

ICS 35.040

L 71

SL

中华人民共和国水利行业标准

SL 325—2005

水质数据库表结构与标识符规定

Regulations for table structure and symbol of
water quality database

2005-06-20 发布

2005-09-01 实施

中华人民共和国水利部 发布

中华人民共和国水利部

关于批准发布《水质数据库表结构与标识符规定》SL 325—2005 的通知

水国科〔2005〕235号

部直属各单位，各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局），各计划单列市水利（水务）局，新疆生产建设兵团水利局：

经审查，批准《水质数据库表结构与标识符规定》为水利行业标准，并予发布。标准编号为 SL 325—2005。

本标准自 2005 年 9 月 1 日起实施。

标准文本由中国水利水电出版社出版发行。

二〇〇五年六月二十日

前 言

根据《关于水利信息系统项目建议书编制规范等水利技术标准编制项目任务书的批复》(水规计〔2004〕116号),按照《水利技术标准编写规定》(SL 1—2002),制定《水质数据库表结构与标识符规定》。

本标准共5章68条和2个附录,主要技术内容包括:总则,表结构设计,标识符命名,字段类型及长度,水质数据库表结构,表标识符索引,字段标识符索引。

本标准批准部门:中华人民共和国水利部

本标准主持机构:水利部水文局

本标准解释单位:水利部水文局

本标准主编单位:水利部水文局

本标准参编单位:长江流域水环境监测中心

松辽流域水环境监测中心

江西省水文局

本标准出版、发行单位:中国水利水电出版社

本标准主要起草人:毛学文 李怡庭 程益联 邢久生

苏海 高峰 彭辉 高俊杰

周怀东

本标准审查会议技术负责人:莫渭浓

本标准体例格式审查人:窦以松

目 次

1 总则	1
2 表结构设计	3
2.1 一般规定	3
2.2 基本内容	3
3 标识符命名	5
4 字段类型及长度	7
5 水质数据库表结构	9
5.1 基本信息类表	9
5.2 监测信息类表	26
5.3 评价信息类表	62
附录 A 表标识符索引	71
附录 B 字段标识符索引	75
标准用词说明	101
条文说明	102

1 总 则

1.0.1 为适应水利信息化工作需要，满足水质数据存储、共享与服务要求，统一全国水质数据库的库表结构、数据表示方法和标识，规范水质数据存储工作，更好地为水资源管理和保护工作提供信息支撑，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于水利行业各有关单位对大气降水、地表水及地下水等各类水体水质数据库表结构与标识符的设计及数据库的建设与维护。

1.0.3 根据数据本身的内在联系以及对象的属性，应将数据项目归入基本信息类表、监测信息类表和评价信息类表中：

1 基本信息类表。用于存储水质测站、水功能区和水资源分区等基本信息。

2 监测信息类表。用于存储各类水质监测信息。

3 评价信息类表。用于存储根据不同评价对象和不同评价要求经分析而生成的信息及与评价过程有关的信息。

1.0.4 本标准引用以下标准：

《中华人民共和国行政区划代码》(GB/T 2260—2002)

《信息交换用汉字编码字符集 基本集》(GB 2312—1980)

《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)

《水质词汇 第一部分和第二部分》(GB 6816—86)

《水质词汇 第三部分~第七部分》(GB 11915—89)

《信息技术 信息交换用汉字编码字符集基本集的扩充》
(GB 18030—2000)

《水文基本术语和符号标准》(GB/T 50095—98)

《水环境监测规范》(SL 219—98)

《中国河流名称代码》(SL 249—1999)

《水质词汇》(ISO 1607)

1.0.5 水质数据库表结构与标识符的设计及数据库的建设与维护除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 表结构设计

2.1 一般规定

- 2.1.1 站码应为主键或主键的一部分。
- 2.1.2 表内数据不应存在多对多关系。
- 2.1.3 同类的数据应存储在同一个表中。
- 2.1.4 表名应体现表内各类项目的共性和与类似表之间的差异性。
- 2.1.5 表名应与站点位置和时间无关，不应用表名表示站和区域，也不应用表名表示时间或某一时间段的取值。
- 2.1.6 表结构可进行扩充。

2.2 基本内容

- 2.2.1 每个表结构描述的内容应包括中文表名、表主题、表标识、表编号、表体和字段存储内容规定等 6 部分。
- 2.2.2 中文表名应使用简明扼要的文字表达该表所描述的内容。
- 2.2.3 表主题应进一步描述该表所示内容、目的和意义。
- 2.2.4 表标识应为中文表名英译的缩写，在进行数据库建设时，应作为数据库的表名。
- 2.2.5 表编号应为表的代码，由三位数组成，如图 2.2.5 所示。

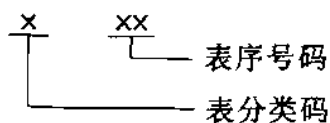


图 2.2.5 表编号规定

图 2.2.5 中的表分类码表示信息表类的标识代码，规定如下：

- 基本信息表类为 1；
- 监测信息表类为 2；

——评价信息表类为 3。

图 2.2.5 中的表序号表示在某一信息表类中不同表的序号标识，取值范围为 01~99。

2.2.6 表体应以表格的形式列出表中每个字段的字段名、标识符、字段类型及长度、有无空值、计量单位、主键和索引序号等，并应符合下列规定：

1 字段名采用中文字符，表征表字段的名称。

2 标识符为数据库中该字段的唯一标识。命名规则见第 3 章。

3 字段类型及长度描述该字段的数据类型和数据最大位数。字段类型及长度的规定见第 4 章。

4 有无空值描述该字段是否允许填入空值。用“N”表明该字段不允许为空值。

5 计量单位描述该字段填入数据的计量单位。

6 主键描述该字段是否作为主键。用“Y”标识该字段为主键或联合主键之一。

7 索引序号，用于描述该字段在形成主键时在主键中的次序，分别用阿拉伯数字“1”、“2”、“3”、…描述次序。“1”表示该字段在主键中为第一个字段；“2”表示该字段在主键中为第二个字段；其余类推。

2.2.7 字段存储内容规定应对表体中各字段的意义、取值范围及数值精度和计量单位等提出要求。

3 标识符命名

3.0.1 标识符分为表标识和字段标识两类，具有唯一性。标识符由英文字母、数字和下划线（“_”）组成，首字符应为英文字母；英文字母应采用大写表示。

3.0.2 标识符应按组成表名或字段名中文词组对应的术语符号或惯常使用符号命名，也可按表名或字段名英文译名缩写命名；如果采用汉语拼音缩写命名更加容易理解，也可按汉语拼音缩写命名。

3.0.3 标识符与其名称的对应关系应简单明了，应体现其标识内容的含义。

3.0.4 当标识符采用英文译名缩写命名时应符合下列规定：

1 应按组成表名或字段名的汉语词组英文词缩写及其在中文名称中的位置顺序排列。

2 英文单词或词组有标准缩写的应直接采用；没有标准缩写的，取对应英文单词缩写的前1~3个字母，缩写规则为仅顺序保留英文单词中的辅音字母，首字母为元音字母时，应保留首字母。

3 当英文单词长度不超过4个字母时，可直接取其全拼。

3.0.5 当标识符采用汉语拼音缩写命名时应符合下列规定：

1 应按表名或字段名的汉语拼音缩写顺序排列。

2 汉语拼音缩写取每个汉字的汉语拼音首辅音顺序排列，当遇汉字拼音以元音开始时，应保留该元音；当形成的标识符重复或易引起异义时，可取某些字的全拼作为标识符的组成成分。

3.0.6 表标识的编写格式为： $WQ_ \alpha _ \beta$ 。

说明：

WQ——固定前缀；

α ——表标识的主体标识，按本章前述条款有关规定命

名，其长度不宜超过 8 个字符；

β ——用来标识表的分类，标识基本信息类表为 B，标识监测信息类表为 D，标识评价信息类表为 A。

3.0.7 字段标识不宜超过 10 个字符。

4 字段类型及长度

4.0.1 字段类型包括字符、数值和时间三种类型。

4.0.2 字符类型格式为：C (d)。

说明：

C——字符类型标识；

() ——固定不变；

d——十进制数，用来描述字段最大可能的字符串长度。

4.0.3 数值类型格式为：N (D [.d])。

说明：

N——类型标识，固定用来描述数值类型；

() ——固定不变；

[] ——表示小数位描述可选；

D——描述数值型数据的总位数（不包括小数点）；

.d——描述数值型数据的小数位数。

4.0.4 时间类型用来描述与时间有关的数据字段，以“T”表示。时间类型应采用公元纪年的北京时间，其表达格式如图4.0.4所示。

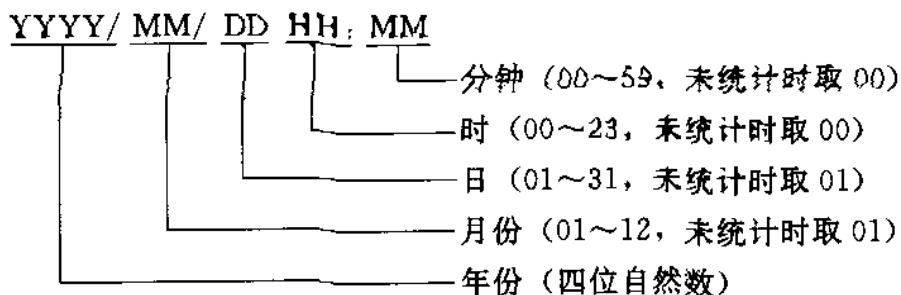


图 4.0.4 时间数据格式

4.0.5 表结构中每个字段的取值范围可有两种描述方式：一种

为采用抽象的连续数字描述，字段描述中将给出它的取值范围；另一种为离散或特殊的描述，采用枚举的方法描述取值范围，属于代码的应给出每个代码的意义描述。

4.0.6 字段长度应规定该字段存储数据的最大位数（或精度），实际填列数据的精度应根据水质分析方法确定。

5 水质数据库表结构

5.1 基本信息类表

5.1.1 水质监测站基本信息表

- 1 本表描述每个测站的基本信息。
- 2 表标识：WQ_WQSINF_B。
- 3 表编号：101。
- 4 各字段定义见表 5.1.1-1。

表 5.1.1-1 水质监测站基本信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C (8)	N		Y	1
2	测站名称	STNM	C (30)				
3	测站等级	STGRD	C (1)				
4	流域名称	BSNM	C (30)				
5	水系名称	HNNM	C (30)				
6	河流名称	RVNM	C (30)				
7	经度	LGTD	N (7)		(°)、(′)、(″)		
8	纬度	LTTD	N (6)		(°)、(′)、(″)		
9	站址	STLC	C (40)				
10	行政区划码	ADDVCD	C (6)				
11	水资源分区码	WRRCD	C (7)				
12	水功能区划码	WFRCD	C (14)				
13	管理单位	ADAG	C (40)				
14	监测单位	MNAG	C (40)				
15	监测频次	MNFRQ	N (2)		次/a		
16	自动监测	ATMN	N (1)				
17	建站年月	ESSTYM	T				
18	撤站年月	WDSTYM	T				
19	备注	NT	C (256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 测站编码:《水文测站编码》规定的测站编码。参见2003年1月9日水利部文件“关于印发《水文测站编码》的通知”(水文〔2003〕7号)中附件:水文测站编码。
- 2) 测站名称:测站编码所代表测站的中文名称。
- 3) 测站等级:根据测站的重要性分为国家级、省级和地(市)级,代码用一位字符表示,见表5.1.1-2。

表 5.1.1-2 测站等级代码

代 码	测站级别
1	国家级(重点)
2	国家级(一般)
3	省级
4	地(市)级

- 4) 流域名称:测站所在的流域中文名称。
- 5) 水系名称:测站所在的水系中文名称。
- 6) 河流名称:测站所在的河流中文名称。
- 7) 经度:测站代表点所在地理位置的东经度数,编码格式与含义见图5.1.1-1。

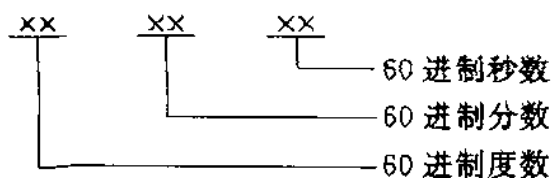


图 5.1.1-1 经度、纬度编码格式与含义图

- 8) 纬度:测站代表点所在地理位置的北纬度数,编码格式与含义见图5.1.1-1。
- 9) 站址:测站代表点所在地县级以下的地址。
- 10) 行政区划码:测站所在地的行政区划代码,用六位十进制数字表示,分为省(区、市)、地(市)、县

(市) 三级, 采用 GB/T 2260—1999 的规定, 编码格式与含义见图 5.1.1-2。

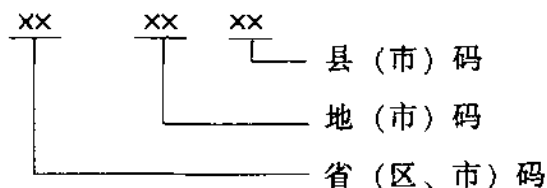


图 5.1.1-2 行政区划码编码格式与含义图

- 11) 水资源分区码:《全国水资源分区》规定的水资源分区代码。参见 2002 年 8 月 6 日水利部“关于印发全国水资源分区的通知办规计〔2002〕125 号”中附件:全国水资源分区。
- 12) 水功能区划码:《中国水功能区划》规定的水功能区代码。参见 2002 年 4 月 9 日“水利部关于印发中国水功能区划(试行)的通知(水资源〔2002〕121 号)”中附件:中国水功能区划(试行)。
- 13) 管理单位:管辖测站的省级以上(含省级)行政管理单位。
- 14) 监测单位:实施水质监测的机构名称。
- 15) 监测频次:根据 SL 219—98 确定的,在一年中实施水质监测的次数,计量单位为次/年。
- 16) 自动监测:表明该站是否为自动监测。如为自动监测该字段填 1,否则填 0。
- 17) 建站年月:描述测站建成投入使用的起始时间,采用时间数据类型,依图 4.0.4 格式填列。
- 18) 撤站年月:描述测站停止使用的时间,采用时间数据类型,依图 4.0.4 格式填列。
- 19) 备注:用来保存对该记录进行简短描述的文字,或者是记录该站信息(文字、表格、图片和录像等)的超级链接。

5.1.2 地表水水质监测站信息表

- 1 本表描述地表水测站的基本信息。
- 2 表标识：WQ_SWSINF_B。
- 3 表编号：102。
- 4 各字段定义见表 5.1.2-1。

表 5.1.2-1 地表水水质监测站信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C (8)	N		Y	1
2	监测河段	MNRC	C (60)				
3	水域类型	WATP	C (1)				
4	测站功能	STFN	C (8)				
5	评价河长	ASRL	N (5, 1)		km		
6	评价面积	ASAR	N (9, 2)		km ²		
7	评价库容	ASRC	N (9, 3)		万 m ³		
8	至河口距离	DSTRVM	N (5, 1)		km		
9	水流流向	FD	C (8)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 监测河段：描述测站进行水质监测所控制的河段。具体描述方法遵照如下规则：

——若该站上游没有测站，监测河段就是河源至该站之间的河段，编码格式与含义见图 5.1.2-1。

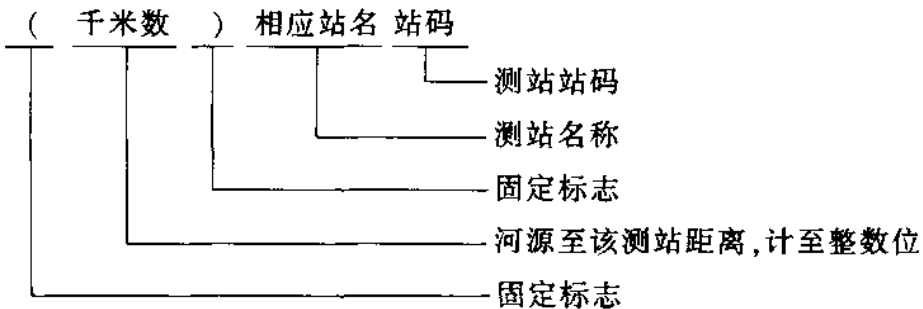


图 5.1.2-1 监测河段编码格式与含义图

示例：“(100) 相应站站名 80000000”表示相应站（站码为 80000000）的监测河段（距河源 100km）。

——若该站上游有一个测站，监测河段就是上游测站至该站之间的河段，编码格式与含义见图 5.1.2-2。

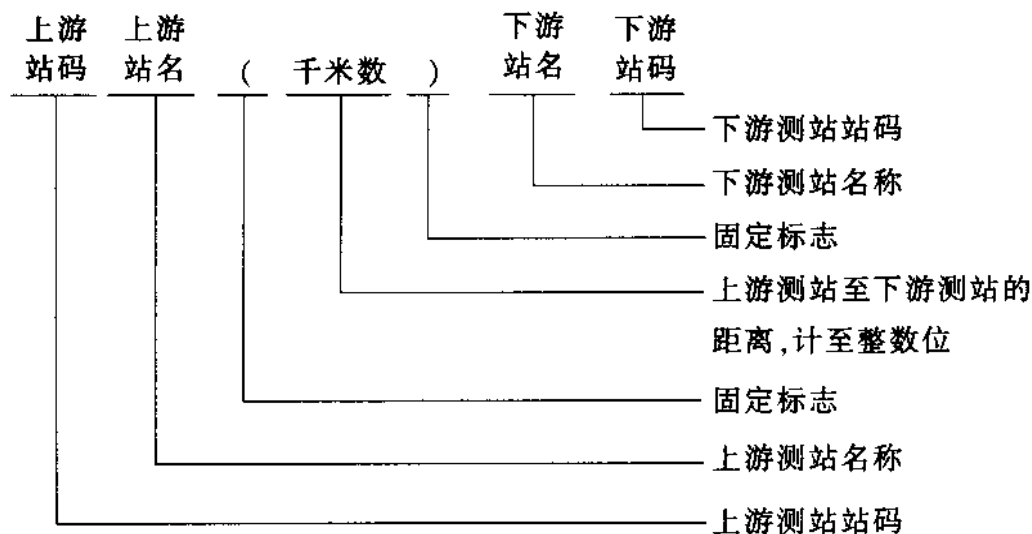


图 5.1.2-2 监测河段编码格式与含义图

示例：“80000001 上游站站名 (100) 下游站站名 80000002”表示下游站（站码为 80000002）的监测河段，该河段自上游站（站码为 80000001）起，至下游站的距离为 100km。

——对于双向性河流，先确定主导流向，然后依据主导流向按照测站的监测河段描述方法确定监测河段。

3) 水域类型：测站所属水域的类型，代码用一位字符表示，含义见表 5.1.2-2 水域类型代码。

表 5.1.2-2 水域类型代码

代 码	水 域 类 型
1	河 流
2	湖 泊
3	水 库

4) 测站功能：描述测站的主要功能，考虑到测站功能的

多样性，采用 8 位组合字符串编码的方式进行描述，编码格式与含义见图 5.1.2 - 3。若测站功能与图 5.1.2 - 3 中的功能相符，则对应该位的字符为“1”，否则为“0”。

