

HJ

中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 723-2014

环境信息数据字典规范

Specification for environmental information data dictionary

(发布稿)

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

2014-12-25 发布

2015-03-01 实施

环 境 保 护 部

发布

目次

前 言.....	i
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 环境信息数据字典内容组成.....	1
5 环境信息数据字典内容属性.....	2
6 环境信息数据字典编写要求.....	6
附 录 A （规范性附录）《环境信息数据字典》表样.....	8
附 录 B （资料性附录）《环境质量对象基本信息数据库数据字典》表样.....	10
附 录 C （资料性附录）《工业重点污染源对象基本信息数据库数据字典》表样.....	36

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，促进环境信息化工作，规范环境信息数据库的数据字典编制设计及环境信息数据库的建设，制定本标准。

本标准规定了环境信息数据字典内容组成、属性和编写要求等内容。

本标准首次发布。

本标准附录 A 为规范性附录，附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：环境保护部信息中心、北京市环境信息中心。

本标准环境保护部 2014 年 12 月 25 日批准。

本标准自 2015 年 3 月 1 日起实施。

本标准由环境保护部解释。

环境信息数据字典规范

1 适用范围

本标准规定了环境信息数据字典的内容组成和属性要求，并提供常见字典样式和环境信息数据字典样表。

本标准适用于各级环境保护部门环境信息数据库的数据字典编制设计，并可作为环境信息数据库系统设计验收的参考依据。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件或其中的条款。凡是不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

HJ/T 419 环境数据库设计与运行管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

环境信息数据字典 environmental information data dictionary

环境信息数据库体系结构的描述信息的集合，记录了数据库的组成和格式等信息。环境信息数据字典属于环境信息元数据范畴，由实体和数据元组成。

4 环境信息数据字典内容组成

4.1 环境信息数据字典内容

环境信息数据字典内容参照 HJ/T419，由数据字典管理信息、数据表信息、视图信息、存储过程信息、用户函数信息、用户定义数据类型信息、数据项（字段）信息等实体内容组成。

4.2 环境信息数据字典管理信息实体

由数据字典名称、版本、数据字典编写人、数据字典编写日期、数据字典的状态、数据字典审核单位、数据字典审核人、审核日期等数据元组成。

4.3 环境信息数据表实体

由数据表名称、中文名称、描述、监管机构、联系人、联系电话、联系 Email、联系地址及邮编、更新单位、更新日期、记录数、容量(MB)、触发器描述、索引描述等数据元组成。

4.4 视图信息实体

由视图名称、中文名称、描述、脚本、更新单位、更新人、更新日期等数据元组成。

4.5 存储过程信息实体

由存储过程名称、中文名称、描述、脚本、输入参数描述、输出参数描述、更新单位、更新人、更新日期等数据元组成。

4.6 用户函数信息实体

由函数名称、中文名称、描述、脚本、输入参数描述、输出参数描述、更新单位、更新人、更新日期等数据元组成。

4.7 用户定义数据类型信息实体

由用户定义数据类型名称、中文名称、系统数据类型、描述、长度等数据元组成。

4.8 数据项（字段）信息实体

由字段名称、中文名称、数据类型、长度、精度、计量单位、取值范围、是否可以为空、是否为主键、是否为外键、外键表名称、默认值、备注等数据元组成。

4.9 其他信息实体

包括以上未列出的其他数据实体的数据字典信息。

5 环境信息数据字典内容属性

5.1 数据字典内容属性

环境信息数据字典内容属性由名称、域名、是否为必填项、最大出现次数、数据类型、值域组成。

5.1.1 名称

赋给实体或数据元的一个标记。实体名称在环境信息数据字典中是唯一的，数据元名称在实体中是唯一的，而在环境信息数据字典中可以不是唯一的。

5.1.2 域名

名称的缩略语，一般由英文或中文拼音表示。

5.1.3 是否为必填项

说明该数据元是否应当总是选取，或有时选取（即有值）。该描述符可以有如下值：是(必选) 或 NULL (可选)。

5.1.4 最大出现次数

说明数据元可以具有的实例的最大数目。只出现一次用“1”表示。重复出现用“N”表示。不为1的固定出现次数可用相应的数字表示，如“2”、“3”、“4”。不出现用“0”或“NULL”表示。

5.1.5 数据类型

说明数据字典实体和数据元的数据类型，例如整型、实型、字符串等。基本数据类型见表1。

表1 基本数据类型列表

数据类型	说明
实体 (entity)	表示复合元素，可由元素或实体组成。
文本/字符型 (string)	自由文本，表明对数据项（字段）的内容没有限制。

数值型 (number)	通过数字的形式表达的值的类型
日期型 (date)	通过 YYYYMMDD 的形式表达的值的类型
日期时间型 (datetime)	通过 YYYYMMDDhhmmss 的形式表达的值的类型
布尔型 (boolean)	两个而且只有两个表明条件的值, 如 True 或 False。(1 或 0)
二进制 (binary)	通过二进制格式存储对象, 如图片、音频、视频等

5.1.6 值域

说明数据元的允许值范围。若值域为“自由文本”表明对数据元的内容没有限制。

5.2 数据字典管理信息

环境信息数据字典管理信息属性说明及填写要求, 见表 2。

表 2 环境信息数据字典管理信息属性说明及填写要求

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
1	数据字典名称	1	文本	自由文本	DictName	是	数据库中文全名+‘数据字典’
2	版本	1	文本	自由文本	DictVersion	是	
3	数据字典编写人	1	文本	自由文本	DictAuthor	是	
4	数据字典编写日期	1	日期型		DictDate	是	年月日 (YYYYMMDD)
5	数据字典最后修改日期	1	日期型		DictUpdate	是	年月日 (YYYYMMDD)
6	数据字典的状态	1	文本	“完成”、“部分完成”、“未完成”	DictStatus	是	
7	数据字典审核单位	1	文本	自由文本	DictCheckUnit	是	
8	数据字典审核人	1	文本	自由文本	DictChecker	是	
9	审核日期	1	日期型		DictCheckDate	是	年月日 (YYYYMMDD)

5.3 数据表信息

环境信息数据表属性说明及填写要求, 见表 3。

表 3 环境信息数据表属性说明及填写要求

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
1	数据表名称	1	文本	自由文本	TableName	是	数据库中的存储名称
2	中文名称	1	文本	自由文本	TableCname	是	
3	描述	1	文本	自由文本	TableContentInfo	是	

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
4	监管机构	1	文本	自由文本	TableStrct		负责数据表内容的监管机构
5	联系人	1	文本	自由文本	Linkman	是	记录数据表的联系人
6	联系电话	1	文本	自由文本	LinkmanTel		
7	联系 Email	1	文本	自由文本	LinkmanMail		
8	联系地址及邮编	1	文本	自由文本	LinkAddress		
9	更新单位	1	文本	自由文本	UpdateUnit	是	
10	更新日期	1	日期型		UpdateTime	是	年月日 (YYYYMMDD)
11	记录数	1	数值型		RecordNum		需注明‘预计’或‘实际’
12	容量(MB)	1	数值型		Amount		需注明‘预计’或‘实际’
13	触发器描述	1	文本	自由文本	TriggerInfo		多个触发器的集中描述
14	索引描述	1	文本	自由文本	IndexInfo		多个索引的集中描述

