

HJ

中华人民共和国环境保护行业标准

HJ/T 352—2007

环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范 (试行)

Technical Specifications for Data Exchange of Environmental Pollution
Emission Auto Monitoring Information (on trial)

(发布稿)

2007 -07 -12 发布

2007 - 08 - 01 实施

国家环境保护总局 发布

目 次

前 言	I
1 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 交换信息 xml 描述	2
5 污染源自动监控信息交换方式	2
6 污染源自动监控信息交换用网络基础	3
7 污染源自动监控信息交换频度	3
8 污染源自动监控信息交换模型	3
9 信息交换流程	4
10 数据交换报文规范	11
11 信息结构描述	15
12 代码	99
附 录 A（规范性附录） 污染源自动监控信息 Schema	100
附 录 B（规范性附录） Systemcode Schema	184
附 录 C（规范性附录） 数据类型 Schema	189
附 录 D（规范性附录） 数据交换报文格式	196
附 录 E（规范性附录） 单位类别编码	206
附 录 F（规范性附录） 企业规模编码	206
附 录 G（规范性附录） 注册类型编码	206
附 录 H（规范性附录） 计量单位编码	207
附 录 I（规范性附录） 污染物代码	208
附 录 J（规范性附录） 流域编码	209
附 录 K（规范性附录） 水域功能区类别编码	211
附 录 L（规范性附录） 排放规律编码	211
附 录 M（规范性附录） 排放去向编码	212
附 录 N（规范性附录） 燃料分类编码	212
附 录 O（规范性附录） 燃烧方式编码	213
附 录 P（资料性附录） 层次结构图图符说明	213
附 录 Q（资料性附录） xml Schema 文件结构说明	214
附 录 R（资料性附录） 污染源自动监控信息 XML	214

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，加强对环境污染源的监督管理，提高对环境污染源的自动监控水平，规范污染源自动监控的数据传输流程，保证污染源自动监控数据的实时、有效传输，为污染源自动监控数据传输、交换提供统一的技术要求，实现污染源自动监控数据资源的信息共享，为环境保护管理和决策提供信息服务，制定本标准。

本标准规定了国家级、省级之间的信息交换流程、交换模型，以及环境污染源自动监控系统信息的内容和格式要求。

本标准附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I、附录 J、附录 K、附录 L、附录 M、附录 N、附录 O 为规范性附录，附录 P、附录 Q、附录 R 为资料性附录。

本标准为首次发布。

本标准为指导性标准。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准起草单位：国家环境保护总局信息中心、中国环境监测总站、上海市环境监测中心。

本标准国家环境保护总局 2007 年 07 月 12 日批准。

本标准自 2007 年 08 月 1 日起实施。

本标准由国家环境保护总局解释。

环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范

1 适用范围

本标准描述了国家级、省级之间的交换流程、交换模型，适用于国家级和省级之间的污染源自动监控信息交换活动；省级范围内的污染源自动监控信息交换可参照执行。

本标准描述了环境污染源自动监控系统信息的内容和报文格式，适用于各级环保部门。

本标准适用于各级环境保护部门之间的污染源自动监控信息交换活动。

2 规范性引用文件

本标准引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB 13000.1-	1993信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第一部分：体系结构与基本多文种平面
GB 2312-1980	信息交换用汉字编码字符集 基本集
GB/T 2260	中华人民共和国行政区划代码
GB 10114-88	县以下行政区划代码编制规则
GB/T 4754	国民经济行业分类
GB 11714	全国企业事业和社会团体代码编制规则
GB/T 12404	单位隶属关系代码
GB/T 16705	环境污染类别代码
GB/T 16706	环境污染源类别代码
GB/T 17295-1998	国际贸易用计量单位代码
HJ 14	环境空气质量功能区划分原则与技术方法
HJ/T 75	固定污染源排放烟气连续监测系统技术规范
HJ/T 76	固定污染源排放烟气连续监测系统技术要求及检测方法
HJ/T 355	水污染源在线监测系统运行与考核技术规范
HJ/T 356	水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范
HJ/T 212	污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准

3 术语和定义

本部分对环境污染源自动监控系统信息交换中所涉及的术语进行一致性定义。

3.1 数据交换

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（也可以是另一系统）。

3.2 XML

可扩展置标语言。

3.3 污染源自动监控信息

各级环保部门接收和处理的对污染源主要污染物排放实施在线自动监控的数据，以及污染源相关的其他基本信息。

3.4 epiXML

污染源自动监控信息可扩展置标语言。

3.5 国家级节点

国家环境保护总局中心节点。

3.6 省级节点

省级环境保护局（厅）节点。

4 交换信息 xml 描述

4.1 字符集

使用的字符集符合GB 13000.1-1993的规定，也可以采用符合GB 2312-1980规定的字符集。

4.2 命名空间 namespace

污染源自动监控信息 XML 描述使用的命名空间为：“http://www.sepa.gov.cn/epiDATA”。

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

污染源自动监控信息交换报文规范 XML 描述使用的命名空间为：“http://www.sepa.gov.cn/epixml”。

4.3 污染源自动监控信息 Schema 描述

污染源自动监控信息 Schema 见附录 A.1、污染源基本信息 Schema 见附录 A.2、废水排放口基本信息 Schema 见附录 A.3、废气排放口基本信息 Schema 见附录 A.4、污染源申报登记信息 Schema 见附录 A.5；污水处理厂自动监控信息 Schema 见附录 A.6、污水处理厂基本信息 Schema 见附录 A.7、污水处理厂进出水口基本信息 Schema 见附录 A.8、污水处理厂废气排放口基本信息 Schema 见附录 A.9、污水处理厂申报登记信息 Schema 见附录 A.10。

4.4 数据类型 Schema 描述

见附录 C 数据类型 Schema。

4.5 污染源自动监控信息 XML 文件

见附录 R 污染源自动监控信息 XML。

4.6 交换信息 Schema 描述

见附录 D 数据交换报文格式。

5 污染源自动监控信息交换方式

5.1 上传数据

省级节点自动传输污染源信息到国家级节点。

5.2 调用数据

国家级节点调用省级节点数据或者查询省级节点数据。

5.3 污染源自动监控信息传输交换总体架构

污染源自动监控信息传输交换总体架构见图1：

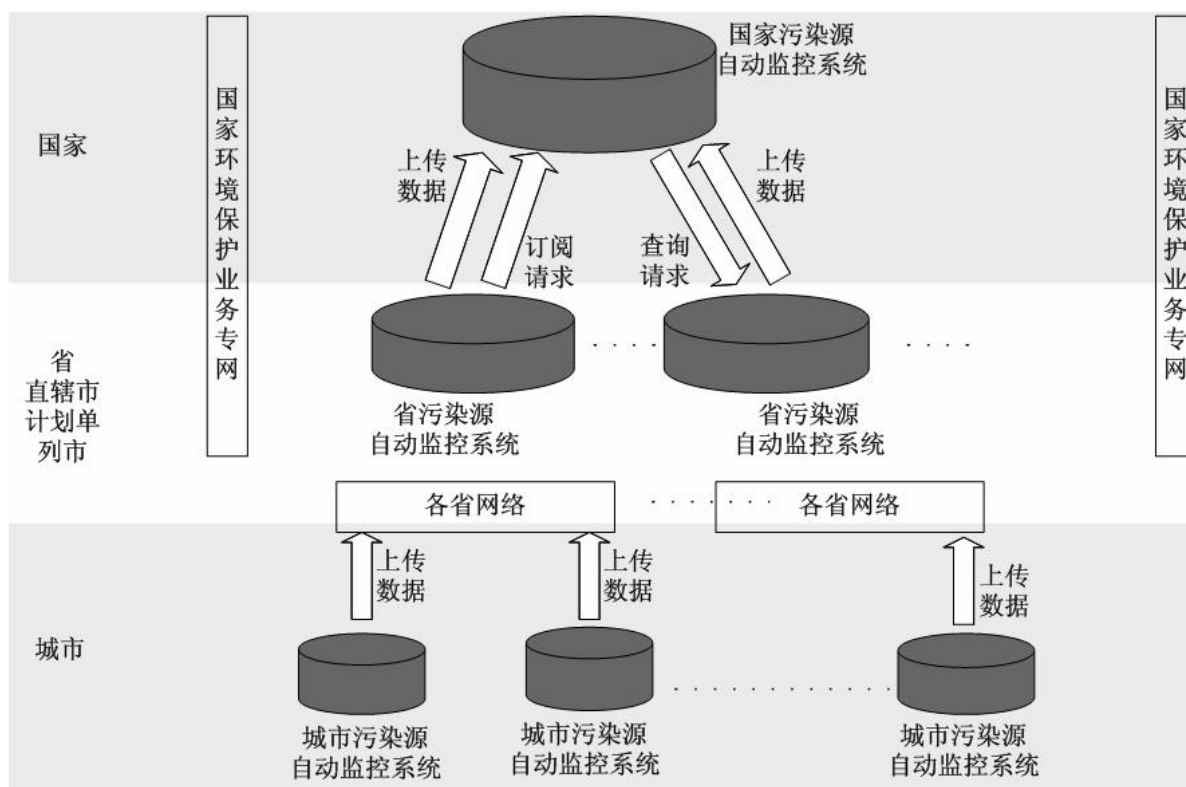


图 1 环境污染源自动监控系统信息交换总体架构

6 污染源自动监控信息交换用网络基础

省级节点和国家级节点之间的数据交换采用国家环境保护业务专网。

7 污染源自动监控信息交换频率

7.1 省级节点向国家级节点上传数据

废气小时均值、日均值、月均值、年均值：见HJ/T 75 和HJ/T 76。

废水小时均值、日均值、月均值、年均值：见HJ/T 356。

7.2 实时数据

废气实时数据：见HJ/T 75 和HJ/T 76 。

废水实时数据：见HJ/T 355和HJ/T 356。

8 污染源自动监控信息交换模型

污染源自动监控信息交换的流程为：

- 8.1 省级节点登录国家级节点，省级节点使用国家级节点统一颁发的数字证书登录，确认节点身份。
- 8.2 国家级节点和省级节点之间采用如下方式进行数据交换：
 - 8.2.1 省级节点通过定时或实时的方式将数据传输到国家级节点。定时是指省级节点定时将污染源自动监控小时均值、日均值等信息传输至国家级节点；实时是指国家级节点向省级节点发出数据查询请求时，由省级节点将当前实时数据传输至国家级节点。
 - 8.2.2 国家级节点主动向省级节点发出数据查询请求，双方通过节点确认身份后，由省级节点将国家级节点所请求的数据传输至国家级节点。

污染源自动监控信息交换流程见图2。

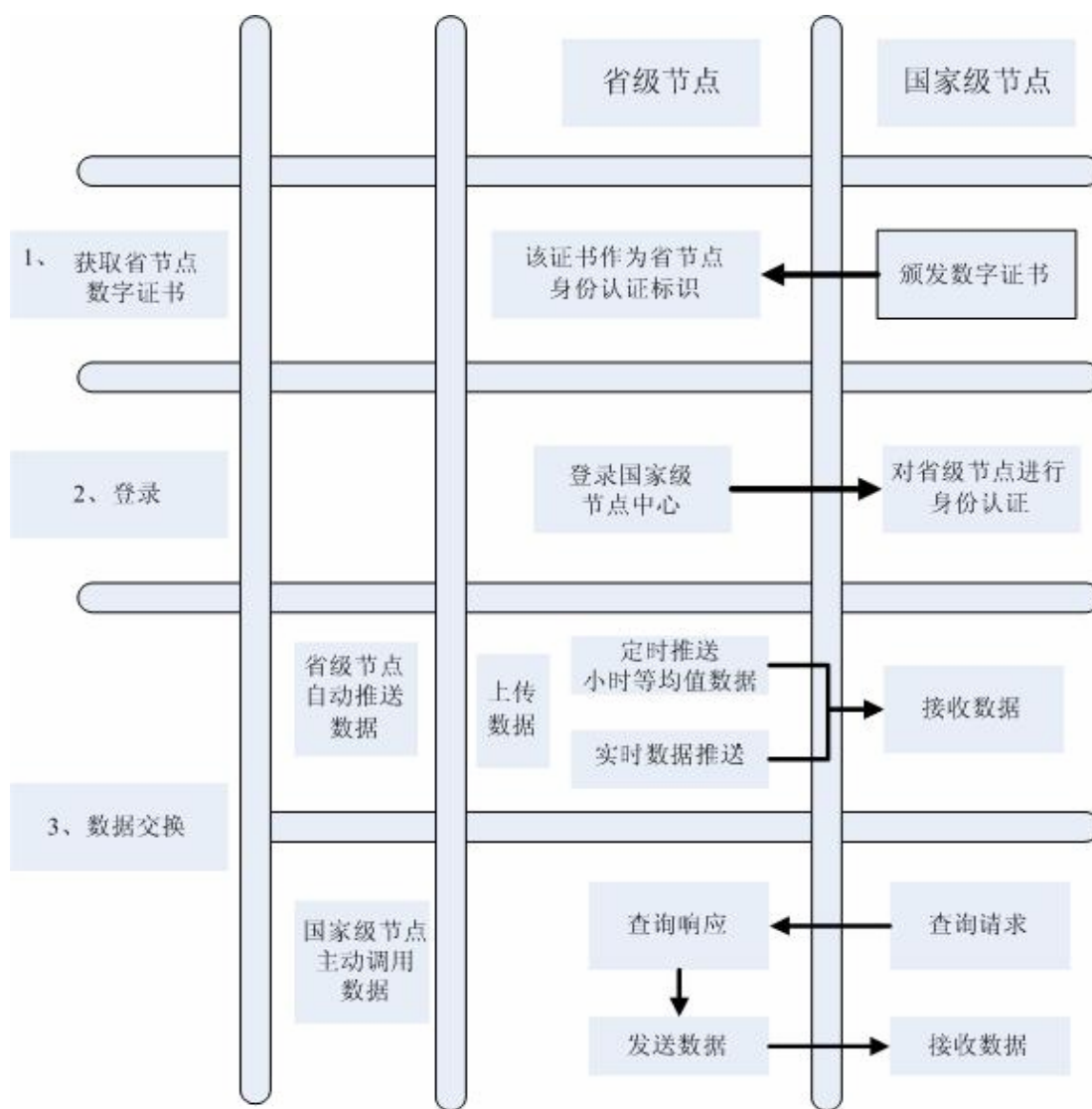


图 2 国家级节点与省级节点之间信息交换模型图

9 信息交换流程

污染源自动监控信息交换的 XML Schema 描述见附录 D.1。

9.1 交换操作

9.1.1 上传数据

省级节点向国家级节点传输数据。传输数据可以是一个或多个数据。上传数据流程见 9.2.1，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，详见 10.1。

数据层次结构图符说明见附录 P。

表 1 上传数据结构

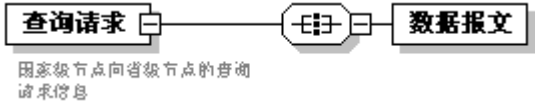
diagram	省级节点向国家级节点上传数据
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml/operation
Children	数据报文