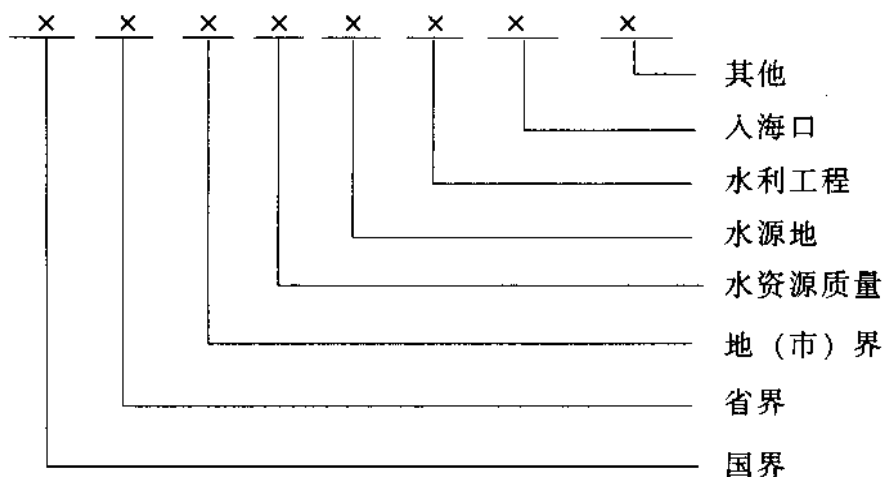


图 5.1.2 - 3 测站功能编码格式与含义图

- 5) 评价河长：水质评价中，该站所代表的河流长度。计量单位为 km，计至一位小数。
- 6) 评价面积：在湖泊水质评价中，测站所代表的水体的表面积，取多年平均水位（或正常蓄水位）所对应的面积。计量单位为 km^2 ，计至两位小数。
- 7) 评价库容：水库正常高水位情况下测站所对应的水库容积。计量单位为万 m^3 ，计至两位小数。
- 8) 距河口距离：从该测站监测断面到直接汇入江、河、湖（库）和海汇合处的河流长度。计量单位为 km，计至一位小数。
- 9) 水流流向：用省和地市两级行政区划代码表示，由八位十进制数字组成，行政区划码采用 GB/T 2260—1999 的规定，编码格式与含义见图 5.1.2 - 4。

5.1.3 地下水水质监测站信息表

- 1 本表描述地下水测站的基本信息。

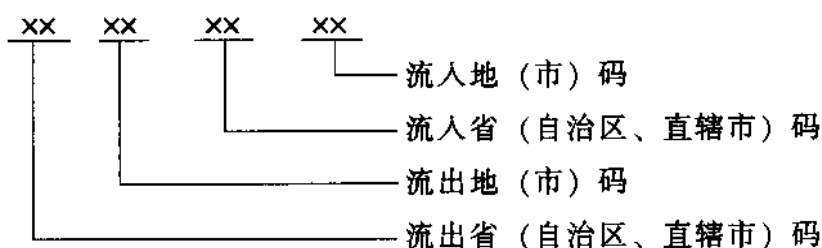


图 5.1.2-4 水流方向编码格式与含义图

- 2 表标识: WQ_GWSINF_B。
- 3 表编号: 103。
- 4 各字段定义见表 5.1.3-1。

表 5.1.3-1 地下水水质监测站信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C (8)	N		Y	1
2	测井类型	MWTP	C (1)				
3	井深	MWDP	N (3)		m		

5 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 测站编码: 同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 测井类型: 测井的分类, 代码用一位字符表示, 含义见表 5.1.3-2。

表 5.1.3-2 测井类型代码

代 码	测井类型
1	潜层井
2	承压井
3	混合井

- 3) 井深: 描述水井的原井深。计量单位为 m, 计至整数位。

5.1.4 大气降水水质监测站信息表

- 1 本表描述大气降水测站的基本信息。
- 2 表标识：WQ_PRSINF_B。
- 3 表编号：104。
- 4 各字段定义见表 5.1.4-1。

表 5.1.4-1 大气降水水质监测站信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C (8)	N		Y	1
2	测站类型	STTP	C (1)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 测站类型：测站分为水资源质量和污染控制两种，代码用一位字符表述，含义见表 5.1.4-2。

表 5.1.4-2 大气降水测站类型代码

代 码	测站类型
1	水资源质量
2	污染控制

5.1.5 入河排污口基本信息表

- 1 本表描述入河排污口的基本信息，以及相关的污染源信息。
- 2 表标识：WQ_SMSINF_B。
- 3 表编号：105。
- 4 各字段定义见表 5.1.5-1。

表 5.1.5-1 入河排污口基本信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C (8)	N		Y	1
2	测站岸别	STBK	C (1)				
3	污水类型	WWTP	C (1)				

表 5.1.5 - 1 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
4	排放方式	DGMD	C (1)				
5	排放性质	DGPROP	C (1)				
6	主要污染物	MJPL	C (256)				
7	主要排污单位	MDWA	C (256)				
8	排入河道名称	DRNM	C (256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 测站编码: 同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 测站岸别: 污水来源的岸别, 代码用一位字符表示, 若来源于河流的左岸用“1”表示, 否则用“0”表示。
- 3) 污水类型: 排放污水的类型, 代码用一位字符表述, 含义见表 5.1.5 - 2。

表 5.1.5 - 2 入河排污口污水类型代码

代 码	污 水 类 型
1	工业废水
2	农业污水
3	生活污水
4	混合污水
5	处理污水

- 4) 排放方式: 污水排入河道的方式, 代码用一位字符表示, 含义见表 5.1.5 - 3。

表 5.1.5 - 3 入河排污口排放方式代码

代 码	排 放 方 式
1	涵管
2	明渠
3	泵站
4	天然河道

- 5) 排放性质：污水排放的连续性，代码用一位字符表示，含义见表 5.1.5-4。

表 5.1.5-4 入河排污口排污性质代码

代 码	排放性质
1	连续
2	间歇

6) 主要污染物：污水中主要的污染物名称。

7) 主要排污单位：污水主要排放单位的名称。

8) 排入河道名称：排污口排入河道的名称。

5.1.6 水功能区基本信息表

1 本表描述水功能区的基本信息。

2 表标识：WQ_WFRINF_B。

3 表编号：106。

4 各字段定义见表 5.1.6。

表 5.1.6 水功能区基本信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水功能区划码	WFRCD	C(14)	N		Y	1
2	水功能区名称	WFRNM	C(60)				
3	水功能区起始断面名称	WFRSCSNM	C(30)				
4	水功能区终止断面名称	WFRECSNM	C(30)				
5	流域名称	BSNM	C(30)				
6	水系名称	HNNM	C(30)				
7	河流名称	RVNM	C(30)				
8	行政区划码	ADDVCD	C(6)				
9	水功能区长度	WFRLN	N(6,1)		km		
10	水功能区面积	WFRAR	N(6,2)		km ²		
11	水功能区水质目标	WFRWQT	C(6)				
12	水功能区功能排序	WFRWFO	C(40)				
13	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 水功能区划码：同 5.1.1 条水功能区划码字段。
- 2) 水功能区名称：《中国水功能区划》规定的水功能区名称。
- 3) 水功能区起始断面位置：指《中国水功能区划》规定的水功能区起始断面。
- 4) 水功能区终止断面位置：指《中国水功能区划》规定的水功能区终止断面。
- 5) 流域名称：同 5.1.1 条流域名称字段。
- 6) 水系名称：同 5.1.1 条水系名称字段。
- 7) 河流名称：同 5.1.1 条河流名称字段。
- 8) 行政区划码：同 5.1.1 条行政区划的字段。
- 9) 水功能区长度：《中国水功能区划》规定的河流水功能区的长度。计量单位为 km，计至一位小数。
- 10) 水功能区面积：《中国水功能区划》规定的湖库水功能区的面积。计量单位为 km²，计至两位小数。
- 11) 水功能区水质目标：《中国水功能区划》规定的水功能区的水质管理目标，以字符串标识，“1”表示Ⅰ类水质目标，“2”表示Ⅱ类水质目标，“3”表示Ⅲ类水质目标，“4”表示Ⅳ类水质目标，“5”表示Ⅴ类水质目标，“6”表示劣Ⅴ类水质目标。控制水质目标跨类时，可以用组合码表示，如“35”表示水质目标为“Ⅲ~Ⅴ”类。
- 12) 水功能区功能排序：对水功能区的主辅功能按次序排列而形成的汉字字符串描述。
- 13) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.1.7 水功能区与测站关系表

- 1 本表描述水功能区与其测站的关系。
- 2 表标识：WQ_WFRSR_B。
- 3 表编号：107。

4 各字段定义见表 5.1.7。

表 5.1.7 水功能区与测站关系表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水功能区划码	WFRCD	C(14)	N		Y	1
2	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	2
3	水功能区内测站评价河长	WFRSARL	N(6,1)		km		
4	水功能区内测站评价面积	WFRSAAR	N(9,2)		km ²		
5	水功能区内测站评价库容	WFRSARC	N(9,3)		万 m ³		

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 水功能区划码：同 5.1.1 条水功能区划码字段。
- 2) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 3) 水功能区内测站评价河长：测站在水功能区内所代表的河流评价长度。计量单位为 km，计至一位小数。
- 4) 水功能区内测站评价面积：测站在水功能区内所代表的评价面积，对水库取正常高水位所对应的水库面积，对湖泊取多年平均水位（或正常蓄水位）所对应的湖泊表面积。计量单位为 km²，计至两位小数。
- 5) 水功能区内测站评价库容：在湖库型水功能区中，测站所代表的评价库容，用水库正常高水位情况下所对应的水库容积表示。计量单位为万 m³，计至三位小数。

5.1.8 水资源分区基本信息表

- 1 本表描述水资源分区的基本信息。
- 2 表标识：WQ_WRRINF_B。
- 3 表编号：108。
- 4 各字段定义见表 5.1.8。

表 5.1.8 水资源分区基本信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水资源分区码	WRRCD	C(7)	N		Y	1
2	水资源分区名称	WRRNM	C(60)				
3	水资源分区面积	WRRAR	N(9,2)		km ²		

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 水资源分区码：同 5.1.1 条水资源分区码字段。
- 2) 水资源分区名称：《全国水资源分区》规定的水资源分区名称。
- 3) 水资源分区面积：《全国水资源分区》规定的水资源分区面积。计量单位为 km²，计至两位小数。

5.1.9 水资源计算分区基本信息表

- 1 本表描述水资源计算分区的基本信息。
- 2 表标识：WQ_WRCRINF_B。
- 3 表编号：109。
- 4 各字段定义见表 5.1.9。

表 5.1.9 水资源计算分区基本信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水资源计算分区码	WRCRCD	C(13)			Y	1
2	水资源一级区名称	WRFGRNM	C(30)				
3	水资源二级区名称	WRSRNM	C(30)				
4	水资源三级区名称	WRTGRNM	C(30)				
5	计算分区对应省地市名称	WRCRADNM	C(30)				
6	水资源计算分区面积	WRCRAR	N(9,2)		km ²		

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 水资源计算分区码：《全国水资源分区》规定的水资源计算分区码。
- 2) 水资源一级分区名称：《全国水资源分区》规定的水资源一级分区名称。
- 3) 水资源二级分区名称：《全国水资源分区》规定的水资源二级分区名称。
- 4) 水资源三级分区名称：《全国水资源分区》规定的水资源三级分区名称。
- 5) 计算分区对应省地市名称：参照《全国水资源分区》规定的水资源计算分区所对应的省与地市名称。
- 6) 水资源计算分区面积：《全国水资源分区》规定的水资源分区面积。计量单位为 km^2 ，计至两位小数。

5.1.10 水资源计算分区与测站关系表

- 1 本表描述水资源计算分区与其测站的关系。
- 2 表标识：WQ_WRCRSR_B。
- 3 表编号：110。
- 4 各字段定义见表 5.1.10。

表 5.1.10 水资源计算分区与测站关系表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水资源计算分区码	WRCRCD	C(13)			Y	1
2	测站编码	STCD	C(8)			Y	2
3	计算分区内测站评价河长	WRCRSARL	N(6,1)		km		
4	计算分区内测站评价面积	WRCRSAAR	N(9,2)		km^2		
5	计算分区内测站评价库容	WRCRSARC	N(9,3)		万 m^3		

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 水资源计算分区码：同 5.1.9 条水资源计算分区码

字段。

- 2) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 3) 计算分区内测站评价河长：该站在水资源计算分区内所代表的河流长度。计量单位为 km，计至一位小数。
- 4) 计算分区内测站评价面积：测站在水资源计算分区内所代表的评价面积，对水库取正常高水位所对应的水库表面积，对湖泊取多年平均水位（或正常蓄水位）所对应的湖泊表面积。计量单位为 km²，计至两位小数。
- 5) 计算分区内测站评价库容：测站在水资源计算分区内所代表的湖库型水功能区水体体积，用水库正常高水位情况下所对应的水库容积表示。计量单位为万 m³，计至三位小数。

5.1.11 行政区划名称表

- 1 本表描述行政区划码与相应区划名称信息。
- 2 表标识：WQ_ADNM_B。
- 3 表编号：111
- 4 各字段定义见表 5.1.11。

表 5.1.11 行政区划名称表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	行政区划码	ADDVCD	C(6)			Y	1
2	行政区划名称	ADDVNM	C(60)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 行政区划码：同 5.1.1 条行政区划码字段。
- 2) 行政区划名称：行政区划的中文名称，采用 GB/T 2260—1999 的规定。

5.1.12 水资源分区与湖库关系表

- 1 本表描述水资源分区与分区内湖库关系信息。

- 2 表标识: WQ_WRRLRR_B。
- 3 表编号: 112
- 4 各字段定义见表 5.1.12。

表 5.1.12 水资源分区与湖库关系表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水资源分区码	WRRCD	C(7)	N		Y	1
2	湖库代码	LRCD	C(8)	N		Y	2

5 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 水资源分区码: 同 5.1.1 条水资源分区码字段。
- 2) 湖库代码: 《水文测站编码》规定的标识湖库的主水文测站代码, 为 8 位字符串码。

5.1.13 湖库基本信息表

- 1 本表描述湖库的基本信息。
- 2 表标识: WQ_LRINF_B。
- 3 表编号: 113。
- 4 各字段定义见表 5.1.13。

表 5.1.13 湖库基本信息表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	湖库代码	LRCD	C(8)	N		Y	1
2	水域类型	WATP	C(1)	N		Y	2
3	湖(库)名称	LRNM	C(60)				
4	湖(库)面积	LRAR	N(9,2)		km ²		
5	水库库容	RSCP	N(9,3)		万 m ³		

5 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 湖库代码: 同 5.1.12 条湖库代码字段。
- 2) 水域类型: 同 5.1.2 条水域类型字段。
- 3) 湖(库)名称: 用中文字符串表示的湖库名称。

4) 湖(库)面积: 湖泊(水库)多年平均水位(或正常蓄水位)所对应的总面积。计量单位为 km^2 , 计至两位小数。

5) 水库库容: 水库正常高水位所对应的水库总库容。计量单位为万 m^3 , 计至三位小数。

5.1.14 湖库与测站关系表

1 本表描述湖库与其水质测站的关系。

2 表标识: WQ_LRSR_B。

3 表编号: 114。

4 各字段定义见表 5.1.14。

表 5.1.14 湖库与测站关系表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	湖库代码	LRCD	C (8)	N		Y	1
2	测站编码	STCD	C (8)	N		Y	2

5 各字段存储内容应符合下列规定:

1) 湖库代码: 同 5.1.12 条湖库代码字段。

2) 测站编码: 同 5.1.1 条测站编码字段。

5.1.15 行政区划与湖库关系表

1 本表描述行政区划与其范围内湖库关系。

2 表标识: WQ_ADLRR_B。

3 表编号: 115。

4 各字段定义见表 5.1.15。

表 5.1.15 行政区划与湖库关系表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	行政区划码	ADDVCD	C (6)	N		Y	1
2	湖库代码	LRCD	C (8)	N		Y	2

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 行政区划码：同 5.1.1 条行政区划码字段。
- 2) 湖库代码：同 5.1.12 条湖库代码字段。

5.2 监测信息类表

5.2.1 理化指标项目数据表

- 1 本表描述样品中理化指标。
- 2 表标识：WQ_PCP_D。
- 3 表编号：201。
- 4 各字段定义见表 5.2.1-1。

表 5.2.1-1 理化指标项目数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	气温	AIRT	N(3,1)		℃		
7	大气压	ATM	N(5)		Pa		
8	光照时间	ILMT	N(4)		h		
9	光照强度	ILMI	N(5)		Lx		
10	水温	WT	N(3,1)		℃		
11	pH 值	PH	N(4,2)				
12	电导率	COND	N(5)		μS/cm		
13	氧化还原电位	REDOX	N(5,1)		mv		
14	色度	CHROMA	N(3)		度		
15	嗅和味	SMELL	C(1)				
16	肉眼可见物	NEOBJ	C(40)				

表 5.2.1-1 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
17	浊度	TURB	N(3)		度		
18	透明度	CLARITY	N(4,2)		m		
19	悬浮物	SS	N(7,1)		mg/L		
20	矿化度	MNDG	N(7,2)		mg/L		
21	酸度	ACID	N(4,2)		mg/L		
22	总碱度	TALKY	N(6,2)		mg/L		
23	重碳酸盐	HCO3	N(5,2)		mg/L		
24	碳酸盐	CO3	N(5,2)		mg/L		
25	游离二氧化碳	DSCO2	N(4,2)		mg/L		
26	侵蚀性二氧化碳	AGCO2	N(4,2)		mg/L		
27	总固体	TSOLID	N(7,1)		mg/L		
28	溶解性总固体	TDS	N(7,2)		mg/L		
29	总 α 放射性	TALATV	N(6,4)		Bq/L		
30	总 β 放射性	TBTATV	N(6,4)		Bq/L		
31	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码。
- 2) 垂线编号：河流采样垂线从左至右顺序编号，代码用一位字符表示，以“1”、“2”、“3”、…表示；其他水体用“0”表示。
- 3) 层面编号：地表水采样垂线从上至下顺序编号，代码用一位字符表示，以“1”、“2”、“3”表示表层、中层和底层水采样点；其他水体用“0”表示。
- 4) 水体类型：测站监测的水体分类，代码用一位字符表

示，含义见表 5.2.1-2。

表 5.2.1-2 水体类型代码

代 码	水体类型
1	地表水
2	地下水
3	大气降水

- 5) 采样时间：样品采集的时刻，数据格式如图 4.0.4-1 所示。
- 6) 气温：采样时的大气温度。计量单位为 $^{\circ}\text{C}$ ，记至一位小数。
- 7) 大气压：因大气层的重量而产生的压力。计量单位为 Pa，记至整数。
- 8) 光照时间：采样时太阳光的照射时间。计量单位为 h，记至整数。
- 9) 光照强度：光照的强弱。计量单位为 Lx，记至整数。
- 10) 水温：采样时实测的水体温度。计量单位为 $^{\circ}\text{C}$ ，记至一位小数。
- 11) pH 值：水中氢离子活度 (H^+) 的负对数。记至两位小数。
- 12) 电导率：在特定条件下，规定尺寸单位立方体的水溶液相对面之间测得的电阻倒数。计量单位为 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，记至整数。
- 13) 氧化还原电位：一种惰性金属与标准氢电极之间的电位。计量单位为 mV，记至一位小数。
- 14) 色度：水体着色的程度，它影响着水体的透光性和水生生物的生长。计量单位为度，记至整数。
- 15) 嗅和味：采样水体或样品的气味。代码用一位字符表示，计量单位为等级，定义见表 5.2.1-3。

