:element name="废水处理

工艺" type="xs:string"/>	<xs:element name="废水日排
放量" type="xs:string"/>	<xs:element name="废水年排
放量排放标准名称" type="xs:string"/>	<xs:element name="排放限值
" type="xs:string"/>	<xs:element name="厂界主要
污染物排放浓度及排放总量" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">	<xs:complexType>
	<xs:sequence>
	<xs:element
name="污染物种类" type="xs:string"/>	<xs:element
	<xs:element
name="排放浓度" type="xs:string"/>	<xs:element
	<xs:element
name="日排放总量" type="xs:string"/>	<xs:element
	</xs:sequence>
	</xs:complexType>
	</xs:element>
	</xs:sequence>
	</xs:complexType>
	</xs:element>
河排污口">	<xs:element name="污水集中处理设施的入
	<xs:complexType>
	<xs:sequence>
	<xs:element name="单位名称
" type="xs:string"/>	<xs:element name="法人代表

" type="xs:string"/>	<xs:element name="详细地址
" type="xs:string"/>	<xs:element name="统一社会
信用代码" type="xs:string"/>	<xs:element name="单位性质
" type="xs:string"/>	<xs:element name="联系人"
type="xs:string"/>	<xs:element name="联系方式
" type="xs:string"/>	<xs:element name="服务对象
及面积" type="xs:string"/>	<xs:element name="服务人口
" type="xs:string"/>	<xs:element name="收水范围
内工业企业行业类别" type="xs:string"/>	<xs:element name="工业企业
废水类型" type="xs:string"/>	<xs:element name="废水日排
放量" type="xs:string"/>	<xs:element name="废水年排
放量" type="xs:string"/>	<xs:element name="排放标准
名称" type="xs:string"/>	

<xs:complexType>

	<xs:sequence>
name="污染物种类" type="xs:string"/>	<xs:element
	<xs:element
name="排放浓度" type="xs:string"/>	<xs:element

name="日排放总量" type="xs:string"/>

<xs:element

name="年排放总量" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="园区污水

处理厂排污单位" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="申请理由" type="xs:string"/>

<xs:element name="排污总体布局及排污管线路由示意图

" type="xs:string"/>

<xs:element name="审核意见" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="入河排污口设置论证报告" type="xs:string"

minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

<xs:element name="入河排污口设置简要分析材料" type="xs:string"

minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

<xs:element name="第三方的承诺书" type="xs:string" minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded"/>

<xs:element name="入河排污口设置变更申请表" type="xs:string"

minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

```

</xs:element>
<xs:element name="审核单位批复决定文件">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="受理单" type="xs:string"/>
      <xs:element name="材料补正一次性告知书" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="准予设置决定书" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

### A.3 入河排污口排查信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="排查信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="排查编码" type="xs:string"/>
        <xs:element name="现场排查信息">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="排污口名称" type="xs:string"/>
              <xs:element name="排污口类型" type="xs:string"/>
              <xs:element name="入河方式" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```

        <xs:element name="受纳水体" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口周边环境" type="xs:string"/>
        <xs:element name="污水疑似来源" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排水特征" type="xs:string"/>
        <xs:element name="异常状况" type="xs:string"/>
        <xs:element name="水质水量同步监测结果" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="非排口认定原因" type="xs:string"/>
<xs:element name="排查所在地">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="行政区划" type="xs:string"/>
            <xs:element name="详细地址" type="xs:string"/>
            <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
            <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排查过程信息">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="填报人" type="xs:string"/>
            <xs:element name="填报时间" type="xs:date"/>
            <xs:element name="审核人" type="xs:string"/>
            <xs:element name="审核时间" type="xs:date"/>
            <xs:element name="审核状态" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="排污口遥感图像" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="正射影像数据" type="xs:string"/>
      <xs:element name="解译数据" type="xs:string"/>
      <xs:element name="历史导入数据" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口排查影像资料" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排查照片">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="排污口照片" type="xs:string"/>
            <xs:element name="周边环境照片" type="xs:string"/>
            <xs:element name="污水疑似来源照片" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="排放异常视频" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口排查报告" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

    </xs:element>
</xs:schema>
A.4入河排污口溯源信息.xsd
<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
    <xs:element name="溯源信息">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="溯源编码" type="xs:string"/>
                <xs:element name="排污口溯源信息">
                    <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="排污口编号" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="排污口名称" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="排污口类型" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="入河方式" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="排水特征" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="受纳水体" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="排污口位置">
                                <xs:complexType>
                                    <xs:sequence>
                                        <xs:element name="具体地址" type="xs:string"/>
                                        <xs:element name="行政区划" type="xs:string"/>
                                        <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
                                        <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
                                    </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                            </xs:element>
                        </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```



```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="异常污染物" type="xs:string"/>
    <xs:element name="溯源结果信息">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="污水来源" type="xs:string"/>
                <xs:element name="责任主体名称" type="xs:string"/>
                <xs:element name="责任主体类型" type="xs:string"/>
                <xs:element name="统一社会信用代码" type="xs:string"/>
                <xs:element name="责任主体地理位置">
                    <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="具体地址" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="行政区划" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
                        </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="责任主体负责人" type="xs:string"/>
                <xs:element name="联系方式" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="排污口溯源报告" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