5.4 视图信息

视图信息属性说明及填写要求，见表 4。

表 4 视图信息属性说明及填写要求

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
1	视图名称	1	文本	自由文本	ViewName	是	数据库中的存储名称
2	中文名称	1	文本	自由文本	ViewCname	是	中文名称
3	描述	1	文本	自由文本	ViewContentInfo	是	
4	脚本	1	文本	自由文本	ViewCode	是	创建视图的 SQL 语句
5	更新单位	1	文本	自由文本	UpdateUnit	是	更新视图的单位
6	更新人	1	文本	自由文本	Creator	是	更新视图的人员
7	更新日期	1	日期型		UpdateTime	是	年月日 (YYYYMMDD)

5.5 存储过程信息

存储过程信息属性说明及填写要求，见表 5。

表 5 存储过程属性说明及填写要求

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
----	----	--------	------	----	----	--------	----

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
1	存储过程名称	1	文本	自由文本	Pname	是	数据库中的存储名称
2	中文名称	1	文本	自由文本	Pcname	是	中文名称
3	描述	1	文本	自由文本	PcontentInfo	是	
4	脚本	1	文本	自由文本	Pcode	是	创建存储过程的SQL语句
5	输入参数描述	1	文本	自由文本	InputParaInfo		
6	输出参数描述	1	文本	自由文本	OutputParaInfo		
7	更新单位	1	文本	自由文本	UpdateUnit	是	更新存储过程的单位
8	更新人	1	文本	自由文本	Creator	是	更新存储过程的人员
9	更新日期	1	日期型		UpdateTime	是	年月日 (YYYYMMDD)

5.6 用户函数信息

用户函数属性说明及填写要求，见表6。

表6 用户函数属性说明及填写要求

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
1	用户函数名称	1	文本	自由文本	FunctionName	是	数据库中的存储名称
2	中文名称	1	文本	自由文本	FunctionCname	是	中文名称
3	描述	1	文本	自由文本	FunctionInfo	是	
4	脚本	1	文本	自由文本	FunctionCode	是	创建函数的SQL语句
5	输入参数描述	1	文本	自由文本	InputParaInfo		
6	输出参数描述	1	文本	自由文本	OutputParaInfo	是	
7	更新单位	1	文本	自由文本	UpdateUnit	是	更新用户函数的单位
8	更新人	1	文本	自由文本	Creator	是	更新用户函数的人员
9	更新日期	1	日期型		UpdateTime	是	年月日 (YYYYMMDD)

5.7 用户定义数据类型信息

用户定义数据类型信息属性说明及填写要求，见表7。

表7 用户定义数据类型信息属性说明及填写要求

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
1	用户定义数据类型名称	1	文本	自由文本	UDTypeName	是	数据库中的存储名称
2	中文名称	1	文本	自由文本	UDCname	是	中文名称
3	系统数据类型	1	文本	自由文本	SysType	是	
4	描述	1	文本	自由文本	UDContentInfo	是	
5	长度	1	数值型		Length	是	字节数

5.8 数据项（字段）信息

数据项（字段）信息属性说明及填写要求，见表 8。

表 8 数据项（字段）信息属性说明及填写要求

序号	名称	最大出现次数	数据类型	值域	域名	是否为必填项	备注
1	字段名称	1	文本	自由文本	FieldName	是	数据库中的存储名称
2	中文名称	1	文本	自由文本	FieldCname	是	中文名称
3	数据类型	1	文本	自由文本	FieldDataType	是	
4	长度	1	数值型		FieldLength		字节数
5	精度	1	数值型		FieldPrecision		数值型字段小数位数
6	计量单位	1	文本	自由文本	FieldUnit		
7	取值范围	1	文本	自由文本	ValueCon		
8	是否可以空	1	布尔型	1, 0 或 Null (空)	IsNull	是	1 表示可以为空
9	是否为主键	1	布尔型	1, 0 或 Null (空)	IsPrimaryKey		若为主键，则填 1，若非主键则 0 或者空
10	是否为外键	1	布尔型	1, 0 或 Null (空)	IsForeignKey		若为外键，则填 1，若非外键则可为空
11	外键表名称	1	文本	自由文本	FKTable		外键关联的数据表名称
12	默认值	1	文本	自由文本	DefaultValue		
13	备注	1	文本	自由文本	Memo		

5.9 其他实体信息

如有其他实体信息，也应按照数据字典内容属性进行全面说明，编制具体的填写要求。

6 环境信息数据字典编写要求

环境信息数据库系统开发设计单位应编写数据库数据字典，数据字典表样见附录 A。环境信息数据库的数据字典可作为各级环境保护部门验收环境信息数据库系统开发设计单位所

完成的数据库系统设计的参考依据。

本标准以环境质量对象基本信息数据字典、工业重点污染源对象基本信息数据字典为例设计环境信息数据字典的表样，参见附录 B、附录 C。

附录 A
(规范性附录)
《环境信息数据字典》表样

A.1 数据字典管理信息

数据字典管理信息包含以下内容：

- a) 数据字典名称；
- b) 版本；
- c) 数据字典编写人；
- d) 数据字典编写日期；
- e) 数据字典的状态；
- f) 数据字典审核单位；
- g) 数据字典审核人；
- h) 审核日期。

A.2 数据表

序号	数据表名称	中文名称	描述	监管机构	联系人	联系电话	联系Email	联系地址及邮编	更新单位	更新日期	记录数	容量(MB)	触发器描述	索引描述
1														
2														
...														
n														

注：当各数据表的联系人为同一人时，其联系人相关信息仅填写第一行即可。

A.3 视图

序号	视图名称	中文名称	描述	脚本	更新单位	更新人	更新日期
1							
2							
...							
n							

A.4 存储过程

序号	存储过程名称	中文名称	描述	脚本	输入参数描述	输出参数描述	更新单位	更新人	更新日期
1									
2									
...									
n									

A.5 用户函数

序号	用户函数名称	中文名称	描述	脚本	输入参数描述	输出参数描述	更新单位	更新人	更新日期
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
...									
n									

A.6 用户定义数据类型

序号	用户定义数据类型名称	中文名称	系统数据类型	描述	长度
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					
n					

A.7 数据项（字段）

<数据表名称>

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可以空	是否为主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
...													
n													

附录 B

(资料性附录)

《环境质量对象基本信息数据库数据字典》表样

B.1 环境质量对象基本信息数据库字典管理信息

- a) 数据字典名称：环境质量对象基本信息数据库数据字典
- b) 版本：1.0
- c) 数据字典编写人：李××
- d) 数据字典编写日期：2010年8月31日
- e) 数据字典的状态：已完成
- f) 数据字典审核单位：×××环境监测中心站
- g) 数据字典审核人：张××
- h) 审核日期：2011年4月15日

B.2 环境质量数据表

序号	数据表名称	中文	描述	监管机构	联系人	联系电话	联系 Email	联系地址及 邮编	更新单位	更新日期	记录 数	容量 (MB)	触发器 描述	索引 描述
1	T_Env_Moni_Station	测站基本 信息	记录测站的 基本信息	XX环境监 测中心站	李XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX环境监 测中心站	2012-XX- XX	3000	10	无	无
2	T_Env_Moni_StationAir	大气测点	记录大气测	XX环境监	张XX	010-XXXXXX	zhxxx@xxx.com.cn	北京市 XX	XX环境监	2011-XX-	100	1	无	无