表 5.2.1-3 嗅和味等级代码

等级	强度	说 明
0	无	无任何气味
1	微弱	一般饮用者难于察觉，嗅觉灵敏者可以察觉
2	弱	一般饮用者刚能察觉
3	明显	已能明显察觉，不加处理，不能饮用
4	强	有明显臭味
5	很强	有强烈的恶臭

- 16) 肉眼可见物：水中肉眼可观察到的物质。
- 17) 浊度：由于水体存在微细分散的悬浮性颗粒，使水的透明度降低的程度。计量单位为度，记至整数。
- 18) 透明度：水的澄清程度。计量单位为 m，记至两位小数。
- 19) 悬浮物：水样在规定条件下，经过滤或离心可去除的固体的含量。计量单位为 mg/L，记至一位小数。
- 20) 矿化度：水样在规定条件下，经过滤并蒸发到干燥后留下的无机物含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 21) 酸度：水体由于溶质的解离或水解（无机类酸、硫酸亚铁和硫酸铝等）而产生的氢离子，与碱标准溶液作用至一定 pH 值所消耗的量，分为总酸度和甲基橙酸度。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 22) 总碱度：水中所含能与强酸定量作用的物质总量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 23) 重碳酸盐：水体中重碳酸盐的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 24) 碳酸盐：水体中碳酸盐的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 25) 游离二氧化碳：水体中游离二氧化碳的含量。计量单

位为 mg/L，记至两位小数。

26) 侵蚀性二氧化碳：水体中侵蚀性二氧化碳的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。

27) 总固体：水样中溶解性和悬浮性固体的总量。计量单位为 mg/L，记至一位小数。

28) 溶解性总固体：水样在规定条件下，经过滤并烘干所得的固体残渣量。计量单位为 mg/L，记至一位小数。

29) 总 α 放射性：指水样中 α 放射性核素（不包括挥发性核素）总 α 放射性体积活度。计量单位为 Bq/L，记至四位小数。

30) 总 β 放射性：指水样中 β 放射性核素（不包括挥发性核素）总 β 放射性体积活度。计量单位为 Bq/L，记至四位小数。

31) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.2 非金属无机物项目数据表

1 本表描述样品中非金属无机物项目的监测指标。

2 表标识：WQ_NMISP_D。

3 表编号：202。

4 各字段定义见表 5.2.2。

表 5.2.2 非金属无机物项目数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	溶解氧	DOX	N(4,2)		mg/L		

表 5.2.2 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
7	高锰酸盐指数	CODMN	N(4,1)		mg/L		
8	化学需氧量	CODCR	N(7,1)		mg/L		
9	五日生化需氧量	BOD5	N(5,1)		mg/L		
10	硫酸盐	SO4	N(6,2)		mg/L		
11	离子总量	TIC	N(7,2)		mg/L		
12	总氮	TN	N(5,2)		mg/L		
13	氨氮	NH3N	N(6,2)		mg/L		
14	非离子氨	NH3	N(4,3)		mg/L		
15	亚硝酸盐氮	NO2	N(5,3)		mg/L		
16	硝酸盐氮	NO3	N(5,2)		mg/L		
17	凯氏氮	KN	N(4,2)		mg/L		
18	硫化物	S2	N(5,2)		mg/L		
19	氰化物	CN	N(5,3)		mg/L		
20	总氰化物	TCN	N(5,3)		mg/L		
21	元素磷	EP	N(6,4)		mg/L		
22	总磷	TP	N(5,3)		mg/L		
23	黄磷	YP	N(6,4)		mg/L		
24	溶解性磷酸盐	PO4	N(5,3)		mg/L		
25	溶解性总磷	DTP	N(5,3)		mg/L		
26	氟化物	F	N(5,2)		mg/L		
27	氯化物	CL	N(7,2)		mg/L		
28	游离余氯	FCHL	N(5,3)		mg/L		
29	活性氯	ACHL	N(5,3)		mg/L		
30	总氯	TCHL	N(5,3)		mg/L		
31	碘化物	I	N(5,3)		mg/L		
32	硅	SI	N(5,3)		mg/L		
33	硼	B	N(4,2)		mg/L		
34	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号：同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 层面编号：同 5.2.1 条层面编号字段。
- 4) 水体类型：同 5.2.1 条水体类型字段。
- 5) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 6) 溶解氧：溶解在水中的分子氧含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 7) 高锰酸盐指数：以高锰酸钾为氧化剂所能氧化的物质含量。计量单位为 mg/L，记至一位小数。
- 8) 化学需氧量：以重铬酸钾为氧化剂所能氧化的物质含量。计量单位为 mg/L，记至一位小数。
- 9) 五日生化需氧量：5d 20℃ 水中有机物和无机物在微生物氧化作用下所消耗水中溶解氧的量。计量单位为 mg/L，记至一位小数。
- 10) 硫酸盐：水中溶解的硫酸盐含量，以 SO_4^{2-} 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 11) 离子总量：水样中阴离子和阳离子的总量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 12) 总氮：水样中能被过硫酸钾氧化的无机氮和有机氮化合物总量，以 N 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 13) 氨氮：水中的游离氨和铵盐含量，以 N 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 14) 非离子氨：水中的游离氨含量，以 NH_3 计。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 15) 亚硝酸盐氮：水中亚硝酸盐含量，以 N 计。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 16) 硝酸盐氮：水中的硝酸盐含量，以 N 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。

- 17) 凯氏氮：以凯氏法测得的含氮量。以 N 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 18) 硫化物：水中溶解的硫化物含量，以 S^{2-} 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 19) 氰化物：水样中简单的氰化物和绝大部分络合氰化物总量，不包括钴氰络合物。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 20) 总氰化物：水样中简单的氰化物和全部的络合氰化物总量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 21) 元素磷：水中以单质磷形态存在的磷元素的含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 22) 总磷：水中经过强氧化后转变成正磷酸盐的各种无机磷和有机磷总量，以 P 计。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 23) 黄磷：水中以 P_4 形式存在，有特殊气味的磷含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 24) 溶解性磷酸盐：水中溶解性磷酸盐的含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 25) 溶解性总磷：水中溶解性总磷的含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 26) 氟化物：水样中游离的氟离子总量，以 F^- 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 27) 氯化物：水中溶解的氯化物含量，以 Cl^- 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 28) 游离余氯：水样中以次氯酸、次氯酸盐和溶解的单质氯形式存在的氯总量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 29) 活性氯：水中的活性氯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 30) 总氯：水样中游离氯、氯胺和有机氯胺类等化合氯的

总称，又称总余氯。计量单位为 mg/L，记至三位小数。

31) 碘化物：水中的碘化物含量，以 I⁻ 计。计量单位为 mg/L，记至三位小数。

32) 硅：水中溶解的二氧化硅含量，以 SiO₂ 计。计量单位为 mg/L，记至三位小数。

33) 硼：水中溶解的硼含量，以 HBO₂ 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。

34) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.3 金属无机物项目数据表

- 1 本表描述样品中金属无机物项目的监测指标。
- 2 表标识：WQ_MISP_D。
- 3 表编号：203。
- 4 各字段定义见表 5.2.3。

表 5.2.3 字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	钙	CA	N(5,2)		mg/L		
7	镁	MG	N(5,2)		mg/L		
8	钾	K	N(5,2)		mg/L		
9	钠	NA	N(5,2)		mg/L		
10	钾钠	KNA	N(5,2)		mg/L		
11	六价铬	CR6	N(5,3)		mg/L		
12	总铬	TCR	N(5,3)		mg/L		

表 5.2.3 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
13	汞	HG	N(7,5)		mg/L		
14	铜	CU	N(7,4)		mg/L		
15	铅	PB	N(7,5)		mg/L		
16	镉	CD	N(7,5)		mg/L		
17	锌	ZN	N(6,4)		mg/L		
18	铁	FE	N(4,2)		mg/L		
19	锰	MN	N(4,2)		mg/L		
20	银	AG	N(7,5)		mg/L		
21	镍	NI	N(7,5)		mg/L		
22	钼	MO	N(7,5)		mg/L		
23	钴	CO	N(7,5)		mg/L		
24	铍	BE	N(7,5)		mg/L		
25	铋	SB	N(7,5)		mg/L		
26	钡	BA	N(7,5)		mg/L		
27	钒	V	N(7,5)		mg/L		
28	钛	TI	N(6,4)		mg/L		
29	铊	TL	N(8,6)		mg/L		
30	铝	AL	N(7,4)		mg/L		
31	总硬度	THRD	N(6,2)		mg/L		
32	砷	ARS	N(7,5)		mg/L		
33	硒	SE	N(7,5)		mg/L		
34	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号：同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 层面编号：同 5.2.1 条层面编号字段。

- 4) 水体类型：同 5.2.1 条水体类型字段。
- 5) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 6) 钙：水中钙的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 7) 镁：水中镁的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 8) 钾：水中钾的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 9) 钠：水中钠的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 10) 钾钠：水中钾钠离子的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 11) 六价铬：水中六价铬的含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 12) 总铬：水中铬的总量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 13) 汞：水中溶解态、部分悬浮态无机和有机汞的总量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 14) 铜：水中铜的含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 15) 铅：水中铅的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 16) 镉：水中镉的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 17) 锌：水中锌的含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 18) 铁：水中铁的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 19) 锰：水中锰的含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。

- 20) 银：水中银的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 21) 镍：水中镍的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 22) 钼：水中钼的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 23) 钴：水中钴的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 24) 铍：水中铍的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 25) 铋：水中铋的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 26) 钡：水中钡的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 27) 钒：水中钒的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 28) 钛：水中钛的含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 29) 铊：水中铊的含量。计量单位为 mg/L，记至六位小数。
- 30) 铝：水中铝的含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 31) 总硬度：水中钙盐和镁盐的总量，以 CaCO_3 计。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 32) 砷：水中无机和有机化合物中砷的总量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 33) 硒：水中硒的含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 34) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.4 酚类有机物项目数据表

- 1 本表描述酚类有机物项目的监测指标。
- 2 表标识：WQ_PHNCP_D。
- 3 表编号：204。
- 4 各字段定义见表 5.2.4。

表 5.2.4 酚类有机物项目数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	挥发性酚	VLPH	N(5,3)		mg/L		
7	苯酚	BENF	N(5,2)		mg/L		
8	2,4 二氯苯酚	ERLBF24	N(6,4)		mg/L		
9	2,4,6 三氯酚	SLBF246	N(7,5)		mg/L		
10	五氯酚	WLF	N(7,6)		mg/L		
11	2,4,6 三硝基酚	SXJF246	N(5,3)		mg/L		
12	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号：同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 层面编号：同 5.2.1 条层面编号字段。
- 4) 水体类型：同 5.2.1 条水体类型字段。
- 5) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 6) 挥发性酚：随水蒸气馏出的，并和 4-氨基安替比林反应生成有色化合物的挥发性酚类化合物含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 7) 苯酚：水中的苯酚含量。计量单位为 mg/L，记至两

位小数。

8) 2, 4 二氯苯酚: 水中的 2, 4 二氯苯酚含量。计量单位为 mg/L, 记至四位小数。

9) 2, 4, 6 三氯酚: 水中的 2, 4, 6-三氯酚含量。计量单位为 mg/L, 记至五位小数。

10) 五氯酚: 水中的五氯酚含量。计量单位为 mg/L, 记至六位小数。

11) 2, 4, 6 三硝基苯酚: 水中的苦味酸含量。计量单位为 mg/L, 记至三位小数。

12) 备注: 同 5.1.1 条备注字段。

5.2.5 有机农药类项目数据表

1 本表描述有机农药类项目的监测指标。

2 表标识: WQ_OPCP_D。

3 表编号: 205。

4 各字段定义见表 5.2.5。

表 5.2.5 有机农药类项目数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	六六六	BHC	N(7,6)		mg/L		
7	滴滴涕	DDT	N(7,6)		mg/L		
8	乐果	ROGOR	N(7,5)		mg/L		
9	对硫磷	DLL	N(7,5)		mg/L		
10	甲基对硫磷	JJDLL	N(7,5)		mg/L		
11	马拉硫磷	MLLL	N(7,5)		mg/L		

表 5.2.5 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
12	敌敌畏	DDV	N(7,5)		mg/L		
13	敌百虫	DBCH	N(7,5)		mg/L		
14	阿特拉津	ATLJ	N(6,4)		mg/L		
15	百菌清	BJQ	N(6,4)		mg/L		
16	甲萘威	JNW	N(4,2)		mg/L		
17	溴氰菊酯	XQJZH	N(6,4)		mg/L		
18	内吸磷	NXL	N(7,6)		mg/L		
19	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号：同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 层面编号：同 5.2.1 条层面编号字段。
- 4) 水体类型：同 5.2.1 条水体类型字段。
- 5) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 6) 六六六：水中测定的六六六含量。计量单位为 mg/L，记至六位小数。
- 7) 滴滴涕：水中测定的滴滴涕含量。计量单位为 mg/L，记至六位小数。
- 8) 乐果：水中测定的乐果含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 9) 对硫磷：水中测定的对硫磷含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 10) 甲基对硫磷：水中测定的甲基对硫磷含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 11) 马拉硫磷：水中测定的马拉硫磷含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。

- 12) 敌敌畏：水中测定的敌敌畏含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 13) 敌百虫：水中测定的敌百虫含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 14) 阿特拉津：水中的阿特拉津含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 15) 百菌清：水中的百菌清含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 16) 甲萘威：水中的甲萘威含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 17) 溴氰菊酯：水中的溴氰菊酯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 18) 内吸磷：水中的内吸磷含量。计量单位为 mg/L，记至六位小数。
- 19) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.6 苯类有机物项目数据表

- 1 本表描述苯类有机物项目的监测指标。
- 2 表标识：WQ_BCP_D。
- 3 表编号：206。
- 4 各字段定义见表 5.2.6。

表 5.2.6 苯类有机物项目数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	苯	BEN	N(7,5)		mg/L		

表 5.2.6 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
7	甲苯	JBEN	N(5,3)		mg/L		
8	乙苯	YBEN	N(5,3)		mg/L		
9	二甲苯	ERJBEN	N(5,3)		mg/L		
10	氯苯	LBEN	N(4,2)		mg/L		
11	苯乙烯	BENYX	N(4,2)		mg/L		
12	1,2 二氯苯	ERLB12	N(5,3)		mg/L		
13	1,4 二氯苯	ERLB14	N(5,3)		mg/L		
14	1,2,3 三氯苯	SLB123	N(7,5)		mg/L		
15	1,2,4 三氯苯	SLB124	N(7,5)		mg/L		
16	1,3,5 三氯苯	SLB135	N(7,5)		mg/L		
17	四氯苯	SILBEN	N(7,5)		mg/L		
18	硝基苯	XJBEN	N(6,4)		mg/L		
19	1,2 二硝基苯	ERXJB12	N(6,4)		mg/L		
20	1,3 二硝基苯	ERXJB13	N(6,4)		mg/L		
21	1,4 二硝基苯	ERXJB14	N(6,4)		mg/L		
22	2,4 二硝基甲苯	ERXJJB24	N(6,4)		mg/L		
23	2,4,6 三硝基甲苯	SXJJB246	N(4,1)		mg/L		
24	2 硝基氯苯	XJLB2	N(6,4)		mg/L		
25	3 硝基氯苯	XJLB3	N(6,4)		mg/L		
26	4 硝基氯苯	XJLB4	N(6,4)		mg/L		
27	2,4 二硝基氯苯	ERXJLB24	N(4,2)		mg/L		
28	多氯联苯	PCB	N(8,6)		mg/L		
29	异丙苯	YBBEN	N(6,4)		mg/L		
30	苯胺	BENAN	N(5,3)		mg/L		
31	联苯胺	LBENAN	N(6,4)		mg/L		
32	邻苯二甲酸二甲酯	LBEJSEJZH	N(5,3)		mg/L		
33	邻苯二甲酸二丁酯	LBEJSEDZH	N(5,3)		mg/L		
34	邻苯二甲酸二辛酯	LBEJSEXZH	N(5,3)		mg/L		
35	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号：同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 层面编号：同 5.2.1 条层面编号字段。
- 4) 水体类型：同 5.2.1 条水体类型字段。
- 5) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 6) 苯：水中的苯含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 7) 甲苯：水中甲苯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 8) 乙苯：水中乙苯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 9) 二甲苯：水中二甲苯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 10) 氯苯：水中氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 11) 苯乙烯：水中的苯乙烯含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 12) 1, 2 二氯苯：水中的 1, 2 二氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 13) 1, 4 二氯苯：水中的 1, 4 二氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 14) 1, 2, 3 三氯苯：水中的 1, 2, 3 三氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 15) 1, 2, 4 三氯苯：水中的 1, 2, 4 三氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 16) 1, 3, 5 三氯苯：水中的 1, 3, 5 三氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 17) 四氯苯：水中的四氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。

- 18) 硝基苯：水中的硝基苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 19) 1, 2 二硝基苯：水中的 1, 2 二硝基苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 20) 1, 3 二硝基苯：水中的 1, 3 二硝基苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 21) 1, 4 二硝基苯：水中的 1, 4 二硝基苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 22) 2, 4 二硝基甲苯：水中的 2, 4 二硝基甲苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 23) 2, 4, 6 三硝基甲苯：水中的 2, 4, 6 三硝基甲苯含量。计量单位为 mg/L，记至一位小数。
- 24) 2 硝基氯苯：水中的 2 硝基氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 25) 3 硝基氯苯：水中的 3 硝基氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 26) 4 硝基氯苯：水中的 4 硝基氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 27) 2, 4 二硝基氯苯：水中的 2, 4 二硝基氯苯含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 28) 多氯联苯：水中的多氯联苯混合物总量。计量单位为 mg/L，记至六位小数。
- 29) 异丙苯：水中的异丙苯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 30) 苯胺：水中的苯胺含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 31) 联苯胺：水中的联苯胺含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 32) 邻苯二甲酸二甲酯：水中的邻苯二甲酸二甲酯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。

33) 邻苯二甲酸二丁酯：水中的邻苯二甲酸二丁酯含量。
 计量单位为 mg/L，记至三位小数。

34) 邻苯二甲酸二辛酯：水中的邻苯二甲酸二辛酯含量。
 计量单位为 mg/L，记至三位小数。

35) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.7 卤代烷醛胺类有机物项目数据表

- 1 本表描述样品中卤代烷醛胺类有机物项目的监测指标。
- 2 表标识：WQ_AAACP_D。
- 3 表编号：207。
- 4 各字段定义见表 5.2.7。

表 5.2.7 卤代烷醛胺类有机物项目数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	二氯甲烷	ERLJW	N(6,4)		mg/L		
7	三氯甲烷	SLJW	N(6,4)		mg/L		
8	四氯化碳	SILHT	N(7,5)		mg/L		
9	三溴甲烷	SXJW	N(5,3)		mg/L		
10	1,2 二氯乙烷	ERLYW12	N(6,4)		mg/L		
11	环氧氯丙烷	HYLBW	N(5,3)		mg/L		
12	环氧七氯	HYQL	N(6,4)		mg/L		
13	氯乙烯	LYX	N(5,3)		mg/L		
14	1,1 二氯乙烯	ERLYX11	N(5,3)		mg/L		
15	1,2 二氯乙烯	ERLYX12	N(5,3)		mg/L		
16	三氯乙烯	SLYX	N(5,3)		mg/L		