## A.5入河排污口整治信息.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="整治信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="整治排污口信息表">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="入河排污口编号" type="xs:string"/>
              <xs:element name="入河排污口名称" type="xs:string"/>
              <xs:element name="所在行政区域">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="省" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="市" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="区县" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="乡镇" type="xs:string"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="排污口位置">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="入河排污口所属流域"/>
<xs:element name="责任主体">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="名称" type="xs:string"/>
      <xs:element name="联系人" type="xs:string"/>
      <xs:element name="联系方式" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="入河排污口一级分类" type="xs:string"/>
<xs:element name="入河排污口二级分类" type="xs:string"/>
<xs:element name="入河排污口设置时间" type="xs:date"/>
<xs:element name="废污水排放量">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="审批排放量" type="xs:double"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="实际排放量" type="xs:double"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="入河排污口是否是规模以上" type="xs:string"/>
<xs:element name="排放方式" type="xs:string"/>
<xs:element name="排入水体名称" type="xs:string"/>
<xs:element name="排入水体的水质目标">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="所在流域控制单元" type="xs:string"/>

```

```

type="xs:string"/>
<xs:element name="所在流域控制单元水质目标"
type="xs:string"/>
<xs:element name="所在水功能区" type="xs:string"/>
<xs:element name="所在水功能区水质目标"
type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="河长湖长信息">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="姓名" type="xs:string"/>
<xs:element name="联系方式" type="xs:string"/>
<xs:element name="职务" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="入河排污口距离下游最近取水口的距离"
type="xs:double"/>
<xs:element name="是否已审批和登记" type="xs:string"/>
<xs:element name="对应排污单位清单" type="xs:string"/>
<xs:element name="是否制定整治方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="是否实施整治方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="在线监测" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
<xs:element name="排放浓度" type="xs:double"/>
<xs:element name="主要超标因子超标时间及超标倍数"
type="xs:string"/>
</xs:sequence>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="手工监测" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="监测类别" type="xs:string"/>
                <xs:element name="监测单位" type="xs:string"/>
                <xs:element name="监测频次" type="xs:double"/>
                <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
                <xs:element name="主要超标因子超标时间及超标倍数"
type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="入河排污口存在问题情形" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="整治方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="整治结果">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="验收材料" type="xs:string"/>
            <xs:element name="整治期限" type="xs:string"/>
            <xs:element name="销号时间" type="xs:date"/>
            <xs:element name="整治结果">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:enumeration value="0: 撤销"/>
                        <xs:enumeration value="1: 合并"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:enumeration value="2: 整改"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

#### A.6入河排污口手工监测信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
    <xs:element name="手工监测">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="排污口编码" type="xs:string"/>
                <xs:element name="监测时间" type="xs:date"/>
                <xs:element name="排污口流量" type="xs:double"/>
                <xs:element name="过水断面面积" type="xs:double"/>
                <xs:element name="排污时长" type="xs:double"/>
                <xs:element name="总排放量" type="xs:double"/>
                <xs:element name="排放指标" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="浓度" type="xs:double"/>

```

```

        <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="监测单位" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

#### A.7 入河排污口自动监测信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
<xs:element name="排污口信息">
<xs:complexType>
<xs:sequence>

<xs:element name="废水排放口数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
<xs:element name="废水排放口实时数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="监测时间" type="日期时间类型"/>
<xs:element name="流量" type="吨"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="废水排放口污染物实时数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="监测时间" type="日期时间类型"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="ML"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="实时排放量">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="千克">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MGM"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="状态" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>详细内容参见systemcode.xsd-污染物监测数据状态
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口小时数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="日期时间" type="日期时间类型"/>
            <xs:element name="最小流量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="千克">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="KGM"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="平均流量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="千克">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="KGM"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="最大流量">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="千克">
        <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="KGM"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口污染物小时数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="日期时间" type="日期时间类型"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="最小浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="ML"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="平均浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">

```

```

        <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="ML"/>
    </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="最大浓度">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
                <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="ML"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="最小排放量">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="千克">
                <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MGM"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="平均排放量">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="千克">
                <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MGM"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="最大排放量">
        <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
                <xs:extension base="千克">
                    <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MGM"/>
                </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口日数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="日期" type="日期类型"/>
            <xs:element name="排放量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="吨">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="TNE"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="最大排放量">
        <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>

```

```

        <xs:extension base="吨">
            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="TNE"/>
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="最小排放量">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="吨">
                <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="TNE"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口污染物日数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="日期" type="日期类型"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="最小浓度">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="排放浓度">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="ML"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="平均浓度">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="排放浓度">
        <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="ML"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="最大浓度">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="排放浓度">
        <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="ML"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="最小排放量">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="千克">
        <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MGM"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="平均排放量">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="千克">
      <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MGM"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="最大排放量">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="千克">
        <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MGM"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="是否超标" type="是否" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口月数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="月份" type="年月"/>
      <xs:element name="排放量">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="吨">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="TNE"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口污染物月数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="月份" type="年月"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="排放量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="千克">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="KGM"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口年数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="年份" type="年度"/>
            <xs:element name="排放量">
                <xs:complexType>

```



```

        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="万吨">
                <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="TOO"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口污染物年数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="年份" type="年度"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="排放量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="吨">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="TNE"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="实时排放量">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="千克">
        <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MGM"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="状态" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>详细内容参见systemcode.xsd-污染物监测数据状态
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
```

#### A.8入河排污口视频监控信息.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
<xs:complexType name="sgjc">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>视频监控</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="排污口编码">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:length value="10"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="监控时间">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:length value="8"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="异常原因">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
```

```

        <xs:length value="10"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="异常图像">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="8"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="设备编号">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="15"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

#### A.9入河排污口传感设备监测信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
    <xs:element name="传感设备监测">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="排污口编码" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>