Source	见附录 D.1 信息交换方式.xsd
--------	--------------------

9.1.2 查询请求

国家级节点向省级节点发出的调用数据传输请求。查询请求流程见 9.2.2，查询请求数据结构见表 2。

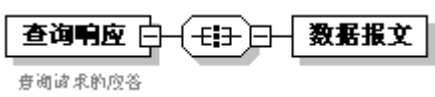
表 2 查询请求结构

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

9.1.3 查询响应

省级节点对查询请求的响应。查询响应流程见 9.2.2，查询响应数据结构见表 3。

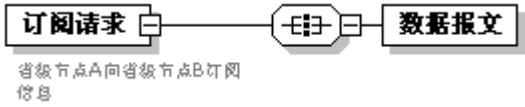
表 3 查询响应结构

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

9.1.4 订阅请求

一个省级节点向另一个省级节点发出的数据传输请求。订阅请求流程见 9.2.3，订阅请求数据结构见表 4。

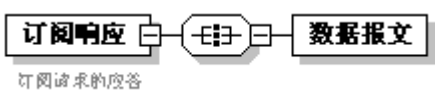
表 4 订阅请求结构

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

9.1.5 订阅响应

省级节点对订阅请求的响应。订阅响应包含订阅的数据报文。订阅响应流程见 9.2.3，订阅响应数据结构见表 5。

表 5 订阅响应结构

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

9.2 交换流程

9.2.1 上传数据

省级节点向国家级节点传输数据的流程，省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 3。

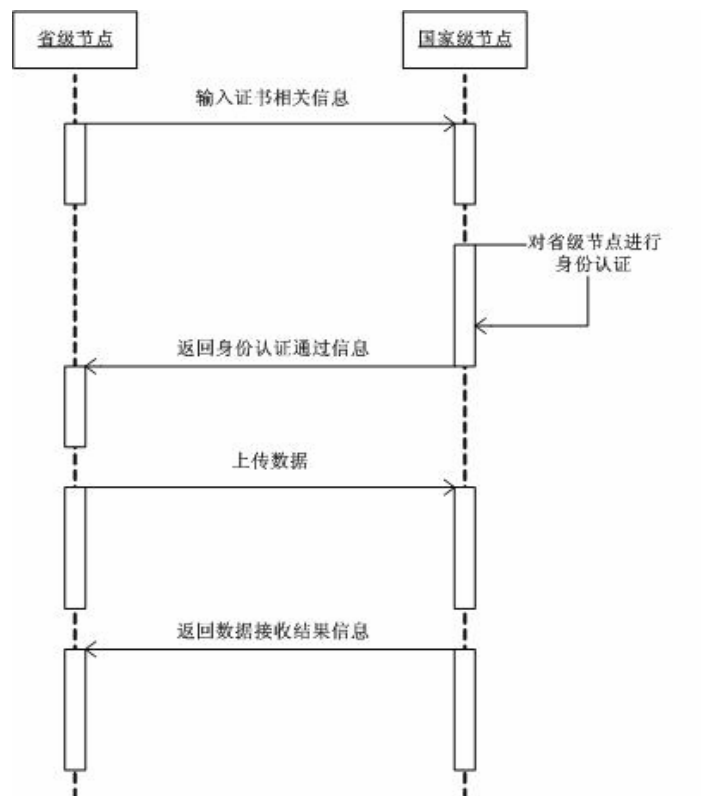


图 3 省级节点数据上传流程图

9.2.2 数据查询与响应

国家级节点向省级节点发出调用数据传输请求，省级节点对查询响应的流程。数据查询与响应流程见图 4。

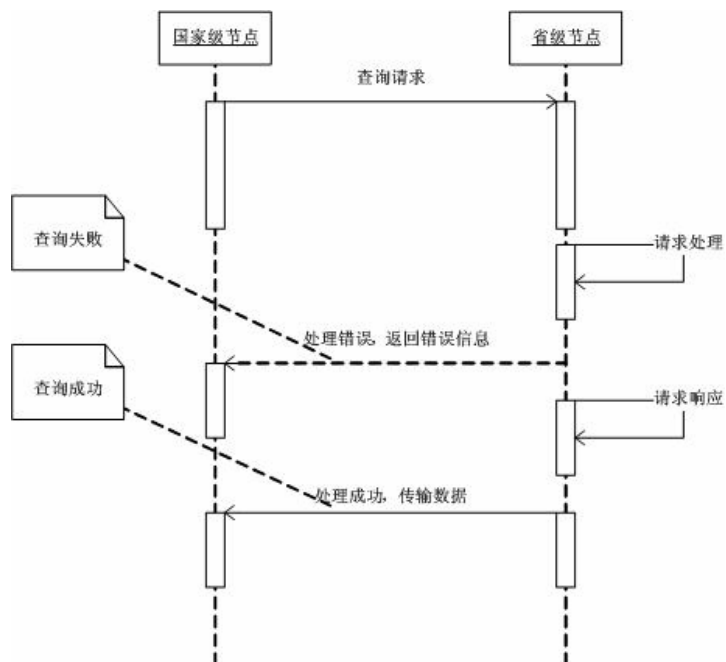


图 4 数据查询与响应流程图

9.2.3 数据订阅与响应

由省级节点 A 向省级节点 B 发出数据传输请求，省级节点 B 对订阅请求响应的流程。数据订阅与响应流程见图 5。

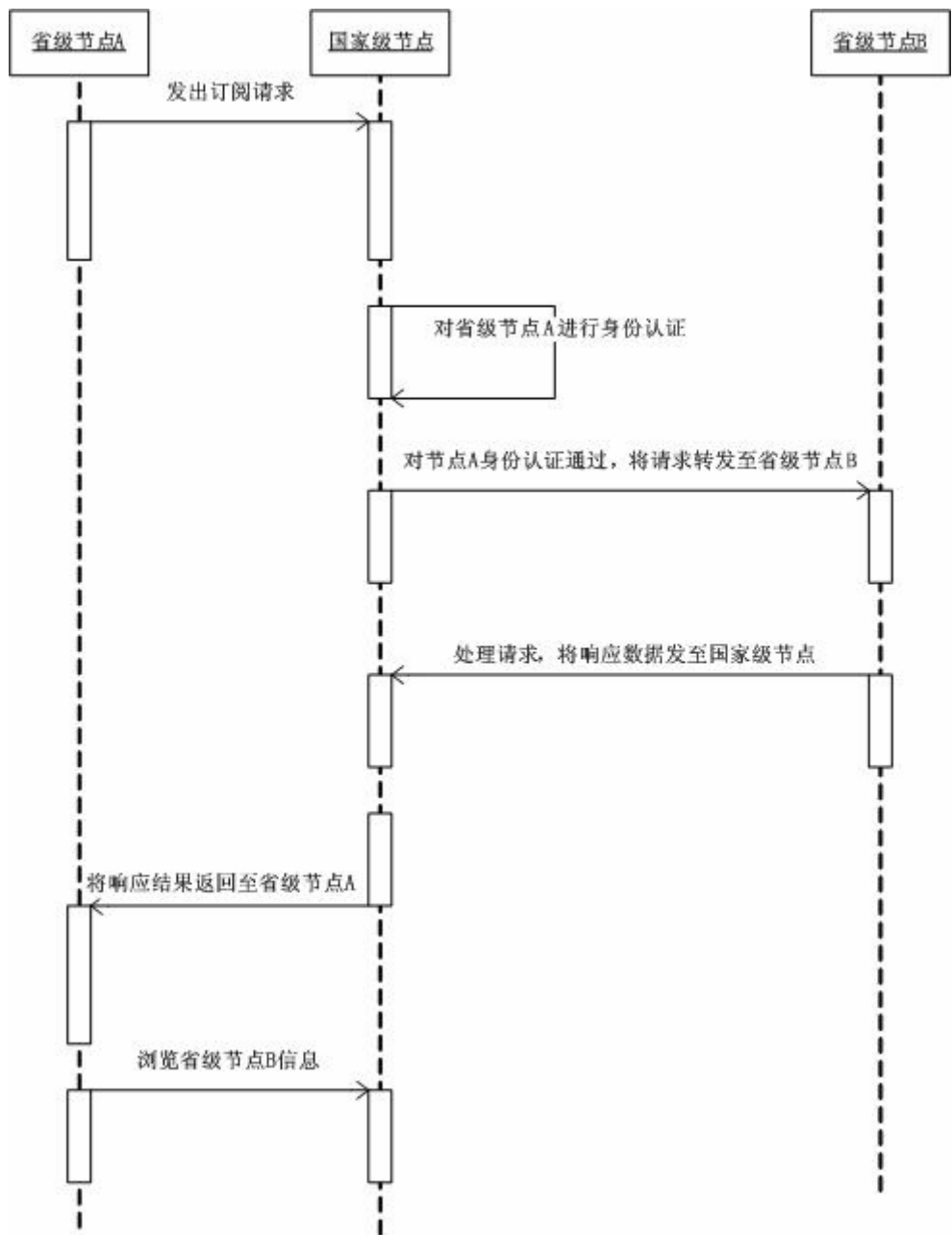


图 5 订阅请求与订阅响应流程图

9.3 错误信息

9.3.1 模型

系统的错误信息。错误信息结构见表 6。

表 6 错误信息结构

diagram	错误信息 ... 操作错误 操作的错误信息: 操作类别编码: <table> <thead> <tr> <th>编码名称</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>上传操作 与数据上传有关的错误</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>查询操作 与数据查询有关的错误</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>订阅操作 与数据订阅有关的错误</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>其他操作</td> </tr> </tbody> </table> 错误原因编码: <table> <thead> <tr> <th>编码名称</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>数字证书非法 节点认证无效, 数字证书非法</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>数字证书已过期 节点认证无效, 数字证书已过期</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>数字证书已被废除 节点认证无效, 数字证书已被废除</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>其他证书错误 节点认证无效, 其他证书错误</td> </tr> <tr> <td>005</td> <td>其他认证错误 节点认证无效, 其他认证错误</td> </tr> <tr> <td>010</td> <td>节点不存在 节点信息未注册</td> </tr> <tr> <td>020</td> <td>数据不存在 操作数据不存在</td> </tr> <tr> <td>030</td> <td>数据已存在 操作数据已存在</td> </tr> <tr> <td>040</td> <td>权限超限 超出赋予的操作权限范围</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>数据库错误 数据库系统错误</td> </tr> <tr> <td>060</td> <td>网络连接错误 网络可能无法连接</td> </tr> <tr> <td>999</td> <td>其他原因</td> </tr> </tbody> </table> 数据错误 数据错误编码规则: <table> <thead> <tr> <th>编码</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>数据格式错误</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>数据包版本不正确</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>不支持的服务类型</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>交换格式错误</td> </tr> <tr> <td>005</td> <td>数据包不能通过Schema验证</td> </tr> <tr> <td>006</td> <td>数据包签名验证有误</td> </tr> <tr> <td>007</td> <td>指定接收方不存在</td> </tr> <tr> <td>009</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>999</td> <td>其他系统错误</td> </tr> </tbody> </table>	编码名称	描述	01	上传操作 与数据上传有关的错误	02	查询操作 与数据查询有关的错误	03	订阅操作 与数据订阅有关的错误	99	其他操作	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	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
编码名称	描述																																																								
01	上传操作 与数据上传有关的错误																																																								
02	查询操作 与数据查询有关的错误																																																								
03	订阅操作 与数据订阅有关的错误																																																								
99	其他操作																																																								
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																																																								
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																																																								
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml/operation																																																								
Children	操作错误 数据错误																																																								
Source	见附录 D.1 信息交换方式.xsd																																																								

9. 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7所示：

表 7 操作错误信息结构

diagram	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 03 订阅操作 与数据订阅有关的错误 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
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml/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 8。

表 8 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
03	订阅操作	与数据订阅有关的错误
99	其他操作	

错误原因编码见表 9。

表 9 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	

9.3.3 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 10。

表 10 数据错误信息结构

diagram	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
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml/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 11。

表 11 “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。

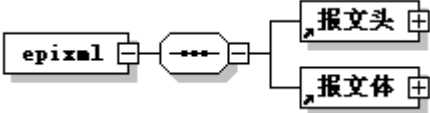
注：数据错误的服务优先级缺省为4级，操作错误的服务优先级缺省为3级。

10 数据交换报文规范

10.1 数据交换报文结构

epixml 报文是自动监控信息交换中的基本数据交换单元。epixml 报文结构见表 12。

表 12 epixml 报文结构

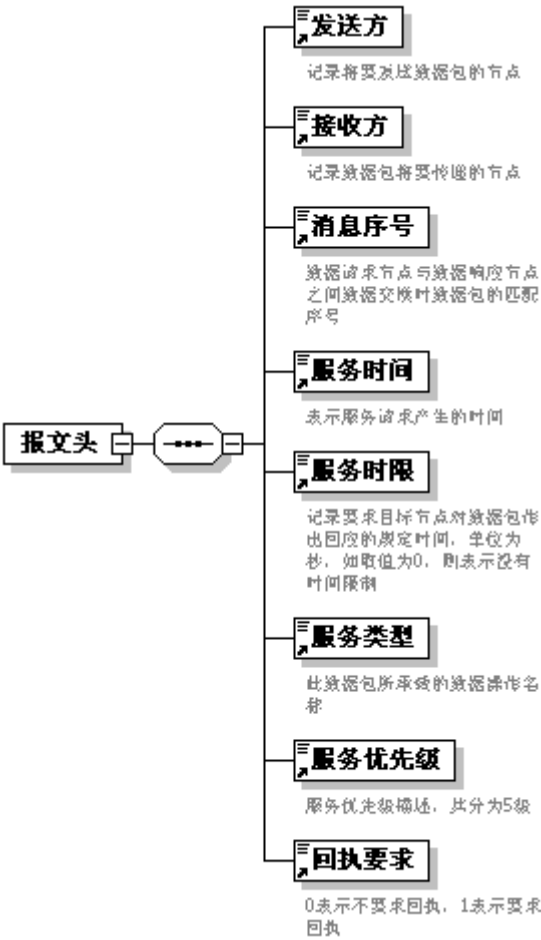
diagram	
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml
Children	报文头 报文体
Source	见附录 D.2 epixml.xsd

epixml 报文包括报文头和报文体两部分。epixml 为根元素，epixml XML Schema 见附录 D.2。

10.2 报文头

报文头的作用是在国家级与省级节点或者省级与省级节点之间进行数据交换时，将数据包正确地传送到目的地址。报文头结构见表 13。

表 13 报文头结构

diagram	
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml
Children	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
Used by	epiXML

Source	见附录 D.2 epixml.xsd
--------	--------------------

10.2.1 发送方

发送数据包的节点。

10.2.2 接收方

接收数据包的节点。

10.2.3 消息序号

污染源自动监测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

YYYYMMDDHHMMSSRRRRnnn

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 2006 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：200612240938131234001；响应方产生的消息序号为 200612240938131234002。

10.2.4 服务时间

服务请求产生时的时间。

10.2.5 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。

10.2.6 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”、“订阅请求”、“订阅响应”等。

具体说明如下：

上传数据：省级节点主动传输数据到国家级节点的服务。

查询请求：国家级节点请求省级节点的查询服务。

查询响应：省级节点对国家级节点的查询响应服务。

订阅请求：由省级节点 A 通过国家级节点向省级节点 B 发出的订阅请求服务。

订阅响应：省级节点 B 通过国家级节点对发出请求的省级节点 A 的订阅响应服务。

服务类型可以根据需要扩充。

10.2.7 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。

10.2.8 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。当数据包信息类型为管理类信息时，不需要回执。

10.3 报文体

10.3.1 报文体结构

污染源自动监控信息发送方需要接收方处理的数据内容，包括污染源自动监控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 14。

表 14 报文体结构

Diagram	
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml
Children	信息类型 签名信息 系统回执 any
Used by	epiXML
Source	见附录 D.2 epixml.xsd

10.3.2 信息类型

信息类型包括：污染源基本信息、污水处理厂基本信息、废水排放口基本信息、废气排放口基本信息、污水处理厂废气排放口基本信息、污水处理厂进出水口基本信息、污染源自动监控信息、污水处理厂自动监控信息、污染源申报登记、污水处理厂申报登记。