表 5.2.7 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
17	四氯乙烯	SILYX	N(5,3)		mg/L		
18	氯丁二烯	LDERX	N(5,3)		mg/L		
19	六氯丁二烯	LLDERX	N(6,4)		mg/L		
20	甲醛	JQ	N(5,3)		mg/L		
21	乙醛	YQ	N(5,3)		mg/L		
22	三氯乙醛	SLYQ	N(5,3)		mg/L		
23	丙烯醛	BXQ	N(5,3)		mg/L		
24	丙烯酰胺	BXXAN	N(6,4)		mg/L		
25	丙烯腈	BXQI	N(5,3)		mg/L		
26	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号：同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 层面编号：同 5.2.1 条层面编号字段。
- 4) 水体类型：同 5.2.1 条水体类型字段。
- 5) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 6) 二氯甲烷：水中的二氯甲烷含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 7) 三氯甲烷：水中的三氯甲烷含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 8) 四氯化碳：水中的四氯化碳含量。计量单位为 mg/L，记至五位小数。
- 9) 三溴甲烷：水中的三溴甲烷含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 10) 1, 2 二氯乙烷：水中的 1, 2 二氯乙烷含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。

- 11) 环氧氯丙烷：水中的环氧氯丙烷含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 12) 环氧七氯：水中的环氧七氯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 13) 氯乙烯：水中的氯乙烯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 14) 1, 1 二氯乙烯：水中的 1, 1 二氯乙烯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 15) 1, 2 二氯乙烯：水中的 1, 2 二氯乙烯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 16) 三氯乙烯：水中的三氯乙烯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 17) 四氯乙烯：水中的四氯乙烯含量，分子式 C_2Cl_4 。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 18) 氯丁二烯：水中的氯丁二烯含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 19) 六氯丁二烯：水中的六氯丁二烯含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 20) 甲醛：水中的甲醛含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 21) 乙醛：水中的乙醛含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 22) 三氯乙醛：水中的三氯乙醛含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 23) 丙烯醛：水中的丙烯醛含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 24) 丙烯酰胺：水中的丙烯酰胺含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 25) 丙烯腈：水中的丙烯腈含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。

26) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.8 金属有机物及其他有机物项目数据表

- 1 本表描述样品中金属有机物及其他有机物的监测指标。
- 2 表标识：WQ_MOOOP_D。
- 3 表编号：208。
- 4 各字段定义见表 5.2.8。

表 5.2.8 金属有机物及其他有机物项目数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	甲基汞	JJG	N(10,8)		mg/L		
7	乙基汞	YJG	N(10,8)		mg/L		
8	四乙基铅	SYJQ	N(6,4)		mg/L		
9	丁基黄原酸	DJHYS	N(5,3)		mg/L		
10	吡啶	BD	N(5,3)		mg/L		
11	水合肼	SHHJ	N(5,3)		mg/L		
12	松节油	SJY	N(4,2)		mg/L		
13	苯并(α)芘	BBAB	N(8,6)		mg/L		
14	阴离子表面活性剂	LAS	N(4,2)		mg/L		
15	总有机碳	TOC	N(4,1)		mg/L		
16	石油类	OIL	N(4,2)		mg/L		
17	动植物油	DZHWHY	N(4,2)		mg/L		
18	微囊藻毒素 LR	WNZDSLRLR	N(8,5)		mg/L		
19	叶绿素 a	CHLA	N(4,2)		mg/L		
20	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号：同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 层面编号：同 5.2.1 条层面编号字段。
- 4) 水体类型：同 5.2.1 条水体类型字段。
- 5) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 6) 甲基汞：水中的甲基汞含量。计量单位为 mg/L，记至八位小数。
- 7) 乙基汞：水中的乙基汞含量。计量单位为 mg/L，记至八位小数。
- 8) 四乙基铅：水中的四乙基铅含量。计量单位为 mg/L，记至四位小数。
- 9) 丁基黄原酸：水中的丁基黄原酸含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 10) 吡啶：水中的吡啶含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 11) 水合肼：水中的水合肼含量。计量单位为 mg/L，记至三位小数。
- 12) 松节油：水中的松节油含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 13) 苯并（ α ）芘：水中的溶解态、吸附态和胶体态苯并（ α ）芘含量，是颗粒多环芳烃的组分。计量单位为 mg/L，记至六位小数。
- 14) 阴离子表面活性剂：能与亚甲兰反应的直链烷基苯磺酸盐含量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 15) 总有机碳：水样中溶解性和悬浮性有机物中存在的碳的总量。计量单位为 mg/L，记至一位小数。
- 16) 石油类：水中的石油类总量。计量单位为 mg/L，记至两位小数。
- 17) 动植物油：水中的动植物油总量。计量单位为 mg/L，

记至两位小数。

18) 微囊藻毒素 LR: 水样中微囊藻毒素 LR 的含量。计量单位为 mg/L, 记至五位小数。

19) 叶绿素 a: 水中藻类的光合作用色素叶绿素 a 含量。计量单位为 mg/L, 记至两位小数。

20) 备注: 同 5.1.1 条备注字段。

5.2.9 水体卫生项目监测数据表

- 1 本表描述水体卫生项目的监测指标。
- 2 表标识: WQ_WBHP_D。
- 3 表编号: 209。
- 4 各字段定义见表 5.2.9。

表 5.2.9 水体卫生项目监测数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	层面编号	LYNM	C(1)	N		Y	4
4	水体类型	WBTP	C(1)	N		Y	5
5	采样时间	SPT	T	N		Y	2
6	细菌总数	BCTC	C(10)		个/mL		
7	总大肠菌群	TCG	C(10)		个/L		
8	粪大肠菌群	FCG	C(10)		个/L		
9	粪链球菌	FS	C(10)		个/L		
10	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 测站编码: 同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号: 同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 层面编号: 同 5.2.1 条层面编号字段。
- 4) 水体类型: 同 5.2.1 条水体类型字段。

- 5) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 6) 细菌总数：水中的细菌总数。计量单位为个/mL。
- 7) 总大肠杆菌群：水中的总大肠杆菌群数量。计量单位为个/L。
- 8) 粪大肠杆菌群：水中的粪大肠杆菌群数量。计量单位为个/L。
- 9) 粪链球菌：水中的粪链球菌数量。计量单位为个/L。
- 10) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.10 水生生物群落与毒性监测数据表

1 本表描述水生生物群落组成、水生生物现存量、水体生产力和污水毒性生物测试等项目的监测指标。

- 2 表标识：WQ_ABTP_D。
- 3 表编号：210。
- 4 各字段定义见表 5.2.10。

表 5.2.10 水生生物群落与毒性监测数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	采样时间	SPT	T	N		Y	2
3	浮游植物种类	PHYSP	C(256)				
4	浮游植物数量	PHYAM	C(5)				
5	浮游植物生物量	PHYBM	C(5)		个/L		
6	着生生物种类	PRPSP	C(256)				
7	着生生物数量	PRPAM	C(5)				
8	浮游动物种类	ZPLSP	C(256)				
9	浮游动物数量	ZPLAM	C(5)				
10	浮游动物生物量	ZPLBM	C(5)		个/L		
11	底栖动物种类	ZBNSP	C(256)				
12	底栖动物数量	ZBNAM	C(5)				

表 5.2.10 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
13	底栖动物生物量	ZBNBM	C(5)		g/m ²		
14	水生维管束植物种类	MCRSP	C(256)				
15	水生维管束植物数量	MCRAM	C(5)				
16	鱼群种类	FSSP	C(256)				
17	鱼群数量	FSAM	C(5)				
18	水体初级生产力	WBPP	N(7,1)		kg/(m ² ·a)		
19	急性毒性试验结果	ATTR	C(256)				
20	慢性毒性试验结果	CTTR	C(256)				
21	污水致突变试验结果	WCMTR	C(256)				
22	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 3) 浮游植物种类：悬浮在水体中的植物种类，主要是藻类，以单细胞、群体或丝状体形式出现。用文字描述。
- 4) 浮游植物数量：水中所含浮游植物数量。
- 5) 浮游植物生物量：水中所含浮游植物的生物量。计量单位为个/L。
- 6) 着生生物种类：生长在浸没于水中的各种基质表面上的有机体群落种类，又称周丛生物 (periphyton)。包括许多生物类别，如细菌、真菌、藻类、原生动物、轮虫、甲壳动物、线虫、寡毛类、软体动物、昆虫幼虫、甚至鱼卵和幼鱼等。用文字描述。
- 7) 着生生物数量：水中所含着生生物数量。
- 8) 浮游动物种类：悬浮在水体中的动物种类，主要由原生动物、轮虫、枝角类和桡足类组成。用文字描述。
- 9) 浮游动物数量：水中所含浮游动物数量。

- 10) 浮游动物生物量：水中所含浮游动物的生物量。计量单位为个/L。
- 11) 底栖动物种类：栖息生活在水体底部，静水的底部淤泥内、流水的石块或砾石的表面或其间隙中，以及附着在水生植物之间的肉眼可见的水生无脊椎动物种类，又称底栖大型无脊椎动物。一般认为体长超过2mm，不能通过40目分样筛的种类。用文字描述。
- 12) 底栖动物数量：水中所含底栖动物数量。
- 13) 底栖动物生物量：水中所含底栖动物的生物量。计量单位为g/m²。
- 14) 水生维管束植物种类：高等植物中具有维管束的植物种类，生活在水体中维管束植物通称为水生维管束植物，又称水生植物，俗称为水草。用文字描述。
- 15) 水生维管束植物数量：水中所含水生维管束植物数量。
- 16) 鱼群种类：水中鱼群的种类。用文字描述。
- 17) 鱼群数量：水中所含鱼群数量。
- 18) 水体初级生产力：在水生生态系统中，藻类或植物光合作用的速度。计量单位为kg/(m²·a)，记至一位小数。
- 19) 急性毒性试验结果：使某种物质在一定浓度下与特定的生物接触，以确定该物质对生物的急性毒性影响程度。
- 20) 慢性毒性试验结果：使某种物质在一定浓度下与特定的生物接触，以确定该物质对生物的慢性毒性影响程度。
- 21) 污水致突变试验结果：污水能在活的生物体内引起遗传性改变的可能性。
- 22) 备注：同5.1.1条备注字段。

5.2.11 水生生物污染物残留量监测数据表

- 1 本表描述样品中水生生物污染物残留量项目的监测指标。
- 2 表标识：WQ_ACRP_D
- 3 表编号：211
- 4 各字段定义见表 5.2.11。

表 5.2.11 水生生物污染物残留量监测数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	采样时间	SPT	T	N		Y	2
3	生物体铜	ORGCU	N(6,3)		mg/kg		
4	生物体铅	ORGPB	N(6,3)		mg/kg		
5	生物体镉	ORGCD	N(6,3)		mg/kg		
6	生物体总锌	ORGTZN	N(5,3)		mg/kg		
7	生物体总铬	ORGTZR	N(5,3)		mg/kg		
8	生物体总砷	ORGTARS	N(5,3)		mg/kg		
9	生物体总汞	ORGTHG	N(6,4)		mg/kg		
10	生物体硒	ORGSE	N(6,4)		mg/kg		
11	生物体总氰化物	ORGTCN	N(6,3)		mg/kg		
12	生物体挥发性酚	ORGVLPH	N(6,3)		mg/kg		
13	生物体石油烃	ORGPHTY	N(7,5)		mg/kg		
14	生物体六六六	ORGBHC	N(7,5)		mg/kg		
15	生物体滴滴涕	ORGDDT	N(7,5)		mg/kg		
16	生物体多氯联苯	ORGPCB	N(7,5)		mg/kg		
17	生物体狄氏剂	ORGDLR	N(7,4)		mg/kg		
18	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 3) 生物体铜：水生生物体中铜的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。

- 4) 生物体铅：水生生物体中铅的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 5) 生物体镉：水生生物体中镉的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 6) 生物体总锌：水生生物体中总锌的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 7) 生物体总铬：水生生物体中总铬的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 8) 生物体总砷：水生生物体中总砷的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 9) 生物体总汞：水生生物体中总汞的含量。计量单位为 mg/kg，记至四位小数。
- 10) 生物体硒：水生生物体中硒的含量。计量单位为 mg/kg，记至四位小数。
- 11) 生物体总氰化物：水生生物体中总氰化物的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 12) 生物体挥发性酚：水生生物体中挥发性酚的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 13) 生物体石油烃：水生生物体中石油烃的含量。计量单位为 mg/kg，记至五位小数。
- 14) 生物体六六六：水生生物体中六六六的含量。计量单位为 mg/kg，记至五位小数。
- 15) 生物体滴滴涕：水生生物体中滴滴涕的含量。计量单位为 mg/kg，记至五位小数。
- 16) 生物体多氯联苯：水生生物体中多氯联苯的含量。计量单位为 mg/kg，记至五位小数。
- 17) 生物体狄氏剂：水生生物体中狄氏剂的含量。计量单位为 mg/kg，记至四位小数。
- 18) 备注：同 5.1.1 条备注字样。

5.2.12 水体沉降物监测数据表

- 1 本表描述水体沉降物项目的监测指标。
- 2 表标识：WQ_WBSP_D。
- 3 表编号：212。
- 4 各字段定义见表 5.2.12。

表 5.2.12 水体沉降物监测数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	垂线编号	PRPNM	C(1)	N		Y	3
3	采样时间	SPT	T	N		Y	2
4	底泥 pH 值	BSPH	N(4,2)				
5	底泥水分	BSM	N(4,2)		mg/kg		
6	总挥发性固体	BSTVS	N(5,2)		mg/kg		
7	底泥硫化物	BSS2	N(5,3)		mg/kg		
8	底泥总砷	BSTARS	N(5,1)		mg/kg		
9	底泥总铬	BSTCR	N(5,1)		mg/kg		
10	底泥总汞	BSTHG	N(6,3)		mg/kg		
11	底泥铜	BSCU	N(6,1)		mg/kg		
12	底泥铅	BSPB	N(6,1)		mg/kg		
13	底泥锌	BSZN	N(6,1)		mg/kg		
14	底泥镉	BSCD	N(6,2)		mg/kg		
15	底泥硒	BSSE	N(6,2)		mg/kg		
16	底泥镍	BSNI	N(6,1)		mg/kg		
17	底泥油类	BSOG	N(6,2)		mg/kg		
18	底泥六六六	BSBHC	N(7,5)		mg/kg		
19	底泥滴滴涕	BSDDT	N(7,5)		mg/kg		
20	底泥总有机质	BSTOM	N(5,1)		mg/kg		
21	底泥多氯联苯	BSPCB	N(7,5)		mg/kg		
22	底泥狄氏剂	BSDLD	N(7,5)		mg/kg		
23	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 垂线编号：同 5.2.1 条垂线编号字段。
- 3) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。
- 4) 底泥 pH 值：底泥中氢离子活度 (H^+) 的负对数 (土：水=1.0：2.5)。记至两位小数。
- 5) 水分：底泥样品中的含水量。计量单位为百分数，记至两位小数。
- 6) 总挥发性固体：底泥样品中挥发性固体的总量。计量单位为 mg/kg，记至两位小数。
- 7) 底泥硫化物：底泥中硫化物含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 8) 底泥总砷：底泥中总砷的含量。计量单位为 mg/kg，记至一位小数。
- 9) 底泥总铬：底泥中总铬的含量。计量单位为 mg/kg，记至一位小数。
- 10) 底泥总汞：底泥中总汞的含量。计量单位为 mg/kg，记至三位小数。
- 11) 底泥铜：底泥中铜的含量。计量单位为 mg/kg，记至一位小数。
- 12) 底泥铅：底泥中铅的含量。计量单位为 mg/kg，记至一位小数。
- 13) 底泥锌：底泥中锌的含量。计量单位为 mg/kg，记至一位小数。
- 14) 底泥镉：底泥中镉的含量。计量单位为 mg/kg，记至两位小数。
- 15) 底泥硒：底泥中硒的含量。计量单位为 mg/kg，记至两位小数。
- 16) 底泥镍：底泥中镍的含量。计量单位为 mg/kg，记至一位小数。

- 17) 底泥油类：底泥中油类的含量。计量单位为 mg/kg，记至两位小数。
- 18) 底泥六六六：底泥中六六六的含量。计量单位为 mg/kg，记至五位小数。
- 19) 底泥滴滴涕：底泥中滴滴涕的含量。计量单位为 mg/kg，记至五位小数。
- 20) 底泥总有机质：底泥中总有机质的含量。计量单位为 mg/kg，记至一位小数。
- 21) 底泥多氯联苯：底泥中多氯联苯的含量。计量单位为 mg/kg，记至五位小数。
- 22) 底泥狄氏剂：底泥中狄氏剂的含量。计量单位为 mg/kg，记至五位小数。
- 23) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.13 入河排污口排污量统计表

- 1 本表描述入河排污口废污水排放情况。
- 2 表标识：WQ_SDWAS_D。
- 3 表编号：213。
- 4 各字段定义见表 5.2.13。

表 5.2.13 入河排污口排污量统计表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	年份	YEAR	T	N		Y	2
3	累计排放时间	WDAD	N(4)		h		
4	废污水排放量	WDTA	N(8,2)		万 m ³ /a		
5	COD 排放量	CODDTA	N(8,2)		t/a		
6	氨氮排放量	ANDTA	N(8,2)		t/a		
7	总磷排放量	TPDTA	N(8,2)		t/a		
8	总氮排放量	TNDTA	N(8,2)		t/a		

表 5.2.13 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
9	BOD 排放量	BODDTA	N(8,2)		t/a		
10	挥发酚排放量	VLPHTA	N(8,2)		t/a		
11	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 年份：排污量统计年份，数据格式如图 4.0.4 所示。
- 3) 累计排放时间：排污口年排放废污水的累计时间。计量单位为 h，计至整数。
- 4) 废污水排放量：排污口年排放废污水的总量。计量单位为万 m^3/a ，记至两位小数。
- 5) COD 排放量：排污口年排放 COD 的总量。计量单位为 t/a，记至两位小数。
- 6) 氨氮排放量：排污口年排放氨氮的总量。计量单位为 t/a，记至两位小数。
- 7) 总磷排放量：排污口年排放总磷的量。计量单位为 t/a，记至两位小数。
- 8) 总氮排放量：排污口年排放总氮的量。计量单位为 t/a，记至两位小数。
- 9) BOD 排放量：排污口年排放 BOD 的总量。计量单位为 t/a，记至两位小数。
- 10) 挥发酚排放量：排污口年排放挥发酚的总量。计量单位为 t/a，记至两位小数。
- 11) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.2.14 水文要素数据表

- 1 本表描述采样时的水位、流量和含沙量信息。
- 2 表标识：WQ_HYDROE_D。

3 表编号：214。

4 各字段定义见表 5.2.14。

表 5.2.14 字 段 定 义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	采样时间	SPT	T	N		Y	2
3	水位	Z	N(6,2)		m		
4	流量	Q	N(9,3)		m ³ /s		
5	含沙量	S	N(7,3)		kg/m ³		