```

```

<xs:element name="设备名称" type="xs:string"/>
<xs:element name="监测时间" type="xs:date"/>
<xs:element name="排污口流量" type="xs:double"/>
<xs:element name="过水断面面积" type="xs:double"/>
<xs:element name="排污时长" type="xs:double"/>
<xs:element name="总排放量" type="xs:double"/>
<xs:element name="监测指标" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
      <xs:element name="浓度" type="xs:double"/>
      <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
      <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
      <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="抓拍图像"/>
  <xs:element name="监测单位" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

#### A.10 入河排污口基本信息查询响应.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="入河排污口基本信息查询响应">
    <xs:complexType>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="基本信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="排污口名称" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口一级分类" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口二级分类" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口编号" type="xs:string"/>
        <xs:element name="入河方式" type="xs:string"/>
        <xs:element name="受纳水体" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排水特征" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口位置">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="行政区划" type="xs:string"/>
              <xs:element name="详细地址" type="xs:string"/>
              <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
              <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="污水来源" type="xs:string"/>
        <xs:element name="建成时间" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污能力" type="xs:string"/>
        <xs:element name="排污口责任主体">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="责任主体名称" type="xs:string"/>
              <xs:element name="责任主体类型" type="xs:string"/>
              <xs:element name="统一社会信用代码" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="责任主体地理位置">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="具体地址"
type="xs:string"/>
                    <xs:element name="行政区划"
type="xs:string"/>
                    <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="责任主体负责人" type="xs:string"/>
        <xs:element name="联系方式" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="设置信息">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="设置单位申请文件">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="入河排污口设置申请书">
                            <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element name="入河排污口名称"
type="xs:string"/>

```

type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

类" type="xs:string"/>

限值" type="xs:string"/>

量限值" type="xs:string"/>

量限值" type="xs:string"/>

<xs:element name="入河排污口编码"

<xs:element name="入河排污口位置"

<xs:element name="排污口类型"

<xs:element name="建成时间"

<xs:element name="入河方式"

<xs:element name="排放方式"

<xs:element name="排污能力"

<xs:element name="排污口截面信息"

<xs:element name="入河排污口主要污染物  
排放浓度及排放总量" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="污染物种

<xs:element name="排放浓度

<xs:element name="日排放总

<xs:element name="年排放总

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="排污单位信息">



```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="其他企事业单位的入河排污口">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element
            name="单位名称" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="法人代表" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="详细地址" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="统一社会信用代码" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="单位性质" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="行业类别" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="废水类型" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="联系人" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="联系方式" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="取用水量" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="废水处理工艺" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="废水日排放量" type="xs:string"/>
          <xs:element
            name="废水年排放量" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="排放标准名称" type="xs:string"/>

```

```

name="排放限值" type="xs:string"/>
</xs:element>

name="厂界主要污染物排放浓度及排放总量" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
</xs:element>

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="污染物种类" type="xs:string"/>

<xs:element name="排放浓度" type="xs:string"/>

<xs:element name="日排放总量" type="xs:string"/>

<xs:element name="年排放总量" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污水集中
处理设施的入河排污口">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element

name="单位名称" type="xs:string"/>

</xs:element>

name="法人代表" type="xs:string"/>

```

name="详细地址" type="xs:string"/>	<xs:element
name="统一社会信用代码" type="xs:string"/>	<xs:element
name="单位性质" type="xs:string"/>	<xs:element
name="联系人" type="xs:string"/>	<xs:element
name="联系方式" type="xs:string"/>	<xs:element
name="服务对象及面积" type="xs:string"/>	<xs:element
name="服务人口" type="xs:string"/>	<xs:element
name="收水范围内工业企业行业类别" type="xs:string"/>	<xs:element
name="工业企业废水类型" type="xs:string"/>	<xs:element
name="废水日排放量" type="xs:string"/>	<xs:element
name="废水年排放量" type="xs:string"/>	<xs:element
name="排放标准名称" type="xs:string"/>	<xs:element

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="污染物种类" type="xs:string"/>

<xs:element name="排放浓度" type="xs:string"/>

```

<xs:element name="日排放总量" type="xs:string"/>

<xs:element name="年排放总量" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

                                                                 </xs:element>
                                                                 <xs:element
name="园区污水处理厂排污单位" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                                                                 </xs:sequence>
                                                                 </xs:complexType>
                                                                 </xs:element>
                                                                 </xs:sequence>
                                                                 </xs:complexType>
                                                                 </xs:element>
                                                                 <xs:element name="申请理由"
type="xs:string"/>
                                                                 <xs:element name="排污总体布局及排污管
线路由示意图" type="xs:string"/>
                                                                 <xs:element name="审核意见"
type="xs:string"/>
                                                                 </xs:sequence>
                                                                 </xs:complexType>
                                                                 </xs:element>
                                                                 <xs:element name="入河排污口设置论证报告"
type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                                                                 <xs:element name="入河排污口设置简要分析材料"
type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                                                                 <xs:element name="第三方的承诺书" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