根据传输的信息内容，选择信息类型。当数据包信息类型为管理类信息时，不需要信息类型。

10.3.3 数据项 any

根据信息类型传输数据，见附录 Q。当数据包信息类型为管理类信息时，不需要数据项 any。

示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<epixml xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epixml"
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>
    <订阅请求>
      .....
    </订阅请求>
  </报文体>
</epixml>
```

10.3.4 系统回执

接收方正正确收到数据包时，返回发送方正正确接收的确认数据包。

10.3.5 签名信息

签名信息结构见表 15。

表 15 签名信息结构

diagram	
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml
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 epixml.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16。

表 16 签名算法信息结构

diagram	
Namespace	http://www.sepa.gov.cn/epixml
Children	签名算法名 公钥证书
Used by	签名算法信息
Source	见附录 D.2 epixml.xsd

10.4 数据安全保障

10.4.1 身份认证

采用颁发数字证书的方式进行身份认证。由国家级节点为省级节点颁发数字证书，省级节点使用证书信息登录，完成身份认证，见图6。

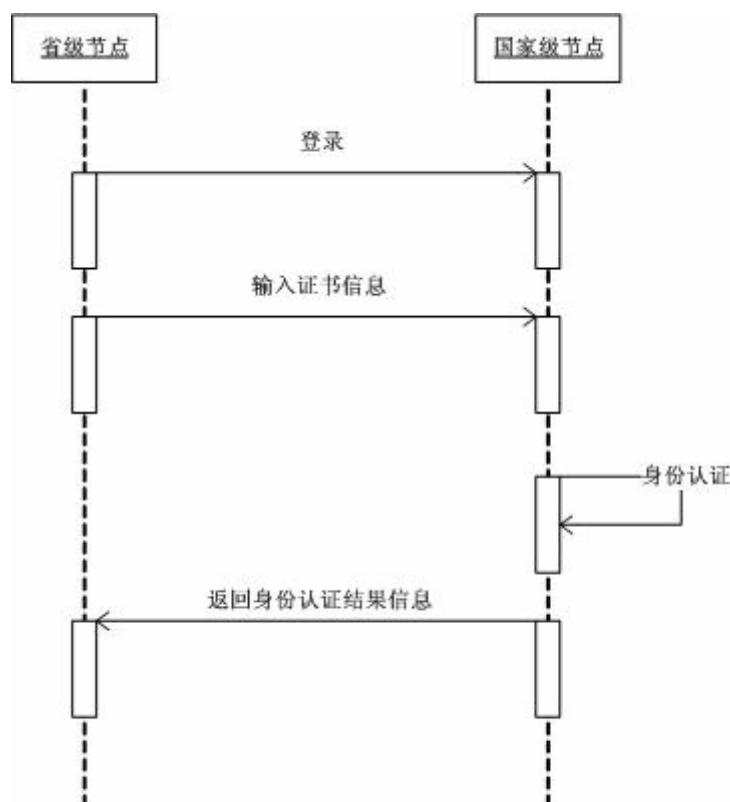


图 6 身份认证流程图

10.4.2 加密传输

国家级节点采用SSL配置的方式，要求省级节点使用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。

10.4.3 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。

具体的签名信息要求，见10.3.3。

10.5 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，以最后一条数据为准，传输时间以国家级节点时间为准。

11 信息结构描述

11.1 污染源自动监控信息

污染源自动监控信息结构见表17：

表 17 污染源自动监控信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染源编码 废水排放口数据 废气排放口数据 污染治理设施运行日数据
used by	报文体
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1 废水排放口数据

废水排放口数据结构见表18。

表 18 废水排放口数据结构

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

namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	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
used by	污染源自动监控信息
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.1 废水排放口实时数据

废水排放口实时数据结构见表19。

表 19 废水排放口实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 流量
used by	废水排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.2 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20。

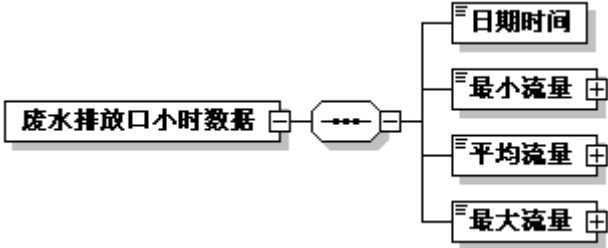
表 20 废水排放口污染物实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.3 废水排放口小时数据

废水排放口小时数据结构见表21。

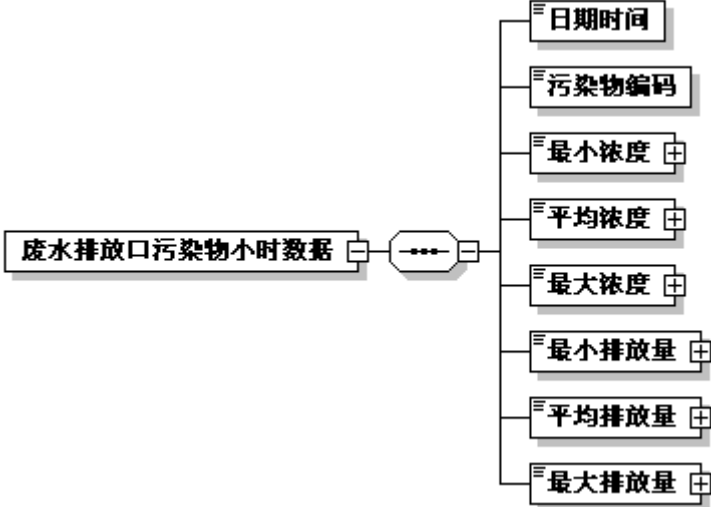
表 21 废水排放口小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.4 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22。

表 22 废水排放口污染物小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.5 废水排放口日数据

废水排放口日数据结构见表23。

表 23 废水排放口日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.6 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24。

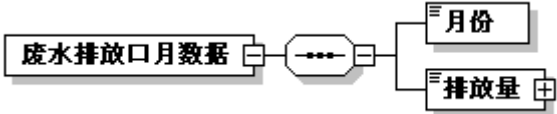
表 24 废水排放口污染物日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.7 废水排放口月数据

废水排放口月数据结构见表25。

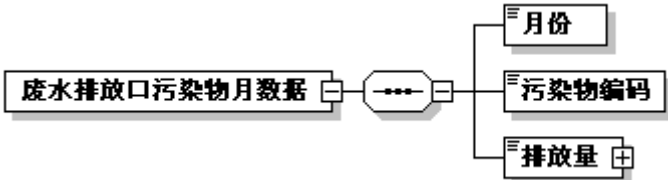
表 25 废水排放口月数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	月份 排放量
used by	废水排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.8 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26。

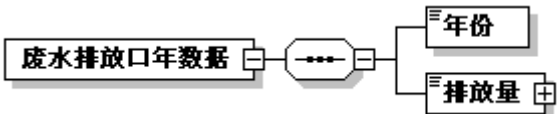
表 26 废水排放口污染物月数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.9 废水排放口年数据

废水排放口年数据结构见表27。

表 27 废水排放口年数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	年份 排放量
used by	废水排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.1.10 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28。

表 28 废水排放口污染物年数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2 废气排放口数据

废气排放口数据结构见表29。

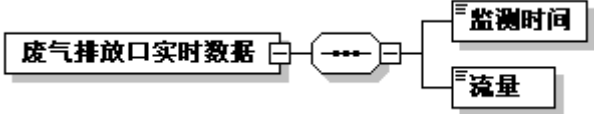
表 29 废气排放口数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 废气排放口实时数据 废气污染物实时数据 废气污染物实时折算数据 废气排放口小时数据 废气污染物小时数据 废气污染物小时折算数据 废气排放口日数据 废气污染物日数据 废气污染物日折算数据 废气排放口月数据 废气污染物月数据 废气排放口年数据 废气污染物年数据
used by	污染源自动监控信息
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.1 废气排放口实时数据

废气排放口实时数据结构见表30。

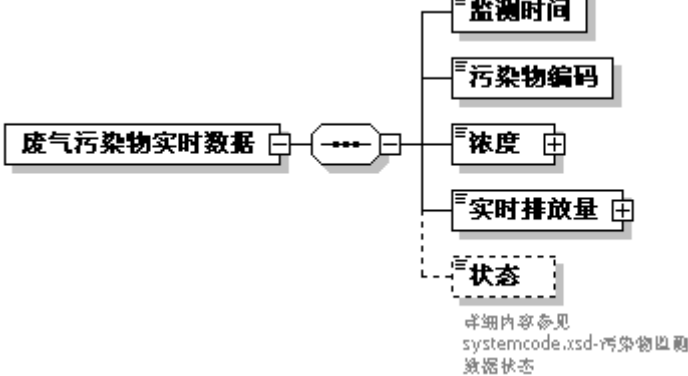
表 30 废气排放口实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 流量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.2 废气污染物实时数据

废气污染物实时数据结构见表31。

表 31 废气污染物实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 污染物编码 浓度 实时排放量 状态
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.3 废气污染物实时折算数据

废气污染物实时折算数据结构见表32。

表 32 废气污染物实时折算数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 污染物编码 折算浓度 实时排放量 状态
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.4 废气排放口小时数据

废气排放口小时数据结构见表33。

表 33 废气排放口小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期时间 最小流量 平均流量 最大流量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.5 废气污染物小时数据

废气污染物小时数据结构见表34。

表 34 废气污染物小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.6 废气污染物小时折算数据

废气污染物小时折算数据结构见表35。

表 35 废气污染物小时折算数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期时间 污染物编码 最小折算浓度 平均折算浓度 最大折算浓度 最小排放量 平均排放量 最大排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.7 废气排放口日数据

废气排放口日数据结构见表36。

表 36 废气排放口日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期 排放量 最大排放量 最小排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.8 废气污染物日数据

废气污染物日数据结构见表37。

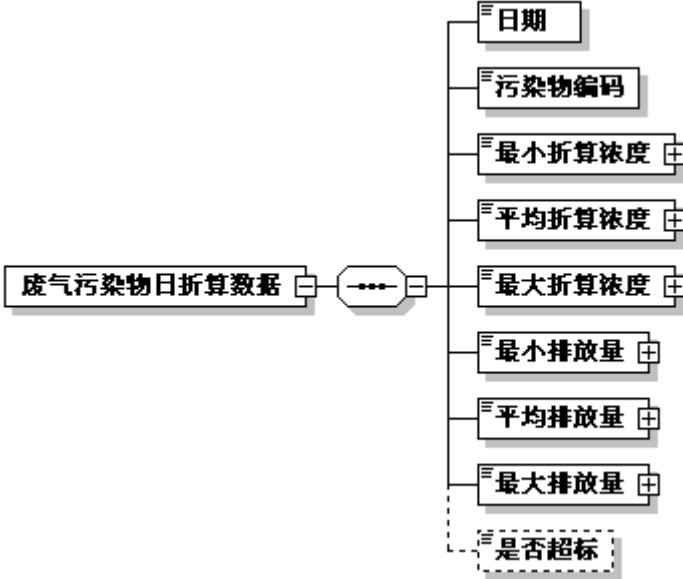
表 37 废气污染物日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.9 废气污染物日折算数据

废气污染物日折算数据结构见表38。

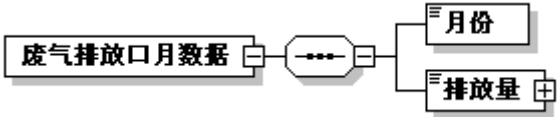
表 38 废气污染物日折算数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期 污染物编码 最小折算浓度 平均折算浓度 最大折算浓度 最小排放量 平均排放量 最大排放量 是否超标
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.10 废气排放口月数据

废气排放口月数据结构见表39。

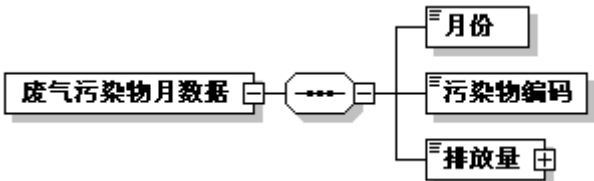
表 39 废气排放口月数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	月份 排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.11 废气污染物月数据

废气污染物月数据结构见表40。

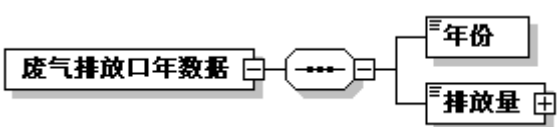
表 40 废气污染物月数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	月份 污染物编码 排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.12 废气排放口年数据

废气排放口年数据结构见表41。

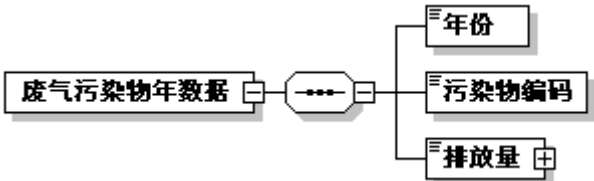
表 41 废气排放口年数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	年份 排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.2.13 废气污染物年数据

废气污染物年数据结构见表42。

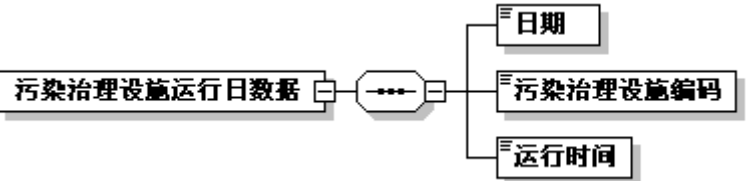
表 42 废气污染物年数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	年份 污染物编码 排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.1.3 污染治理设施运行日数据

污染治理设施运行日数据结构见表43。

表 43 污染治理设施运行日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期 污染治理设施编码 运行时间
used by	污染源自动监控信息 污水处理厂自动监控信息
source	见附录 A.1 污染源自动监控信息.xsd

11.2 污染源基本信息

污染源基本信息包括新增或变更信息，由省级节点上报国家级节点，其结构见表44。

表 44 污染源基本信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染源编码 污染源名称 行政区划编码 注册类型编码 单位类别编码 企业规模编码 隶属关系编码 行业类别编码 流域编码 关注程度 污染源地址 中心经度 中心纬度 环保机构名称 环保负责人 专职环保人员数 污染治理设施 数据采集仪信息 示意图 企业基本信息 联系方式
used by	报文体

source	见附录 A.2 污染源基本信息. xsd
--------	----------------------

11.2.1 污染治理设施

污染治理设施结构见表45。

表 45 污染治理设施结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染治理设施编码 污染治理设施名称 污染类别 处理方法 设计处理能力 排向的排放口编号 投入使用日期 数采仪序号
used by	污染源基本信息
source	见附录 A.2 污染源基本信息. xsd

11.2.2 数据采集仪信息

数据采集仪信息结构见表46，数采仪序号是数采仪生产厂家的产品编号。

表 46 数据采集仪信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	数采仪序号 终端服务地址码 访问密码 数据上报间隔 是否上报日数据 是否上报小时数据 数据传输方式 生产厂家 联系人 联系电话
used by	污染源基本信息 污水处理厂基本信息
source	见附录 A.2 污染源基本信息. xsd

11.2.3 示意图

示意图结构见表47。

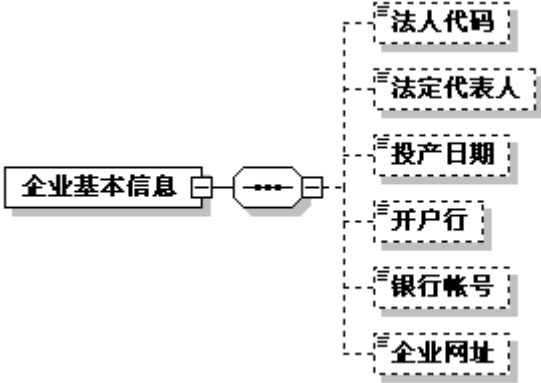
表 47 示意图结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	单位平面示意图 生产工艺示意图 主要污染治理工艺示意图
used by	污染源基本信息
source	见附录 A.2 污染源基本信息. xsd

11.2.4 企业基本信息

企业基本信息结构见表48。

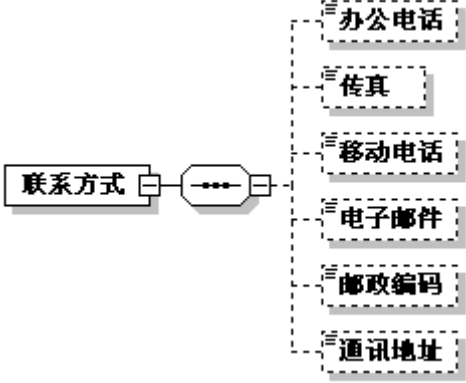
表 48 企业基本信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	法人代码 法定代表人 投产日期 开户行 银行帐号 企业网址
used by	污染源基本信息 污水处理厂基本信息
source	见附录 A.2 污染源基本信息. xsd

11.2.5 联系方式

联系方式结构见表49。

表 49 联系方式结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	办公电话 传真 移动电话 电子邮件 邮政编码 通讯地址
used by	污染源基本信息 污水处理厂基本信息
source	见附录 A.2 污染源基本信息. xsd

11.3 废水排放口基本信息

废水排放口基本信息结构见表50。

表 50 废水排放口基本信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染源编码 排放口编码 排放口名称 废水排放口 废水排放口污染物设置
used by	报文体
source	见附录 A.3 废水排放口基本信息.xsd

11.3.1 废水排放口

废水排放口结构见表51。

表 51 废水排放口结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	流域编码 排放去向编码 水域功能区类别编码 排放口编号 排放口位置 经度 纬度 标志牌安装形式 排放规律编码 数采仪序号 废水排放口示意图
used by	废水排放口基本信息

source	见附录 A.3 废水排放口基本信息. xsd
--------	------------------------

11.3.2 废水排放口污染物设置

废水排放口污染物设置结构见表52。

表 52 废水排放口污染物设置结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 浓度报警下限 浓度报警上限 排放标准 排放标准值
used by	废水排放口基本信息
source	见附录 A.3 废水排放口基本信息. xsd

11.4 废气排放口基本信息

废气排放口基本信息结构见表53。

表 53 废气排放口基本信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染源编码 排放口编码 排放口名称 废气排放口 废气排放口污染物设置
used by	报文体
source	见附录 A.4 废气排放口基本信息. xsd

11.4.1 废气排放口

废气排放口结构见表54。

表 54 废气排放口结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	气功能区类别编码 排放口编号 排放口位置 排放口高度 出口内径 经度 纬度 排放规律编码 燃料分类编码 燃烧方式编码 标志牌安装形式 是否两控区 排放口类型 数采仪序号 废气排放口示意图
used by	废气排放口基本信息 污水处理厂废气排放口基本信息
source	见附录 A.4 废气排放口基本信息. xsd

11.4.2 废气排放口污染物设置

废气排放口污染物设置结构见表55。

表 55 废气排放口污染物设置结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 浓度报警下限 浓度报警上限 排放标准 排放标准值
used by	废气排放口基本信息 污水处理厂废气排放口基本信息
source	见附录 A.4 废气排放口基本信息.xsd

11.5 污染源申报登记

污染源申报登记结构见表56。

表 56 污染源申报登记结构

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

namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染源编码 申报年度 填表人 报出日期 经办人意见 经办人 经办日期 环境监察机构 审核意见 审核负责人 审核日期 基本情况 排污许可证 上年情况 本年情况
used by	报文体
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.1 基本情况

基本情况结构见表57。

表 57 基本情况结构

diagram

基本情况

环发[2003]187号表1-1

上年生产天数

年末职工人数

上年总产值

上年利税金额

上年三废综合利用产品产值

上年末固定资产原值

环保设施原值

废水治理设施数

废水治理设施处理能力

上年废水治理设施运行费用

锅炉数

锅炉总蒸吨数

烟尘排放达标锅炉数

烟尘排放达标蒸吨数

二氧化硫排放达标锅炉数

二氧化硫排放达标蒸吨数

工业炉窑数

烟尘排放达标炉窑数

二氧化硫排放达标炉窑数

废气治理设施套数

废气治理设施处理能力

上年废气治理设施运行费用

脱硫设施套数

脱硫设施脱硫能力

上年缴纳排污费总额

上年环境违法罚款

是否重点污染源

namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	上年生产天数 年末职工人数 上年总产值 上年利税金额 上年三废综合利用产品产值 上年末固定资产原值 环保设施原值 废水治理设施数 废水治理设施处理能力 上年废水 治理设施运行费用 锅炉数 锅炉总蒸吨数 烟尘排放达标锅炉数 烟尘排放达标蒸吨数 二氧化硫排放达标锅炉数 二氧化硫排放达标蒸吨数 工业炉窑数 烟尘排放达标炉窑数 二氧化硫排放达标炉窑数 废气治理设施套数 废气治理设施处理能力 上年废气治理设 施运行费用 脱硫设施套数 脱硫设施脱硫能力 上年缴纳排污费总额 上年环境违法罚款 是否重点污染源
used by	污染源申报登记
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.2 排污许可证

排污许可证结构见表58。

表 58 排污许可证结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排污许可证编号 排污许可证发证日期 废水允许排放总量 废气允许排放总量 水污染物 排放许可证 大气污染物排放许可证
used by	污染源申报登记 污水处理厂申报登记
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3 上年情况

上年情况结构见表59。

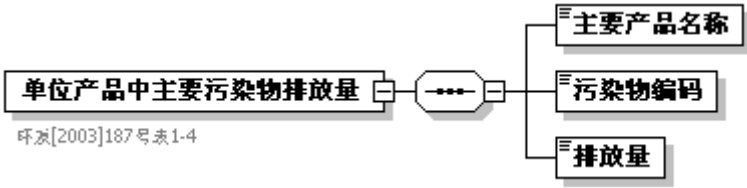
表 59 上年情况结构

diagram	单位产品中主要污染物排放量 卅 环发[2003]187号表1-4 上年污染治理设施情况 卅 环发[2003]187号表1-2 上年主要产品年产量 卅 环发[2003]187号表1-3 上年主要产品的原辅料年用量 卅 环发[2003]187号表1-3 上年能源消耗情况 卅 环发[2003]187号表1-5 上年用水情况 卅 环发[2003]187号表1-6 上年废水排放汇总情况 卅 环发[2003]187号表1-7 上年废水污染物排放汇总情况 卅 环发[2003]187号表1-7 上年废气排放汇总情况 卅 环发[2003]187号表1-8 上年废气污染物排放汇总情况 卅 环发[2003]187号表1-8 上年固体废物产生及去向 卅 环发[2003]187号表1-9 上年污染治理项目建设情况 卅 环发[2003]187号表1-10
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	单位产品中主要污染物排放量 上年污染治理设施情况 上年主要产品年产量 上年主要产品的原辅料年用量 上年能源消耗情况 上年用水情况 上年废水排放汇总情况 上年废水污染物排放汇总情况 上年废气排放汇总情况 上年废气污染物排放汇总情况 上年固体废物产生及去向 上年污染治理项目建设情况
used by	污染源申报登记
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.1 单位产品中主要污染物排放量

单位产品中主要污染物排放量结构见表60。

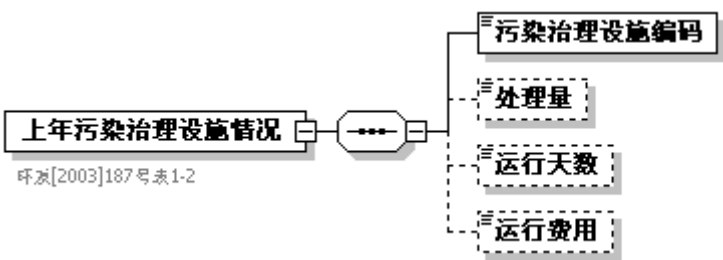
表 60 单位产品中主要污染物排放量结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	主要产品名称 污染物编码 排放量
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.2 上年污染治理设施情况

上年污染治理设施情况结构见表61。

表 61 上年污染治理设施情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染治理设施编码 处理量 运行天数 运行费用
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.3 上年主要产品年产量

上年主要产品年产量结构见表62。

表 62 上年主要产品年产量结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	主要产品名称 产品计量单位 设计年产量 年产量 单位产品用水量 单位产品能耗量 单位产品煤耗量 单位产品废水排放量 单位产品废气排放量
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.4 上年主要产品的原辅料年用量

上年主要产品的原辅料年用量结构见表63。

表 63 上年主要产品的原辅料年用量结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	主要产品名称 主要原辅材料名称 原辅料计量单位 用量
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.5 上年能源消耗情况

上年能源消耗情况结构见表64。

表 64 上年能源消耗情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	燃料煤 原料煤 其它固体燃料 重油 柴油 其它油类燃料 其它液体燃料 天然气 其它气体燃料
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.6 上年用水情况

上年用水情况结构见表65。

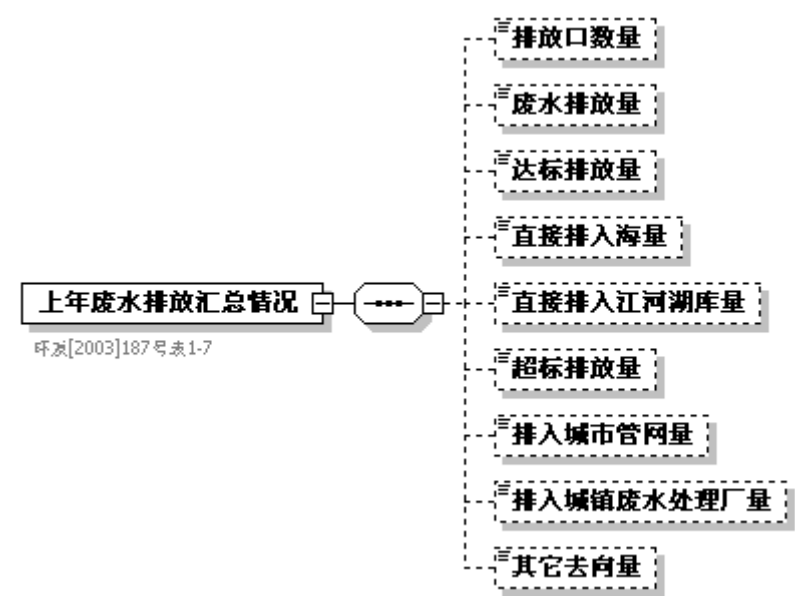
表 65 上年用水情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	自来水 地下水 地表水 其他水 重复用水量 重复用水率
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.7 上年废水排放汇总情况

上年废水排放汇总情况结构见表66。

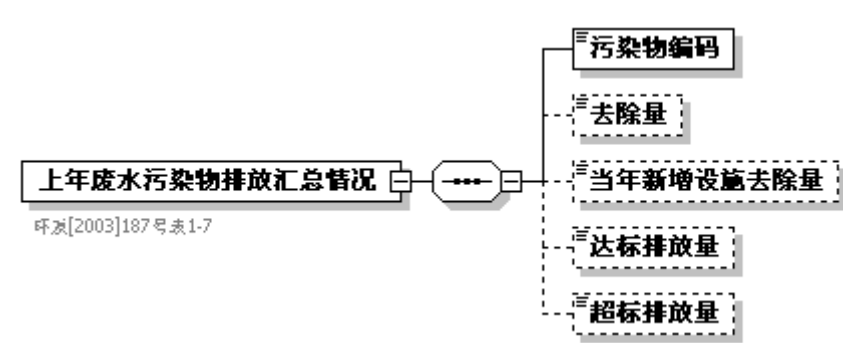
表 66 上年废水排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口数量 废水排放量 达标排放量 直接排入海量 直接排入江河湖库量 超标排放量 排入城市管网量 排入城镇污水处理厂量 其它去向量
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.8 上年废水污染物排放汇总情况

上年废水污染物排放汇总情况结构见表67。

表 67 上年废水污染物排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 去除量 当年新增设施去除量 达标排放量 超标排放量
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.9 上年废气排放汇总情况

上年废气排放汇总情况结构见表68。

表 68 上年废气排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口数量 工艺废气排放口数量 燃烧废气排放口数量 废气排放量 工艺废气排放量 燃烧废气排放量
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.10 上年废气污染物排放汇总情况

上年废气污染物排放汇总情况结构见表69。

表 69 上年废气污染物排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA

children	污染物编码 去除量 当年新增设施去除量 燃烧废气去除量 工艺废气去除量 达标排放量 超标排放量 燃烧废气达标排放量 燃烧废气超标排放量 工艺废气达标排放量 工艺废气超标排放量
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.11 上年固体废物产生及去向

上年固体废物产生及去向结构见表70。

表 70 上年固体废物产生及去向结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 产生量 主要有害成分 综合利用量 综合利用往年贮存量 符合环保标准处置量 不符合环保标准处置量 运往集中处置厂量 处置往年贮存量 符合环保标准贮存量 不符合环保标准贮存量 历年累计贮存量 排放量 是否办理转移联单
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.3.12 上年污染治理项目建设情况

上年污染治理项目建设情况结构见表71。

表 71 上年污染治理项目建设情况结构

diagram	上年污染治理项目建设情况 环发[2003]187号表1-10 - 污染治理项目名称 - 治理类型编码 - 开工年月 - 建成投产年月 - 计划总投资 - 至上年底累计完成投资 - 上年完成投资国家预算内资金 - 上年完成投资环境保护专项资金 - 上年完成投资国内贷款 - 上年完成投资利用外资 - 上年完成投资企业自筹 - 上年竣工项目设计及新增处...
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染治理项目名称 治理类型编码 开工年月 建成投产年月 计划总投资 至上年底累计完成投资 上年完成投资国家预算内资金 上年完成投资环境保护专项资金 上年完成投资国内贷款 上年完成投资利用外资 上年完成投资企业自筹 上年竣工项目设计及新增处理能力
used by	上年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4 本年情况

本年情况结构见表72。

表 72 本年情况结构

diagram	The diagram illustrates the structure of environmental data tables. A central box labeled "本年情况" (Current Year Situation) is connected to a vertical list of 15 table entries. Each entry includes a title, a reference code, and a cardinality constraint (e.g., 0..12). The tables cover various pollution types (water, air, solid waste, noise) and their annual and monthly discharge summaries. - 本年废水排放汇总情况 环评[2003]187号表2-1 - 本年废水污染物排放汇总情况 环评[2003]187号表2-1 - 本年废气排放汇总情况 环评[2003]187号表2-1 - 本年废气污染物排放汇总情况 环评[2003]187号表2-1 - 本年固体废物排放年汇总表 环评[2003]187号表2-1 - 本年废水排放口年排放情况 环评[2003]187号表2-2-1 - 本年废水排放口污染物年排... 环评[2003]187号表2-2-1 - 本年废气排放口年排放情况 环评[2003]187号表2-2-2 - 本年废气排放口污染物年排... 环评[2003]187号表2-2-2 - 本年废水排放口月排放情况 环评[2003]187号表2-3-1 0..12 - 本年废水排放口污染物月排... 环评[2003]187号表2-3-1 0..12 - 本年废气排放口月排放情况 环评[2003]187号表2-3-2 0..12 - 本年废气排放口污染物月排... 环评[2003]187号表2-3-2 0..12 - 本年固体废物月排放情况 环评[2003]187号表2-3-3 0..12 - 本年边界噪声月排放情况 环评[2003]187号表2-3-4 0..12
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	本年废水排放汇总情况 本年废水污染物排放汇总情况 本年废气排放汇总情况 本年废气污染物排放汇总情况 本年固体废物排放年汇总表 本年废水排放口年排放情况 本年

	废水排放口污染物年排放情况 本年废气排放口年排放情况 本年废气排放口污染物年排放情况 本年废水排放口月排放情况 本年废水排放口污染物月排放情况 本年废气排放口月排放情况 本年废气排放口污染物月排放情况 本年固体废物月排放情况 本年边界噪声月排放情况
used by	污染源申报登记
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.1 本年废水排放汇总情况

本年废水排放汇总情况结构见表73。

表 73 本年废水排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口数量 废水排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.2 本年废水污染物排放汇总情况

本年废水污染物排放汇总情况结构见表74。

表 74 本年废水污染物排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.3 本年废气排放汇总情况

本年废气排放汇总情况结构见表75。

表 75 本年废气排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口数量 工艺废气排放口数量 燃烧废气排放口数量 废气排放量 工艺废气排放量 燃烧废气排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.4 本年废气污染物排放汇总情况

本年废气污染物排放汇总情况结构见表76。

表 76 本年废气污染物排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 燃烧废气工艺废气类别 排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.5 本年固体废物排放年汇总表

本年固体废物排放年汇总表结构见表77。

表 77 本年固体废物排放年汇总表结构

diagram	本年固体废物排放年汇总表 环发[2003]187号表2-1
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 产生量 综合利用量 处置量 贮存量 排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.6 本年废水排放口年排放情况

本年废水排放口年排放情况结构见表78。

表 78 本年废水排放口年排放情况结构

diagram	本年废水排放口年排放情况 环发[2003]187号表2-2-1 每位 代表 一个月，1代表 排放，0代表未排放。例如： 11111111111111111111，表示 全年12个月都排放
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 废水排放量 达标排放量 超标排放量 排放天数 排放时间 执行标准类别编码 污染源自动监控仪器名称 排放月份 最近一次建设项目名称 建设日期

used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.7 本年废水排放口污染物年排放情况

本年废水排放口污染物年排放情况结构见表79。

表 79 本年废水排放口污染物年排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 污染物编码 排放量 达标排放量 超标排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.8 本年废气排放口年排放情况

本年废气排放口年排放情况结构见表80。

表 80 本年废气排放口年排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 废气排放量 达标排放量 超标排放量 排放天数 排放时间 执行标准类别编码 设备名称 装机容量 燃料耗量 车间工段名称 排放月份 污染源自动监控仪器名称 燃烧设备用途
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.9 本年废气排放口污染物年排放情况

本年废气排放口污染物年排放情况结构见表81。

表 81 本年废气排放口污染物年排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 污染物编码 排放量 达标排放量 超标排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.10 本年废水排放口月排放情况

本年废水排放口月排放情况结构见表82。

表 82 本年废水排放口月排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 排放口编码 废水排放量 数据来源
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.11 本年废水排放口污染物月排放情况

本年废水排放口污染物月排放情况结构见表83。

表 83 本年废水排放口污染物月排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 排放口编码 污染物编码 排放浓度 执行标准 数据来源 排放量 达标排放量 超标排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.12 本年废气排放口月排放情况

本年废气排放口月排放情况结构见表84。

表 84 本年废气排放口月排放情况结构

diagram	本年废气排放口月排放情况 环发[2003]187号表2-3-2 申报月份 排放口编码 废气排放量 数据来源 燃料名称 具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD-燃料分 类 燃料产地 燃料用量 燃料硫分 燃料灰分 燃料热值 排放时间 林格曼黑度
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 排放口编码 废气排放量 数据来源 燃料名称 燃料产地 燃料用量 燃料硫分 燃料灰分 燃料热值 排放时间 林格曼黑度
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.13 本年废气排放口污染物月排放情况

本年废气排放口污染物月排放情况结构见表85。

表 85 本年废气排放口污染物月排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 排放口编码 污染物编码 排放浓度 排放标准 数据来源 排放量 达标排放量 超标排放量 排放速率 排放速率排放标准值
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.14 本年固体废物月排放情况

本年固体废物月排放情况结构见表86。

表 86 本年固体废物月排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 污染物编码 产生量 综合利用量 符合环保标准处置量 不符合环保标准处置量 运往集中处置厂量 贮存量 符合环保标准贮存量 不符合环保标准贮存量 排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd

11.5.4.15 本年边界噪声月排放情况

本年边界噪声月排放情况结构见表87。

表 87 本年边界噪声月排放情况结构

diagram	本年边界噪声月排放情况 环评[2003]187号表2-3-4 噪声源性质编码 具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD-噪声源 性质 申报月份 测点名称 测点位置 对应噪声源及编号 噪声源性质编码 功能区类别 昼间噪声排放开始时间 昼间噪声排放结束时间 昼间噪声排放排放标准 昼间噪声排放等效声级 昼间噪声排放超标分贝数 昼间噪声排放超标天数 昼间边界长度是否超标 夜间噪声排放开始时间 夜间噪声排放结束时间 夜间噪声排放排放标准 夜间噪声排放等效声级 夜间噪声排放超标分贝数 夜间噪声排放超标天数 夜间边界长度是否超标
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 测点名称 测点位置 对应噪声源及编号 噪声源性质编码 功能区类别 昼间噪声排放开始时间 昼间噪声排放结束时间 昼间噪声排放排放标准 昼间噪声排放等效声级 昼间噪声排放超标分贝数 昼间噪声排放超标天数 昼间边界长度是否超标 夜间噪声排放开始时间 夜间噪声排放结束时间 夜间噪声排放排放标准 夜间噪声排放等效声级 夜间噪声排放超标分贝数 夜间噪声排放超标天数 夜间边界长度是否超标
used by	本年情况

source	见附录 A.5 污染源申报登记. xsd
--------	----------------------

11.6 污水处理厂自动监控信息

污水处理厂自动监控信息结构见表88。

表 88 污水处理厂自动监控信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污水处理厂编码 出水口数据 废气排放口数据 污染治理设施运行日数据
used by	报文体
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1 出水口数据

出水口数据结构描述见表89。

表 89 出水口数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 出水口实时数据 出水口污染物实时数据 出水口小时数据 出水口污染物小时数据 出水口日数据 出水口污染物日数据 出水口月数据 出水口污染物月数据 出水口年数据 出水口污染物年数据
used by	污水处理厂自动监控信息
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.1 出水口实时数据

出水口实时数据结构见表90。

表 90 出水口数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 流量

used by	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.2 出水口污染物实时数据

出水口污染物实时数据结构见表91。

表 91 出水口污染物实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 污染物编码 浓度 实时排放量 状态
used by	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.3 出水口小时数据

出水口小时数据结构见表92。

表 92 出水口小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期时间 最小流量 平均流量 最大流量
used by	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.4 出水口污染物小时数据

出水口污染物小时数据结构见表93。

表 93 出水口污染物小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.5 出水口日数据

出水口日数据结构见表94。

表 94 出水口日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期 排放量 最大排放量 最小排放量
used by	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.6 出水口污染物日数据