5 各字段存储内容应符合下列规定：

1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。

2) 采样时间：同 5.2.1 条采样时间字段。

3) 水位：采样时刻的水位。计量单位为 m，记至两位小数。

4) 流量：采样时刻的流量。计量单位为 m³/s，记至三位小数。

5) 含沙量：测站测得的通过监测断面水中单位体积水量中所含泥沙重量。计量单位为 kg/m³，记至三位小数。

5.2.15 污染事件数据表

1 本表描述突发性水污染事件的发生和处理情况。

2 表标识：WQ_PLEV_D。

3 表编号：215。

4 各字段定义见表 5.2.15。

表 5.2.15 污染事件数据表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	发生时间	OCCTM	T	N		Y	2

表 5.2.15 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
3	污染事件名称	PENM	C(40)	N			
4	发生地点	OCCPL	C(80)				
5	监测次数	MNNM	N(2)				
6	污染河段	PLRC	C(11)				
7	分析情况	ANCR	C(256)				
8	主要污染物	MJPL	C(256)				
9	污染范围及危害	PRH	C(256)				
10	污染事故原因	PAC	C(256)				
11	直接经济损失	DEL	N(8,2)		万元		
12	水体功能影响	WFE	C(256)				
13	处理单位	DSAG	C(50)				
14	处理情况	DSRS	C(256)				
15	赔款	IDMN	N(8,2)		万元		
16	罚款	PENLT	N(8,2)		万元		

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 发生时间：发生水污染事故的时间，数据格式如图 4.0.4 所示。
- 3) 污染事件名称：水污染事故的中文名称。
- 4) 发生地点：发生水污染事故的具体地点。
- 5) 监测次数：对水污染事故进行的水质监测次数。
- 6) 污染河段：水污染事故造成水体污染的流域、水系和河段名称。
- 7) 分析情况：水污染事故发生的区域内对水体进行水质分析评价的情况。
- 8) 主要污染物：同 5.1.5 条主要污染物字段。

- 9) 污染范围及危害：水污染事故的污染范围及造成的危害与影响。
- 10) 事故原因：造成水污染事故的主要原因。
- 11) 直接经济损失：水污染事故造成的直接经济损失。计量单位为万元，记至两位小数。
- 12) 水体功能影响：水污染事故对水体功能的影响。
- 13) 处理单位：对水污染事故进行处理的各有关单位。
- 14) 处理情况：对水污染事故的处理意见和结果。
- 15) 赔款：造成水污染事故的单位或个人的赔偿金额。计量单位为万元，记至两位小数。
- 16) 罚款：对造成水污染事故的单位或个人的罚款金额。计量单位为万元，记至两位小数。

5.3 评价信息类表

5.3.1 项目评价标准表

- 1 本表描述水质评价标准所界定水质类别的上下限值。
- 2 表标识：WQ_PAS_A。
- 3 表编号：301。
- 4 各字段定义见表 5.3.1-1。

表 5.3.1-1 项目评价标准表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	项目标识	ITMID	C(10)	N		Y	1
2	样品分类	SMCL	N(2)	N		Y	2
3	标准代号	STNCD	C(20)	N		Y	3
4	水质类别	WQG	C(1)	N		Y	4
5	类别上限值	WQGULV	N(15,8)				
6	类别下限值	WQGLLV	N(15,8)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 项目标识：某一监测项目的标识符，取自表 5.2.1-1、表 5.2.2~表 5.2.5。
- 2) 样品分类：监测样品按评价标准分类，代码用整数表示，定义见表 5.3.1-2。

表 5.3.1-2 样品分类代码

代 码	样品分类
1	地表水
2	生活饮用水
3	污水
4	渔业用水
5	农田灌溉用水
6	景观娱乐用水
7	水生生物
8	沉降物
9	地下水
10	天然矿泉水
11	大气降水
12	湖库

- 3) 标准代号：进行水质评价所依据标准的代号。
- 4) 水质类别：水质标准界定的类别。
- 5) 类别上限值：评价该水质类别的上限值。
- 6) 类别下限值：评价该水质类别的下限值。

5.3.2 评价对象基本情况表

- 1 本表描述与评价对象有关的基本信息。
- 2 表标识：WQ_AOBI_A。
- 3 表编号：302。
- 4 各字段定义见表 5.3.2。

表 5.3.2 评价对象基本情况表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	方案集代码	SCHSCD	C(8)	N		Y	1
2	方案标识	SCHID	N(2)	N		Y	2
3	方案编制单位代码	SCACD	C(6)	N		Y	3
4	方案评价对象名称	SAONM	C(30)				
5	方案评价河长	SARL	N(8,1)		km		
6	方案评价湖库面积	SALRAR	N(9,2)		km ²		
7	方案评价库容	SARC	N(9,3)		万 m ³		
8	地下水评价区域面积	GARA	N(9,2)		km ²		
9	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 方案集代码：方案集是评价对象各种方案的集合，从评价对象所需要测站的编码中选择最小的测站编码作为方案集代码。
- 2) 方案标识：用来区别同一方案集中不同方案的标识码，标识码采用正整数“1”、“2”、“3”、…顺序编码。
- 3) 方案编制单位代码：编制评价方案的单位的代码，是一个 5 位字符数字混合码，每位的含义见图 5.3.2。流域代码取值：松辽河流域取 01，海河流域取 03，淮河流域取 04，黄河流域取 05，长江流域取 06，太湖流域取 07，珠江流域取 08。流域中心代码取值 00；流域分中心顺序编码，取值 01~99。省区码和地区码采用 GB/T 2260—1999 的规定。扩充码是考虑到一些特殊需要而编制的代码，取值 0~9。
- 4) 方案评价对象名称：评价对象的中文名称。评价对象名称字符串的编码标准采用 GB2312—80 的规定。
- 5) 方案评价河长：评价对象涉及的河流长度。计量单位为 km，记至一位小数。

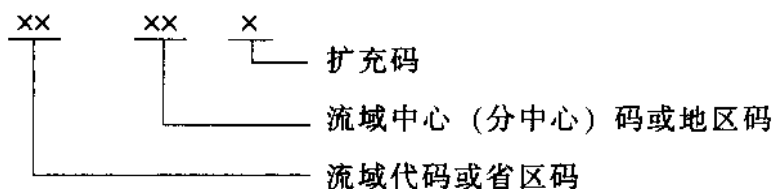


图 5.3.2 方案编制单位代码含义图

- 6) 方案评价面积：评价对象涉及的湖泊、水库面积。计量单位为 km^2 ，记至两位小数。
- 7) 方案评价库容：评价对象涉及的水库库容。计量单位为万 m^3 ，记至三位小数。
- 8) 地下水评价区域面积：地下水水质评价对象所涉及的区域面积。计量单位为 km^2 ，记至两位小数。
- 9) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.3.3 评价对象与水质监测站关系表

- 1 本表描述水质评价对象与水质监测站之间的关系。
- 2 表标识：WQ_AOWQMSR_A
- 3 表编号：303
- 4 各字段定义见表 5.3.3。

表 5.3.3 评价对象与水质监测站关系表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	方案集代码	SCHSCD	C(8)	N		Y	1
2	方案标识	SCHID	N(2)	N		Y	2
3	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	3

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 方案集代码：同 5.3.2 条方案集代码字段。
- 2) 方案标识：同 5.3.2 条方案标识字段。
- 3) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。

5.3.4 测站评价结果表

1 本表描述各类水质测站根据 GB 3838—2002 获得的水质评价结果。

2 表标识：WQ_MSAR_A

3 表编号：304

4 各字段定义见表 5.3.4。

表 5.3.4 测站评价结果表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	测站编码	STCD	C(8)	N		Y	1
2	评价时间	ASOT	T	N		Y	2
3	评价时段长	ASDR	N(3)	N	d	Y	3
4	评价方法	ASMT	C(2)	N		Y	4
5	水质类别	WQG	C(1)				
6	主要超标项目与倍数	MESPEST	C(256)				
7	平均水位	AVZ	N(6,2)		m		
8	平均流量	AVQ	N(9,3)		m ³ /s		
9	备注	NT	C(256)				

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 测站编码：同 5.1.1 条测站编码字段。
- 2) 评价时间：对于单个监测频次的评价，评价时间取采样时间；对于评价时段内（如任意时间段、季度、年度）多个监测频次平均值的评价，评价时间取评价时间段的末值，数据格式按图 4.0.4 中规定的格式。
- 3) 评价时段长：评价的时间范围。计量单位为 d。
- 4) 评价方法：评价时采用的评价方法，以字符串“01”作为单因子评价方法的标识；以字符串“02”作为以评价河长为权重的综合评价方法；以字符串“03”作为其他评价方法的标识，但需在备注中说明。
- 5) 水质类别：同 5.3.1 条水质类别字段。
- 6) 主要超标项目与倍数：以字符串方式表述，如主要超

标项目为氨氮和 COD，其对应超标倍数为 1.2 和 1.5，则表述为“氨氮 (1.2)，COD (1.5)”。

7) 平均水位：采样时刻的水位或评价时段内的平均水位。计量单位为 m，记至两位小数。

8) 平均流量：指采样时刻的流量或评价时段内的平均流量。计量单位为 m^3/s ，记至三位小数。

9) 备注：同 5.1.1 条备注字段。

5.3.5 水功能区评价结果表

1 本表描述各类水功能区根据 GB 3838—2002 获得的水质评价结果。

2 表标识：WQ_WFRAR_A。

3 表编号：305。

4 各字段定义见表 5.3.5。

表 5.3.5 水功能区评价结果表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水功能区代码	WFRCD	C(14)	N		Y	1
2	评价时间	ASOT	T	N		Y	2
3	评价时段长	ASDR	N(3)	N	d	Y	3
4	评价方法	ASMT	C(2)	N		Y	4
5	水功能区测站总数	WFRSTA	N(3)		个		
6	水功能区达标测站个数	WFRSSA	N(3)		个		
7	水功能区总评价河长	WFRTARL	N(6,1)		km		
8	水功能区达标河长	WFRSRL	N(6,1)		km		
9	水功能区总评价面积	WFRTAAR	N(9,2)		km ²		
10	水功能区达标面积	WFRSAR	N(9,2)		km ²		

5 各字段存储内容应符合下列规定：

1) 水功能区代码：同 5.1.1 条水功能区代码字段。

2) 评价时间：同 5.3.4 条评价时间字段。

3) 评价时段长：同 5.3.4 条评价时段长字段。

- 4) 评价方法：同 5.3.4 条评价方法字段。
- 5) 水功能区测站总数：水功能区内水质测站总数目。
- 6) 水功能区达标测站个数：水功能区内水质达到标准要求的测站数目。
- 7) 水功能区总评价河长：水功能区内所有测站评价河长的总和。计量单位为 km，记至一位小数。
- 8) 水功能区达标河长：水功能区内水质达到标准要求的测站的评价河长总数。计量单位为 km，记至一位小数。
- 9) 水功能区总评价面积：在湖库水质评价中，水功能区内所有测站所代表的水体表面积总和。计量单位为 km²，记至两位小数。
- 10) 水功能区达标面积：在湖库水质评价中，水功能区内所有水质达到标准要求的测站的评价面积总和。计量单位为 km²，记至两位小数。

5.3.6 水资源分区评价结果表

1 本表描述各类水资源分区根据 GB 3838—2002 获得的水质评价结果。

2 表标识：WQ_WRRAR_A。

3 表编号：306。

4 各字段定义见表 5.3.6。

表 5.3.6 水资源分区评价结果表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水资源分区码	WRRCD	C(7)	N		Y	1
2	评价时间	ASOT	T	N		Y	2
3	评价时段长	ASDR	N(3)	N	d	Y	3
4	评价方法	ASMT	C(2)	N		Y	4
5	水资源分区测站总数	WRRSTA	N(3)		个		

表 5.3.6 (续)

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
6	水资源分区达标测站个数	WRRRSSA	N(3)		个		
7	水资源分区总评价河长	WRRTARL	N(6,1)		km		
8	水资源分区达标河长	WRRRSRL	N(6,1)		km		
9	水资源分区总评价面积	WRRTAAR	N(9,2)		km ²		
10	水资源分区达标面积	WRRRSAR	N(9,2)		km ²		

5 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 水资源分区码：同 5.1.1 条水资源分区码字段。
- 2) 评价时间：同 5.3.4 条评价时间字段。
- 3) 评价时段长：同 5.3.4 条评价时段长字段。
- 4) 评价方法：同 5.3.4 条评价方法字段。
- 5) 水资源分区测站总数：水资源分区内水质测站总数目。
- 6) 水资源分区达标测站个数：水资源分区内水质达到标准要求的测站数目。
- 7) 水资源分区总评价河长：水资源分区内所有测站评价河长的总和。计量单位为 km，记至一位小数。
- 8) 水资源分区达标河长：水资源分区内水质达到标准要求的测站的评价河长总数。计量单位为 km，记至一位小数。
- 9) 水资源分区总评价面积：在湖库水质评价中，水资源分区内所有测站所代表的水体表面积总和。计量单位为 km²，记至两位小数。
- 10) 水资源分区达标面积：在湖库水质评价中，水资源分区内所有水质达到标准要求的测站的评价面积总和。计量单位为 km²，记至两位小数。

5.3.7 湖库营养状态评价标准表

- 1 本表描述湖库不同营养状态各类评价项目的评价标准值。

2 表标识: WQ_LREAS_A

3 表编号: 307

4 各字段定义见表 5.3.7。

表 5.3.7 湖库营养状态评价标准表字段定义

序号	字段名	标识符	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	索引序号
1	水质富营养指数	WQEI	N(2)	N		Y	1
2	总磷评价参照值	TPARV	N(6,3)		mg/L		
3	总氮评价参照值	TNARV	N(6,3)		mg/L		
4	叶绿素 a 评价参照值	CHLAARV	N(6,4)		mg/L		
5	高锰酸盐指数评价参照值	CODMNARV	N(6,2)		mg/L		
6	透明度评价参照值	CLRARV	N(6,2)		m		

5 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 水质富营养指数: 确定湖库水体富营养化程度的评价标准值。
- 2) 总磷评价参照值: 营养指数相对应的总磷评价参照值。计量单位为 mg/L, 记至三位小数。
- 3) 总氮评价参照值: 营养指数相对应的总氮评价参照值。计量单位为 mg/L, 记至三位小数。
- 4) 叶绿素 a 评价参照值: 营养指数相对应的叶绿素 a 评价参照值。计量单位为 mg/L, 记至四位小数。
- 5) 高锰酸盐指数评价参照值: 营养指数相对应的高锰酸盐指数评价参照值。计量单位为 mg/L, 记至两位小数。
- 6) 透明度评价参照值: 营养指数相对应的透明度评价参照值。计量单位为 m, 记至两位小数。

附录 A 表标识符索引

表 A 表标识符索引

编号	表中文名	表标识符	表英文名	表索引
101	水质监测站基本信息表	WQ_WQSINF_B	Basic Information of Water Quality Monitoring Station	5.1.1
102	地表水水质监测站信息表	WQ_SWSINF_B	Information of Surface Water Monitoring Station	5.1.2
103	地下水水质监测站信息表	WQ_GWSINF_B	Information of Ground Water Monitoring Station	5.1.3
104	大气降水水质监测站信息表	WQ_PRSINF_B	Information of Atmospheric Precipitation Monitoring Station	5.1.4
105	入河排污口基本信息表	WQ_SMSINF_B	Information of Sewage Monitoring Station	5.1.5
106	水功能区基本信息表	WQ_WFRINF_B	Basic Information of Water Function Regionalization	5.1.6
107	水功能区与测站关系表	WQ_WFRSR_B	Relationship between Water Function Regionalization and Monitoring Stations	5.1.7
108	水资源分区基本信息表	WQ_WRRINF_B	Basic Information of Water Resource Regionalization	5.1.8
109	水资源计算分区基本信息表	WQ_WRCRINF_B	Basic Information of Calculated Water Resource Regionalization	5.1.9

表 A (续)

编号	表中文名	表标识符	表英文名	表索引
110	水资源计算分区与测站关系表	WQ_WRCRSR_B	Relationship between Calculated Water Resource Regionalization and Monitoring Stations	5. 1. 10
111	行政区划名称表	WQ_ADNM_B	Administration Division Names	5. 1. 11
112	水资源分区与湖库关系表	WQ_WRRLRR_B	Relationship between Water Resource Regionalization and Lakes (Reservoirs)	5. 1. 12
113	湖库基本信息表	WQ_LRINF_B	Basic Information of Lakes(Reservoirs)	5. 1. 13
114	湖库与测站关系表	WQ_LRSR_B	Relationship between Lakes(Reservoirs) and Monitoring Stations	5. 1. 14
115	行政区划与湖库关系表	WQ_ADLRR_B	Relationship between Administration Division and Lakes(Reservoirs)	5. 1. 15
201	理化指标项目数据表	WQ_PCP_D	Monitoring Data of Physical Characteristic Parameters	5. 2. 1
202	非金属无机物项目数据表	WQ_NMISP_D	Monitoring Data of Non-metal Inorganic Substance Parameters	5. 2. 2
203	金属无机物项目数据表	WQ_MISP_D	Monitoring Data of Metal Inorganic Substance Parameters	5. 2. 3
204	酚类有机物项目数据表	WQ_PHNCP_D	Monitoring Data of Phenol Class Parameters	5. 2. 4

表 A (续)

编号	表中文名	表标识符	表英文名	表索引
205	有机农药类项目数据表	WQ_OPCP_D	Monitoring Data of Organic Pesticide Class Parameters	5.2.5
206	苯类有机物项目数据表	WQ_BCP_D	Monitoring Data of Benzene Class Parameters	5.2.6
207	卤代烷醛胺类有机物项目数据表	WQ_AAACP_D	Monitoring Data of Alkyl Halogen and Aldehyde and Amine Class Parameters	5.2.7
208	金属有机物及其他有机物项目数据表	WQ_MOOOP_D	Monitoring Data of Metal Organism and Other Organism Parameters	5.2.8
209	水体卫生项目监测数据表	WQ_WBHP_D	Monitoring Data of Water Body Hygiene Parameters	5.2.9
210	水生生物群落与毒性监测数据表	WQ_ABTP_D	Monitoring Data of Aquatic Biocoenosis and Toxicity Parameters	5.2.10
211	水生生物污染物残留量监测数据表	WQ_ACRP_D	Monitoring Data of Aquatic Contaminant Residue Parameters	5.2.11
212	水体沉降物监测数据表	WQ_WBSP_D	Monitoring Data of Water Body Sediment Parameters	5.2.12
213	入河排污口排污量统计表	WQ_SDWAS_D	Statistic Amount of Discharged Wastewater of Sewages	5.2.13
214	水文要素数据表	WQ_HYDROE_D	Hydrological Elements	5.2.14
215	污染事件数据表	WQ_PLEV_D	Pollution Events	5.2.15

表 A (续)

编号	表中文名	表标识符	表英文名	表索引
301	项目评价标准表	WQ_PAS_A	Assessment Standard of Parameters	5.3.1
302	评价对象基本情况表	WQ_AOBL_A	Basic Information of Assessed Objects	5.3.2
303	评价对象与水质监测站关系表	WQ_AOWQMSR_A	Relationship between Assessed Objects and Water Quality Monitoring Stations	5.3.3
304	测站评价结果表	WQ_MSAR_A	Assessed Result of Monitoring Stations	5.3.4
305	水功能区评价结果表	WQ_WFRAR_A	Assessed Result of Water Function Regionalizations	5.3.5
306	水资源分区评价结果表	WQ_WRRAR_A	Assessed Result of Water Resource Regionalizations	5.3.6
307	湖库营养状态评价标准表	WQ_LREAS_A	Assessment Standard of Lakes (Reservoirs) Eutrophication	5.3.7