```

        <xs:element name="入河排污口设置变更申请表"
type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="审核单位批复决定文件">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="受理单" type="xs:string"/>
            <xs:element name="材料补正一次性告知书"
type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="准予设置决定书" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排查信息">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="排查编码" type="xs:string"/>
            <xs:element name="排污口周边环境" type="xs:string"/>
            <xs:element name="污水疑似来源" type="xs:string"/>
            <xs:element name="异常状况" type="xs:string"/>
            <xs:element name="水质水量同步监测结果" type="xs:string"/>
            <xs:element name="非排口认定原因" type="xs:string"/>
            <xs:element name="排查过程信息">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="填报人" type="xs:string"/>

```

```

        <xs:element name="填报时间" type="xs:date"/>
        <xs:element name="审核人" type="xs:string"/>
        <xs:element name="审核时间" type="xs:date"/>
        <xs:element name="审核状态" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口遥感图像" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="正射影像数据" type="xs:string"/>
            <xs:element name="解译数据" type="xs:string"/>
            <xs:element name="历史导入数据" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口排查影像资料" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="排查照片" type="xs:string"/>
            <xs:element name="排放异常视频" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口排查报告" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="溯源信息">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="溯源编码" type="xs:string"/>
      <xs:element name="异常污染物" type="xs:string"/>
      <xs:element name="溯源结果信息">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="污水来源" type="xs:string"/>
            <xs:element name="责任主体名称" type="xs:string"/>
            <xs:element name="责任主体类型" type="xs:string"/>
            <xs:element name="统一社会信用代码" type="xs:string"/>
            <xs:element name="责任主体地理位置" type="xs:string"/>
            <xs:element name="责任主体负责人" type="xs:string"/>
            <xs:element name="联系方式" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="排污口溯源报告" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="整治信息">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="整治排污口信息表">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="入河排污口编号" type="xs:string"/>
            <xs:element name="入河排污口名称" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="所在行政区域">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="省" type="xs:string"/>
      <xs:element name="市" type="xs:string"/>
      <xs:element name="区县" type="xs:string"/>
      <xs:element name="乡镇" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口位置">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
      <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="入河排污口所属流域"/>
<xs:element name="责任主体">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="名称" type="xs:string"/>
      <xs:element name="联系人"
type="xs:string"/>
      <xs:element name="联系方式"
type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="入河排污口一级分类"

```



type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

type="xs:date"/>

type="xs:double" minOccurs="0"/>

type="xs:double"/>

type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

目标" type="xs:string"/>

type="xs:string"/>

" type="xs:string"/>

<xs:element name="入河排污口二级分类"

<xs:element name="入河排污口设置时间"

<xs:element name="废污水排放量">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="审批排放量"

<xs:element name="实际排放量"

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="入河排污口是否是规模以上"

<xs:element name="排放方式" type="xs:string"/>

<xs:element name="排入水体名称" type="xs:string"/>

<xs:element name="排入水体的水质目标">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="所在流域控制单元"

<xs:element name="所在流域控制单元水质

目标" type="xs:string"/>

<xs:element name="所在水功能区"

type="xs:string"/>

<xs:element name="所在水功能区水质目标

" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

```

</xs:element>
<xs:element name="河长湖长信息">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="姓名" type="xs:string"/>
      <xs:element name="联系方式"
type="xs:string"/>
      <xs:element name="职务" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="入河排污口距离下游最近取水口的距
离" type="xs:double"/>
<xs:element name="是否已审批和登记" type="xs:string"/>
<xs:element name="对应排污单位清单" type="xs:string"/>
<xs:element name="是否制定整治方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="是否实施整治方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="在线监测" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染物编码"
type="xs:string"/>
      <xs:element name="排放浓度"
type="xs:double"/>
      <xs:element name="主要超标因子超标时间
及超标倍数" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="手工监测" minOccurs="0"

```

maxOccurs="unbounded">

```

                                <xs:complexType>
                                    <xs:sequence>
                                        <xs:element name="监测类别"
type="xs:string"/>
                                        <xs:element name="监测单位"
type="xs:string"/>
                                        <xs:element name="监测频次"
type="xs:double"/>
                                        <xs:element name="污染物编码"
type="xs:string"/>
                                        <xs:element name="主要超标因子超标时间
及超标倍数" type="xs:string"/>

```

```

                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="入河排污口存在问题情形"
type="xs:string"/>

```

```

                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="整治方案" type="xs:string"/>
            <xs:element name="整治结果">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="验收材料" type="xs:string"/>
                        <xs:element name="整治期限" type="xs:string"/>
                        <xs:element name="销号时间" type="xs:date"/>
                        <xs:element name="整治结果">
                            <xs:simpleType>
                                <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:enumeration value="0: 撤销"/>
        <xs:enumeration value="1: 合并"/>
        <xs:enumeration value="2: 整改"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

#### A.11 入河排污口监测信息查询响应.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
    <xs:element name="入河排污口监测信息查询响应">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="手工监测">
                    <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="排污口编码" type="xs:string"/>
                            <xs:element name="监测时间" type="xs:date"/>
                            <xs:element name="排污口流量" type="xs:double"/>

```