出水口污染物日数据结构见表95。

表 95 出水口污染物日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.7 出水口月数据

出水口月数据结构见表96。

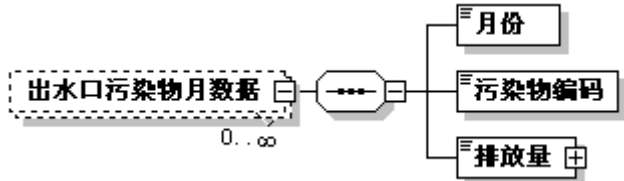
表 96 出水口月数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	月份 排放量
used by	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.8 出水口污染物月数据

出水口污染物月数据结构见表97。

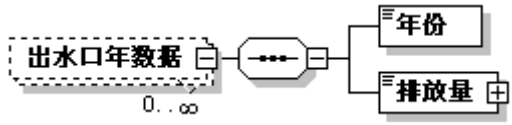
表 97 出水口污染物月数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	月份 污染物编码 排放量
used by	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.9 出水口年数据

出水口年数据结构见表98。

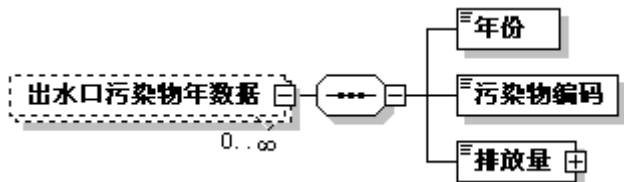
表 98 出水口年数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	年份 排放量
used by	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.1.10 出水口污染物年数据

出水口污染物年数据结构见表99。

表 99 出水口污染物年数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	年份 污染物编码 排放量
used by	出水口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2 废气排放口数据

废气排放口数据结构见表100。

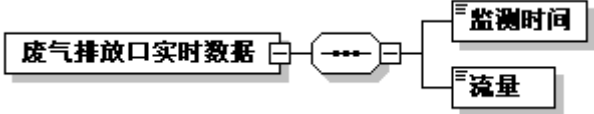
表 100 废气排放口数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 废气排放口实时数据 废气污染物实时数据 废气污染物实时折算数据 废气排放口小时数据 废气污染物小时数据 废气污染物小时折算数据 废气排放口日数据 废气污染物日数据 废气污染物日折算数据 废气排放口月数据 废气污染物月数据 废气排放口年数据 废气污染物年数据
used by	污水处理厂自动监控信息
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息.xsd

11.6.2.1 废气排放口实时数据

废气排放口实时数据结构见表101。

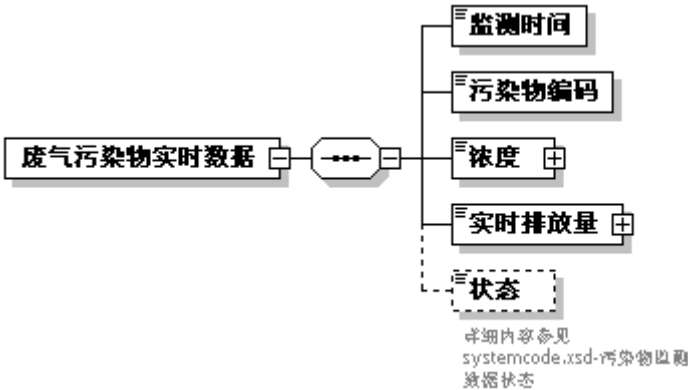
表 101 废气排放口实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 流量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.2 废气污染物实时数据

废气污染物实时数据结构见表102。

表 102 废气污染物实时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 污染物编码 浓度 实时排放量 状态
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.3 废气污染物实时折算数据

废气污染物实时折算数据结构见表103。

表 103 废气污染物实时折算数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	监测时间 污染物编码 折算浓度 实时排放量 状态
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.4 废气排放口小时数据

废气排放口小时数据结构见表104。

表 104 废气排放口小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期时间 最小流量 平均流量 最大流量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.5 废气污染物小时数据

废气污染物小时数据结构见表105。

表 105 废气污染物小时数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.6 废气污染物小时折算数据

废气污染物小时折算数据结构见表106。

表 106 废气污染物小时折算数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期时间 污染物编码 最小折算浓度 平均折算浓度 最大折算浓度 最小排放量 平均排放量 最大排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.7 废气排放口日数据

废气排放口日数据结构见表107。

表 107 废气排放口日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期 排放量 最大排放量 最小排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.8 废气污染物日数据

废气污染物日数据结构见表108。

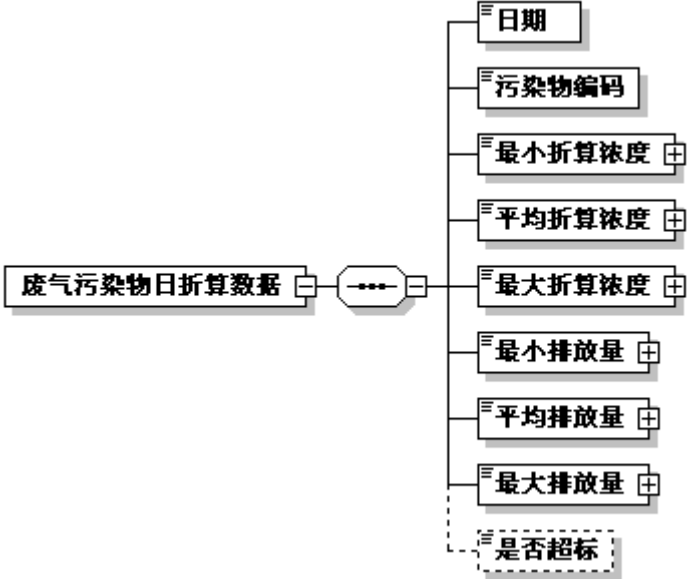
表 108 废气污染物日数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
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	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.9 废气污染物日折算数据

废气污染物日折算数据结构见表109。

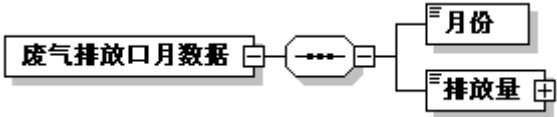
表 109 废气污染物日折算数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	日期 污染物编码 最小折算浓度 平均折算浓度 最大折算浓度 最小排放量 平均排放量 最大排放量 是否超标
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.10 废气排放口月数据

废气排放口月数据结构见表110。

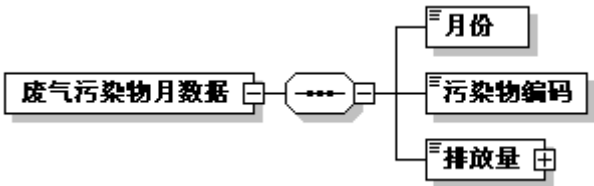
表 110 废气排放口月数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	月份 排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.11 废气污染物月数据

废气污染物月数据结构见表111。

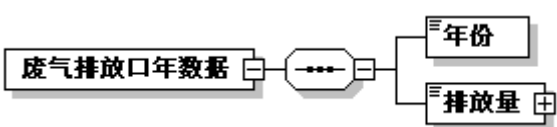
表 111 废气污染物月数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	月份 污染物编码 排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.12 废气排放口年数据

废气排放口年数据结构见表112。

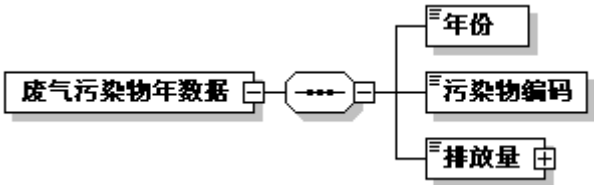
表 112 废气排放口年数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	年份 排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.2.13 废气污染物年数据

废气污染物年数据结构见表113。

表 113 废气污染物年数据结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	年份 污染物编码 排放量
used by	废气排放口数据
source	见附录 A.6 污水处理厂自动监控信息. xsd

11.6.3 污染治理设施运行日数据

污染治理设施运行日数据结构描述见11.1.3。

11.7 污水处理厂基本信息

污水处理厂基本信息结构见表114。

表 114 污水处理厂基本信息结构

diagram	污水处理厂基本信息 - 污水处理厂编码 (与污染源 统一编码) - 污水处理厂名称 - 行政区划编码 - 注册类型编码 - 单位类别编码 - 企业规模编码 - 隶属关系编码 - 行业类别编码 - 流域编码 - 污染治理设施 (1..∞) - 污水处理厂地址 - 中心经度 - 中心纬度 - 环保机构名称 - 环保负责人 - 专职环保人员数 - 数据采集仪信息 (0..∞) - 示意图 - 企业基本信息 - 联系方式
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污水处理厂编码 污水处理厂名称 行政区划编码 注册类型编码 单位类别编码 企业规模编码 隶属关系编码 行业类别编码 流域编码 污染治理设施 污水处理厂地址 中心经度 中心纬度 环保机构名称 环保负责人 专职环保人员数 数据采集仪信息 示意图 企业基本信息 联系方式

used by	报文体
source	见附录 A.7 污水处理厂基本信息. xsd

11.7.1 污染治理设施

污染治理设施结构见表115。

表 115 污染治理设施结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染治理设施编码 污染治理设施名称 污染类别 处理方法 设计处理能力 排入的排放口编号 排出的排放口编号 投入使用日期 数采仪序号
used by	污水处理厂基本信息
source	见附录 A.7 污水处理厂基本信息. xsd

11.7.2 数据采集仪信息

数据采集仪信息结构描述见11.2.2。

11.7.3 示意图

示意图结构见表116。

表 116 示意图结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA

children	单位平面示意图 污水处理工艺示意图 其他污染治理工艺示意图
used by	污水处理厂基本信息
source	见附录 A.7 污水处理厂基本信息. xsd

11.7.4 企业基本信息

企业基本信息结构描述见11.2.4。

11.7.5 联系方式

联系方式结构描述见11.2.5。

11.8 污水处理厂进出水口基本信息

进出水口基本信息结构见表117。

表 117 进出水口基本信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污水处理厂编码 出水口 出水口污染物设置 进水口 进水口污染物设置
used by	报文体
source	见附录 A.8 进出水口基本信息. xsd

11.8.1 出水口

出水口结构见表118。

表 118 出水口结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	出水口编码 出水口名称 排放去向编码 流域编码 水域功能区类别编码 出水口编号 出水口位置 经度 纬度 标志牌安装形式 数采仪序号 自动监控仪器名称 排放规律编码 出水口示意图
used by	进出口基本信息
source	见附录 A.8 进出口基本信息. xsd

11.8.2 出水口污染物设置

出水口污染物设置结构见表119。

表 119 出水口污染物设置结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	出水口编码 污染物编码 浓度报警下限 浓度报警上限 排放标准 排放标准值
used by	进出口基本信息
source	见附录 A.8 进出口基本信息. xsd

11.8.3 进水口

进水口结构见表120。

表 120 进水口结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	进水口编码 进水口名称 进水口位置 经度 纬度 集纳范围 数采仪序号 进水口示意图
used by	进出口基本信息
source	见附录 A.8 进出口基本信息. xsd

11.8.4 进水口污染物设置

进水口污染物设置结构见表121。

表 121 进水口污染物设置结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	进水口编码 污染物编码 浓度报警下限 浓度报警上限 排放标准 排放标准值
used by	进出口基本信息
source	见附录 A.8 进出口基本信息. xsd

11.9 污水处理厂废气排放口基本信息

废气排放口基本信息结构见表122。

表 122 废气排放口基本信息结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污水处理厂编码 排放口编码 排放口名称 废气排放口 废气排放口污染物设置
used by	报文体
source	见附录 A.9 污水处理产废气排放口基本信息. xsd

11.9.1 废气排放口

废气排放口结构描述见11.4.1。

11.9.2 废气排放口污染物设置

废气排放口污染物设置结构见11.4.2。

11.10 污水处理厂申报登记

污水处理厂申报登记结构见表123。

表 123 污水处理厂申报登记结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污水处理厂编码 申报年度 填表人 报出日期 经办人意见 经办人 经办日期 环境监察机构审核意见 审核负责人 审核日期 基本情况 排污许可证 上年情况 本年情况
used by	报文体
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.1 基本情况

基本情况结构见表124。

表 124 基本情况结构

Diagram	基本情况 环发[2003]187号表1-1 - 总占地面积 - 污水处理设施类型 - 污水处理级别 - 污水处理方法 - 污水处理能力 - 上年度污水再用量 - 最近一次建设的项目名称 - 建设日期 - 上年新增处理能力 - 上年处理费用收入 - 上年运行费用 - 上年缴纳排污费总额 - 上年环境违法罚款 - 上年末固定资产原值 - 上年生产天数 - 年末职工人数
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	总占地面积 污水处理设施类型 污水处理级别 污水处理方法 污水处理能力 上年度污水再用量 最近一次建设的项目名称 建设日期 上年新增处理能力 上年处理费用收入 上年运行费用 上年缴纳排污费总额 上年环境违法罚款 上年末固定资产原值 上年生产天数 年末职工人数
used by	污水处理厂申报登记
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.2 排污许可证

排污许可证结构描述见11.5.2。

11.10.3 上年情况

上年情况结构见表125。

表 125 上年情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	上年进水口汇总情况 上年进水口情况 上年进水口污染物情况 上年出水口汇总情况 上年出水口污染物汇总情况 上年燃烧废气排放情况 上年燃烧废气污染物排放情况 上年污泥产生及去向情况 上年污水处理改建项目建设情况 上年废气固体废物噪声污染治理项目建设情况
used by	污水处理厂申报登记
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.3.1 上年进水口汇总情况

上年进水口汇总情况结构见表126。

表 126 上年进水口汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA

children	进水量 其中达标水量 其中超标水量
used by	上年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.3.2 上年进水口情况

上年进水口情况结构见表127。

表 127 上年进水口情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	进水口编码 进水量 达标量 超标量
used by	上年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.3.3 上年进水口污染物情况

上年进水口污染物情况结构见表128。

表 128 上年进水口污染物情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	进水口编码 污染物编码 污染物浓度 日均进水量
used by	上年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.3.4 上年出水口汇总情况

上年出水口汇总情况结构见表129。

表 129 上年出水口汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	出水口编码 执行标准级别编码 排放量 其中达标排放量 其中超标排放量
used by	上年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 3. 5 上年出水口污染物排放汇总情况

上年出水口污染物排放汇总情况结构见表130。

表 130 上年出水口污染物排放汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	出水口编码 污染物编码 执行标准值 平均浓度 排放量 其中达标排放量 其中超标排放量
used by	上年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 3. 6 上年燃烧废气排放情况

上年燃烧废气排放情况结构见表131。

表 131 上年燃烧废气排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 废气排放量 其中工艺废气排放量 其中燃烧废气排放量 执行标准类别编码 设备名称 林格曼黑度
used by	上年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记.xsd

11.10.3.7 上年燃烧废气污染物排放情况

上年燃烧废气污染物排放情况结构见表132。

表 132 上年燃烧废气污染物排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	排放口编码 污染物编码 执行标准值 排放浓度 排放速率执行标准值 排放速率 数据来源 污染物排放量
used by	上年情况

source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd
--------	-------------------------

11.10.3.8 上年污泥产生及去向情况

上年污泥产生及去向情况结构见表133。

表 133 上年污泥产生及去向情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污泥产生量 综合利用量 其中综合利用往年贮存量 处置量 符合环保标准处置量 不符合环保标准处置量 其中运往集中处置厂量 处置往年贮存量 贮存量 符合环保标准贮存量 不符合环保标准贮存量 历年累计贮存量 排放量
used by	上年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.3.9 上年污水处理改建项目建设情况

上年污水处理改建项目建设情况结构见表134。

表 134 上年污水处理改建项目建设情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	项目名称 开工年月 建成投产年月 计划总投资 至上年底累计完成投资 上年完成投资国家预算内资金 上年完成投资国内贷款 上年完成投资利用外资 上年完成投资企业自筹 上年竣工项目设计及新增处理能力
used by	上年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记.xsd

11.10.3.10 上年废气固体废物噪声污染治理项目建设情况

上年废气固体废物噪声污染治理项目建设情况结构见表135。

表 135 上年废气固体废物噪声污染治理项目建设情况结构

diagram	上年废气固体废物噪声污染... 环发[2003]187号表1-8 - 污染治理项目名称 - 治理类型编码 具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD-治理类 型 - 开工年月 - 建成投产年月 - 计划总投资 - 至上年底累计完成投资 - 上年完成投资国家预算内资金 - 上年完成投资国内贷款 - 上年完成投资利用外资 - 上年完成投资企业自筹 - 上年竣工项目设计及新增处...
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染治理项目名称 治理类型编码 开工年月 建成投产年月 计划总投资 至上年底累计完成投资 上年完成投资国家预算内资金 上年完成投资国内贷款 上年完成投资利用外资 上年完成投资企业自筹 上年竣工项目设计及新增处理能力
used by	上年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记.xsd

11.10.4 本年情况

本年情况结构见表136。

表 136 本年情况结构

diagram	本年情况 - 本年污染物排放年汇总情况 环发[2003]187号表2-1 0..12 - 本年污染物排放年情况 环发[2003]187号表2-1 0..12 - 本年固体废物排放年情况 环发[2003]187号表2-1 0..12 - 污水处理厂进水口月情况 环发[2003]187号表2-2-1 0..12 - 污水处理厂进水口污染物月情况 环发[2003]187号表2-2-1 0..12 - 污水处理厂出水口月情况 环发[2003]187号表2-2-2 0..12 - 污水处理厂出水口污染物月情况 环发[2003]187号表2-2-2 0..12 - 燃烧废气排放口月排放情况 环发[2003]187号表2-2-3 0..12 - 燃烧废气排放口污染物月排放情况 环发[2003]187号表2-2-3 0..12 - 污水处理厂厂界废气排放情况 环发[2003]187号表2-2-4 0..12 - 污水处理厂厂界废气污染物排放情况 环发[2003]187号表2-2-4 0..12 - 污水处理厂污泥月排放情况 环发[2003]187号表2-2-5 0..12 - 本年边界噪声月排放情况 环发[2003]187号表2-2-6 0..12
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	本年污染物排放年汇总情况 本年污染物排放年情况 本年固体废物排放年情况 污水处理厂进水口月情况 污水处理厂进水口污染物月情况 污水处理厂出水口月情况 污水处理厂出水口污染物月情况 燃烧废气排放口月排放情况 燃烧废气排放口污染物月排放情况 污水处理厂厂界废气排放情况 污水处理厂厂界废气污染物排放情况 污水处理厂污

	泥月排放情况 本年边界噪声月排放情况
used by	污水处理厂申报登记
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 1 本年污染物排放年汇总情况

本年污染物排放年汇总情况结构见表137。

表 137 本年污染物排放年汇总情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污水再用量 污水排放量 燃烧废气排放量
used by	本年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 2 本年污染物排放年情况

本年污染物排放情况结构见表138。

表 138 本年污染物排放年情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 排放量
used by	本年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 3 本年固体废物排放年情况

本年固体废物排放年情况结构见表139。

表 139 本年固体废物排放年情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	污染物编码 产生量 综合利用量 处置量 贮存量 排放量
used by	本年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 4 污水处理厂进水口月情况

污水处理厂进水口月情况结构见表140。

表 140 污水处理厂进水口月情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 进水口编码 进水量数据来源 进水量
used by	本年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 5 污水处理厂进水口污染物月情况

污水处理厂进水口污染物月情况结构见表141。

表 141 污水处理厂进水口污染物月情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 进水口编码 污染物编码 执行标准值 浓度 浓度数据来源
used by	本年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 6 污水处理场出水口月情况

污水处理厂出水口月情况结构见表142。

表 142 污水处理厂出水口月情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 出水口编码 数据来源 污水再用量 污水排放量
used by	本年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 7 污水处理厂出水口污染物月情况

污水处理厂出水口污染物月情况结构见表143。

表 143 污水处理厂出水口污染物月情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 出水口编码 污染物编码 执行标准值 浓度 数据来源 排放量 达标量 超标量
used by	本年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.4.8 燃烧废气排放口月排放情况

燃烧废气排放口月排放情况结构见表144。

表 144 燃烧废气排放口月排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 排放口编码 废气排放量 废气排放数据来源 排放时间 林格曼黑度 燃料名称 燃料产地 燃料用量 燃料硫分 燃料灰分 燃料值
used by	本年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记.xsd

11.10.4.9 燃烧废气排放口污染物月排放情况

燃烧废气排放口污染物月排放情况结构见表145。

表 145 燃烧废气排放口污染物月排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 排放口编码 污染物编码 执行标准值 排放浓度 排放速率执行标准值 排放速率 数据来源 排放量 达标量 超标量
used by	本年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.4.10 污水处理厂厂界废气排放情况

污水处理厂厂界废气排放情况结构见表146。

表 146 污水处理厂厂界废气排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 废气浓度最高监测点编码 废气浓度最高监测点位置 产生废气的处理工艺 执行标准类别编码

used by	本年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 11 污水处理厂厂界废气污染物排放情况

污水处理厂厂界废气污染物排放情况结构见表147。

表 147 污水处理厂厂界废气污染物排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 废气浓度最高监测点编码 污染物编码 执行标准值 超标浓度 超标天数
used by	本年情况
source	见附录 A. 10 污水处理厂申报登记. xsd

11. 10. 4. 12 污水处理厂污泥月排放情况

污水处理厂污泥月排放情况结构见表148。

表 148 污水处理厂污泥月排放情况结构

diagram	
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 污泥产生量 综合利用量 处置量 符合环保标准处置量 不符合环保标准处置量 其中运往集中处置厂量 贮存量 符合环保标准贮存量 不符合环保标准贮存量 排放量
used by	本年情况
source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd

11.10.4.13 本年边界噪声月排放情况

本年边界噪声月排放情况结构见表149。

表 149 本年边界噪声月排放情况结构

diagram	本年边界噪声月排放情况 环评[2003]187号表2-2-6 噪声源性质编码 具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD-噪声源 性质 申报月份 测点名称 测点位置 对应噪声源及编号 噪声源性质编码 功能区类别 昼间噪声排放开始时间 昼间噪声排放结束时间 昼间噪声排放排放标准 昼间噪声排放等效声级 昼间噪声排放超标分贝数 昼间噪声排放超标天数 昼间边界长度是否超标 夜间噪声排放开始时间 夜间噪声排放结束时间 夜间噪声排放排放标准 夜间噪声排放等效声级 夜间噪声排放超标分贝数 夜间噪声排放超标天数 夜间边界长度是否超标
namespace	http://www.sepa.gov.cn/epiDATA
children	申报月份 测点名称 测点位置 对应噪声源及编号 噪声源性质编码 功能区类别 昼间噪声排放开始时间 昼间噪声排放结束时间 昼间噪声排放排放标准 昼间噪声排放等效声级 昼间噪声排放超标分贝数 昼间噪声排放超标天数 昼间边界长度是否超标 夜间噪声排放开始时间 夜间噪声排放结束时间 夜间噪声排放排放标准 夜间噪声排放等效声级 夜间噪声排放超标分贝数 夜间噪声排放超标天数 夜间边界长度是否超标
used by	本年情况

source	见附录 A.10 污水处理厂申报登记. xsd
--------	-------------------------

12 代码

- 12.1 行政区划：GB/T 2260 和 GB 10114
- 12.2 行业类别编码：GB/T 4754
- 12.3 单位类别编码：见附录 E
- 12.4 法人代码：以各级技术监督部门颁发的《单位代码证书》上的企业法人代码为准
- 12.5 企业规模编码：见附录 F
- 12.6 隶属关系编码：GB/T 12404
- 12.7 注册类型编码：见附录 G 国家统计局《关于划分企业登记注册类型的规定》
- 12.8 污染物代码（废水污染物编码、废气污染物编码）：见附录 I
- 12.9 污染源编码：另行编制。
- 12.10 污染源类别编码：GB/T 16706
- 12.11 污染类别：GB/T 16705
- 12.12 流域编码：见附录 J
- 12.13 水域功能区类别编码：见附录 K
- 12.14 气功能区类别编码：HJ 14
- 12.15 排放规律编码：见附录 L
- 12.16 排污口编码：（推荐）污染源编码+3 位顺序号
- 12.17 排污口编号：排污口规范化整治技术要求（试行）（环监[1996]470 号）
- 12.18 排放去向编码：见附录 M
- 12.19 排污许可证编号：关于排污费征收核定有关问题的通知（环发[2003]187 号）
- 12.20 燃料分类编码：见附录 N
- 12.21 燃烧方式编码：见附录 O
- 12.22 计量单位编码：见附录 H，节自 GB/T 17295-1998，增编 M00- 万标立方米、H00- 色度单位、T00- 万吨代码

附 录 A
(规范性附录)
污染源自动监控信息 Schema

A. 1 污染物自动监控信息. xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
<xs:element name="污染源自动监控信息">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染源编码" type="污染源编码"/>
      <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:simpleType>
        <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: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: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: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: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: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="废气排放口数据" 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="废气排放口实时数据" 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="标立方米"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="废气污染物实时数据" 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="GP"/>
                  </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:element name="废气污染物实时折算数据" 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="折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </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:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </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:element name="废气排放口小时数据" 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="标立方米">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="平均流量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="标立方米">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="最大流量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="标立方米">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气污染物小时数据" 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="GP"/>
            </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="GP"/>
            </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="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="最小排放量">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="标立方米">
              <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:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="平均排放量">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="标立方米">
            <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="标立方米">
            <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="废气污染物小时折算数据" 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="最小折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="平均折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="最大折算浓度">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="排放浓度">
            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="最小排放量">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="标立方米">
            <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="标立方米">
            <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="标立方米">
            <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="废气排放口日数据" 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="标立方米">
          <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="最大排放量">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="标立方米">
          <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="最小排放量">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="标立方米">
          <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气污染物日数据" 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="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

</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="GP"/>
      </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="GP"/>
      </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: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="废气污染物日折算数据" 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="最小折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="平均折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="最大折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </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:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </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="废气排放口月数据" 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="标立方米">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气污染物月数据" 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="废气排放口年数据" 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="万标立方米">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MOO"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气污染物年数据" 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:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污染治理设施运行日数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="日期" type="日期类型"/>
      <xs:element name="污染治理设施编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="运行时间">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="6"/>
            <xs:fractionDigits value="3"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

A.2 污染源基本信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
  xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="污染源基本信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="污染源编码" type="污染源编码"/>
        <xs:element name="污染源名称">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:maxLength value="200"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="行政区划编码" type="行政区划编码"/>