附录 B 字段标识符索引

表 B 字段标识符索引

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
测站编码	STCD	C (8)		Station Code	5.1.1 条 5 款 1) 项
测站名称	STNM	C (30)		Station Name	5.1.1 条 5 款 2) 项
测站等级	STGRD	C (1)		Station Grade	5.1.1 条 5 款 3) 项
流域名称	BSNM	C (30)		Basin Name	5.1.1 条 5 款 4) 项
水系名称	HNNM	C (30)		Hydrographic Net Name	5.1.1 条 5 款 5) 项
河流名称	RVNM	C (30)		River Name	5.1.1 条 5 款 6) 项
经度	LGTD	N (7)	(°)、(′)、(″)	Longitude	5.1.1 条 5 款 7) 项
纬度	LTTD	N (6)	(°)、(′)、(″)	Latitude	5.1.1 条 5 款 8) 项
站址	STLC	C (40)		Station Location	5.1.1 条 5 款 9) 项
行政区划码	ADDVCD	C (6)		Administration Division Code	5.1.1 条 5 款 10) 项
水资源分区码	WRRCD	C (7)		Water Resources Regionalization Code	5.1.1 条 5 款 11) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
水功能区划码	WFRCD	C (14)		Water Function Regionalization Code	5.1.1 条 5 款 12) 项
管理单位	ADAG	C (40)		Administration Agency	5.1.1 条 5 款 13) 项
监测单位	MNAG	C (40)		Monitoring Agency	5.1.1 条 5 款 14) 项
监测频次	MNFRQ	N (2)	次/a	Monitoring Frequency	5.1.1 条 5 款 15) 项
自动监测	ATMN	N (1)		Automating Monitoring	5.1.1 条 5 款 16) 项
建站年月	ESSTYM	T		Year and Month of the Station Establishment	5.1.1 条 5 款 17) 项
撤站年月	WDSTYM	T		Year and Month of the Station Withdrawal	5.1.1 条 5 款 18) 项
备注	NT	C (256)		Note	5.1.1 条 5 款 19) 项
监测河段	MNRC	C (60)		Monitoring Reach	5.1.2 条 5 款 2) 项
水域类型	WATP	C (1)		Water Area Type	5.1.2 条 5 款 3) 项
测站功能	STFN	C (8)		Station Functions	5.1.2 条 5 款 4) 项
评价河长	ASRL	N (5, 1)	km	Assessed River Length	5.1.2 条 5 款 5) 项
评价面积	ASAR	N (9, 2)	km ²	Assessed Area	5.1.2 条 5 款 6) 项
评价库容	ASRC	N (9, 3)	万 m ³	Assessed Reservoir Capacity	5.1.2 条 5 款 7) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
至河口距离	DSTRVM	N (5, 1)	km	Distance To River Mouth	5.1.2 条 5 款 8) 项
水流流向	FD	C (8)		Flow Direction	5.1.2 条 5 款 9) 项
测井类型	MWTP	C (1)		Type of Monitoring Well	5.1.3 条 5 款 2) 项
井深	MWDP	N (3)	m	Depth of Monitoring Well	5.1.3 条 5 款 3) 项
测站类型	STTP	C (1)		Station Type	5.1.4 条 5 款 2) 项
测站岸别	STBK	C (1)		Bank Which Station Located on	5.1.5 条 5 款 2) 项
污水类型	WWTP	C (1)		Type of Wastewater	5.1.5 条 5 款 3) 项
排放方式	DGMD	C (1)		Discharge Mode	5.1.5 条 5 款 4) 项
排放性质	DGPROP	C (1)		Discharge Property	5.1.5 条 5 款 5) 项
主要污染物	MJPL	C (256)		Major Pollutants	5.1.5 条 5 款 6) 项
主要排污单位	MDWA	C (256)		Major Agencies of Discharging Wastewater	5.1.5 条 5 款 7) 项
排入河道名称	DRNM	C (256)		Name of the Discharged River	5.1.5 条 5 款 8) 项
水功能区名称	WFRNM	C (60)		Water Fuction Regionalization Name	5.1.6 条 5 款 2) 项
水功能区起始断面名称	WFRSCSNM	C (30)		Name of the Start Cross Section of Water Fuction Regionalization	5.1.6 条 5 款 3) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
水功能区终止断面名称	WFRECSNM	C (30)		Name of the End Cross Section of Water Fuction Regionalization	5.1.6条5款4)项
水功能区长度	WFRLN	N (6, 1)	km	Length of Water Fuction Regionalization	5.1.6条5款9)项
水功能区面积	WFRAR	N (6, 2)	km ²	Area of Water Fuction Regionalization	5.1.6条5款10)项
水功能区水质目标	WFRWQT	C (6)		Water Quality Target of Water Fuction Regionalization	5.1.6条5款11)项
水功能区功能排序	WFRWFO	C (40)		Water Functions Order of Water Function Regionalization	5.1.6条5款12)项
水功能区内测站评价河长	WFRSARL	N (6, 1)	km	Assessed River Length of Stations in Water Fuction Regionalization	5.1.7条5款3)项
水功能区内测站评价面积	WFRSAAR	N (9, 2)	km ²	Assessed Area of Stations in Water Fuction Regionalization	5.1.7条5款4)项
水功能区内测站评价库容	WFRSARC	N (9, 3)	万 m ³	Assessed Reservoir Capacity of Stations in Water Fuction Regionalization	5.1.7条5款5)项
水资源分区名称	WRRNM	C (60)		Water Resources Regionalization Name	5.1.8条5款2)项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
水资源分区面积	WRRAR	N (9, 2)	km ²	Water Resources Regionalization Area	5.1.8条5款3)项
水资源计算分区码	WRCRCD	C (11)		Calculated Water Resources Regionalization	5.1.9条5款1)项
水资源一级区名称	WRFGRNM	C (30)		Name of the First Grade Water Resources Regionalization	5.1.9条5款2)项
水资源二级区名称	WRSGRNM	C (30)		Name of the Second Grade Water Resources Regionalization	5.1.9条5款3)项
水资源三级区名称	WRTGRNM	C (30)		Name of the Third Grade Water Resources Regionalization	5.1.9条5款4)项
计算分区对应省地市名称	WRCRADNM	C (30)		Name of Administration Division in the Calculated Water Resources Regionalization	5.1.9条5款5)项
水资源计算分区面积	WRCRAR	N (9, 2)	km ²	Calculated Water Resources Regionalization Area	5.1.9条5款6)项
计算分区内测站评价河长	WRCRSARL	N (6, 1)	km	Assessed River Length of Stations in Calculated Water Resources Regionalization	5.1.10条5款3)项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
计算分区内测站评价面积	WRCRSAAR	N (9, 2)	km ²	Assessed Area of Stations in Calculated Water Resources Regionalization	5.1.10 条 5 款 4) 项
计算分区内测站评价库容	WRCRSARC	N (9, 3)	万 m ³	Assessed Reservoir Capacity of Stations in Calculated Water Resources Regionalization	5.1.10 条 5 款 5) 项
行政区划名称	ADDVNM	C (60)		Administration Division Name	5.1.11 条 5 款 2) 项
湖(库)代码	LRCD	C (8)		Lakes (Reservoirs) Code	5.1.12 条 5 款 2) 项
湖(库)名称	LRNM	C (60)		Lakes (Reservoirs) Name	5.1.13 条 5 款 3) 项
湖(库)面积	LRAR	N (9, 2)	km ²	Lakes (Reservoirs) Area	5.1.13 条 5 款 4) 项
水库库容	RSCP	N (9, 3)	万 m ³	Reservoir Capacity	5.1.13 条 5 款 5) 项
垂线编号	PRPNM	C (1)		Perpendicular Number	5.2.1 条 5 款 2) 项
层面编号	LYNM	C (1)		Layer Number	5.2.1 条 5 款 3) 项
水体类型	WBTP	C (1)		Water Body Type	5.2.1 条 5 款 4) 项
采样时间	SPT	T		Sampling Time	5.2.1 条 5 款 5) 项
气温	AIRT	N (3, 1)	℃	Air Temperature	5.2.1 条 5 款 6) 项
大气压	ATM	N (5)	Pa	Atmosphere	5.2.1 条 5 款 7) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
光照时间	ILMT	N (4)	h	Illumination Time	5.2.1 条 5 款 8) 项
光照强度	ILMI	N (5)	Lx	Illumination Intensity	5.2.1 条 5 款 9) 项
水温	WT	N (3, 1)	℃	Water Temperature	5.2.1 条 5 款 10) 项
pH 值	PH	N (4, 2)		pH	5.2.1 条 5 款 11) 项
电导率	COND	N (5)	$\mu\text{S}/\text{cm}$	Conductivity	5.2.1 条 5 款 12) 项
氧化还原电位	REDOX	N (5, 1)	mv	Reduction Oxidation Potential	5.2.1 条 5 款 13) 项
色度	CHROMA	N (3)	度	Chroma	5.2.1 条 5 款 14) 项
嗅和味	SMELL	C (1)		Smell	5.2.1 条 5 款 15) 项
肉眼可见物	NEOBJ	C (40)		Naked-Eye Object	5.2.1 条 5 款 16) 项
浊度	TURB	N (3)	度	Turbidity	5.2.1 条 5 款 17) 项
透明度	CLARITY	N (4, 2)	m	Clarity	5.2.1 条 5 款 18) 项
悬浮物	SS	N (7, 1)	mg/L	Suspended Matter	5.2.1 条 5 款 19) 项
矿化度	MNDG	N (7, 2)	mg/L	Degree of Mineralization	5.2.1 条 5 款 20) 项
酸度	ACID	N (4, 2)	mg/L	Acidity	5.2.1 条 5 款 21) 项
总碱度	TALKY	N (6, 2)	mg/L	Total Alkalinity	5.2.1 条 5 款 22) 项
重碳酸盐	HCO3	N (5, 2)	mg/L	Bicarbonate	5.2.1 条 5 款 23) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
碳酸盐	CO3	N (5, 2)	mg/L	Carbonate	5.2.1 条 5 款 24) 项
游离二氧化碳	DSCO2	N (4, 2)	mg/L	Dissociation Carbon Dioxide	5.2.1 条 5 款 25) 项
侵蚀性二氧化碳	AGCO2	N (4, 2)	mg/L	Aggressive Carbon Dioxide	5.2.1 条 5 款 26) 项
总固体	TSOLID	N (7, 1)	mg/L	Total Solids	5.2.1 条 5 款 27) 项
溶解性总固体	TDS	N (7, 2)	mg/L	Total Dissolved Solids	5.2.1 条 5 款 28) 项
总 α 放射性	TALATV	N (6, 4)	Bq/L	Total Alpha Activity	5.2.1 条 5 款 29) 项
总 β 放射性	TBTATV	N (6, 4)	Bq/L	Total Beta Activity	5.2.1 条 5 款 30) 项
溶解氧	DOX	N (4, 2)	mg/L	Dissolved Oxygen	5.2.2 条 5 款 6) 项
高锰酸盐指数	CODMN	N (4, 1)	mg/L	Permanganate index	5.2.2 条 5 款 7) 项
化学需氧量	CODCR	N (7, 1)	mg/L	Chemical Oxygen Demand	5.2.2 条 5 款 8) 项
五日生化需氧量	BOD5	N (5, 1)	mg/L	Biochemical Oxygen Demand After Five Days	5.2.2 条 5 款 9) 项
硫酸盐	SO4	N (6, 2)	mg/L	Sulphate	5.2.2 条 5 款 10) 项
离子总量	TIC	N (7, 2)	mg/L	Total Ionic Concentration	5.2.2 条 5 款 11) 项
总氮	TN	N (5, 2)	mg/L	Total Nitrogen	5.2.2 条 5 款 12) 项
氨氮	NH3N	N (6, 2)	mg/L	Ammonia Nitrogen	5.2.2 条 5 款 13) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
非离子氨	NH3	N (4, 3)	mg/L	Non-ionic Ammonia	5.2.2 条 5 款 14) 项
亚硝酸盐氮	NO2	N (5, 3)	mg/L	Nitrite Nitrogen	5.2.2 条 5 款 15) 项
硝酸盐氮	NO3	N (5, 2)	mg/L	Nitrate Nitrogen	5.2.2 条 5 款 16) 项
凯氏氮	KN	N (4, 2)	mg/L	Kjeldahl Nitrogen	5.2.2 条 5 款 17) 项
硫化物	S2	N (5, 2)	mg/L	Sulfide	5.2.2 条 5 款 18) 项
氰化物	CN	N (5, 3)	mg/L	Cyanide	5.2.2 条 5 款 19) 项
总氰化物	TCN	N (5, 3)	mg/L	Total Cyanide	5.2.2 条 5 款 20) 项
元素磷	EP	N (6, 4)	mg/L	Element Phosphorus	5.2.2 条 5 款 21) 项
总磷	TP	N (5, 3)	mg/L	Total Phosphorus	5.2.2 条 5 款 22) 项
黄磷	YP	N (6, 4)	mg/L	Yellow Phosphorus	5.2.2 条 5 款 23) 项
溶解性磷酸盐	PO4	N (5, 3)	mg/L	Dissolved Phosphate	5.2.2 条 5 款 24) 项
溶解性总磷	DTP	N (5, 3)	mg/L	Dissolved Total Phosphorus	5.2.2 条 5 款 25) 项
氟化物	F	N (5, 2)	mg/L	Fluoride	5.2.2 条 5 款 26) 项
氯化物	CL	N (7, 2)	mg/L	Chloride	5.2.2 条 5 款 27) 项
游离余氯	FCHL	N (5, 3)	mg/L	Free Chlorine	5.2.2 条 5 款 28) 项
活性氯	ACHL	N (5, 3)	mg/L	Active Chlorine	5.2.2 条 5 款 29) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
总氯	TCHL	N (5, 3)	mg/L	Total Chlorine	5.2.2 条 5 款 30) 项
碘化物	I	N (5, 3)	mg/L	Iodide	5.2.2 条 5 款 31) 项
硅	SI	N (5, 3)	mg/L	Silicon	5.2.2 条 5 款 32) 项
硼	B	N (4, 2)	mg/L	Boron	5.2.2 条 5 款 33) 项
钙	CA	N (5, 2)	mg/L	Calcium	5.2.3 条 5 款 6) 项
镁	MG	N (5, 2)	mg/L	Magnesium	5.2.3 条 5 款 7) 项
钾	K	N (5, 2)	mg/L	Kalium	5.2.3 条 5 款 8) 项
钠	NA	N (5, 2)	mg/L	Natrium	5.2.3 条 5 款 9) 项
钾钠	KNA	N (5, 2)	mg/L	Kalium and Natrium	5.2.3 条 5 款 10) 项
六价铬	CR6	N (5, 3)	mg/L	Hexavalent Chromium	5.2.3 条 5 款 11) 项
总铬	TCR	N (5, 3)	mg/L	Total Chromium	5.2.3 条 5 款 12) 项
汞	HG	N (7, 5)	mg/L	Hydrargyrum	5.2.3 条 5 款 13) 项
铜	CU	N (7, 4)	mg/L	Cuprum	5.2.3 条 5 款 14) 项
铅	PB	N (7, 5)	mg/L	Plumbum	5.2.3 条 5 款 15) 项
镉	CD	N (7, 5)	mg/L	Cadmium	5.2.3 条 5 款 16) 项
锌	ZN	N (6, 4)	mg/L	Zinc	5.2.3 条 5 款 17) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
铁	FE	N (4, 2)	mg/L	Ferrum	5.2.3条5款18)项
锰	MN	N (4, 2)	mg/L	Manganese	5.2.3条5款19)项
银	AG	N (7, 5)	mg/L	Argentum	5.2.3条5款20)项
镍	NI	N (7, 5)	mg/L	Nickel	5.2.3条5款21)项
钼	MO	N (7, 5)	mg/L	Molybdenum	5.2.3条5款22)项
钴	CO	N (7, 5)	mg/L	Cobalt	5.2.3条5款23)项
铍	BE	N (7, 5)	mg/L	Beryllium	5.2.3条5款24)项
锑	SB	N (7, 5)	mg/L	Stibium	5.2.3条5款25)项
钡	BA	N (7, 5)	mg/L	Barium	5.2.3条5款26)项
钒	V	N (7, 5)	mg/L	Vanadium	5.2.3条5款27)项
钛	TI	N (6, 4)	mg/L	Titanium	5.2.3条5款28)项
铊	TL	N (8, 6)	mg/L	Thallium	5.2.3条5款29)项
铝	AL	N (7, 4)	mg/L	Aluminum	5.2.3条5款30)项
总硬度	THRD	N (6, 2)	mg/L	Total Hardness	5.2.3条5款31)项
砷	ARS	N (7, 5)	mg/L	Arsenic	5.2.3条5款32)项
硒	SE	N (7, 5)	mg/L	Selenium	5.2.3条5款33)项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
挥发性酚	VLPH	N (5, 3)	mg/L	Volatile Phenols	5.2.4 条 5 款 6) 项
苯酚	BENF	N (5, 2)	mg/L	Phenol	5.2.4 条 5 款 7) 项
2, 4 二氯苯酚	ERLBF24	N (6, 4)	mg/L	2, 4-Dichlorophenol	5.2.4 条 5 款 8) 项
2, 4, 6 三氯酚	SLBF246	N (7, 5)	mg/L	2, 4, 6-Trichlorophenol	5.2.4 条 5 款 9) 项
五氯酚	WLF	N (7, 6)	mg/L	Pentachloro Phenol	5.2.4 条 5 款 10) 项
2, 4, 6 三硝基酚	SXJF246	N (5, 3)	mg/L	2, 4, 6-Trinitrophenol	5.2.4 条 5 款 11) 项
六六六	BHC	N (7, 6)	mg/L	Benzene Hexachloride	5.2.5 条 5 款 6) 项
滴滴涕	DDT	N (7, 6)	mg/L	Dichloro-diphenyl-tricloroethane	5.2.5 条 5 款 7) 项
乐果	ROGOR	N (7, 5)	mg/L	Rogor	5.2.5 条 5 款 8) 项
对硫磷	DLL	N (7, 5)	mg/L	Parathion	5.2.5 条 5 款 9) 项
甲基对硫磷	JJDLL	N (7, 5)	mg/L	Methylparathion	5.2.5 条 5 款 10) 项
马拉硫磷	MLLL	N (7, 5)	mg/L	Malathion	5.2.5 条 5 款 11) 项
敌敌畏	DDV	N (7, 5)	mg/L	Dichlorvos	5.2.5 条 5 款 12) 项
敌百虫	DBCH	N (7, 5)	mg/L	Dipterex	5.2.5 条 5 款 13) 项
阿特拉津	ATLJ	N (6, 4)	mg/L	Atrazine	5.2.5 条 5 款 14) 项
百菌清	BJQ	N (6, 4)	mg/L	Chlorthalonil	5.2.5 条 5 款 15) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
甲萘威	JNW	N (4, 2)	mg/L	Carbaryl	5.2.5条5款16)项
溴氰菊酯	XQJZH	N (6, 4)	mg/L	Decamethrin K-othrin Decis Delta-methrin	5.2.5条5款17)项
内吸磷	NXL	N (7, 6)	mg/L	Demeton	5.2.5条5款18)项
苯	BEN	N (7, 5)	mg/L	Benzene	5.2.6条5款6)项
甲苯	JBEN	N (5, 3)	mg/L	Methylbenzene	5.2.6条5款7)项
乙苯	YBEN	N (5, 3)	mg/L	Ethylbenzene	5.2.6条5款8)项
二甲苯	ERJBEN	N (5, 3)	mg/L	Dimethyl Benzene	5.2.6条5款9)项
氯苯	LBEN	N (4, 2)	mg/L	Chlorbenzene	5.2.6条5款10)项
苯乙烯	BENYX	N (4, 2)	mg/L	Phenylethylene	5.2.6条5款11)项
1, 2 二氯苯	ERLB12	N (5, 3)	mg/L	1, 2-Dichlorobenzene	5.2.6条5款12)项
1, 4 二氯苯	ERLB14	N (5, 3)	mg/L	1, 4-Dichlorobenzene	5.2.6条5款13)项
1, 2, 3 三氯苯	SLB123	N (7, 5)	mg/L	1, 2, 3-Trichlorobenzene	5.2.6条5款14)项
1, 2, 4 三氯苯	SLB124	N (7, 5)	mg/L	1, 2, 4-Trichlorobenzene	5.2.6条5款15)项
1, 3, 5 三氯苯	SLB135	N (7, 5)	mg/L	1, 3, 5-Trichlorobenzene	5.2.6条5款16)项
四氯苯	SILBEN	N (7, 5)	mg/L	Tetrachlorobenzene	5.2.6条5款17)项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
硝基苯	XJBEN	N (6, 4)	mg/L	Nitrobenzene	5.2.6 条 5 款 18) 项
1, 2 二硝基苯	ERXJB12	N (6, 4)	mg/L	1, 2-Dinitro Benzene	5.2.6 条 5 款 19) 项
1, 3 二硝基苯	ERXJB13	N (6, 4)	mg/L	1, 3-Dinitro Benzene	5.2.6 条 5 款 20) 项
1, 4 二硝基苯	ERXJB14	N (6, 4)	mg/L	1, 4-Dinitro Benzene	5.2.6 条 5 款 21) 项