```

        <xs:element name="过水断面面积" type="xs:double"/>
        <xs:element name="排污时长" type="xs:double"/>
        <xs:element name="总排放量" type="xs:double"/>
        <xs:element name="排放指标" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="浓度" type="xs:double"/>
                    <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    <xs:element name="监测单位" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="视频监控">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="排污口编码" type="xs:string"/>
            <xs:element name="监控时间" type="xs:date"/>
            <xs:element name="异常原因" type="xs:string"/>
            <xs:element name="异常图像" type="xs:string"/>
            <xs:element name="设备编号" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="传感设备监测">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="排污口编码" type="xs:string"/>
  <xs:element name="设备名称" type="xs:string"/>
  <xs:element name="监测时间" type="xs:date"/>
  <xs:element name="排污口流量" type="xs:double"/>
  <xs:element name="过水断面面积" type="xs:double"/>
  <xs:element name="排污时长" type="xs:double"/>
  <xs:element name="总排放量" type="xs:double"/>
<xs:element name="监测指标" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
      <xs:element name="浓度" type="xs:double"/>
      <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
      <xs:element name="经度" type="xs:string"/>
      <xs:element name="纬度" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="抓拍图像"/>
  <xs:element name="监测单位" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="自动监测">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排污口编码" type="xs:string"/>
      <xs:element name="排污口实时数据">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="监测时间" type="xs:date"/>
        <xs:element name="流量" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口污染物实时数据">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="监测时间" type="xs:date"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
            <xs:element name="浓度" type="xs:double"/>
            <xs:element name="实时排放量" type="xs:double"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口小时数据">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="日期时间" type="xs:date"/>
            <xs:element name="最小流量" type="xs:double"/>
            <xs:element name="平均流量" type="xs:double"/>
            <xs:element name="最大流量" type="xs:double"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口污染物小时数据">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="日期时间" type="xs:date"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>

```

```

        <xs:element name="最小浓度" type="xs:double"/>
        <xs:element name="平均浓度" type="xs:double"/>
        <xs:element name="最大浓度" type="xs:double"/>
        <xs:element name="最小排放量" type="xs:double"/>
        <xs:element name="平均排放量" type="xs:double"/>
        <xs:element name="最大排放量" type="xs:double"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口日数据">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="日期" type="xs:string"/>
            <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
            <xs:element name="最大排放量" type="xs:double"/>
            <xs:element name="最小排放量" type="xs:double"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口污染物日数据">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="日期" type="xs:string"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
            <xs:element name="最小浓度" type="xs:double"/>
            <xs:element name="平均浓度" type="xs:double"/>
            <xs:element name="最大浓度" type="xs:double"/>
            <xs:element name="最小排放量" type="xs:double"/>
            <xs:element name="平均排放量" type="xs:double"/>
            <xs:element name="最大排放量" type="xs:double"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

        <xs:element name="是否超标" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口月数据">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="月份" type="xs:string"/>
            <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口污染物月数据">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="月份" type="xs:string"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
            <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口年数据">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="年度" type="xs:string"/>
            <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污口污染物年数据">

```

```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="年度" type="xs:string"/>
    <xs:element name="污染物编码" type="xs:string"/>
    <xs:element name="排放量" type="xs:double"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

附录 B  
(规范性附录)  
Systemcode Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>

<xs:schema xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:element name="污染物代码">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
  <xs:element name="计量单位编码" type="三位代码"/>
  <xs:element name="名称" type="编码名称"/>
  <xs:element name="一级下限" type="排放浓度"/>
  <xs:element name="一级上限" type="排放浓度"/>
  <xs:element name="二级下限" type="排放浓度"/>
  <xs:element name="二级上限" type="排放浓度"/>
  <xs:element name="三级下限" type="排放浓度"/>
  <xs:element name="三级上限" type="排放浓度"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="污染物监测数据状态">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>表示实时数据的状态</xs:documentation>
    </xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:element name="状态编码">
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="1"/>
  </xs:restriction>

```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="状态名称" type="编码名称">
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="注册类型">
</xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="注册类型编码" type="三位代码"/>
    <xs:element name="注册类型名称" type="编码名称"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="流域">
</xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="流域编码" type="流域编码"/>
    <xs:element name="流域名称" type="编码名称"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="行业类别">
</xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="行业类别编码" type="行业类别编码"/>
    <xs:element name="行业类别名称" type="编码名称"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
    </xs:element>

```

```

    <xs:element name="行政区划">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="行政区划编码" type="行政区划编码"/>
    <xs:element name="行政区划名称" type="编码名称"/>
</xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="计量单位">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="计量单位编码" type="三位代码"/>
    <xs:element name="计量单位名称" type="编码名称"/>
    <xs:element name="单位符号" type="编码名称"/>
</xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="隶属关系">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>单位隶属关系代码(GB/T12404-1997)
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="隶属关系编码" type="两位代码"/>
    <xs:element name="隶属关系名称" type="编码名称"/>
</xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

附录 C  
(规范性附录)  
数据类型 Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>

<xs:schema xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoDATA"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:simpleType name="一位代码">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>一位代码</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
    </xs:restriction>
  <xs:simpleType name="万吨">
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="15"/>
      <xs:fractionDigits value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="三位代码">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>三位代码</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="两位代码">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>两位代码</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
```

```

        <xs:length value="2"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="传输方式">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="GPRS"/>
        <xs:enumeration value="CDMA"/>
        <xs:enumeration value="LAN"/>
        <xs:enumeration value="ADSL"/>
        <xs:enumeration value="光纤"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="信息类型">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="排查信息"/>
        <xs:enumeration value="溯源信息"/>
        <xs:enumeration value="设置信息"/>
        <xs:enumeration value="整治信息"/>
        <xs:enumeration value="手工监测信息"/>
        <xs:enumeration value="自动监测信息"/>
        <xs:enumeration value="视频监控信息"/>
        <xs:enumeration value="传感设备监测信息"/>
        <xs:enumeration value="入河排污口基本查询信息 "/>
        <xs:enumeration value="入河排污口监测查询信息 "/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="关注程度">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="国控"/>
        <xs:enumeration value="省控"/>
        <xs:enumeration value="市控"/>
    </xs:restriction>