```

```

<xs:element name="注册类型编码" type="三位代码"/>
<xs:element name="单位类别编码" type="一位代码"/>
<xs:element name="企业规模编码" type="一位代码"/>
<xs:element name="隶属关系编码" type="两位代码"/>
<xs:element name="行业类别编码" type="行业类别编码"/>
<xs:element name="流域编码" type="流域编码"/>
<xs:element name="关注程度" type="关注程度"/>
<xs:element name="污染源地址" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="200"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="中心经度" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="9"/>
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="中心纬度" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="8"/>
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="环保机构名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="环保负责人" type="姓名" minOccurs="0"/>
<xs:element name="专职环保人员数" type="整数" minOccurs="0"/>
<xs:element name="污染治理设施" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染治理设施编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="污染治理设施名称" type="编码名称"/>
      <xs:element name="污染类别" type="污染类别" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="处理方法" type="编码名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="设计处理能力" type="吨" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation> 废水计量单位：吨/日；废气计量单位：标立方米/时
        </xs:documentation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="排向的排放口编号" type="排放口编码" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="投入使用日期" type="日期类型" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="数据采集仪信息" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号"/>
            <xs:element name="终端服务地址码">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="40"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="访问密码" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:length value="6"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="数据上报间隔" type="xs:int" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="是否上报日数据" type="是否" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="是否上报小时数据" type="是否" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="数据传输方式" type="传输方式" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="生产厂家" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="200"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="联系人" type="姓名" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="联系电话" type="电话号码" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="示意图" minOccurs="0">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element name="单位平面示意图" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="生产工艺示意图" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="主要污染治理工艺示意图" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="企业基本信息" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="法人代码" type="编码名称" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="法定代表人" type="姓名" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="投产日期" type="日期类型" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="开户行" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="200"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="银行帐号" type="编码名称" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="企业网址" type="编码名称" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="联系方式" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="办公电话" type="电话号码" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="传真" type="电话号码" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="移动电话" type="电话号码" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="电子邮件" type="编码名称" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="邮政编码" type="邮政编码" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="通讯地址" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="200"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

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