2, 4 二硝基甲苯	ERXJJB24	N (6, 4)	mg/L	2, 4-Dinitro Toluene	5.2.6 条 5 款 22) 项
2, 4, 6 三硝基甲苯	SXJJB246	N (4, 1)	mg/L	2, 4, 6-Trinitro Toluene	5.2.6 条 5 款 23) 项
2 硝基氯苯	XJLB2	N (6, 4)	mg/L	2-Nitro Chlorobenzene	5.2.6 条 5 款 24) 项
3 硝基氯苯	XJLB3	N (6, 4)	mg/L	3-Nitro Chlorobenzene	5.2.6 条 5 款 25) 项
4 硝基氯苯	XJLB4	N (6, 4)	mg/L	4-Nitro Chlorobenzene	5.2.6 条 5 款 26) 项
2, 4 二硝基氯苯	ERXJLB24	N (4, 2)	mg/L	2, 4-Dinitrochlorobenzene	5.2.6 条 5 款 27) 项
多氯联苯	PCB	N (8, 6)	mg/L	Polychlorinated Biphenyls	5.2.6 条 5 款 28) 项
异丙苯	YBBEN	N (6, 4)	mg/L	Cumene	5.2.6 条 5 款 29) 项
苯胺	BENAN	N (5, 3)	mg/L	Amino Benzene	5.2.6 条 5 款 30) 项
联苯胺	LBENAN	N (6, 4)	mg/L	Benzidine	5.2.6 条 5 款 31) 项
邻苯二甲酸二甲酯	LBEJSEJZH	N (5, 3)	mg/L	Dimethyl Phthalate	5.2.6 条 5 款 32) 项
邻苯二甲酸二丁脂	LBEJSEDZH	N (5, 3)	mg/L	Dibutyl Phthalate	5.2.6 条 5 款 33) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
邻苯二甲酸二辛脂	LBEJSEXZH	N (5, 3)	mg/L	Diocetyl Phthalate	5.2.6 条 5 款 34) 项
二氯甲烷	ERLJW	N (6, 4)	mg/L	Dichloromethane	5.2.7 条 5 款 6) 项
三氯甲烷	SLJW	N (6, 4)	mg/L	Chloroform	5.2.7 条 5 款 7) 项
四氯化碳	SILHT	N (7, 5)	mg/L	Carbon Tetrachloride	5.2.7 条 5 款 8) 项
三溴甲烷	SXJW	N (5, 3)	mg/L	Bromoform	5.2.7 条 5 款 9) 项
1, 2 二氯乙烷	ERLYW12	N (6, 4)	mg/L	1, 2-Dichloroethane	5.2.7 条 5 款 10) 项
环氧氯丙烷	HYLBW	N (5, 3)	mg/L	Chloroepoxy Propane	5.2.7 条 5 款 11) 项
环氧七氯	HYQL	N (6, 4)	mg/L	Heptachlor Epoxide	5.2.7 条 5 款 12) 项
氯乙烯	LYX	N (5, 3)	mg/L	Chlorethene	5.2.7 条 5 款 13) 项
1, 1 二氯乙烯	ERLYX11	N (5, 3)	mg/L	1, 1-Dichloroethylene	5.2.7 条 5 款 14) 项
1, 2 二氯乙烯	ERLYX12	N (5, 3)	mg/L	1, 2-Dichloroethylene	5.2.7 条 5 款 15) 项
三氯乙烯	SLYX	N (5, 3)	mg/L	Trichlorethylene	5.2.7 条 5 款 16) 项
四氯乙烯	SILYX	N (5, 3)	mg/L	Tetrachloroethylene	5.2.7 条 5 款 17) 项
氯丁二烯	LDERX	N (5, 3)	mg/L	Chlorbutadiene	5.2.7 条 5 款 18) 项
六氯丁二烯	LLDERX	N (6, 4)	mg/L	Hexachlorobutadiene	5.2.7 条 5 款 19) 项
甲醛	JQ	N (5, 3)	mg/L	Formaldehyde	5.2.7 条 5 款 20) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
乙醛	YQ	N (5, 3)	mg/L	Acetaldehyde	5.2.7条5款21)项
三氯乙醛	SLYQ	N (5, 3)	mg/L	Chloral	5.2.7条5款22)项
丙烯醛	BXQ	N (5, 3)	mg/L	Acrolein	5.2.7条5款23)项
丙烯酰胺	BXXAN	N (6, 4)	mg/L	Acrylamide	5.2.7条5款24)项
丙烯腈	BXQI	N (5, 3)	mg/L	Acrylonitrile	5.2.7条5款25)项
甲基汞	JJG	N (10, 8)	mg/L	Methyl Mercury	5.2.8条5款6)项
乙基汞	YJG	N (10, 8)	mg/L	Ethyl Mercury	5.2.8条5款7)项
四乙基铅	SYJQ	N (6, 4)	mg/L	Lead Tetraethide	5.2.8条5款8)项
丁基黄原酸	DJHYS	N (5, 3)	mg/L	Butyl Xanthate	5.2.8条5款9)项
吡啶	BD	N (5, 3)	mg/L	Pyridine	5.2.8条5款10)项
水合肼	SHHJ	N (5, 3)	mg/L	Hydrazine Hydrate	5.2.8条5款11)项
松节油	SJY	N (4, 2)	mg/L	Turpentine Oil	5.2.8条5款12)项
苯并(a)芘	BBAB	N (8, 6)	mg/L	Benzopyrene	5.2.8条5款13)项
阴离子表面活性剂	LAS	N (4, 2)	mg/L	Anionic Surfactant	5.2.8条5款14)项
总有机碳	TOC	N (4, 1)	mg/L	Total Organic Carbon	5.2.8条5款15)项
石油类	OIL	N (4, 2)	mg/L	Oils	5.2.8条5款16)项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
动植物油	DZHWHY	N (4, 2)	mg/L	Animal and Vegetable Oils	5.2.8条5款17)项
微囊藻毒素 LR	WNZDSLRL	N (8, 5)	mg/L	Microcystis Toxin	5.2.8条5款18)项
叶绿素 a	CHLA	N (4, 2)	mg/L	Chlorophyll a	5.2.8条5款19)项
细菌总数	BCTC	C (10)	个/mL	Total Count of Bacteria Colonies	5.2.9条5款6)项
总大肠菌群	TCG	C (10)	个/L	Total Coliform Group	5.2.9条5款7)项
粪大肠菌群	FCG	C (10)	个/L	Fecal Coliform Group	5.2.9条5款8)项
粪链球菌	FS	C (10)	个/L	Fecal Streptococcus	5.2.9条5款9)项
浮游植物种类	PHYSP	C (256)	种	Phytoplankton Species	5.2.10条5款3)项
浮游植物数量	PHYAM	C (5)		Phytoplankton Amount	5.2.10条5款4)项
浮游植物生物量	PHYBM	C (5)	个/L	Phytoplankton Biomass	5.2.10条5款5)项
着生生物种类	PRPSP	C (256)	种	Periphyton Species	5.2.10条5款6)项
着生生物数量	PRPAM	C (5)		Periphyton Amount	5.2.10条5款7)项
浮游动物种类	ZPLSP	C (256)	种	Zooplankton Species	5.2.10条5款8)项
浮游动物数量	ZPLAM	C (5)		Zooplankton Amount	5.2.10条5款9)项
浮游动物生物量	ZPLBM	C (5)	个/L	Zooplankton Biomass	5.2.10条5款10)项
底栖动物种类	ZBNSP	C (256)	种	Zoobenthos Species	5.2.10条5款11)项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
底栖动物数量	ZBNAM	C (5)		Zoobenthos Amount	5.2.10 条 5 款 12) 项
底栖动物生物量	ZBNBM	C (5)	g/m ²	Zoobenthos Biomass	5.2.10 条 5 款 13) 项
水生维管束植物种类	MCRSP	C (256)	种	Macrophytes Species	5.2.10 条 5 款 14) 项
水生维管束植物数量	MGRAM	C (5)		Macrophytes Amount	5.2.10 条 5 款 15) 项
鱼群种类	FSSP	C (256)	种	Fish Species	5.2.10 条 5 款 16) 项
鱼群数量	FSAM	C (5)		Fish Amount	5.2.10 条 5 款 17) 项
水体初级生产力	WBPP	N (7, 1)	kg/ (m ² · a)	Primary Productivity of the Water Body	5.2.10 条 5 款 18) 项
急性毒性试验结果	ATTR	C (256)		Results of Acute Toxicity Testing	5.2.10 条 5 款 19) 项
慢性毒性试验结果	CTTR	C (256)		Results of Chronic Toxicity Testing	5.2.10 条 5 款 20) 项
污水致突变试验结果	WCMTR	C (256)		Results of Wastewater Causing Mutation Testing	5.2.10 条 5 款 21) 项
生物体铜	ORGPU	N (6, 3)	mg/kg	Cuprum in Organism	5.2.11 条 5 款 3) 项
生物体铅	ORGPB	N (6, 3)	mg/kg	Plumbum in Organism	5.2.11 条 5 款 4) 项
生物体镉	ORGCD	N (6, 3)	mg/kg	Cadmium in Organism	5.2.11 条 5 款 5) 项
生物体总锌	ORGTZN	N (5, 3)	mg/kg	Total Zinc in Organism	5.2.11 条 5 款 6) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
生物体总铬	ORGTCT	N (5, 3)	mg/kg	Total Chromium in Organism	5.2.11 条 5 款 7) 项
生物体总砷	ORGTARS	N (5, 3)	mg/kg	Total Arsenic in Organism	5.2.11 条 5 款 8) 项
生物体总汞	ORGTHG	N (6, 4)	mg/kg	Total Hydrargyrum in Organism	5.2.11 条 5 款 9) 项
生物体硒	ORGSE	N (6, 4)	mg/kg	Selenium in Organism	5.2.11 条 5 款 10) 项
生物体总氰化物	ORGTCN	N (6, 3)	mg/kg	Total Cyanide in Organism	5.2.11 条 5 款 11) 项
生物体挥发性酚	ORGVLPH	N (6, 3)	mg/kg	Volatile Phenols in Organism	5.2.11 条 5 款 12) 项
生物体石油烃	ORGPHTY	N (7, 5)	mg/kg	Petroleum Hydrocarbon in Organism	5.2.11 条 5 款 13) 项
生物体六六六	ORGBHC	N (7, 5)	mg/kg	Benzene Hexachloride in Organism	5.2.11 条 5 款 14) 项
生物体滴滴涕	ORGDDT	N (7, 5)	mg/kg	Dichloro-diphenyl-tricloroethane in Organism	5.2.11 条 5 款 15) 项
生物体多氯联苯	ORGPCB	N (7, 5)	mg/kg	Polychlorobiphenyl in Organism	5.2.11 条 5 款 16) 项
生物体狄氏剂	ORGDLDD	N (7, 4)	mg/kg	Dieldrin in Organism	5.2.11 条 5 款 17) 项
底泥 pH	BSPH	N (4, 2)		pH in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 4) 项
底泥水分	BSM	N (4, 2)	mg/kg	Moisture in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 5) 项
总挥发性固体	BSTVS	N (5, 2)	mg/kg	Total Volatile Solids in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 6) 项
底泥硫化物	BSS2	N (5, 3)	mg/kg	Sulphide in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 7) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
底泥总砷	BSTARS	N (5, 1)	mg/kg	Total Arsenic in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 8) 项
底泥总铬	BSTCR	N (5, 1)	mg/kg	Total Chromium in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 9) 项
底泥总汞	BSTHG	N (6, 3)	mg/kg	Total Hydrargyrum in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 10) 项
底泥铜	BSCU	N (6, 1)	mg/kg	Cuprum in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 11) 项
底泥铅	BSPB	N (6, 1)	mg/kg	Plumbum in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 12) 项
底泥锌	BSZN	N (6, 1)	mg/kg	Zinc in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 13) 项
底泥镉	BSCD	N (6, 2)	mg/kg	Cadmium in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 14) 项
底泥硒	BSSE	N (6, 2)	mg/kg	Selenium in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 15) 项
底泥镍	BSNI	N (6, 1)	mg/kg	Nickel in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 16) 项
底泥油类	BSOG	N (6, 2)	mg/kg	Oil and Grease in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 17) 项
底泥六六六	BSBHC	N (7, 5)	mg/kg	Benzene Hexachloride in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 18) 项
底泥滴滴涕	BSDDT	N (7, 5)	mg/kg	DDT in Organism in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 19) 项
底泥总有机质	BSTOM	N (5, 1)	mg/kg	Total Organic Matter in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 20) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
底泥多氯联苯	BSPCB	N (7, 5)	mg/kg	Polychlorobiphenyl in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 21) 项
底泥狄氏剂	BSDLD	N (7, 5)	mg/kg	Dieldrin in Bottom Sediment	5.2.12 条 5 款 22) 项
年份	YEAR	T		Year	5.2.13 条 5 款 2) 项
累计排放时间	WDAD	N (4)	d	Accumulated Days of Discharged Wastewater	5.2.13 条 5 款 3) 项
废污水排放量	WDTA	N (8, 2)	万 m ³	Total Amount of Discharged Wastewater	5.2.13 条 5 款 4) 项
COD 排放量	CODDTA	N (8, 2)	t	Total Amount of Discharged COD	5.2.13 条 5 款 5) 项
氨氮排放量	ANDTA	N (8, 2)	t	Total Amount of Discharged Ammonia Nitrogen	5.2.13 条 5 款 6) 项
总磷排放量	TPDTA	N (8, 2)	t	Total Amount of Discharged TP	5.2.13 条 5 款 7) 项
总氮排放量	TNDTA	N (8, 2)	t	Total Amount of Discharged TN	5.2.13 条 5 款 8) 项
BOD 排放量	BODDTA	N (8, 2)	t	Total Amount of Discharged BOD	5.2.13 条 5 款 9) 项
挥发酚排放量	VLPHTA	N (8, 2)	t	Total Amount of Discharged Volatile Phenols	5.2.13 条 5 款 10) 项
水位	Z	N (6, 2)	m	Stage	5.2.14 条 5 款 3) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
流量	Q	N (9, 3)	m ³ /s	Discharge	5.2.14 条 5 款 4) 项
含沙量	S	N (7, 3)	kg/m ³	Sediment Concentration	5.2.14 条 5 款 5) 项
发生时间	OCCTM	T		Occurring Time	5.2.15 条 5 款 2) 项
污染事件名称	PENM	C (40)		Pollution Event Name	5.2.15 条 5 款 3) 项
发生地点	OCCPL	C (80)		Occurring Place	5.2.15 条 5 款 4) 项
监测次数	MNNM	N (2)		Monitoring Number	5.2.15 条 5 款 5) 项
污染河段	PLRC	C (11)		Pollution Reach	5.2.15 条 5 款 6) 项
分析情况	ANCR	C (256)		Analysis Circumstance	5.2.15 条 5 款 7) 项
污染范围及危害	PRH	C (256)		Pollution Range and Hazard	5.2.15 条 5 款 9) 项
污染事故原因	PAC	C (256)		Pollution Accident Cause	5.2.15 条 5 款 10) 项
直接经济损失	DEL	N (8, 2)	万元	Direct Economic Loss	5.2.15 条 5 款 11) 项
水体功能影响	WFE	C (256)		Effects on Water Function	5.2.15 条 5 款 12) 项
处理单位	DSAG	C (50)		Disposal Agency	5.2.15 条 5 款 13) 项
处理情况	DSRS	C (256)		Disposal Results	5.2.15 条 5 款 14) 项
赔款	IDMN	N (8, 2)	万元	Indemnity	5.2.15 条 5 款 15) 项
罚款	PENLT	N (8, 2)	万元	Penalty	5.2.15 条 5 款 16) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
项目标识	ITMID	C (10)		Item ID	5.3.1条5款1)项
样品分类	SMCL	N (2)		Sample Classification	5.3.1条5款2)项
标准代号	STNCD	C (20)		Standard Code	5.3.1条5款3)项
水质类别	WQG	C (1)		Water Quality Grade	5.3.1条5款4)项
类别上限值	WQGULV	N (15, 8)		Upper Limit Value of Water Quality Grade	5.3.1条5款5)项
类别下限值	WQGLLV	N (15, 8)		Lower Limit Value of Water Quality Grade	5.3.1条5款6)项
方案集代码	SCHSCD	C (8)		Scheme Set Code	5.3.2条5款1)项
方案标识	SCHID	N (2)		Scheme ID	5.3.2条5款2)项
方案编制单位代码	SCACD	C (6)		Code of Scheme Compilation Agency	5.3.2条5款3)项
方案评价对象名称	SAONM	C (30)		Name of Scheme Assessed Object	5.3.2条5款4)项
方案评价河长	SARL	N (8, 1)	km	Scheme Assessed River Length	5.3.2条5款5)项
方案评价湖库面积	SALRAR	N (9, 2)	km ²	Scheme Assessed Areas of Lakes or Reservoirs	5.3.2条5款6)项
方案评价库容	SARC	N (9, 3)	万 m ³	Scheme Assessed Reservoir Capacity	5.3.2条5款7)项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
地下水评价区域面积	GARA	N (9, 2)	km ²	Assessed Region Area of Groundwater	5.3.2条5款8)项
评价时间	ASOT	T		Occurring Time of Assessment	5.3.4条5款2)项
评价时段长	ASDR	N (3)	d	Duration of Assessment	5.3.4条5款3)项
评价方法	ASMT	C (2)		Assessment Method	5.3.4条5款4)项
主要超标项目与倍数	MESPEST	C (256)		Major Exceeding Standard Parameters and Exceeding Standard Times	5.3.4条5款6)项
平均水位	AVZ	N (6, 2)	m	Average Stage	5.3.4条5款7)项
平均流量	AVQ	N (9, 3)	m ³ /s	Average Discharge	5.3.4条5款8)项
水功能区测站总数	WFRSTA	N (3)	个	Total Amount of Stations in Water Function Regionalization	5.3.5条5款5)项
水功能区达标测站个数	WFRSSA	N (3)	个	Amount of Reaching Standard Stations in Water Function Regionalization	5.3.5条5款6)项
水功能区总评价河长	WFRTARL	N (6, 1)	km	Total Assessed River Length in Water Function Regionalization	5.3.5条5款7)项
水功能区达标河长	WFRRSRL	N (6, 1)	km	River Length of Reaching Standard in Water Function Regionalization	5.3.5条5款8)项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
水功能区总评价面积	WFRTAAR	N (9, 2)	km ²	Total Assessed Area in Water Function Regionalization	5.3.5 条 5 款 9) 项
水功能区达标面积	WFRRSAR	N (9, 2)	km ²	Area of Reaching Standard in Water Function Regionalization	5.3.5 条 5 款 10) 项
水资源分区测站总数	WRRSTA	N (3)	个	Total Amount of Stations in Water Resources Regionalization	5.3.6 条 5 款 5) 项
水资源分区达标测站个数	WRRRSSA	N (3)	个	Amount of Reaching Standard Stations in Water Resources Regionalization	5.3.6 条 5 款 6) 项
水资源分区总评价河长	WRRTARL	N (6, 1)	km	Total Assessed River Length in Water Resources Regionalization	5.3.6 条 5 款 7) 项
水资源分区达标河长	WRRRSRL	N (6, 1)	km	Reaching Standard River Length in Water Resources Regionalization	5.3.6 条 5 款 8) 项
水资源分区总评价面积	WRRTAAR	N (9, 2)	km ²	Total Assessed Area in Water Resources Regionalization	5.3.6 条 5 款 9) 项