序号	数据表名称	中文	描述	监管机构	联系人	联系电话	联系 Email	联系地址及 邮编	更新单位	更新日期	记录 数	容量 (MB)	触发器 描述	索引 描述
		信息	点特有的信息	测中心站		XX		邮编 100000	测中心站	XX				
3	T_Env_Moni_StationRiver	河流信息	记录河流的基本信息	XX 环境监 测中心站	李 XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
4	T_Env_Moni_StatRiverSection	河流断面 信息	记录河流断 面的信息	XX 环境监 测中心站	李 XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
5	T_Env_Moni_StationLake	湖库信息	记录湖库的 基本信息	XX 环境监 测中心站	李 XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
6	T_Env_Moni_StatLakeSection	湖库垂线 信息	记录湖库垂 线信息	XX 环境监 测中心站	李 XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
7	T_Env_Moni_DrinkWaterSource	饮用水源 地基本信 息	记录饮用水 源地的基本 信息	XX 环境监 测中心站	李 XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
8	T_Env_Moni_StatNoiseRegion	区域网络 噪声测点	记录区域网 络噪声测点	XX 环境监 测中心站	王 XX	010-XXXXXX XX	wxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无

序号	数据表名称	中文	描述	监管机构	联系人	联系电话	联系 Email	联系地址及 邮编	更新单位	更新日期	记录 数	容量 (MB)	触发器 描述	索引 描述
			的信息					100000						
9	T_Env_Moni_StatNoiseArea	功能区噪 声测点	记录功能区 噪声测点的 信息	XX 环境监 测中心站	王 XX	010-XXXXXX XX	wxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
10	T_Env_Moni_StatNoiseRoad	道路交通 噪声测点	记录道路交 通噪声测点 的信息	XX 环境监 测中心站	王 XX	010-XXXXXX XX	wxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
11	T_Env_Moni_Soil	土壤采样 点信息	记录土壤采 样点信息	XX 环境监 测中心站	赵 XX	010-XXXXXX XX	zxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
12	T_Cod_StandardDrink	饮用水水 质标准	记录饮用水 水质标准	XX 环境监 测中心站	李 XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
13	T_Cod_StandardLake	湖库水质 标准	记录湖库水 质标准	XX 环境监 测中心站	李 XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
14	T_Cod_StandardRiver	河流水质 标准	记录河流水 质标准	XX 环境监 测中心站	李 XX	010-XXXXXX XX	lixxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无

序号	数据表名称	中文	描述	监管机构	联系人	联系电话	联系 Email	联系地址及 邮编	更新单位	更新日期	记录 数	容量 (MB)	触发器 描述	索引 描述
15	T_Cod_StandardStatNoise	噪声标准	记录噪声标准	XX 环境监 测中心站	赵 XX	010-XXXXXX XX	zxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 环境监 测中心站	2011-XX- XX	100	1	无	无
16													

B.3 环境质量数据项

B.3.1 测站基本信息

表名:T_ENV_MONI_STATION 解释:T_Env_Moni_Station (测站基本信息)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量 单位	取值 范围	是否 可空	是否 主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份
3	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	20									测站代码
4	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
5	CODE_AIRSTANDARD	大气执行标准	NVARCHAR(50)	50				是					大气执行标准
6	CODE_DUSTSTANDARD	降尘执行标准	NVARCHAR(50)	50				是					降尘执行标准
7	CODE_WATERSTANDARD	降水执行标准	NVARCHAR(50)	50				是					降水执行标准

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否 主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
8	CODE_NOISELEVEL	噪声网管级别	NVARCHAR(50)	50				是					噪声网管级别
9	POPULATION	城市人口	NUMBER(18,4)	18	4	万人		是					城市人口（万人）

B.3.2 空气质量

表名:T_ENV_MONI_STATIONAIR 解释:T_Env_Moni_StationAir（大气测点信息）

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否 主键	是否为 外键	外键表 名称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是				
2	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份
3	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
4	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
5	POINTCODE	测点代码	NVARCHAR(50)	50									测点代码
6	POINTNAME	测点名称	NVARCHAR(50)	50									测点名称
7	POINTADDRESS	测点位置	NVARCHAR(100)	100									测点位置
8	CODE_ATTRIBUTE	测点基本属性代码	NVARCHAR(50)	50									测点基本属性代码
9	CODE_GASAREA	所属功能区	NVARCHAR(50)	50									所属功能区
10	CODE_REGION	行政区划代码	NVARCHAR(6)	6									行政区域代码

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否 主键	是否为 外键	外键表 名称	默认值	备注
11	REGIONNAME	行政区域名称	NVARCHAR(50)	50									行政区域名称
12	CODE_REPORTLEVEL	空气质量报告级别	NVARCHAR(50)	50				是					空气质量报告级别
13	CODE_AIRLEVEL	大气网管级别	NVARCHAR(50)	50				是					大气网管级别
14	CODE_PRECIPITATIONLEVEL	降水网管级别	NVARCHAR(50)	50				是					降水网管级别
15	CODE_SO2LEVEL	二氧化硫区管级别	NVARCHAR(50)	50				是					二氧化硫区管级别
16	CODE_ACIDLEVEL	酸雨区管级别	NVARCHAR(50)	50				是					酸雨区管级别
17	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
18	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度
19	POINTCODETYPE	测点类型	NVARCHAR(50)	50				是					测点类型：空气质量测点、降尘、降水等

B. 3. 3 水环境质量

B. 3. 3. 1 河流

B. 3. 3. 1. 1 河流信息

表名:T_ENV_MONI_STATIONRIVER 解释:T_Env_Moni_StationRiver (河流信息)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否 主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份
3	CODE_REGION	行政区划代码	NVARCHAR(6)	6									行政区
4	STARTPOINT	起点	NVARCHAR(100)	100									起点
5	ENDPOINT	终点	NVARCHAR(100)	100									终点
6	RIVERLENGTH	长度	NUMBER(18,5)	18	5								长度
7	AVERAGEWIDTH	平均宽度	NUMBER(5,2)	5	2								平均宽度
8	AVERAGEDEPTH	平均深度	NUMBER(5,2)	5	2								平均深度
9	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
10	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50				是					测站名称
11	RIVERCODE	河流代码	NVARCHAR(50)	50									河流代码
12	RIVERNAME	河流名称	NVARCHAR(100)	100									河流名称
13	CODE_WSYSTEM	水系代码	NVARCHAR(50)	50									水系代码
14	WSYSTEMNAME	所属水系名称	NVARCHAR(100)	100									所属水系名称
15	OUT	年径流量	NUMBER(18,5)	18	5	亿立方 米		是					年径流量（亿立方 米）
16	OUT_AVERAGE	年平均流量	NUMBER(18,5)	18	5	立方米/		是					年平均流量