```

A.3 废水排放口基本信息. xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
  xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="废水排放口基本信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="污染源编码" type="污染源编码"/>
        <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
        <xs:element name="排放口名称" type="编码名称"/>
        <xs:element name="废水排放口">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="流域编码" type="流域编码"/>
              <xs:element name="排放去向编码" type="一位代码"/>
              <xs:element name="水域功能区类别编码" type="一位代码"/>
              <xs:element name="排放口编号" type="编码名称" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="排放口位置" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="200"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="经度" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:decimal">
                    <xs:totalDigits value="9"/>
                    <xs:fractionDigits value="6"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="纬度" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:decimal">
                    <xs:totalDigits value="8"/>
                    <xs:fractionDigits value="6"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="标志牌安装形式" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="200"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="排放规律编码" type="一位代码" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号" minOccurs="0"/>
    <xs:element name=" 废 水 排 放 口 示 意 图 " type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废水排放口污染物设置" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="浓度报警下限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="浓度报警上限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放标准" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="400"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="排放标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

A. 4 废气排放口基本信息. xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="废气排放口基本信息">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="污染源编码" type="污染源编码"/>
    <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
    <xs:element name="排放口名称" type="编码名称"/>
    <xs:element name="废气排放口">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="气功能区类别编码" type="一位代码"/>
          <xs:element name="排放口编号" type="编码名称" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="排放口位置" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="200"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="排放口高度" type="xs:float" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="出口内径" type="xs:float" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="经度" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:decimal">
                <xs:totalDigits value="9"/>
                <xs:fractionDigits value="6"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="纬度" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:decimal">
                <xs:totalDigits value="8"/>
                <xs:fractionDigits value="6"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="排放规律编码" type="一位代码" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="燃料分类编码" type="三位代码" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="燃烧方式编码" type="一位代码" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="标志牌安装形式" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="200"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="是否两控区" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>0：都不是；1：酸雨控制区；2：二氧化硫控制区；3：都是
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
      <xs:pattern value=""/>
      <xs:enumeration value="0：都不是"/>
      <xs:enumeration value="1：酸雨控制区"/>
      <xs:enumeration value="2：二氧化硫控制区"/>
      <xs:enumeration value="3：都是"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!--
      1  工艺废气排放口
      2  燃烧废气排放口

-->
<xs:element name="排放口类型" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>1:工艺废气 2:燃烧废气</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号" minOccurs="0"/>
<xs:element name=" 废 气 排 放 口 示 意 图 " type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气排放口污染物设置" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>

```

```

<xs:element name="浓度报警下限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
<xs:element name="浓度报警上限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
<xs:element name="排放标准" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="400"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="排放标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

A.5 污染源申报登记.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
  xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="污染源申报登记">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>环发[2003]187号</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="污染源编码" type="污染源编码"/>
        <xs:element name="申报年度" type="年度"/>
        <xs:element name="填表人" type="姓名"/>
        <xs:element name="报出日期" type="日期类型"/>
        <xs:element name="经办人意见">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:maxLength value="400"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="经办人" type="姓名"/>
        <xs:element name="经办日期" type="日期类型"/>
        <xs:element name="环境监察机构审核意见">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:maxLength value="400"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="审核负责人" type="姓名"/>
<xs:element name="审核日期" type="日期类型"/>
<xs:element name="基本情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="上年生产天数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="年末职工人数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年总产值" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年利税金额" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年三废综合利用产品产值" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年末固定资产原值" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="环保设施原值" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="废水治理设施数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="废水治理设施处理能力" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年废水治理设施运行费用" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="锅炉数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="锅炉总蒸吨数" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="烟尘排放达标锅炉数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="烟尘排放达标蒸吨数" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="二氧化硫排放达标锅炉数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="二氧化硫排放达标蒸吨数" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="工业炉窑数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="烟尘排放达标炉窑数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="二氧化硫排放达标炉窑数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="废气治理设施套数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="废气治理设施处理能力" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年废气治理设施运行费用" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="脱硫设施套数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="脱硫设施脱硫能力" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年缴纳排污费总额" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年环境违法罚款" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="是否重点污染源" type="是否" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污许可证" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-1</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排污许可证编号" type="排污许可证编号"/>
      <xs:element name="排污许可证发证日期" type="日期类型"/>
      <xs:element name="废水允许排放总量" type="万吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="废气允许排放总量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="水污染物排放许可证" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-11</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="污染物允许排放量" type="排放浓度"/>
            <xs:element name="最高允许排放浓度" type="排放浓度"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="大气污染物排放许可证" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-11</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="污染物允许排放量" type="排放浓度"/>
            <xs:element name="最高允许排放浓度" type="排放浓度"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="上年情况" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="单位产品中主要污染物排放量" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-4</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="主要产品名称" type="编码名称"/>
        <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
        <xs:element name="排放量" type="吨"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年污染治理设施情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-2</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="污染治理设施编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="处理量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="运行天数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="运行费用" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年主要产品年产量" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-3</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="主要产品名称" type="编码名称"/>
            <xs:element name="产品计量单位" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="30"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="设计年产量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="年产量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="单位产品用水量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="单位产品能耗量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="单位产品煤耗量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="单位产品废水排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="单位产品废气排放量" type="标立方米" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年主要产品的原辅料年用量" minOccurs="0">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-3</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="主要产品名称" type="编码名称"/>
    <xs:element name="主要原辅材料名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="原辅料计量单位" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="30"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="用量" type="千克" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年能源消耗情况" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-5</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="燃料煤" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="原料煤" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="其它固体燃料" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="重油" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="柴油" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="其它油类燃料" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="其它液体燃料" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="天然气" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="其它气体燃料" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年用水情况" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-6</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="自来水" type="万吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="地下水" type="万吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:element name="地表水" type="万吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="其他水" type="万吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="重复用水量" type="万吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="重复用水率" type="百分数" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年废水排放汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-7</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="排放口数量" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="废水排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="达标排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="直接排入海量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="直接排入江河湖库量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="超标排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="排入城市管网量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="排入城镇污水处理厂量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="其它去向量" type="万吨" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年废水污染物排放汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-7</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="去除量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="当年新增设施去除量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="达标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="超标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年废气排放汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-8</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="排放口数量" type="整数" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="工艺废气排放口数量" type="整数" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="燃烧废气排放口数量" type="整数" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="废气排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="工艺废气排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="燃烧废气排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年废气污染物排放汇总情况" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-8</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="去除量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="当年新增设施去除量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="燃烧废气去除量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="工艺废气去除量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="达标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="超标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="燃烧废气达标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="燃烧废气超标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="工艺废气达标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="工艺废气超标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年固体废物产生及去向" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-9</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="产生量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="主要有害成分" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="综合利用量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="综合利用往年贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="符合环保标准处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="不符合环保标准处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="运往集中处置厂量" type="吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:element name="处置往年贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="符合环保标准贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="不符合环保标准贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="历年累计贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="是否办理转移联单" type="是否" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年污染治理项目建设情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-10</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="污染治理项目名称">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="100"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="治理类型编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="开工年月" type="年月" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="建成投产年月" type="年月" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="计划总投资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="至上年底累计完成投资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资国家预算内资金" type="金额-万元"
minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资环境保护专项资金" type="金额-万元"
minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资国内贷款" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资利用外资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资企业自筹" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年竣工项目设计及新增处理能力" type="金额-万元"
minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年情况">
    <xs:complexType>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="本年废水排放汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="排放口数量" type="整数" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="废水排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="本年废水污染物排放汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
        <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="本年废气排放汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="排放口数量" type="整数" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="工艺废气排放口数量" type="整数" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="燃烧废气排放口数量" type="整数" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="废气排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="工艺废气排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="燃烧废气排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="本年废气污染物排放汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
<!--
    1-燃烧废气 2-工艺废气
-->
<xs:element name="燃烧废气工艺废气类别" minOccurs="0">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="1"/>
            <xs:enumeration value="1： 燃烧废气"/>
            <xs:enumeration value="2： 工艺废气"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年固体废物排放年汇总表" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="产生量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="综合利用量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年废水排放口年排放情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
            <xs:element name="废水排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="达标排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="超标排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="排放天数" type="整数" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="排放时间" type="整数" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="执行标准类别编码" type="一位代码" minOccurs="0"/>
<xs:element name="污染源自动监控仪器名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="排放月份" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>每位 代表 一个月, 1 代表 排放, 0 代表未排放。例如:
111111111111, 表示 全年 12 个月都排放</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="12"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="最近一次建设项目名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="建设日期" type="日期类型" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年废水排放口污染物年排放情况" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-1</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="达标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="超标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年废气排放口年排放情况" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="废气排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="达标排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="超标排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放天数" type="整数" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放时间" type="整数" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<!--
    1-生产经营 2-冬季采暖
-->
<xs:element name="执行标准类别编码" type="一位代码" minOccurs="0"/>
<xs:element name="设备名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="装机容量" type="万千瓦" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃料耗量" type="万吨" minOccurs="0"/>
<xs:element name="车间工段名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="排放月份" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>每位 代表 一个月，1 代表 排放，0 代表未排放。例如：
111111111111，表示 全年 12 个月都排放</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="12"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="污染源自动监控仪器名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃烧设备用途" minOccurs="0">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="1"/>
            <xs:enumeration value="0:无"/>
            <xs:enumeration value="1:生产经营"/>
            <xs:enumeration value="2:冬季采暖"/>
            <xs:enumeration value="3:生产经营、冬季采暖"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年废气排放口污染物年排放情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-2</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="达标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>

```

```

        <xs:element name="超标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="本年废水排放口月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-3-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
        <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
        <xs:element name="废水排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="本年废水排放口污染物月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-3-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
        <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
        <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
        <xs:element name="排放浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="排放标准" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="排放量" type="千克" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="达标排放量" type="千克" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="超标排放量" type="千克" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="本年废气排放口月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-3-2</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
        <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
        <xs:element name="废气排放量" type="标立方米" minOccurs="0"/>

```

```

<xs:element name="数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃料名称" type="三位代码" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> 具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD- 燃料分类
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="燃料产地" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃料用量" type="吨" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃料硫分" type="百分数" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃料灰分" type="百分数" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃料热值" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="10"/>
      <xs:fractionDigits value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="排放时间" type="整数" minOccurs="0"/>
<xs:element name="林格曼黑度" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="整数">
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
      <xs:enumeration value="5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年废气排放口污染物月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-3-2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="排放浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
<xs:element name="排放标准" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
<xs:element name="数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
<xs:element name="排放量" type="千克" minOccurs="0"/>
<xs:element name="达标排放量" type="千克" minOccurs="0"/>
<xs:element name="超标排放量" type="千克" minOccurs="0"/>
<xs:element name="排放速率" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="12"/>
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="排放速率排放标准值" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="12"/>
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年固体废物月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-3-3</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="产生量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="综合利用量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="符合环保标准处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="不符合环保标准处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="运往集中处置厂量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="符合环保标准贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="不符合环保标准贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="本年边界噪声月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-3-4</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="测点名称" type="编码名称"/>
      <xs:element name="测点位置" type="编码名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="对应噪声源及编号" type="编码名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="噪声源性质编码" type="两位代码" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD- 噪声源性质
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="功能区类别" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="整数">
            <xs:enumeration value="1"/>
            <xs:enumeration value="2"/>
            <xs:enumeration value="3"/>
            <xs:enumeration value="4"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="昼间噪声排放开始时间" type="日期时间类型" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="昼间噪声排放结束时间" type="日期时间类型" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="昼间噪声排放排放标准" type="分贝" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="昼间噪声排放等效声级" type="分贝" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="昼间噪声排放超标分贝数" type="分贝" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="昼间噪声排放超标天数" type="整数" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="昼间边界长度是否超标" type="是否" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="夜间噪声排放开始时间" type="日期时间类型" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="夜间噪声排放结束时间" type="日期时间类型" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="夜间噪声排放排放标准" type="分贝" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="夜间噪声排放等效声级" type="分贝" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="夜间噪声排放超标分贝数" type="分贝" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="夜间噪声排放超标天数" type="整数" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="夜间边界长度是否超标" type="是否" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