表 B (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	字段英文名	字段索引
水资源分区达标面积	WRRRSAR	N (9, 2)	km ²	Reaching Standard Area in Water Resources Regionalization	5.3.6 条 5 款 10) 项
水质富营养指数	WQEI	N (2)		Water Quality Eutrophication Index	5.3.7 条 5 款 1) 项
总磷评价参照值	TPARV	N (6, 3)	mg/L	Total Phosphorus Assessment Reference Value	5.3.7 条 5 款 2) 项
总氮评价参照值	TNARV	N (6, 3)	mg/L	Total Nitrogen Assessment Reference Value	5.3.7 条 5 款 3) 项
叶绿素 a 评价参照值	CHLAARV	N (6, 4)	mg/L	Chlorophyll a Assessment Reference Value	5.3.7 条 5 款 4) 项
高锰酸盐指数评价参照值	CODMNAARV	N (6, 2)	mg/L	Permanganate index Assessment Reference Value	5.3.7 条 5 款 5) 项
透明度评价参照值	CLRARV	N (6, 2)	m	Clarity Assessment Reference Value	5.3.7 条 5 款 6) 项

标准用词说明

执行本标准时，标准用词应遵守下表规定。

标准用词说明

标准用词	在特殊情况下的等效表示	要求严格程度
应	有必要、要求、要、只有……才允许	要 求
不应	不允许、不许可、不要	
宜	推荐、建议	推 荐
不宜	不推荐、不建议	
可	允许、许可、准许	允 许
不必	不需要、不要求	

中华人民共和国水利行业标准

水质数据库表结构与标识符规定

SL 325—2005

条 文 说 明

目 次

1	总则	104
5	水质数据库表结构	105
5.1	基本信息类表	105
5.2	监测信息类表	107
5.3	评价信息类表	111

1 总 则

1.0.1 本条为本标准的制定目的和依据。统一全国水质数据库的库表结构、数据表示方法和标识，对于规范水质数据存储和管理工作、促进水利信息化工作、为水资源管理与保护工作提供有力支撑具有重要意义。制定本标准的依据主要有《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国标准化法》等。

1.0.3 数据类别划分与数据库主要存储内容。考虑到数据库设计既要满足信息化建设的一般要求，又要满足水质监测的近期和长期发展要求，因此水质监测信息根据物理特性、无机物、有机物、水生生物、水体沉降物和水文要素等进行信息归类，同时由于水生生物和水体沉降物中有关监测项目与其他水质监测项目的计量单位不同，因此将这两类数据表单列。另外，如果一个表中的项目太多，再根据监测要求或化学结构分成更小的表，这样既避免了单表项目太多，也避免了数据库有过多的表。

5 水质数据库表结构

5.1 基本信息类表

5.1.1~5.1.4

1 这些信息一般不随时间的变化而变化。在整个数据库的生命周期中，其内容基本保持不变。

5.1.1 水质监测站基本信息表

5

- 1) 测站编码：指全国统一编制的，唯一代表某一测站的编码。测站编码是一个 8 位十进制数，每位的含义见图 1。

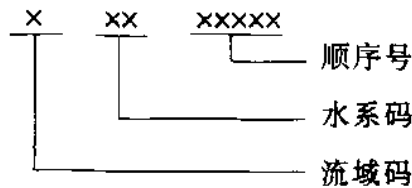


图 1 测站编码含义图

- 11) 水资源分区码：《全国水资源分区》中规定的水资源分区码编码格式见表 1。水资源分区代码由 7 位大写英文字母和数字的组合码组成。其中，自左至右第 1 位英文字母是一级区代码，10 个一级区代码分别为 A、B、C、D、E、F、G、H、J、K；第 2、3 两位数码是二级区代码，第 4、5 两位数码是三级区代码；第 6 位数码或字母是四级区代码；第 7 位数码或字母是五级区代码（其中当四级与五级的数码大于 9 以后用字母顺序编码）。第 6、7 两位数码均为“0”时，表示编至三级区的代码；第 4、5、6、7 四位数码均为“0”时，表示编至二级区的代码；第 2、3、4、5、6、7 六位数码

均为“0”时，表示编至一级区的代码。

表 1 水资源分区码编码格式

水资源分区编码						
I	II		III		IV	V
□	□	□	□	□	□	□

12) 水功能区代码：《全国水功能区划》规定的水功能区代码共 14 位，编码格式见表 2。第一段 7 位表示功能区所在水资源分区，第二段 4 位表示水功能区一级区，第三段 3 位表示水功能区二级区。第二段水功能区一级区编码的 1、2 位为本水资源分区中水功能区一级区的顺序号；第 3 位作为以后一级功能区增加所预留的编码；第 4 位数字功能区属性标识，“1”表示保护区，“2”表示保留区，“3”表示开发利用区，“4”表示缓冲区。第三段水功能区二级区编码的 1、2 位数字为该水功能区一级区中各水功能区二级区的顺序号，从 01 编至 99；第 3 位为水功能区二级区属性标识，“1”表示饮用水源区，“2”表示工业用水区，“3”表示农业用水区，“4”表示渔业用水区，“5”表示景观娱乐用水区，“6”表示过渡区，“7”表示排污控制区。

表 2 水功能区代码编码格式

水功能区代码													
水资源分区编码							水功能区一级区编码			水功能区二级区编码			
I	II		III		IV	V	一级区顺序号		属性标识	二级区顺序号		属性标识	
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

5.1.9 水资源计算分区基本信息表

- 1) 《全国水资源分区》中规定，计算分区是由水资源分区和行政分区所组合成的单元，计算分区是各项规划资料和成果的统计单元。计算分区代码由 13 位数码组成，自左至右第 1~7 位数码表示计算分区所属水资源分区代码；第 8~13 位数码表示计算分区所属的行政分区代码。当第 8、9 两位数码不均为“0”，且除第 1 位数码外（下同），其他各位数码均为“0”时，表示计算分区为一级区套省级行政区；当第 2、3 两位数码和第 8、9 两位数码不均为“0”，且其他各位数码均为“0”时，表示计算分区为二级区套省级行政区；当第 1 位数码不为“0”，第 2、3 两位数码和第 8、9 两位数码以及第 10、11 两位数码也不均为“0”，且其他各位数码均为“0”时，表示计算分区为二级区套地级行政区；当第 1 位数码不为“0”，第 2、3 两位数码和第 4、5 两位数码都不均为“0”，第 8、9 两位数码和第 10、11 两位数码也都不均为“0”，且其他各位数码均为“0”时，表示计算分区为三级区套地级行政区；以此类推。

5.2 监测信息类表

5.2.1~5.2.13 表中“备注”项说明：水质监测项目的分析数值与分析方法和所使用的仪器设备有很大的关系，理论上讲应该解决分析数据与分析方法及所用仪器之间的关系问题，但由于实际操作难度很大，因此在每个监测数据表中设立“备注”项，可以将分析项目有关分析方法和所用仪器情况以简洁文字的方式在此说明，以使用户能够更好地使用数据。

5.2.4 酚类有机物项目数据表

5

- 7) 苯酚：分子式 C_6H_6O ，分子量 94.11，又称酚、石

碳酸。

- 8) 2, 4 二氯苯酚: 分子式 $C_6H_4Cl_2O$, 分子量 163.01。
- 9) 2, 4, 6 三氯酚: 分子式 $C_6H_3Cl_3O$, 分子量 197.46, 又称 2, 4, 6-三氯苯酚。
- 10) 五氯酚: 分子式 C_6HCl_5O , 分子量 266.35, 又称五氯苯酚。
- 11) 2, 4, 6 三硝基苯酚: 分子式 $C_6H_3N_3O_7$, 分子量 229.11, 又称必苦酸、2, 4, 6-三硝基酚。

5.2.5 有机农药类项目数据表

5

- 6) 六六六: 分子式为 $C_6H_6Cl_6$, 分子量 290.83, 又可称六氯苯、林丹和六氯环己烷。
- 7) 滴滴涕: 分子式为 $C_{14}H_9Cl_5$, 分子量 354.50, 又称 1, 1-双(4-氯苯基) 2, 2, 2-三氯乙烷。
- 9) 对硫磷: 分子式 $C_{10}H_{14}NO_5PS$, 分子量 291.27, 又称乙基 1605、乙基对硫磷、1605、O, O-二乙基-O-对硝基苯基硫代磷酸脂。
- 10) 甲基对硫磷: 分子式 $C_9H_{11}NO_5PS$, 分子量 276.24, 又称 O, O-二甲基-O-对硝基苯基硫代磷酸脂。
- 11) 马拉硫磷: 分子式 $C_{10}H_{19}O_6PS_2$, 分子量 330.36, 又称马来赛翁、马拉赛昂、O, O-二甲基-S-(1, 2-二羧乙氧基乙基) 二硫代磷酸脂、马拉松、杀虫剂 4049。

5.2.6 苯类有机物项目数据表

5

- 6) 苯: 分子式 C_6H_6 , 分子量 78.11, 又称安息油、净苯、动力苯、纯苯、溶剂苯、苯查儿、困净苯。
- 7) 甲苯: 分子式 C_7H_8 , 分子量 92.13。
- 8) 乙苯: 分子式 C_8H_{10} , 分子量 106.16, 又称乙基代苯、苯基乙烷。

- 9) 二甲苯：分子式 C_8H_{10} ，分子量 106.16，是邻、间和对三种同分异构体的混合体。
- 10) 氯苯：分子式 C_6H_5Cl ，分子量 112.56，又称氯代苯、一氯代苯。
- 11) 苯乙烯：分子式 C_8H_8 ，分子量 104.14，又称乙烯苯、苏合香烯、斯替林。
- 12) 1, 2 二氯苯：分子式 $C_6H_4Cl_2$ ，分子量 147.01，又称邻二氯苯。
- 13) 1, 4 二氯苯：分子式 $C_6H_4Cl_2$ ，分子量 147.01，又称对二氯苯。
- 14) 1, 2, 3 三氯苯：分子式 $C_6H_3Cl_3$ ，分子量 181.46，又称连位三氯代苯。
- 15) 1, 2, 4 三氯苯：分子式 $C_6H_3Cl_3$ ，分子量 181.46，又称不对称三氯代苯。
- 16) 1, 3, 5 三氯苯：分子式 $C_6H_3Cl_3$ ，分子量 181.46，又称对称三氯代苯。
- 17) 四氯苯：分子式 $C_6H_2Cl_4$ ，分子量 215.90，又称 1, 2, 4, 5 四氯苯。
- 18) 硝基苯：分子式 $C_6H_5NO_2$ ，分子量 123.11，又称密斑油。
- 19) 1, 2 二硝基苯：分子式 $C_6H_4N_2O_4$ ，分子量 168.11，又称邻二硝基苯。
- 20) 1, 3 二硝基苯：分子式 $C_6H_4N_2O_4$ ，分子量 168.11，又称间二硝基苯。
- 21) 1, 4 二硝基苯：分子式 $C_6H_4N_2O_4$ ，分子量 168.11，又称对二硝基苯。
- 22) 2, 4 二硝基甲苯：分子式 $C_7H_6N_2O_4$ ，分子量 182.14。
- 23) 2, 4, 6 三硝基甲苯：分子式 $C_7H_5N_3O_6$ ，分子量 227.13，又称三硝基甲苯、梯恩梯。
- 24) 2 硝基氯苯：分子式 $C_6H_4ClNO_2$ ，分子量 157.56，

- 又称邻氯硝基苯、邻硝基氯苯、1-氯-2-硝基苯。
- 25) 3 硝基氯苯：分子式 $C_6H_4ClNO_2$ ，分子量 157.56，又称间氯硝基苯、间硝基氯苯、3 硝基氯苯、1-氯-3-硝基苯。
- 26) 4 硝基氯苯：分子式 $C_6H_4ClNO_2$ ，分子量 157.56，又称对氯硝基苯、对硝基氯苯、1-氯-4-硝基苯。
- 27) 2, 4 二硝基氯苯：分子式 $C_6H_3ClN_2O_4$ ，分子量 202.56，又称 4-氯-1, 3 二硝基苯、1-氯-2, 4-二硝基苯。
- 29) 异丙苯：分子式 C_9H_{12} ，分子量 120.19，又称枯烯。
- 30) 苯胺：分子式 C_6H_7N ，分子量 93.12，又称阿尼林、阿尼林油、氨基苯。
- 31) 联苯胺：分子式 $C_{12}H_{12}N_2$ ，分子量 184.23，又称对二氨基联苯、4, 4'-二氨基联苯。
- 32) 邻苯二甲酸二甲酯：分子式 $C_{10}H_{10}O_4$ ，分子量 194.18，又称苯二甲酸二甲酯。
- 33) 邻苯二甲酸二丁脂：分子式 $C_{16}H_{22}O_4$ ，分子量 278.34。
- 34) 邻苯二甲酸二辛脂：分子式 $C_{24}H_{38}O_4$ ，分子量 390.54，又称 DOP。

5.2.7 卤代烷醛胺类有机物项目数据表

5

- 6) 二氯甲烷：分子式 CH_2Cl_2 ，分子量 84.94。
- 7) 三氯甲烷：分子式 $CHCl_3$ ，分子量 119.38，又称氯仿。
- 8) 四氯化碳：分子式 CCl_4 ，分子量 153.82。
- 9) 三溴甲烷：分子式 $CHBr_3$ ，分子量 252.75。
- 10) 1, 2 二氯乙烷：分子式 $C_2H_4Cl_2$ ，分子量 98.96。
- 11) 环氧氯丙烷：分子式 C_3H_5ClO ，分子量 92.53，又称 1-氯-2, 3-环氧丙烷、表氯醇、氯甲代氧丙环。
- 13) 氯乙烯：分子式 C_2H_3Cl ，分子量 62.50，又称乙烯

基氯。

- 14) 1, 1 二氯乙烯: 分子式 $C_2H_2Cl_2$, 分子量 96.95, 又称偏二氯乙烯、亚乙烯基氯。
- 15) 1, 2 二氯乙烯: 分子式 $C_2H_2Cl_2$, 分子量 96.95, 又称对称二氯代乙烯、二氯乙烯、二氯(化)乙炔。
- 16) 三氯乙烯: 分子式 C_2HCl_3 , 分子量 131.38, 又称三氯代乙烯。
- 17) 四氯乙烯: 分子式 C_2Cl_4 , 分子量 165.85, 又称过氯乙烯。
- 19) 六氯丁二烯: 分子式 C_4Cl_6 , 分子量 260.78, 又称全氯丁二烯。
- 20) 甲醛: 分子式 CH_2O , 分子量 30.03, 又称福美林、福尔马林、甲醛水、蚁醛溶液。
- 21) 乙醛: 分子式 C_2H_4O , 分子量 44.05, 又称醋醛。
- 22) 三氯乙醛: 分子式 C_2HCl_3O , 分子量 147.40, 又称无水三氯乙醛、氯醛。
- 23) 丙烯醛: 分子式 C_3H_4O , 分子量 56.06, 又称败脂醛。
- 24) 丙烯酰胺: 分子式 C_3H_5NO , 分子量 71.08。
- 25) 丙烯腈: 分子式 C_3H_3N , 分子量 53.06, 又称氰(代)乙烯。

5.2.8 金属有机物及其他有机物项目数据表

5

- 10) 吡啶: 分子式 C_5H_5N , 分子量 79.10, 又称一氮三烯六环、氮(杂)苯、氮环、杂氮苯。
- 11) 水合肼: 分子式 $N_2H_4 \cdot H_2O$, 分子量 50.06, 又称水合联氨、含水联氨、含水肼。
- 13) 苯并(α) 苝: 分子式 $C_{20}H_{12}$, 分子量 252.32。是颗粒多环芳烃的组分。

5.3 评价信息类表

5.3.7 湖库营养状态评价标准表

对于湖泊、水库的富营养化评价采用百分制，首先根据各测点项目的实测值的平均值，对照评价标准，求得各单项的评分值；然后依据公式（1）计算各湖、库的评分值；最后，根据评价值的大小，对照评价标准（见表3），确定该湖、库的营养状况。

$$M = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n M_i \quad (1)$$

式中 M ——湖泊、水库营养状态的评价值；

M_i —— i 项项目的评分值；

n ——评价项目的个数。

表3 湖泊、水库富营养化评分与分类方法

单位：mg/L

营养程度	评分值	总磷 (以P计)	总氮 (以N计)	叶绿素 a	高锰酸盐 指数	透明度 (m)
贫营养	10	0.001	0.020	0.0005	0.15	10.0
	20	0.004	0.050	0.0010	0.4	5.0
中营养	30	0.010	0.10	0.0020	1.0	3.0
	40	0.025	0.30	0.0040	2.0	1.5
	50	0.050	0.50	0.010	4.0	1.0
富营养	60	0.10	1.0	0.026	8.0	0.5
	70	0.20	2.0	0.064	10.0	0.4
	80	0.60	6.0	0.16	25.0	0.3
	90	0.90	9.0	0.40	40.0	0.2
	100	1.3	16.0	1.0	60.0	0.12