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否 主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
						秒							
17	OUT_LOWEST	年最小流量	NUMBER(18,5)	18	5	立方米/ 秒		是					年最小流量（立方米/秒）
18	OUT_MAXIMAL	年最大流量	NUMBER(18,5)	18	5	立方米/ 秒		是					年最大流量（立方米/秒）
19	LOWWATEROUT_AVERAGE	枯水期平均流量	NUMBER(18,5)	18	5	立方米/ 秒		是					枯水期平均流量（立方米/秒）
20	HIGHWATEROUT_AVERAGE	丰水期平均流量	NUMBER(18,5)	18	5	立方米/ 秒		是					丰水期平均流量（立方米/秒）
21	MEANWATEROUT_AVERAGE	平水期平均流量	NUMBER(18,5)	18	5	立方米/ 秒		是					平水期平均流量（立方米/秒）
22	SANDOUT_AVERAGE	年均含沙量	NUMBER(18,5)	18	5	公斤/立 方米		是					年均含沙量（公斤/立方米）
23	SANDOUT_MAXIMAL	最大含沙量	NUMBER(18,5)	18	5	公斤/立 方米		是					最大含沙量（公斤/立方米）
24	CODE_WATERQUALITYLEVEL	水质级别	NVARCHAR(50)	50				是					水质级别： 1: I; 2: II;

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否 主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
													3: III; 4: IV; 5: V; 6: 劣V

B.3.3.1.2 河流断面信息

表名:T_ENV_MONI_STATRIVERSECTION 解释:T_Env_Moni_StatRiverSection (河流断面信息)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份
3	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
4	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
5	RIVERCODE	河流代码	NVARCHAR(50)	50									河流代码
6	RIVERNAME	河流名称	NVARCHAR(100)	100									河流名称
7	SECTIONCODE	断面代码	NVARCHAR(50)	50									断面代码
8	SECTIONNAME	断面名称	NVARCHAR(100)	100									断面名称

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
9	CODE_REGION	断面所在地区代码	NVARCHAR(50)	50									断面所在地区代码
10	REGIONNAME	断面所在地区名称	NVARCHAR(100)	100				是					断面所在地区名称
11	CODE_SECTIONATTRIBUTE	断面属性代码	NVARCHAR(100)	100									断面属性代码(削减断面、控制断面、对照断面)
12	SECTIONATTRIBUTE	断面属性	NVARCHAR(100)	100				是					断面属性(削减断面、控制断面、对照断面)
13	CODE_WATERAREA	目标水质标准级别	NVARCHAR(50)	50				是					目标水质标准级别(I\II\III\IV\V等)
14	CODE_REPORTLEVEL	水质报告断面级别	NVARCHAR(50)	50				是					水质报告断面级别
15	CODE_WATERLEVEL	网管断面级别	NVARCHAR(50)	50				是					网管断面级别
16	CODE_DOMAINLEVEL	域管断面级别	NVARCHAR(50)	50				是					域管断面级别(国控\省控\市控等)
17	CODE_CONNECTLEVEL	交接断面管辖级别	NVARCHAR(50)	50				是					交接断面管辖级别(国家级\省级\市级\县级等)
18	CONNECTIONSECTION	交界情况	NVARCHAR(100)	100				是					交界情况

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
19	SECTIONORDER	断面顺序	INT					是					断面顺序
20	ISTARGETSECTION	是否考核断面	INT										是否考核断面
21	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
22	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度

B.3.3.2 湖库

B.3.3.2.1 湖库信息

表名:T_ENV_MONI_STATIONLAKE 解释:T_Env_Moni_StationLake (湖库信息)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份
3	CODE_REGION	行政区划代码	NVARCHAR(6)	6									行政区划代码
4	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
5	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
6	LAKECODE	湖库代码	NVARCHAR(50)	50									湖库代码

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
7	LAKENAME	湖库名称	NVARCHAR(100)	100									湖库名称
8	CODE_WSYSTEM	水体代码	NVARCHAR(50)	50									水体代码
9	WSYSTEMNAME	所属水系名称主要 河流代码	NVARCHAR(100)	100									所属水系名称主要 河流代码
10	INTERWATERAREA	汇水面积	NUMBER(18,5)	18	5	平方公里		是					汇水面积（平方公里）
11	SURFACEHIGHT	湖面高度	NUMBER(18,5)	18	5	米		是					湖面高度（米）
12	SAVEVALUE	蓄水量	NUMBER(18,5)	18	5	亿立方米		是					蓄水量（亿立方米）
13	SAVEVALUE_DEAD	淤积库容	NUMBER(18,5)	18	5	亿立方米		是					淤积库容（亿立方米）
14	SURFACEAREA	水面面积	NUMBER(18,5)	18	5	平方公里		是					水面面积（平方公里）
15	INFLUX	入库流量	NUMBER(18,5)	18	5	立方米 / 秒		是					入库流量（立方米 / 秒）
16	OUTFLUX	出库流量	NUMBER(18,5)	18	5	立方米 / 秒		是					出库流量（立方米 / 秒）
17	LAKETYPE	湖库类型	INT										湖库类型：（1：湖泊；

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
													2: 水库)

B.3.3.2.2 湖库垂线信息

表名:T_ENV_MONI_STATLAKESECTION 解释:T_Env_Moni_StatLakeSection (湖库垂线信息)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份
3	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
4	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
5	LAKECODE	湖库代码	NVARCHAR(50)	50									河流代码
6	LAKENAME	湖库名称	NVARCHAR(100)	100									河流名称
7	SECTIONCODE	垂线代码	NVARCHAR(50)	50									垂线代码
8	SECTIONNAME	垂线名称	NVARCHAR(100)	100									垂线名称
9	CODE_REGION	垂线所在地区代码	NVARCHAR(50)	50									垂线所在地区代码
10	REGIONNAME	垂线所在地区名称	NVARCHAR(100)	100									垂线所在地区名称

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
11	CODE_WATERAREA	目标水质标准级别	NVARCHAR(50)	50				是					目标水质标准级别 (I\II\III\IV\V等)
12	CODE_REPORTLEVEL	水质报告断面级别	NVARCHAR(50)	50				是					水质报告断面级别
13	CODE_WATERLEVEL	网管断面级别	NVARCHAR(50)	50				是					网管断面级别
14	CODE_DOMAINLEVEL	域管断面级别	NVARCHAR(50)	50				是					域管断面级别(国控\ 省控\市控等)
15	CODE_CONNECTLEVEL	交接垂线管辖级别	NVARCHAR(50)	50				是					交接垂线管辖级别 (国家级\省级\市级\ 县级等)
16	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
17	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度