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

```

A.6 污水处理厂自动监控信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
<xs:element name="污水处理厂自动监控信息">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="污水处理厂编码" type="污染源编码"/>
            <xs:element name="出水口数据" 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="出水口实时数据" 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="出水口污染物实时数据" 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:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="出水口小时数据" 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: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="出水口污染物小时数据" 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: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="出水口日数据" 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: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="出水口污染物日数据" 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: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="出水口月数据" 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:element name="出水口污染物月数据" 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="出水口年数据" 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="出水口污染物年数据" 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="废气排放口数据" 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="废气排放口实时数据" 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="标立方米"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="废气污染物实时数据" 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="GP"/>
                  </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:element name="废气污染物实时折算数据" 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="折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </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:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </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:element name="废气排放口小时数据" 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="标立方米">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="平均流量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="标立方米">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="最大流量">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="标立方米">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气污染物小时数据" 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="GP"/>
            </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="GP"/>
            </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="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="最小排放量">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="标立方米">
              <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:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="平均排放量">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="标立方米">
          <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="标立方米">
          <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="废气污染物小时折算数据" 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="最小折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="平均折算浓度">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="排放浓度">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="最大折算浓度">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="排放浓度">
          <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="最小排放量">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="标立方米">
          <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="标立方米">
          <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="标立方米">
          <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="废气排放口日数据" 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="标立方米">
            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="最大排放量">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="标立方米">
            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="最小排放量">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="标立方米">
            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气污染物日数据" 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="GP"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </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="GP"/>
          </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="GP"/>
          </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: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="废气污染物日折算数据" 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="最小折算浓度">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="排放浓度">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="平均折算浓度">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="排放浓度">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="最大折算浓度">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="排放浓度">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="GP"/>
                        </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="废气排放口月数据" 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="标立方米">
                            <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MTQ"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气污染物月数据" 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="废气排放口年数据" 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="万标立方米">
              <xs:attribute name="单位" type="数值单位" default="MOO"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气污染物年数据" 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:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污染治理设施运行日数据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="日期" type="日期类型"/>
      <xs:element name="污染治理设施编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="运行时间">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="6"/>
            <xs:fractionDigits value="3"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

A.7 污水处理厂基本信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
  xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="污水处理厂基本信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="污水处理厂编码" type="污染源编码">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>与污染源 统一编码 </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="污水处理厂名称">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:maxLength value="200"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="行政区划编码" type="行政区划编码"/>
<xs:element name="注册类型编码" type="三位代码"/>
<xs:element name="单位类别编码" type="一位代码"/>
<xs:element name="企业规模编码" type="一位代码"/>
<xs:element name="隶属关系编码" type="两位代码"/>
<xs:element name="行业类别编码" type="行业类别编码"/>
<xs:element name="流域编码" type="流域编码"/>
<xs:element name="污染治理设施" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="污染治理设施编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="污染治理设施名称" type="编码名称"/>
            <xs:element name="污染类别" type="污染类别" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="处理方法" type="编码名称" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="设计处理能力" type="吨" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> 废水计量单位：吨/日；废气计量单位：标立方米/时
        </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="排入的排放口编号" type="排放口编码" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="排出的排放口编号" type="排放口编码" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="投入使用日期" type="日期类型" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理厂地址">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="200"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="中心经度" minOccurs="0">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="9"/>
            <xs:fractionDigits value="6"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

```

```

</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="中心纬度" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="8"/>
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="环保机构名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="环保负责人" type="姓名" minOccurs="0"/>
<xs:element name="专职环保人员数" type="整数" minOccurs="0"/>
<xs:element name="数据采集仪信息" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号"/>
      <xs:element name="终端服务地址码">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="40"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="访问密码" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="6"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="数据上报间隔" type="xs:int" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="是否上报日数据" type="是否" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="是否上报小时数据" type="是否" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="数据传输方式" type="传输方式" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="生产厂家" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="200"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="联系人" type="姓名" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="联系电话" type="电话号码" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="示意图" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="单位平面示意图" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="污水处理工艺示意图" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="其他污染治理工艺示意图" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="企业基本信息" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="法人代码" type="编码名称" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="法定代表人" type="姓名" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="投产日期" type="日期类型" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="开户行" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="200"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="银行帐号" type="编码名称" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="企业网址" type="编码名称" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="联系方式" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="办公电话" type="电话号码" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="传真" type="电话号码" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="移动电话" type="电话号码" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="电子邮件" type="编码名称" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="邮政编码" type="邮政编码" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="通讯地址" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:maxLength value="200"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

A.8 进出口水基本信息. xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
  xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="进出水口基本信息">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>进水口与出水口统一编码</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="污水处理厂编码" type="污染源编码"/>
        <xs:element name="出水口">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="出水口编码" type="排放口编码"/>
              <xs:element name="出水口名称" type="编码名称"/>
              <xs:element name="排放去向编码" type="一位代码"/>
              <xs:element name="流域编码" type="流域编码"/>
              <xs:element name="水域功能区类别编码" type="一位代码"/>
              <xs:element name="出水口编号" type="编码名称" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="出水口位置" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="200"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="经度" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:decimal">
                    <xs:totalDigits value="9"/>
                    <xs:fractionDigits value="6"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="纬度" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:totalDigits value="8"/>
          <xs:fractionDigits value="6"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="标志牌安装形式" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="200"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="自动监控仪器名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="排放规律编码" type="一位代码" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="出水口示意图" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="出水口污染物设置" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="出水口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="浓度报警下限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="浓度报警上限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放标准" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="400"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="排放标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="进水口">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="进水口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="进水口名称" type="编码名称"/>
      <xs:element name="进水口位置" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="200"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="经度" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="9"/>
            <xs:fractionDigits value="6"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="纬度" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="8"/>
            <xs:fractionDigits value="6"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="集纳范围" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="200"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号" minOccurs="0"/>
      <xs:element name=" 进 水 口 示 意 图 " type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="进水口污染物设置" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="进水口编码" type="排放口编码"/>
<xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
<xs:element name="浓度报警下限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
<xs:element name="浓度报警上限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
<xs:element name="排放标准" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="400"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="排放标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

A.9 污水处理厂废气排放口基本信息.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
  xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="废气排放口基本信息">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="污水处理厂编码" type="污染源编码"/>
        <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
        <xs:element name="排放口名称" type="编码名称"/>
        <xs:element name="废气排放口">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="气功能区类别编码" type="一位代码"/>
              <xs:element name="排放口编号" type="编码名称" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="排放口位置" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="200"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="排放口高度" type="xs:float" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="出口内径" type="xs:float" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<xs:element name="经度" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="9"/>
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="纬度" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="8"/>
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="排放规律编码" type="一位代码" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃料分类编码" type="三位代码" minOccurs="0"/>
<xs:element name="燃烧方式编码" type="一位代码" minOccurs="0"/>
<xs:element name="标志牌安装形式" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="200"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="是否两控区" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>0：都不是；1：酸雨控制区；2：二氧化硫控制区；3：都是
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
      <xs:pattern value=""/>
      <xs:enumeration value="0：都不是"/>
      <xs:enumeration value="1：酸雨控制区"/>
      <xs:enumeration value="2：二氧化硫控制区"/>
      <xs:enumeration value="3：都是"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!--

```

1 工艺废气排放口

2 燃烧废气排放口

```
-->
<xs:element name="排放口类型" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>1:工艺废气 2:燃烧废气</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="数采仪序号" type="数采仪序号" minOccurs="0"/>
<xs:element name="废气排放口示意图" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="废气排放口污染物设置" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="浓度报警下限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="浓度报警上限" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放标准" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="400"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="排放标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

A.10 污水处理厂申报登记. xsd

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

```

<xs:schema targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA"
xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
<xs:element name="污水处理厂申报登记">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污水处理厂编码" type="污染源编码"/>
      <xs:element name="申报年度" type="年度"/>
      <xs:element name="填表人" type="姓名"/>
      <xs:element name="报出日期" type="日期类型"/>
      <xs:element name="经办人意见">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="400"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="经办人" type="姓名"/>
      <xs:element name="经办日期" type="日期类型"/>
      <xs:element name="环境监察机构审核意见">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="400"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="审核负责人" type="姓名"/>
      <xs:element name="审核日期" type="日期类型"/>
      <xs:element name="基本情况">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-1</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="总占地面积" minOccurs="0">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:decimal">
                  <xs:totalDigits value="12"/>
                  <xs:fractionDigits value="2"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="污水处理设施类型" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
      <xs:enumeration value="1: 城镇污水处理厂"/>
      <xs:enumeration value="2: 工业区污 [废]水集中处理装置"/>
      <xs:enumeration value="3: 其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理级别" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
      <xs:enumeration value="1: 一级"/>
      <xs:enumeration value="2: 二级"/>
      <xs:enumeration value="3: 三级"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理方法" type="三位代码" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> 具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD- 污水处理方法
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理能力" type="万吨" minOccurs="0"/>
<xs:element name="上年度污水再用量" type="万吨" minOccurs="0"/>
<xs:element name="最近一次建设的项目名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
<xs:element name="建设日期" type="日期类型" minOccurs="0"/>
<xs:element name="上年新增处理能力" type="吨每日" minOccurs="0"/>
<xs:element name="上年处理费用收入" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
<xs:element name="上年运行费用" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
<xs:element name="上年缴纳排污费总额" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
<xs:element name="上年环境违法罚款" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
<xs:element name="上年末固定资产原值" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
<xs:element name="上年生产天数" type="整数" minOccurs="0"/>
<xs:element name="年末职工人数" type="整数" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排污许可证" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-6</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排污许可证编号" type="排污许可证编号"/>
      <xs:element name="排污许可证发证日期" type="日期类型"/>
      <xs:element name="废水允许排放总量" type="万吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="废气允许排放总量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="水污染物排放许可证" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-6</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="污染物允许排放量" type="排放浓度"/>
            <xs:element name="最高允许排放浓度" type="排放浓度"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="大气污染物排放许可证" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-6</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="污染物允许排放量" type="排放浓度"/>
            <xs:element name="最高允许排放浓度" type="排放浓度"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年情况" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="上年进水口汇总情况" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-2-1</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="进水量" type="万吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="其中达标水量" type="万吨" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="其中超标水量" type="万吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年进水口情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-2-1</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="进水口编码" type="排放口编码"/>
            <xs:element name="进水量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="达标量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="超标量" type="吨" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年进水口污染物情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-2-2</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="进水口编码" type="排放口编码"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="污染物浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="日均进水量" type="吨每日" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年出水口汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-3</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="出水口编码" type="排放口编码"/>
            <xs:element name="执行标准级别编码" minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:length value="1"/>
                        <xs:enumeration value="1： 一级"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:enumeration value="2: 二级"/>
        <xs:enumeration value="3: 三级"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
<xs:element name="其中达标排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
<xs:element name="其中超标排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年出水口污染物汇总情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-3</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="出水口编码" type="排放口编码"/>
            <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="执行标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="平均浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="其中达标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="其中超标排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年燃烧废气排放情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-4</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
            <xs:element name="废气排放量" type="标立方米" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="其中工艺废气排放量" type="标立方米" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="其中燃烧废气排放量" type="标立方米" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="执行标准类别编码" type="一位代码" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD- 执行标准类别
                </xs:documentation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="设备名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>

```

```

<xs:element name="林格曼黑度" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="整数">
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
      <xs:enumeration value="5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年燃烧废气污染物排放情况" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-4</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="执行标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放速率执行标准值" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="12"/>
            <xs:fractionDigits value="6"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="排放速率" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="12"/>
            <xs:fractionDigits value="6"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="污染物排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年污泥产生及去向情况" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-5</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="污泥产生量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="综合利用量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="其中综合利用往年贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="符合环保标准处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="不符合环保标准处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="其中运往集中处置厂量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="处置往年贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="符合环保标准贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="不符合环保标准贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="历年累计贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年污水处理改建项目建设情况" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-7</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="项目名称">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="100"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="开工年月" type="年月" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="建成投产年月" type="年月" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="计划总投资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="至上年底累计完成投资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="上年完成投资国家预算内资金" type="金额-万元"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="上年完成投资国内贷款" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:element name="上年完成投资利用外资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="上年完成投资企业自筹" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="上年竣工项目设计及新增处理能力" type="吨每日"
minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="上年废气固体废物噪声污染治理项目建设情况" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 1-8</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="污染治理项目名称">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="100"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="治理类型编码" type="三位代码" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD- 治理类型
</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="开工年月" type="年月" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="建成投产年月" type="年月" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="计划总投资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="至上年底累计完成投资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资国家预算内资金" type="金额-万元"
minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资国内贷款" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资利用外资" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年完成投资企业自筹" type="金额-万元" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="上年竣工项目设计及新增处理能力" type="吨每日"
minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年情况">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="本年污染物排放年汇总情况" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-1</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="污水再用量" type="万吨" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="污水排放量" type="万吨" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="燃烧废气排放量" type="万标立方米" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="本年污染物排放年情况" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-1</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
          <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="本年固体废物排放年情况" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-1</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
          <xs:element name="产生量" type="吨" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="综合利用量" type="吨" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="污水处理厂进水口月情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-1</xs:documentation>
      </xs:annotation>

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
    <xs:element name="进水口编码" type="排放口编码"/>
    <xs:element name="进水量数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="进水量" type="吨" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理厂进水口污染物月情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-1</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="进水口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="执行标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="浓度数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理厂出水口月情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="出水口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="污水再用量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="污水排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理厂出水口污染物月情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="申报月份" type="年月"/>
<xs:element name="出水口编码" type="排放口编码"/>
<xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
<xs:element name="执行标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
<xs:element name="浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
<xs:element name="数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
<xs:element name="排放量" type="千克" minOccurs="0"/>
<xs:element name="达标量" type="千克" minOccurs="0"/>
<xs:element name="超标量" type="千克" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="燃烧废气排放口月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-3</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="废气排放量" type="标立方米" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="废气排放数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放时间" type="整数" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="林格曼黑度" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="整数">
            <xs:enumeration value="0"/>
            <xs:enumeration value="1"/>
            <xs:enumeration value="2"/>
            <xs:enumeration value="3"/>
            <xs:enumeration value="4"/>
            <xs:enumeration value="5"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="燃料名称" type="编码名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="燃料产地" type="编码名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="燃料用量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="燃料硫分" type="百分数" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="燃料灰分" type="百分数" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="燃料值" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="10"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:fractionDigits value="4"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="燃烧废气排放口污染物月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-3</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="排放口编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="执行标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放速率执行标准值" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="12"/>
            <xs:fractionDigits value="6"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="排放速率" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="12"/>
            <xs:fractionDigits value="6"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="数据来源" type="数据来源" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放量" type="千克" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="达标量" type="千克" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="超标量" type="千克" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理厂厂界废气排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-4</xs:documentation>

```

```

</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
    <xs:element name="废气浓度最高监测点编码" type="排放口编码"/>
    <xs:element name="废气浓度最高监测点位置" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="50"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="产生废气的处理工艺" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="100"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="执行标准类别编码" type="一位代码" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD- 执行标准类别
</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="污水处理厂厂界废气污染物排放情况" minOccurs="0"
maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-4</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="废气浓度最高监测点编码" type="排放口编码"/>
      <xs:element name="污染物编码" type="三位代码"/>
      <xs:element name="执行标准值" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="超标浓度" type="排放浓度" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="超标天数" type="整数" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="污水处理厂污泥月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-5</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="污泥产生量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="综合利用量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="符合环保标准处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="不符合环保标准处置量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="其中运往集中处置厂量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="符合环保标准贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="不符合环保标准贮存量" type="吨" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="排放量" type="吨" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="本年边界噪声月排放情况" minOccurs="0" maxOccurs="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>环发[2003]187 号表 2-2-6</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="申报月份" type="年月"/>
      <xs:element name="测点名称" type="编码名称"/>
      <xs:element name="测点位置" type="编码名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="对应噪声源及编号" type="编码名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="噪声源性质编码" type="两位代码" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>具体内容参见 SYSTEMCODE.XSD- 噪声源性质
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="功能区类别" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="整数">
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="昼间噪声排放开始时间" type="日期时间类型" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="昼间噪声排放结束时间" type="日期时间类型" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="昼间噪声排放排放标准" type="分贝" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="昼间噪声排放等效声级" type="分贝" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="昼间噪声排放超标分贝数" type="分贝" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="昼间噪声排放超标天数" type="整数" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="昼间边界长度是否超标" type="是否" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="夜间噪声排放开始时间" type="日期时间类型" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="夜间噪声排放结束时间" type="日期时间类型" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="夜间噪声排放排放标准" type="分贝" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="夜间噪声排放等效声级" type="分贝" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="夜间噪声排放超标分贝数" type="分贝" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="夜间噪声排放超标天数" type="整数" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="夜间边界长度是否超标" type="是否" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