```

```

</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="吨">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="15"/>
    <xs:fractionDigits value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="吨每日">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="15"/>
    <xs:fractionDigits value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="姓名">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="30"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="季度">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>1: 第一季度 2: 第二季度 3: 第三季度 4: 第四季度</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="4"/>
    <xs:enumeration value="第一季度"/>
    <xs:enumeration value="第二季度"/>
    <xs:enumeration value="第三季度"/>
    <xs:enumeration value="第四季度"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="年度">

```



```

    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="年月">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>前四位表示年, 后两位表示月。如: 200703 表示2007 年3 月
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="排污口编码">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="15"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="排放浓度">
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="12"/>
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="数值单位">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ML"/>
      <xs:enumeration value="C"/>
      <xs:enumeration value="MGL"/>
      <xs:enumeration value="NTU"/>
      <xs:enumeration value="M"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

    <xs:enumeration value="MGM"/>
    <xs:enumeration value="GL"/>
    <xs:enumeration value="USCM"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="数据来源">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="手工监测 "/>
    <xs:enumeration value="自动监测 "/>
    <xs:enumeration value="视频监控"/>
    <xs:enumeration value="传感设备监测"/>
    <xs:enumeration value="其他"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="整数">
  <xs:restriction base="xs:int"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="日期时间类型">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>表示日期和时间</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="日期类型">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>表示日期</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:date"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="旬">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="2"/>

```

```

        <xs:enumeration value="上旬"/>
        <xs:enumeration value="中旬"/>
        <xs:enumeration value="下旬"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="是否">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>1: 是 0: 否</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="1"/>
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="0"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="月">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="2"/>
        <xs:enumeration value="01"/>
        <xs:enumeration value="02"/>
        <xs:enumeration value="03"/>
        <xs:enumeration value="04"/>
        <xs:enumeration value="05"/>
        <xs:enumeration value="06"/>
        <xs:enumeration value="07"/>
        <xs:enumeration value="08"/>
        <xs:enumeration value="09"/>
        <xs:enumeration value="10"/>
        <xs:enumeration value="11"/>
        <xs:enumeration value="12"/>
    </xs:restriction>

```

```

</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="污染源编
    码">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>前九位是行政区划编码，后三位是流水编号</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="12"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="流域编码">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>流域编码</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="10"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="电话号码">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="百分数">
    <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:totalDigits value="6"/>
        <xs:fractionDigits value="3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="米">
    <xs:restriction base="xs:decimal">

```

```
<xs:totalDigits value="15"/>
<xs:fractionDigits value="6"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="编码名称">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="50"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="行业类别编码">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>行业类别编码</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="5"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="行政区划编码">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>行政区划编码</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="9"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="邮政编码">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

附录 D  
(规范性附录)  
数据交换报文格式

D.1 信息交换方式.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>

<xs:schema
                                xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation"
xmlns:xs=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
targetNamespace=http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation
                                elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="上传数据">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>省市县级节点向国家级节点上报数据</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
<xs:choice>
      <xs:element name="数据报文"/>
</xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="查询请求">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>省市县级节点向国家级节点的查询请求信息</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="数据报文"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="查询响应">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>查询请求的应答</xs:documentation>
```

```

</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:all>
    <xs:element name="数据报文"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="错误信息">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="操作错误"/>
      <xs:element ref="数据错误"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="操作错误">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>

```

操作的错误信息:

操作类别编码:

编码	名称	描述
01	上报操作	与数据上报有关的错误
02	查询操作	与数据查询有关的错误
99	其他操作	

错误原因编码:

编码	名称	描述
001	数字证书非法	节点认证无效, 数字证书非法

002	数字证书已过期	节点认证无效, 数字证书已过期
003	数字证书已被废除	节点认证无效, 数字证书已被废除
004	其他证书错误	节点认证无效, 其他证书错误
005	其他认证错误	节点认证无效, 其他认证错误
010	节点不存在	节点信息未注册
020	数据不存在	操作数据不存在
030	数据已存在	操作数据已存在
040	权限超限	超出赋予的操作权限范围
050	数据库错误	数据库系统错误
060	网络连接错误	网络可能无法连接
999	其他原因	

```

</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:all>
<xs:element name="操作错误编码">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:element name="操作类别编码">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="01"/>
        <xs:enumeration value="02"/>
        <xs:enumeration value="99"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="错误原因编码">