B.3.3.3 饮用水源地

表名:T_ENV_MONI_DRINKWATERSOURCE 解释:T_Env_Moni_DrinkWaterSource (饮用水源地基本信息)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
2	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份
3	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
4	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
5	DRINKCODE	测点代码	NVARCHAR(50)	50									测点代码
6	DRINKNAME	测点名称	NVARCHAR(100)	100									测点名称
7	CODE_REGION	所在地区代码	NVARCHAR(50)	50									所在地区代码
8	REGIONNAME	所在地区(城市)名称	NVARCHAR(100)	100									所在地区(城市)名称
9	CODE_WSYSTEM	流域代码	NVARCHAR(50)	50									流域代码
10	WSYSTEMNAME	流域名称	NVARCHAR(100)	100									流域名称
11	CODE_WATERAREA	目标水质标准级别	NVARCHAR(50)	50				是					目标水质标准级别 (I\II\III\IV\V 等)
12	CODE_DOMAINLEVEL	域控级别	NVARCHAR(50)	50									域控级别(国控、省 控等)
13	CODE_WATERLEVEL	水质类别代码	NVARCHAR(50)	50				是					
14	DRINKTYPE	水源地性质	NVARCHAR(50)	50									水源地性质(地下 水、河流、湖库等)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
15	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
16	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度
17	WATERPLANT	水厂名称	NVARCHAR(100)	100				是					水厂名称
18	ISGROUNDWATER	是否地下水	BOOLEAN					是					是否地下水

B. 3. 3. 4 地下水

表名:T_ENV_MONI_GROUNDWATERMONITORWELL 解释:T_Env_Moni_GroundWaterMonitorWell (地下水监测井信息)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份
3	WELLCODE	分井号	NVARCHAR(10)	10									分井号
4	WELLID	统一编号	NVARCHAR(10)	10									统一编号
5	WELLOCATION	监测井位置	NVARCHAR(50)	50									监测井位置
6	MONITORTYPE	监测性质	NVARCHAR(20)	20									监测性质
7	CODE_REGION	所属区县代码	NVARCHAR(50)	50									所属区县代码

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
8	REGIONNAME	所属区县	NVARCHAR(10)	10									所属区县
9	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
10	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度
11	WELLDEPTH	测井深度	NUMBER(18,2)	18	2	米		是					测井深度

B.3.4 声环境质量

B.3.4.1 区域噪声测点

表名:T_ENV_MONI_STATNOISEREGION 解释:T_Env_Moni_StatNoiseRegion (区域网络噪声测点)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
3	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
4	GRIDDINGLENGTH	网格长	NUMBER(9)	9	0	米		是					网格长 (米)
5	GRIDDINGWIDTH	网格宽	NUMBER(9)	9	0	米		是					网格宽 (米)
6	GRIDDINGNAME	网格名称	NVARCHAR(100)	100									网格名称

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认值	备注
7	GRIDDINGCODE	网格代码	NVARCHAR(50)	50									网格代码
8	CODE_NOISEAREA	噪声功能区代码	NVARCHAR(50)	50									噪声功能区代码
9	CODE_SOURCETYPE	噪声源分类代码	NVARCHAR(50)	50									噪声源分类代码
10	POPULATION	网格覆盖人口数	NUMBER(9)	9	0	人		是					网格覆盖人口数 (人)
11	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
12	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度
13	CODE_REGIONCODE	行政区划代码	NVARCHAR(6)	6				是					

B.3.4.2 功能区噪声测点

表名:T_ENV_MONI_STATNOISEAREA 解释:T_Env_Moni_StatNoiseArea (功能区噪声测点)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
3	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
4	POINTNAME	测点名称	NVARCHAR(100)	100									测点名称

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
5	POINTCODE	测点代码	NVARCHAR(50)	50									测点代码
6	POINTADDRESS	测点位置	NVARCHAR(100)	100				是					测点位置
7	CODE_NOISEAREA	噪声功能区代码	NVARCHAR(50)	50									噪声功能区代码
8	CODE_REGIONCODE	行政区划代码	NVARCHAR(6)	6				是					行政区划代码
9	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
10	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度

B.3.4.3 道路交通噪声测点

表名:T_ENV_MONI_STATNOISEROAD 解释:T_Env_Moni_StatNoiseRoad (道路交通噪声测点)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	STATIONCODE	测站代码	NVARCHAR(50)	50									测站代码
3	STATIONNAME	测站名称	NVARCHAR(50)	50									测站名称
4	ROADLENGTH	路段长	NUMBER(9)	9	0	米		是					路段长 (米)
5	ROADWIDTH	路段宽	NUMBER(9)	9	0	米		是					路段宽 (米)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
6	ROADNAME	路段名称	NVARCHAR(100)	100									路段名称
7	ROADCODE	路段代码	NVARCHAR(50)	50									路段代码
8	VEHICLEFLUX	车流量	NUMBER(18)	18	0	辆/小时		是					车流量（辆/小时）
9	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
10	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度
11	CODE_NOISEAREA	所属噪声功能区代 码	NVARCHAR(50)	50									所属噪声功能区代码
12	CODE_REGIONCODE	行政区划代码	NVARCHAR(6)	6									行政区划代码
13	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份

B. 3. 5 土壤环境质量

表名:T_ENV_MONI_SOIL 解释:T_Env_Moni_Soil（土壤采样点信息）

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
1	PKID	PKId	NVARCHAR(20)	20					是			newid()	
2	SITECODE	采样点编码	NVARCHAR(50)	50									采样点编码:区划编

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
													码+三位序列号
3	LONGTITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
4	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度
5	GRIDID	网格 Id	NVARCHAR(50)	50									网格 Id
6	SITETYPE	布点类型	INT					是					布点类型，包括普查点、重点区域点、背景点
7	SITENAME	布点类型名称	NVARCHAR(100))	100				是					布点类型名称
8	USETYPE	利用类型	INT					是					利用类型代码如： 01：耕地； 02：园地； 03：林地； 04：草地
9	USENAME	利用类型名称	NVARCHAR(100))	100				是					利用类型名称：耕地、园地、林地、草地等
10	SAMPLEMETHOD	采样方法	NVARCHAR(50)	50				是					采样方法

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
11	IMORTANTTYPE	重点区域类型	NVARCHAR(50)	50				是					重点区域类型: 重污染行业企业及周边地区、工业企业遗留或遗弃场地等
12	CORPORATIONNAME	企业名称	NVARCHAR(100)	100				是					企业名称
13	IFWATER	是否采集地表水	BOOLEAN					是				~(0)~	是否采集地表水
14	IFUNDERWATER	是否采集地下水	BOOLEAN					是				~(0)~	是否采集地下水
15	IFAGRIPRODUCT	是否采集农产品	BOOLEAN					是				~(0)~	是否采集农产品
16	IFHASTASK	是否已分配	BOOLEAN					是					是否已分配
17	IFFINISHTASK	是否已采样完毕	BOOLEAN					是				~(0)~	是否已采样完毕
18	SAMPLEADDRESS	采样地点	NVARCHAR(60)	60									采样地点
19	SOILBIGNAME	土类: 棕色针叶	NVARCHAR(100)	100				是					土类: 棕色针叶、黄褐等
20	SOILBIGTYPE	土类	INT					是					土类
21	SOILSMALLNAME	亚类名称	NVARCHAR(100)	100				是					亚类名称: 棕色针叶林土、表潜棕色针叶林土、灰化棕色针叶