附 录 B

（规范性附录）

Systemcode Schema

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xs:schema xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epiDATA" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
<xs:element name="企业规模">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="企业规模编码" type="一位代码"/>
            <xs:element name="企业规模名称" type="编码名称"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="单位类别">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="单位类别编码" type="一位代码"/>
      <xs:element name="单位类别名称" type="编码名称"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="噪声源性质">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="噪声源性质编码" type="两位代码"/>
      <xs:element name="噪声源性质名称" type="编码名称"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="执行标准类别">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="执行标准类别编码" type="一位代码"/>
      <xs:element name="执行标准类别名称" type="编码名称"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="执行标准级别">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="执行标准级别编码" type="一位代码"/>
      <xs:element name="执行标准级别名称" type="编码名称"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排放去向">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排放去向编码" type="一位代码"/>
      <xs:element name="排放去向名称" type="编码名称"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="排放规律">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="排放规律编码" type="一位代码"/>
      <xs:element name="排放规律名称" type="编码名称"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="水域功能区类别">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="水域功能区类别编码" type="一位代码"/>
      <xs:element name="水域功能区类别名称" type="编码名称"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<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="污染物类型" type="污染类别"/>
      <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:annotation>
          <xs:documentation>P: 电源故障; F: 排放源停运; C: 校验; M: 维护; T: 超测上限; D:
故障; S: 设定值; N: 正常</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="污水处理方法">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>1:物理处理法 2:化学处理法 3:物理化学法 4:组合工艺处理法 5:其他处理法
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="污水处理方法编码" type="三位代码"/>
        <xs:element name="污水处理方法名称" type="编码名称">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>1:物理处理法 2:化学处理法 3:物理化学法 4:组合工艺处理法 5:其他处
理法 </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="治理类型">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="治理类型编码" type="三位代码"/>
        <xs:element name="治理类型名称" type="编码名称"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="注册类型">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>国家统计局《关于划分企业登记注册类型的规定》 </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <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="燃料分类">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="燃料分类编码" type="三位代码"/>
            <xs:element name="燃料分类名称" type="编码名称"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="燃烧方式">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="燃烧方式编码" type="一位代码"/>
            <xs:element name="燃烧方式名称" type="编码名称"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="环境空气质量功能区类别">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="气功能区类别编码" type="一位代码"/>
            <xs:element name="气功能区类别名称" type="编码名称"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="行业类别">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2002） </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <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:annotation>
        <xs:documentation>全国县及县以上行政区划代码表（国家标准 GB T 2260-1999），县以下行政区划代码编制规则（GB/T 10114-88） </xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

<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.sepa.gov.cn/epiDATA" 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>

```

```

</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="万千瓦">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="15"/>
    <xs:fractionDigits value="4"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<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="万标立方米">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="15"/>
    <xs:fractionDigits value="6"/>
  </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:enumeration value="微波"/>
  </xs:restriction>

```

```

</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="信息类型">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> 表示信息的类型，包括污染源基本信息、污水处理厂基本信息、污染源自动监
    控信息等</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="污染源基本信息"/>
    <xs:enumeration value="污水处理厂基本信息"/>
    <xs:enumeration value="废水排放口基本信息"/>
    <xs:enumeration value="废气排放口基本信息"/>
    <xs:enumeration value="污水处理厂废气排放口基本信息"/>
    <xs:enumeration value="污水处理厂进出水口基本信息"/>
    <xs:enumeration value="污染源自动监控信息"/>
    <xs:enumeration value="污水处理厂自动监控信息"/>
    <xs:enumeration value="污染源申报登记"/>
    <xs:enumeration value="污水处理厂申报登记"/>
  </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="分贝">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="12"/>
    <xs:fractionDigits value="4"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="千克">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="15"/>
    <xs:fractionDigits value="6"/>
  </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="排放口编码">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>前十二位是污染源编码, 后三位是排污口流水编号</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <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="排污许可证编号">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="15"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="数值单位">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ML"/>
    <xs:enumeration value="GP"/>
    <xs:enumeration value="MGM"/>
    <xs:enumeration value="GRM"/>
    <xs:enumeration value="KGM"/>
    <xs:enumeration value="TNE"/>
    <xs:enumeration value="MTQ"/>
    <xs:enumeration value="MOO"/>
    <xs:enumeration value="TOO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="数据来源">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="污染物自动监控仪器"/>
    <xs:enumeration value="监督性数据"/>
    <xs:enumeration value="自测"/>
    <xs:enumeration value="物料衡算"/>
    <xs:enumeration value="排放系数"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="数采仪序号">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>前七位是数采仪生产厂家组织机构代码证后七位；后七位是厂家定义编号（只包含数字），保持唯一性</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="14"/>
  </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:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        <xs:enumeration value="11"/>
        <xs:enumeration value="12"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="标立方米">
    <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:totalDigits value="15"/>
        <xs:fractionDigits value="4"/>
    </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="污染类别">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="废水"/>
        <xs:enumeration value="废气"/>
        <xs:enumeration value="噪声"/>
        <xs:enumeration value="固体废物"/>
    </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>
<xs:simpleType name="金额-万元">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="14"/>
    <xs:fractionDigits value="4"/>
  </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.sepa.gov.cn/epixml/operation"
xmlns:xs=http://www.w3.org/2001/XMLSchema targetNamespace=http://www.sepa.gov.cn/epixml/operation
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<xs:element name="上传数据">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>省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>国家级节点向省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="订阅请求">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>省级节点 A 向省级节点 B 订阅信息</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="数据报文"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="订阅响应">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>订阅请求的应答</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
03	订阅操作	与数据订阅有关的错误
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

```

</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="03"/>
                <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="订阅操作"/>
            <xs:enumeration value="其他操作"/>
        </xs:restriction>
    </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="与数据订阅有关的错误"/>
                        <xs:enumeration value=""/>
                    </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: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 epixml.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>
<xs:schema xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epixml/operation" xmlns:xs=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epixml/operation">
    <xs:element name="epixml" 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: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>
</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）

单位类别编码

代码	单位类别
1	县以上工业企业
2	县以上非工业企业
3	事业单位
4	乡镇街道工业企业
5	乡镇街道非工业企业
6	部队
7	其他

附 录 F

（规范性附录）

企业规模编码

代码	企业规模名称
1	特大型
2	大型一档
3	大型二档
4	中一型
5	中二型
6	小型
7	其它

附 录 G

（规范性附录）

注册类型编码

国家统计局《关于划分企业登记注册类型的规定》

代码	登记注册类型
----	--------

110	国有企业
120	集体企业
130	股份合作企业
140	联营企业
150	有限责任公司
160	股份有限公司
170	私营企业
200	港、澳、台商投资企业
300	外商投资企业
400	个体经营

附 录 H
(规范性附录)
计量单位编码

节自《国际贸易用计量单位代码》(GB/T 17295-1998)

代码	计量单位名称	计量单位符号
2N	分贝	dB
P1	百分比	%
MQH	立方米每小时	m ³ /h
CEL	摄氏度	℃
MPA	兆帕	MPa
MTK	平方米	M ²
LTR	升	l
MTQ	立方米	m ³
M00	万标立方米	
GP	毫克每立方米	mg/m ³
H00	色度单位	
M1	毫克每升	mg/l
MGM	毫克	mg
GRM	克	g
KGM	千克	kg
TNE	吨	T
T00	万吨	
CMT	厘米	cm

DMT	分米	
MTR	米	m
KTM	千米	km

附 录 I
(规范性附录)
污染物代码

水体污染物名称代码表

代码	水污染物名称	代码	水污染物名称	代码	水污染物名称
001	PH 值	090	氯化物	270	三氯乙醛
002	色度	091	活性氯	280	丙烯醛
003	悬浮物	092	总余氯	290	丙烯腈
010	生化需氧量	093	二氧化硫	300	多环芳烃
011	化学需氧量	100	元素磷	320	彩色显影剂
015	总有机碳	101	总磷	330	显影剂及氧化物总量
020	总汞	102	磷酸盐(以 P 计)	350	六六六
021	烷基汞	103	黄磷	351	滴滴滴
022	总镉	104	甲胺磷	352	敌敌畏
023	总铬	110	挥发酚	353	敌百虫
024	六价铬	111	苯酚	354	呋喃丹
025	三价铬	112	苯二酚	370	有机磷农药
026	总砷	113	苯甲酚	371	乐果
027	总铅	114	间一甲酚	372	对硫磷
028	总镍	115	氯酚类	373	甲基对硫磷
029	总铜	116	2, 4-二氯酚	374	马拉硫磷
030	总锌	117	2, 4, 6-三氯酚	390	邻苯二甲酸酯类
031	总锰	130	氯仿	391	邻苯二甲酸二辛酯
032	总铁	131	溴仿	392	邻苯二甲酸二丁酯
033	总银	132	一氯二溴甲烷	410	五氯酚及五氯酚钠
034	总铍	140	挥发性卤代烃	420	可吸附有机卤素化合物 (AOX) (以 Cl 计)
035	总硒	141	三氯甲烷		
036	锡	142	四氯化碳	430	硝化甘油 (NG)
037	硼	160	氯乙烯	440	硝基苯类
038	钼	161	三氯乙烯	441	二硝基甲苯 (DNT)
039	钡	162	四氯乙烯	442	三硝基甲苯 (TNT)
040	钴	180	苯系物	443	黑索今 (RDX)
041	铊	181	苯	460	肼
060	氨氮	182	甲苯	461	一甲基肼
061	有机氮	183	乙苯	462	偏二甲基肼
062	凯氏氮	184	邻一二甲苯	480	三乙胺

063	亚硝酸盐	185	对一二甲苯	481	二乙烯三胺
064	硝酸盐	186	间一二甲苯	500	叠氮化物（以 N_3^- 计）
070	氰化物（总氰化合物）	200	苯胺类	520	阴离子表面活性剂（LAA）
071	硫化物	220	氯代苯类	530	石棉
072	氟化物	221	氯苯	540	苯并（a）芘
073	碘化物	222	邻一二氯苯	550	粪大肠菌群数
074	硫氰化物	223	对一二氯苯	551	大肠菌群
075	铁（II、III）氢络合物	240	硝基氯苯类	560	蛔虫卵
080	石油类	241	对硝基氯苯	570	总 α 放射性
081	动植物油	242	2，4—二硝基氯苯	571	总 β 放射性
082	油	260	甲醛	990	其它水污染物

气污染物名称代码表

代码	气污染物名称	代码	气污染物名称	代码	气污染物名称
001	烟尘	020	苯并（a）芘	038	苯可溶物
002	二氧化硫	021	苯胺类	039	颗粒物
003	氮氧化物	022	硝基苯类	041	水泥尘
004	一氧化碳	023	氯苯类	042	矿渣尘
005	硫化氢	024	光气	043	石英（尘）
006	氟化物	025	碳氢化合物（含非甲烷总烃）	044	炭黑尘
007	氰化物（含氰化氢）			045	石棉尘
008	氯化氢	026	乙醛	046	玻璃棉尘
009	沥青烟	027	酚类	047	染料尘
010	氨	028	甲醇	049	其它粉尘
011	氯气	029	氯乙烯	051	甲硫醇
012	二硫化碳	030	二氧化碳	052	苯乙稀
013	硫醇	031	汞及其化合物	053	三甲胺
014	硫酸雾	032	铅及其化合物	054	二甲二硫醚
015	铬酸雾	033	镉及其化合物	055	甲硫醚
016	苯系物	034	锡及其化合物	056	丙烯腈
017	甲苯	035	镍及其化合物	057	丙烯醛
018	二甲苯	036	铍及其化合物	098	臭气浓度（无量纲）
019	甲醛	037	林格曼黑度	099	其他气污染物

附 录 J
（规范性附录）
流域编码

流域划分及代码

流域名称	干流名称	代码
黑龙江流域	海拉尔河	AA
	额尔古纳河	AB
	黑龙江	AC

松花江流域	嫩江	AD
	第二松花江	AE
	松花江	AF
乌苏里江流域		AG
东北地区其他国际河流		AH
辽河流域		BA
大凌河及辽东沿海诸河流域		BB
海滦河流域	滦河流域	CA
	海河流域	CB
华北地区沿海诸河流域		CC
黄河流域	黄河上游干流区间	DA
	黄河中下游干流区间	DB
	汾河流域	DC
	渭河流域	DD
	山东半岛诸河流域	DE
淮河流域	淮河干流	EA
	沂沭泗流域	EB
	里下河地区沿海诸河流域	EC
长江流域	通天河	FA
	金沙江	FB
	长江中下游干流	FC
	雅龙江流域	FD
	岷江流域	FE
	嘉陵江流域	FF
	乌江流域	FG
	洞庭湖水系	FH
	汉江流域	FJ
	鄱阳湖水系	FK
	太湖流域	FM
东南沿海诸河流域	钱塘江流域	GA
	瓯江流域	GB
	闽江流域	GC
闽东、粤东沿海诸河流域		GD
韩江流域		GE
珠江流域	西江流域	HA
	北江流域	HB
	东江流域	HC
	珠江三角洲河网区	HD
粤桂琼沿海诸河流域		HE
云南、西藏、新疆国际河流诸河流域	元江—红河流域	JA
	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
	额尔齐斯河流域	JF
海南岛水系		KA
台湾岛水系		LA
内流区	乌裕尔河内流区	MA
	呼伦贝尔内流区	MB
	白城内流区	MC
	扶余内流区	MD
	霍林河内流区	ME
	西辽河内流区	MF
	内蒙古内流区	MG
	鄂尔多斯内流区	MH
	河西走廊—阿拉善河内流区	MJ
	柴达木内流区	MK
	准葛尔内流区	ML
	中亚（伊犁河、额敏河）内流区	MM
	塔里木内流区	MN
	西藏内流区	MP
	青海内流区	MQ
待议地区		NA

附 录 K
（规范性附录）
水域功能区类别编码

代码	水域功能区类别
1	源头水、国家自然保护区
2	集中式生活应用水水源地一级保护区、珍贵鱼类保护区、鱼虾产卵场等
3	集中式生活饮用水水源地二级保护区、一般鱼类保护区及游泳区
4	一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区
5	农业用水企业及一般景观要求水域

附 录 L
（规范性附录）
排放规律编码

废气排放规律编码

代码	废气排放规律
1	稳定连续排放
2	周期性连续排放
3	不规律连续排放
4	有规律间断排放

5	不规律间断排放
---	---------

附 录 M
(规范性附录)
排放去向编码

废水排放去向代码表

代码	废水排放去向说明
A	直接进入海域
B	直接进入江河湖、库等水环境
C	进入城市下水道（再入江河、湖、库）
D	进入城市下水道（再入沿海海域）
E	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
F	直接污灌农田
G	进入地渗或蒸发地
H	进入其他单位
K	其他

附 录 N
(规范性附录)
燃料分类编码

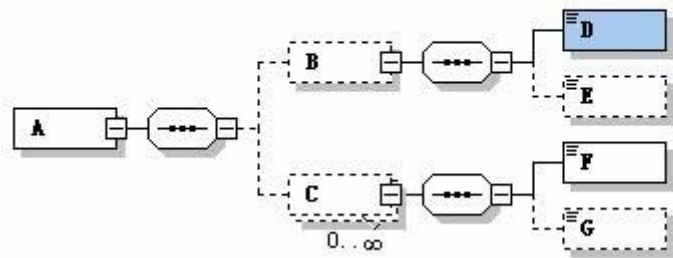
代码	燃料分类及名称	代码	燃料分类及名称	代码	燃料分类及名称
100	固体燃料	155	植物(籽、茎、叶、根等)	232	气化炉煤气
110	煤炭			240	液化石油气
111	烟煤	156	其他生物质固体燃料	290	其他气体燃料
112	无烟煤	160	核燃料	291	沼气
115	褐煤	161	金属核燃料	300	液体燃料
117	煤矸石	162	陶瓷器核燃料	310	原油和石油制品
130	天然固体燃料(除煤炭和生物质外)	190	其他固体燃料	311	轻柴油
		200	气体燃料	312	重油
131	油页岩	210	天然气	313	原油
132	炭沥青	211	纯气田天然气	314	渣油
133	天然焦	212	油田天然气	315	汽油
140	煤炭石油制品	213	煤田天然气(矿井气)	316	煤油
141	型煤	214	凝析气田天然气	320	煤焦油
142	水煤浆	220	炼厂和化肥厂弛放气	330	页岩油
143	焦炭(煤制品)	221	焦炉煤气	340	液体火箭燃料
144	石油焦	222	高炉煤气	341	火箭氧化剂
150	生物质燃料及制品	223	转炉煤气	342	火箭燃烧剂
151	木炭	224	炼油厂和化肥厂弛放气	350	合成油品
152	甘蔗渣			351	煤液化油

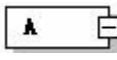
153	木屑(锯末)	230	人工煤气	352	醇类燃料
154	树皮	231	油制气	390	其他液体燃料

附 录 0
(规范性附录)
燃烧方式编码

代码	燃烧方式
1	层燃（手烧及机械烧）
2	室燃（煤粉、油、气燃烧）
3	沸腾燃烧（循环流化床、沸腾炉）
4	其他燃烧方式

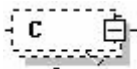
附 录 P
(资料性附录)
层次结构图图符说明



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。

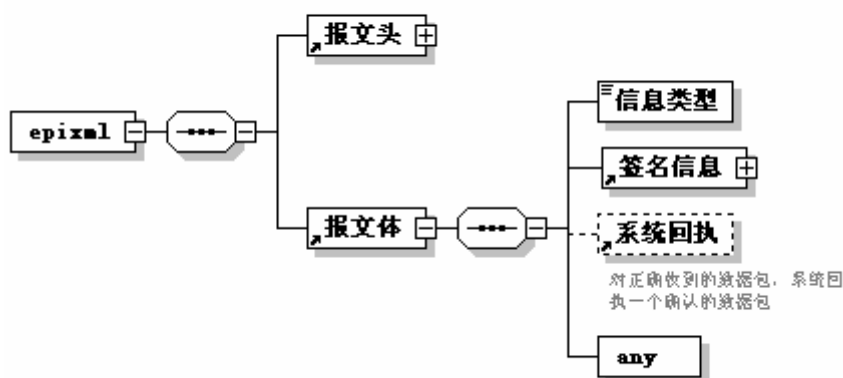
图符表示子元素C的个数为零到任意多个，虚线表示该子元素为可选项。

- 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 Q (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。

报文结构如下：



上传数据项any：污染源基本信息、污染源自动监控信息、废气排放口基本信息、废水排放口基本信息或污染源申报登记信息；污水处理厂基本信息、污水处理厂废气排放口基本信息、污水处理厂进出水口基本信息、污水处理厂自动监控信息或污水处理厂申报登记信息。每个报文包括一种信息。

附 录 R (资料性附录) 污染源自动监控信息 XML

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<xs:schema xmlns="http://www.sepa.gov.cn/epixml/operation"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.sepa.gov.cn/epixml/operation">
  <xs:element name="epixml" 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:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
  
```

```

        <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: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: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:choice>
            <xs:element ref="系统回执"/>
            <xs:element ref="签名信息"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="系统回执" id="T2003">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>对正确收到的数据包，系统回执一个确认的数据包</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</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:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:element ref="签名时间"/>
        <xs:element ref="签名备注"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</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="摘要算法">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>0:SHA-1;1:MD5;2:MD2</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>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="签名值" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名时间" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名备注" type="xs:string"/>
</xs:schema>
```