```



```

<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="001"/>
    <xs:enumeration value="002"/>
    <xs:enumeration value="003"/>
    <xs:enumeration value="004"/>
    <xs:enumeration value="005"/>
    <xs:enumeration value="010"/>
    <xs:enumeration value="020"/>
    <xs:enumeration value="030"/>
    <xs:enumeration value="040"/>
    <xs:enumeration value="050"/>
    <xs:enumeration value="060"/>
    <xs:enumeration value="999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
  </xs:element>
<xs:element name="操作错误名称">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="操作类别名称">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="上报操作"/>
            <xs:enumeration value="查询操作"/>
            <xs:enumeration value="查询响应操作"/>
            <xs:enumeration value="其他操作"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="错误原因名称">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="数字证书非法"/>
                <xs:enumeration value="数字证书已过期"/>
                <xs:enumeration value="数字证书已被废除"/>
                <xs:enumeration value="其他证书错误"/>
                <xs:enumeration value="其他认证错误"/>
                <xs:enumeration value="节点不存在"/>
                <xs:enumeration value="数据不存在"/>
                <xs:enumeration value="数据已存在"/>
                <xs:enumeration value="权限超限"/>
                <xs:enumeration value="数据库错误"/>
                <xs:enumeration value="网络连接错误"/>
                <xs:enumeration value="其他原因"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="操作错误描述">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="操作类别描述">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:enumeration value="与数据上报有关的错误"/>
                        <xs:enumeration value="与数据查询有关的错误"/>
                        <xs:enumeration value=""/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="错误原因描述">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="节点认证无效，数字证书非法"/>
            <xs:enumeration value="节点认证无效，数字证书已过期"/>
            <xs:enumeration value="节点认证无效，数字证书已被废除"/>
            <xs:enumeration value="节点认证无效，其他证书错误"/>
            <xs:enumeration value="节点认证无效，其他认证错误"/>
            <xs:enumeration value="节点信息未注册"/>
            <xs:enumeration value="操作数据不存在"/>
            <xs:enumeration value="操作数据已存在"/>
            <xs:enumeration value="超出赋予的操作权限范围"/>
            <xs:enumeration value="数据库系统错误"/>
            <xs:enumeration value="网络可能无法连接"/>
            <xs:enumeration value=""/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="数据错误">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            数据错误编码规则:编码 描述

```

#### 001 数据格式错误

- 002 数据包版本不正确
- 003 不支持的服务类型
- 004 交换格式错误
- 005 数据包不能通过 Schema 验证
- 006 数据包签名验证有误
- 007 指定接收方不存在
- 009 地址不匹配，即数据包的接收方与该数据包的"接收方"定义不相同
- 999 其他系统错误

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:all>
<xs:element name="数据错误编码">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="001"/>
"/><xs:enumeration value="002"/>
      <xs:enumeration value="003"/>
      <xs:enumeration value="004"/>
      <xs:enumeration value="005"/>
      <xs:enumeration value="006"/>
      <xs:enumeration value="007"/>
      <xs:enumeration value="009"/>
      <xs:enumeration value="999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="数据错误描述">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="数据格式错误"/>
      <xs:enumeration value="数据包版本不正确"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:complexType>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:annotation>
</xs:documentation>
```

```

<xs:enumeration value="不支持的服务类型"/>
<xs:enumeration value="交换格式错误"/>
<xs:enumeration value="数据包不能通过Schema 验证"/>
<xs:enumeration value="数据包签名验证有误"/>
<xs:enumeration value="指定接收方不存在"/>
<xs:enumeration value="地址不匹配，即数据包的接收方与该数据包的接收方定义不相同

```

```

<xs:enumeration value="其他系统错误"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:all></xs:complexType>
</xs:element>

```

## D.2 pdoxml.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>
<xs:schema xmlns="http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation"
xmlns:xs=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
targetNamespace="http://www.mee.gov.cn/pdoxml/operation">
<xs:element name="pdoxml" id="T0001">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="报文头"/>
<xs:element ref="报文体"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="报文头" id="T0002">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="发送方"/>
<xs:element ref="接收方"/>

```

```

    <xs:element ref="消息序号"/>
    <xs:element ref="服务时间"/>
    <xs:element ref="服务时限"/>
    <xs:element ref="服务类型"/>
    <xs:element ref="服务优先级"/>
    <xs:element ref="回执要求"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="发送方" type="节点标识" id="T1003">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>记录将要发送数据包的节点</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="节点标识">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="50"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="接收方" type="节点标识" id="T1004">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>记录数据包将要传递的节点</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="消息序号" id="T1005">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>数据请求节点与数据响应节点之间数据交换时数据包的匹配序号</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:pattern value="\w{8}\d{4}[01]\d[0123]\d[012](\d[0-6]){2}\d{11}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="服务时间" type="xs:dateTime" id="T1006">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>表示服务请求产生的时间</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="服务时限" type="xs:long" id="T1007">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>记录要求目标节点对数据包作出回应的规定时间，单位为秒，如取值为 0，则表示没有时间限制</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="服务类型" id="T1008">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>此数据包所承载的数据操作名称</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="服务优先级" default="5" id="T1009">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>服务优先级描述，共分为5级</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:pattern value="([1-5])|(10)"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```

        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="回执要求" id="T1010">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>0表示不要求回执，1表示要求回执</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="报文体" id="T003">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="信息类型" type="信息类型"/>
            <xs:element ref="签名信息"/>
            <xs:element ref="系统回执" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="any"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="签名信息" id="T2004">
</xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element ref="摘要算法"/>
    <xs:element ref="签名算法信息"/>
    <xs:element ref="签名值"/>
    <xs:element ref="签名时间"/>
    <xs:element ref="签名备注"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```



```

<xs:element name="摘要算法">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>0:SHA-1;1:MD5;2:SHA-1 和MD5
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="签名算法信息">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="签名算法名">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>0:RSA;1:DSS;2:ECC</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:enumeration value="0"/>
            <xs:enumeration value="1"/>
            <xs:enumeration value="2"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="公钥证书" type="xs:string">

```