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
													林土等
22	SOILSMALLTYPE	亚类	INT					是					亚类
23	FARMTYPE	耕作类型	NVARCHAR(50)	50				是					耕作类型
24	CROPTYPE	农作物种类	NVARCHAR(50)	50				是					农作物种类
25	IRRIGATION	灌溉方式	NVARCHAR(300))	300				是					灌溉方式
26	DISTANCETOROAD	到交通干线的距离	NVARCHAR(300))	300		公里		是					到交通干线的距离 (km)
27	MOTHERROCK	母岩	NVARCHAR(300))	300				是					母岩
28	DESCRIPTION1	地形、坡度、侵蚀情况	TEXT					是					地形、坡度、侵蚀情况
29	DESCRIPTION2	地下水位及水质	TEXT					是					地下水位及水质
30	DESCRIPTION3	土壤质地、颜色、酸碱度	TEXT					是					土壤质地、颜色、酸碱度
31	DESCRIPTION4	土壤特征及自然情况	TEXT					是					土壤特征及自然情况
32	DESCRIPTION5	备注	TEXT					是					备注

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
33	CREATEDATE	创建时间	DATETIME										创建时间，指布点创建时间

B.3.6 环境质量-标准数据

B.3.6.1 饮用水水质标准

表名:T_COD_STANDARDDRIVER 解释:T_Cod_StandardRiver (饮用水水质标准)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
1	ITEMTYPE	项目类型	NVARCHAR(50)	50					是				项目类型
2	CODE	项目代码	NVARCHAR(50)	50					是				项目代码
3	NAME	项目名称	NVARCHAR(50)	50									项目名称
4	COMPARE	对比值	NVARCHAR(255)	255				是					对比值
5	FIRSTLEVEL	I类水质标准	FLOAT										I类水质标准
6	SECONDLEVEL	II类水质标准	FLOAT										II类水质标准
7	THIRDLEVEL	III类水质标准	FLOAT										III类水质标准
8	FOURTHLEVEL	IV类水质标准	FLOAT										IV类水质标准

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键 表名 称	默认 值	备注
9	FIFTHLEVEL	V 类水质标准	FLOAT										V 类水质标准

B.3.6.2 湖库水质标准

表名:T_COD_STANDARDLAKE 解释:T_Cod_StandardLake (湖库水质标准)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否 为外 键	外键表 名称	默认 值	备注
1	CODE	项目代码	NVARCHAR(50)	50					是				项目代码
2	NAME	项目名称	NVARCHAR(50)	50									项目名称
3	COMPARE	对比值	NVARCHAR(50)	50				是					对比值
4	FIRSTLEVEL	I 类水质标准	FLOAT										I 类水质标准
5	SECONDLEVEL	II 类水质标准	FLOAT										II 类水质标准
6	THIRDLEVEL	III 类水质标准	FLOAT										III 类水质标准
7	FOURTHLEVEL	IV 类水质标准	FLOAT										IV 类水质标准
8	FIFTHLEVEL	V 类水质标准	FLOAT										V 类水质标准

B.3.6.3 河流水质标准

表名:T_COD_STANDARDRIVER 解释:T_Cod_StandardRiver (河流水质标准)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否为 外键	外键表 名称	默认值	备注
1	CODE	项目代码	NVARCHAR(50)	50					是				项目代码
2	NAME	项目名称	NVARCHAR(50)	50					是				项目名称
3	COMPARE	对比值	NVARCHAR(50)	50				是					对比值
4	FIRSTLEVEL	I类水质标准	FLOAT										I类水质标准
5	SECONDLEVEL	II类水质标准	FLOAT										II类水质标准
6	THIRDLEVEL	III类水质标准	FLOAT										III类水质标准
7	FOURTHLEVEL	IV类水质标准	FLOAT										IV类水质标准
8	FIFTHLEVEL	V类水质标准	FLOAT										V类水质标准

B.3.6.4 噪声标准

表名:T_COD_STANDARDSTATNOISE 解释:T_Cod_StandardStatNoise (噪声标准)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主键	是否为 外键	外键表 名称	默认值	备注
1	CODE	代码	NVARCHAR(50)	50					是				代码
2	LD	LD值	INT										LD值
3	LN	LN值	INT										LN值

附录 C

(资料性附录)

《工业重点污染源对象基本信息数据库数据字典》表样

C.1 工业重点污染源对象基本信息数据库数据字典管理信息

- a) 数据字典名称：工业重点污染源对象基本信息数据库数据字典
- b) 版本：1.0
- c) 数据字典编写人：刘××
- d) 数据字典编写日期：2010年8月31日
- e) 数据字典的状态：已完成
- f) 数据字典审核单位：×××监察总队
- g) 数据字典审核人：王××
- h) 审核日期：2011年4月15日

C.2 工业重点污染源对象基本信息数据表

序号	数据表名称	中文	描述	监管机构	联系人	联系电话	联系 Email	联系地址及邮编	更新单位	更新日期	记录数	容量 (MB)	触发器描述	索引描述
1	T_Bas_EnterList	污染源基本信息	污染源基本信息都记录在本数据表中	XX 监察总队	刘 XX	010-XXXXXXX XX	lxxx@xxx.com	北京市 XX 邮编 100000	XX 监察总队	2011-XX-XX	10000	100	无	无
2	T_Bas_EnterListEnvironment	企业环境属性	记录企业环境属性信息	XX 监察总队	刘 XX	010-XXXXXXX XX	lxxx@xxx.com	北京市 XX 邮编 100000	XX 监察总队	2011-XX-XX	10000	1	无	无

序号	数据表名称	中文	描述	监管机构	联系人	联系电话	联系 Email	联系地址及邮编	更新单位	更新日期	记录数	容量 (MB)	触发器描述	索引描述
3	T_Bas_EnterListManagement	企业管理属性	记录企业管理属性信息	XX 监察总队	刘 XX	010-XXXXXXX	lxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 监察总队	2011-XX-XX	10000	1	无	无
4	T_Bas_EnterGasOutPoint	废气排口	记录废气排口信息	XX 监察总队	刘 XX	010-XXXXXXX	lxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 监察总队	2011-XX-XX	20000	10	无	无
5	T_Bas_EnterSewaFarmInfallPoint	污水处理厂进水口	记录污水处理厂进水口信息	XX 监察总队	刘 XX	010-XXXXXXX	lxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 监察总队	2011-XX-XX	50	10	无	无
6	T_Bas_EnterWaterOutPoint	废水排口	记录废水排口信息	XX 监察总队	刘 XX	010-XXXXXXX	lxxx@xxx.com.cn	北京市 XX 邮编 100000	XX 监察总队	2011-XX-XX	5000	10	无	无
7													

C.3 工业重点污染源对象基本信息数据项

C.3.1 基本信息

C.3.1.1 污染源基本信息

表名:T_BAS_ENTERLIST 解释:T_Bas_EnterList (污染源基本信息)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
1	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5)	5	0								年份

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
2	ENTERNAME	污染源名称	VARCHAR(100)	100									污染源名称
3	CODE_POLLUTE	污染源代码	NVARCHAR(12)	12					是				污染源代码
4	COMPANYNAME	企业名称	VARCHAR(100)	100									企业名称
5	HISTORYENTERNAME	曾用名	VARCHAR(100)	100				是					曾用名
6	ORGANIZATIONCODE	企业组织机构代码	NVARCHAR (9)	9									企业组织机构代码
7	CORPCODE	法人代码	NVARCHAR (50)	50				是					组织机构代码
8	CORPNAME	法人代表姓名	NVARCHAR (50)	50				是					法人代表姓名
9	GROUPEENTERCODE	所属集团公司企业代码	NVARCHAR (50)	50				是					所属集团公司企业代码
10	ENTERADDRESS	企业详细地址	NVARCHAR (255)	255									企业详细地址
11	LONGITUDE	中心经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					企业中心经度
12	LATITUDE	中心纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					企业中心纬度
13	TELEPHONE	电话	NVARCHAR(50)	50				是					电话
14	FAX	企业传真	NVARCHAR(50)	50				是					企业传真

