

# DB3201

南京市地方标准

DB3201/T XXXX-20XX

## 生态环境监测/检测实验室信息管理系统 数据字典规范

Specification for data dictionary of laboratory information management system for  
ecological environment monitoring/testing

报批稿

发布

实施

# 目 次

|   |     |
|---|-----|
| 前言 .....                                  | III |
| 1 范围 .....                                | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....                           | 1   |
| 3 术语和定义 .....                             | 1   |
| 4 数据字典内容组成 .....                          | 1   |
| 4.1 数据字典内容 .....                          | 1   |
| 4.2 数据字典管理信息实体 .....                      | 1   |
| 4.3 数据表信息实体 .....                         | 1   |
| 4.4 视图信息实体 .....                          | 2   |
| 4.5 存储过程信息实体 .....                        | 2   |
| 4.6 用户函数信息实体 .....                        | 2   |
| 4.7 用户定义数据类型信息实体 .....                    | 2   |
| 4.8 数据项（字段）信息实体 .....                     | 2   |
| 4.9 其他信息实体 .....                          | 2   |
| 5 数据字典内容属性组成 .....                        | 2   |
| 5.1 数据字典内容属性 .....                        | 2   |
| 5.2 名称 .....                              | 2   |
| 5.3 域名 .....                              | 2   |
| 5.4 是否为必填项 .....                          | 2   |
| 5.5 最大出现次数 .....                          | 2   |
| 5.6 数据类型 .....                            | 2   |
| 5.7 值域 .....                              | 3   |
| 5.8 数据字典管理信息 .....                        | 3   |
| 5.9 数据表信息 .....                           | 4   |
| 5.10 视图信息 .....                           | 4   |
| 5.11 存储过程信息 .....                         | 5   |
| 5.12 用户函数信息 .....                         | 5   |
| 5.13 用户定义数据类型信息 .....                     | 6   |
| 5.14 数据项（字段）信息 .....                      | 6   |
| 5.15 其他实体信息 .....                         | 7   |
| 6 数据字典编写要求 .....                          | 7   |
| 附录 A（规范性）《生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据字典》表样 ..... | 8   |
| A.1 数据字典管理信息 .....                        | 8   |
| A.2 数据表 .....                             | 8   |
| A.3 视图 .....                              | 8   |
| A.4 存储过程 .....                            | 8   |
| A.5 用户函数 .....                            | 9   |

DB3201/T XXXX-20XX

|   |    |
|---|----|
| A.6 用户定义数据类型 .....                      | 9  |
| A.7 数据项（字段） .....                       | 9  |
| 附录 B（资料性） 《监测业务流程管理基本信息数据库数据字典》表样 ..... | 10 |
| B.1 数据字典管理信息 .....                      | 10 |
| B.2 监测业务流程管理数据表 .....                   | 10 |
| B.3 监测业务流程管理数据项 .....                   | 11 |
| 附录 C（资料性） 《监测业务资源管理基本信息数据库数据字典》表样 ..... | 21 |
| C.1 数据字典管理信息 .....                      | 21 |
| C.2 人员管理 .....                          | 21 |
| C.3 仪器设备管理 .....                        | 24 |
| C.4 监测点位管理 .....                        | 27 |
| C.5 材料管理 .....                          | 29 |
| C.6 实验方法 .....                          | 31 |
| C.7 环境记录 .....                          | 33 |
| C.8 评价标准 .....                          | 34 |
| C.9 合同管理 .....                          | 35 |
| 参考文献 .....                              | 38 |

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京市生态环境局提出并归口。

本文件起草单位：江苏省南京环境监测中心、南京市生态环境局、南京市生态环境信息服务中心。

本文件主要起草人：叶锴、郝元、徐荣、王骊、胡茂林、朱国锋、李京、谢馨。

# 生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据字典规范

## 1 范围

本文件规定了生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据字典的内容组成和属性要求，并提供常见数据字典样式和数据字典样表。

本文件适用于各级、各类生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据库系统设计和验收依据。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生态环境监测/检测实验室信息管理系统** ecology environmental monitoring/testing laboratory information management system

以生态环境监测/检测机构实验室管理需求为核心的信息化管理工具的集合，用于收集、记录、存储、处理、分析、检索、统计、报告和存档来自生态环境监测/检测任务所产生的实验室检测及其现场监测等支持过程的数据和信息。

### 3.2

**数据字典** data dictionary

对数据的数据项、数据结构、数据流、数据存储、处理逻辑等进行定义和描述的集合。其目的是对数据流图中的各个元素作出详细的说明，确保数据的准确性和一致性。数据字典是描述数据的信息集合，用于定义系统中使用的所有数据元素。

## 4 数据字典内容组成

### 4.1 数据字典内容

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 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、审核日期等数据组成。