```
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>签名者所持的公钥证书</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="签名值" type="xs:string"/>
    <xs:element name="签名备注" type="xs:string"/>
    <xs:element name="签名时间" type="xs:time"/>
```

附录 E  
(规范性附录)  
流域编码

表E.1 流域划分及代码

流域名称	分区名称	代码
松辽流域片	黑龙江水系	AA
	松花江水系	AB
	乌苏里江水系	AC
	绥芬河水系	AD
	图们江水系	AE
	额尔古纳河水系	AF
	辽河干流水系	BA
	大凌河及辽东沿海诸河水系	BB
	辽东半岛诸河水系	BC
	鸭绿江水系	BD
	乌裕尔河内流区	KA
	呼伦贝尔内流区	KB
	白城内流区	KC
	扶余内流区	KD
	霍林河内流区	KE
	内蒙古内流区	KF
海河流域片	滦河水系	CA
	潮白、北运、蓟运河水系	CB
	永定河水系	CC
	大清河水系	CD
	子牙河水系	CE
	漳卫南运河水系	CF
	徒骇、马颊河水系	CG
	黑龙港及运东地区诸河水系	CH
黄河流域片	黄河干流水系	DA
	汾河水系	DB
	渭河水系	DC
	鄂尔多斯内流区	KG
	河西走廊-阿拉善河内流区	KH
	柴达木内流区	KJ

	准噶尔内流区	KK
	塔里木内流区	KL
	伊犁河、额敏河水系	JF
	额尔齐斯河水系	JG
淮河流域片	淮河干流水系	EA
	沂沭泗水系	EB
	里下河水系	EC
	山东半岛及沿海诸河水系	DD
长江流域片	长江干流水系	FA
	雅砻江水系	FB
	岷江水系	FC
	嘉陵江水系	FD
	乌江水系	FE
	洞庭湖水系	FF
	汉江水系	FG
	鄱阳湖水系	FH
	太湖水系	FJ
	澜沧江-湄公河流域	JB
	怒江、伊洛瓦底江流域	JC
	雅鲁藏布江-布拉马普特拉河流域	JD
	狮泉河-印度河流域	JE
	西藏内流区	KM
东南沿海流域片	钱塘江水系	GA
	瓯江水系	GB
	闽江水系	GC
	浙东、闽东及台湾沿海诸河水系	GD
珠江流域片	西江水系	HA
	北江水系	HB
	东江水系	HC
	珠江三角洲水系	HD
	韩江水系	HE
	粤桂琼沿海诸河水系	HF
	元江-红河水系	JA

附录 F  
(资料性附录)  
层次结构图图符说明

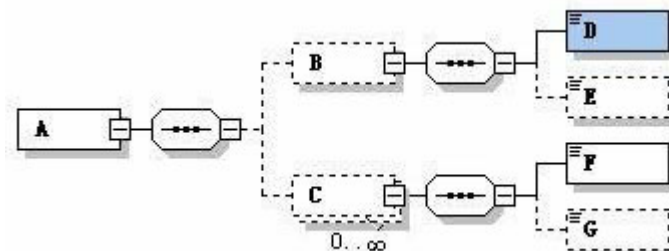
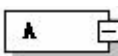

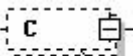


图 F.1 层次结构图

图符  表示元素 A 为当前文档的根元素，图符  表示元素 B 为元素 A 的子元素。

图符  表示内容模式遵守已定义的子元素顺序。

图符  表示元素 E 为可选项。

图符  表示子元素 C 的个数为零到任意多个，虚线表示该子元素为可选项。

注 1: diagram——数据层次结构图。

注 2: namespace——命名空间。

注 3: children——所属数据子项。

注 4: used by——归属数据项。

注 5: source——xml Schema 源码。

附录 G  
(资料性附录)

Xml Schema 文件结构说明

信息交换方式.xsd 文件；节点成功登录后，使用信息交换方式.xsd Schema 文件发出服务请求，得到成功响应之后，可以发送报文。报文结构见下图：

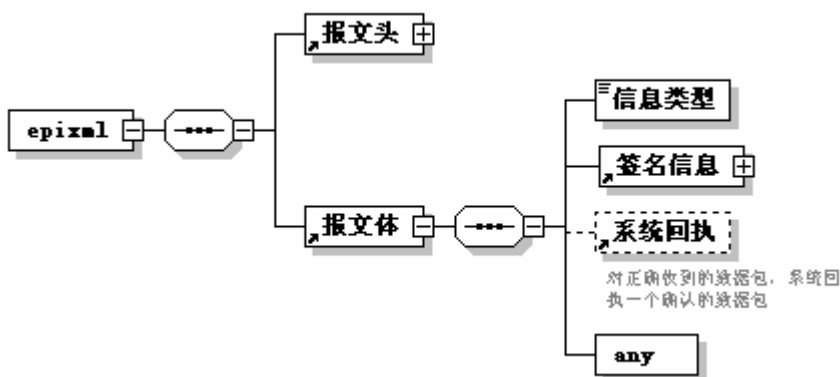


图 G.1 报文结构图

数据项 any：入河排污口基本信息、设置信息、排查信息、溯源信息、整治信息、手工监测信息、自动监测信息、视频监控信息、传感设备监测信息、入河排污口基本信息查询响应、入河排污口监测信息查询响应。每个报文包括一种信息。