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
15	POSTALCODE	企业邮政编码	NVARCHAR(6)	6				是					企业邮政编码
16	EMAIL	企业电子邮件	NVARCHAR(100)	100				是					企业电子邮件
17	WEBSITE	企业网址	NVARCHAR(100)	100				是					企业网址
18	CODE_REGION	行政区划代码	NVARCHAR(6)	6									行政区划代码
19	CODE_WSYSTEM	所属流域	NVARCHAR(50)	50									所属流域
20	CODE_TRADE	行业类别代码	NVARCHAR(6)	6				是					行业类别代码
21	CODE_ENTERSIZE	企业规模代码	NVARCHAR(6)	6									企业规模代码
22	CODE_ENTERTYPE	单位类别代码	NVARCHAR(50)	50									企业类型：1.工业污染源、2.污水处理厂...
23	CODE_ENTERRELATION	隶属关系代码	NVARCHAR(50)	50				是					隶属关系
24	CODE_INDUSTRYAREANAME	所在工业园区名称	NVARCHAR(100)	100				是					所在工业园区名称： (1(441102 国家级经济技术开发区)广州经济技术开发区
25	CODE_REGISTERTYPE	登记注册类型代码	CHAR	10				是					登记注册类型代码
26	CODE_CONTROLL	污染源控制级别代码	NVARCHAR(50)	50	0								污染源控制级别代码

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
	EVEL												
27	ENTERTYPE_CODE	污染源类型代码	CHAR	10	0								污染源类型代码
28	WATEROUTCOUNT	废水排放口数	NUMERIC(5,0)	5	0			是					废水排放口数
29	GASOUTCOUNT	废气排放口数	NUMERIC(5,0)	5	0			是					废气排放口数
30	SO2_CONTROL_VALUE	SO ₂ 总量控制值	NUMERIC(9,0)	9	0	公斤		是					SO ₂ 总量控制值
31	COD_CONTROL_VALUE	COD 总量控制值	NUMERIC(9,0)	9	0	公斤		是					COD 总量控制值
32	NOX_CONTROL_VALUE	氮氧化物总量控制值	NUMERIC(9,0)	9	0	公斤		是					氮氧化物总量控制值
33	NH3-N_CONTROL_VALUE	氨氮总量控制值	NUMERIC(9,0)	9	0	公斤		是					氨氮总量控制值
34	DESCRIPTION	备注	NVARCHAR(400)	400	0			是					备注
35	CODE_QUALIFICATION	单位资质	NVARCHAR(50)	50				是					单位资质
36	CODE_CONTROLL_EVEL	污染源监管类型	NVARCHAR(50)	50				是					污染源监管类型：国控、省控、市控、县控、企业群、市直属、其他

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
37	CREATETIME	开业时间(建成时间)	DATETIME					是					开业时间(建成时间)
38	STOPTIME	停业时间	DATETIME					是					停业时间
39	LATEUPDATETIME	最新改扩建时间	DATETIME					是					最新改扩建时间
40	ENVIRONLINKMENT	环保联系人名称	NVARCHAR(50)	50				是					环保联系人
41	ENVIRONTEL	环保联系人电话	NVARCHAR(50)	50				是					环保联系人电话
42	ENVIRONFAX	环保联系人传真	NVARCHAR(50)	50				是					环保联系人传真
43	ENVIRONPHONE	环保联系人手机	NVARCHAR(50)	50				是					环保联系人手机
44	BANKNAME	银行名称	NVARCHAR(100)	100				是					银行名称
45	BANKCODE	银行账户	NVARCHAR(50)	50				是					银行账户
46	ENABLESTATE	是否有效	BOOLEAN					是					是否有效
47	PRODUCTIONSTATE	生产状态	NVARCHAR(50)	50				是					生产状态
48	CHANGEORDERSID	变更单号	NVARCHAR(50)	50				是					变更单号
49	VALIDTIME	生效时间	DATETIME					是					生效时间
50	INVALIDTIME	失效时间	DATETIME					是					失效时间

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
51	DECLARECODE	排污申报登记号	NVARCHAR(50)	50				是					排污申报登记号
52	OUTPERMITCODE	排污许可证编号	NVARCHAR(50)	50				是					排污许可证编号
53	CODE_REGION_SHENG	所属省份	NVARCHAR(20)	20				是					所属省份行政区划代码
54	CODE_REGION_SHI	所属地市	NVARCHAR(20)	20				是					所属地市行政区划代码
55	CODE_REGION_XIAN	所属区县	NVARCHAR(20)	20				是					所属区县行政区划代码
56	CODE_STREET	所属街道	NVARCHAR(50)	50				是					所属街道：需要初始化
57	MONEYTYPE	投资币种	NVARCHAR(50)	50				是					投资币种
58	ENVINVESTMONEYTYPE	环保总投资币种	NVARCHAR(50)	50				是					环保总投资币种

C.3.1.2 企业环境属性

表名:T_BAS_ENTERLISTENVIRONMENT 解释:T_Bas_EnterListEnvironment(企业环境属性)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
----	------	------	------	----	----	------	------	------	------	-------	-------	-----	----

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
1	CODE_POLLUTE	污染源代码	NVARCHAR	12					是				污染源代码
2	ENTERID	企业代码	NVARCHAR(50)	50									企业代码
3	YEARNUMBER	年份	NUMBER(5,0)	5	0								年份
4	CODE_WATERAREA	水域功能区类别	NVARCHAR(50)	50				是					水域功能区类别
5	CODE_ISEAREA	噪声功能区类别	NVARCHAR(50)	50				是					噪声功能区类别
6	CODE_GASAREA	空气质量功能区划级别	NVARCHAR(4)	4				是					空气质量功能区划级别
7	CODE_SEAAREA	海域功能区级别	NVARCHAR(50)	50				是					海域功能区级别
8	ISWATERSOURCEAREA	是否水源区	BOOLEAN					是					是否水源区
9	WATERSOURCEPROTECTLEVEL	水源保护区级别	NVARCHAR(50)	50				是					水源保护区级别
10	WATERSOURCEPROTECTCODE	水源保护区代码	NVARCHAR(50)	50				是					水源保护区代码
11	ISSO2CONTROLAREA	是否 SO ₂ 控制区	BOOLEAN					是					是否 SO ₂ 控制区
12	ISACIDCONTROLAREA	是否酸雨控制区	BOOLEAN					是					是否酸雨控制区

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
	REA												
13	ISSTANDARD	是否标准数据	BOOLEAN					是					是否标准数据
14	CODE_OUTWHERE	排水去向	NVARCHAR(50)	50				是					排水去向
15	MONEYTYPE	投资币种	NVARCHAR(50)	50				是					
16	VALIDTIME	生效时间	DATETIME					是					生效时间
17	INVALIDTIME	失效时间	DATETIME					是					失效时间

C.3.2 污口信息

C.3.2.1 废气排口

表名:T_BAS_ENTERGASOUTPOINT 解释:T_Bas_EnterGasOutPoint (废气排口)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
1	CODE_POLLUTE	污染源代码	NVARCHAR	12					是				
2	ENTERCODE	企业代码	NVARCHAR(50)	50									企业代码
3	POINTCODE	废气排放口代码	NVARCHAR(50)	50									排口代码
4	POINTNAME	废气排放口名称	NVARCHAR(100)	100									排口名称

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
5	OUTPOSITION	排放口位置	NVARCHAR(100)	100				是					排放口位置
6	OUTTYPE	废气排放口类型	NVARCHAR(50)	50				是					排放口类型：（工艺废气、燃烧废气）
7	LONGITUDE	废气排放口经度	NUMERIC (9,5)	9	5			是					经度
8	LATITUDE	废气排放口纬度	NUMERIC (9,5)	9	5			是					纬度
9	HEIGHT	废气排放口高度	NUMERIC(5,2)	5	2	米		是					排放口高度（米）
10	OUTPOINTCODE	排气筒（排口）编号	VARCHAR(50)	50	0				是				排气筒（排口）编号
11	OUTPOINTNAME	排气筒（排口）名称	VARCHAR(100)	100	0								排气筒（排口）名称
12	OUTPOINTLONGITUDE	排气筒经度	NUMERIC (9,5)	9	5			是					排气筒经度
13	OUTPOINTLATITUDE	排气筒纬度	NUMERIC (9,5)	9	5			是					排气筒纬度
14	OUTPOINTHEIGHT	排气筒高度	NUMERIC(5,2)	5	2	米							排气筒高度
15	OUTPOINTSQUARE	排气筒截取面积	NUMERIC(5,2)	5	2	平方米		是					排气筒截取面积
16	CODE_GASAREA	所在地区空气质量功能区划级别	NVARCHAR(4)	4				是					所在地区空气质量功能区划级别
17	ISAUTOMONITOR	自动监测设备安装情况	BOOLEAN					是					是否安装在线监测设备

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
18	DESCRIPTION	描述	NVARCHAR(255)	255				是					描述
19	EQUIPMENTCODE	排污设备代码	NVARCHAR(50)	50				是					排污设备代码
20	EQUIPMENTNAME	排污设备名称	NVARCHAR(100)	100				是					排污设备名称
21	STAND	排放标准	NVARCHAR(50)	50				是					排放标准
22	STANDCODE	排放标准代码	NVARCHAR(50)	50				是					排放标准代码
23	CODE_OUTRULE	废气排放规律代码	NVARCHAR(50)	50				是					废气排放规律代码
24	PFKNJ	废气排放口出口内径	NUMERIC(9,2)	9	2	米		是					出口内径（米）
25	INDICATE	废气排放口标志牌安装	NVARCHAR(50)	50				是					标志牌安装形式
26	WORKSHOPNAME	车间工段名称	NVARCHAR(10)	10				是					车间工段名称
27	INSTCAPACITY	装机容量	NUMERIC(16,3)	16	3	万千瓦		是					装机容量
28	CODE_FUELTYPE	燃料分类代码	VARCHAR(7)	7				是					燃料分类代码
29	CODE_BURNINGMODE	燃烧方式代码	NVARCHAR(2)	2				是					燃烧方式代码
30	BURNTEQUIPMENTUSE	燃烧设备用途	NVARCHAR(200)	200				是					燃烧设备用途：生产经营、冬季采暖口

C.3.2.2 污水处理厂进水口

表名:T_BAS_ENTERSEWAFARMINFALLPOINT 解释:T_Bas_EnterSewaFarmInfallPoint (污水处理厂进水口)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
1	CODE_POLLUTE	污染源代码	NVARCHAR	12					是				污染源代码
2	ENTERCODE	企业代码	NVARCHAR(50)	50									企业代码
3	POINTCODE	进水口编号	NVARCHAR(50)	50									进水口编号
4	POINTNAME	进水口名称	NVARCHAR(100)	100									进水口名称
5	POINTPLACE	进水口位置	NVARCHAR(100)	100				是					进水口位置
6	SEWAGEAREA	集纳范围	NVARCHAR(100)	100				是					集纳范围
7	LONGITUDE	经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
8	LATITUDE	纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度
9	ISAUTOMONITOR	自动监测设备安装情况	BOOLEAN					是					是否安装自动监测设备

C.3.2.3 废水排口

表名:T_BAS_ENTERWATEROUTPOINT 解释:T_Bas_EnterWaterOutPoint (废水排口)

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否可空	是否主键	是否为外键	外键表名称	默认值	备注
1	CODE_POLLUTE	污染源代码	NVARCHAR	12						是			

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主 键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
2	ENTERCODE	企业代码	NVARCHAR(50)	50									企业代码
3	POINTCODE	废水排放口代码	NVARCHAR(50)	50									排口代码
4	POINTNAME	废水排放口名称	NVARCHAR(100)	100									排口名称
5	OUTPOSITION	排放口位置	NVARCHAR(100)	100				是					排放口位置
6	LONGITUDE	废水排放口经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					经度
7	LATITUDE	废水排放口纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					纬度
8	CODE_WATERAREA	受纳水体功能区类别	NVARCHAR(50)	50				是					功能区类别
9	CODE_OUTRULE	废水排放规律代码	NVARCHAR(50)	50				是					排放规律代码
10	CODE_OUTWHERE	废水排放去向代码	NVARCHAR(50)	50				是					排水去向类型代 码
11	CODE_WSYSTEM	受纳水体代码	NVARCHAR(50)	50				是					受纳水体代码
12	CODE_OUTATTRIBUTE	排口属性	NVARCHAR(50)	50				是					排口属性
13	CODE_PIPENETWORK	接纳管网代码	NVARCHAR(50)	50				是					接纳管网代码
14	OUTENTERCODE	排入污水处理厂代码	NVARCHAR(50)	50				是					排入污水处理厂 代码
15	OUTENTERNAME	排入污水处理厂名称	NVARCHAR(40)	40				是					排入污水处理厂 名称

序号	字段名称	中文名称	数据类型	长度	精度	计量单位	取值范围	是否 可空	是否主 键	是否 为外 键	外键表 名称	默认值	备注
16	ESTUARYLONGITUDE	入河口经度	NUMBER(9,6)	9	6			是					入河口经度
17	ESTUARYLATITUDE	入河口纬度	NUMBER(9,6)	9	6			是					入河口纬度
18	DESCRIPTION	备注	NVARCHAR(100)	100				是					描述
19	STAND	水排放标准	NVARCHAR(100)	100				是					排放标准
20	STANDCODE	执行标准代码	VARCHAR(100)	100				是					排放标准代码
21	CONDITIONCODE	执行标准条件代码	VARCHAR	50	0			是					执行标准条件代 码
22	ISAUTOMONITOR	自动监测设备安装情况	BOOLEAN					是					是否安装在线监 测设备
23	INDICATE	标志牌安装形式	VARCHAR(50)	50				是					标志牌安装形式