### 4.3 数据表信息实体

由数据表名称、中文名称、描述、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 数据字典内容属性组成

#### 5.1 数据字典内容属性

生态环境监测/检测实验室信息管理系统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。

#### 5.2 名称

赋给实体或数据元的一个标记。实体名称在生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据字典中是唯一的，数据元名称在实体中是唯一的，而在生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据字典中可以不是唯一。

#### 5.3 域名

名称的缩略语，一般由英文或中文拼音表示。

#### 5.4 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）。

#### 5.5 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。

#### 5.6 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，见表1。

表 1 基本数据类型

| 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)          | 有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                                    |
| 存储Unicode字符 (nvarchar) | 允许存储各种语言的字符, 包括中文、日文、阿拉伯文等                                 |
| 可变长字符串 (varchar)       | 保存可变长度的字符串   |
| 整数型 (int)              | 用于存储整数   |
| 超大整数型 (bigint)         | 用于存储超大整数   |
| 固点数类型 (decimal)        | 存储具有固定小数点的数值的数据类型, 与浮点数类型 (如float和real) 不同, 它用于保存精确值而不是近似值 |
| 大文本类型 (longtext)       | 存储大量文本数据的字段类型  |

### 5.7 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。

### 5.8 数据字典管理信息

生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据字典管理信息属性说明及填写要求, 见表2。

表 2 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     |        | 文本   | 自由文本                    | DictName    | 是      | 数据库中文全名+‘数据字典’          |
| 2  | 版本         |        | 文本   | 自由文本                    | DictVersion | 是      |                         |
| 3  | 数据字典编写人    |        | 文本   | 自由文本                    | DictAuthor  | 是      |                         |
| 4  | 数据字典编写日期   |        | 日期型  |                         | DictDate    | 是      | 年月日时分秒 (YYYYMMDDhhmmss) |
| 5  | 数据字典最后修改日期 |        | 日期型  |                         | DictUpdate  | 是      | 年月日时分秒 (YYYYMMDDhhmmss) |
| 6  | 数据字典的状态    |        | 文本   | “完成”<br>“部分完成”<br>“未完成” | DictStatus  | 是      |                         |

表 2 数据字典管理信息属性说明及填写要求（续）

| 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                         |
|----|----------|--------|------|------|---------------|--------|----------------------------|
| 7  | 数据字典审核单位 |        | 文本   | 自由文本 | DictCheekUnit | 是      |                            |
| 8  | 数据字典审核人  |        | 文本   | 自由文本 | DictChecker   | 是      |                            |
| 9  | 审核日期     |        | 日期型  |      | DictCheckDate | 是      | 年月日时分秒<br>(YYYYMMDDhhmmss) |

### 5.9 数据表信息

生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据表属性说明及填写要求，见表3。

表 3 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   |        | 文本   | 自由文本 | TableName        | 是      | 数据库中的存储名称                   |
| 2  | 中文名称    |        | 文本   | 自由文本 | TableCname       | 是      |                             |
| 3  | 描述      |        | 文本   | 自由文本 | TableContentInfo | 是      |                             |
| 4  | 监管机构    |        | 文本   | 自由文本 | TableStrct       |        | 负责数据表内容的监管机构                |
| 5  | 联系人     |        | 文本   | 自由文本 | Linkman          | 是      | 记录数据表的联系人                   |
| 6  | 联系电话    |        | 文本   | 自由文本 | LinkmanTel       |        |                             |
| 7  | 联系Email |        | 文本   | 自由文本 | LinkmanMail      |        |                             |
| 8  | 联系地址及邮编 |        | 文本   | 自由文本 | LinkAddress      |        |                             |
| 9  | 更新单位    |        | 文本   | 自由文本 | UpdateUnit       | 是      |                             |
| 10 | 更新日期    |        | 日期型  |      | UpdateTime       | 是      | 年月日时分秒 (YY<br>YYMMDDhhmmss) |
| 11 | 记录数     |        | 数值型  |      | RecordNum        |        | 需注明‘预计’或‘实际’                |
| 12 | 容量(MB)  |        | 数值型  |      | Amount           |        | 需注明‘预计’或‘实际’                |
| 13 | 触发器描述   |        | 文本   | 自由文本 | TriggerInfo      |        | 多个触发器的集中描述                  |
| 14 | 索引描述    |        | 文本   | 自由文本 | IndexInfo        |        | 多个索引的集中描述                   |
| 15 | 访问权限    |        | 文本   | 自由文本 | Accessauthority  |        | 数据的访问权限                     |

### 5.10 视图信息

生态环境监测/检测实验室信息管理系统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 |        | 文本   | 自由文本 | ViewName  | 是      | 数据库中的存储名称 |
| 2  | 中文名称 |        | 文本   | 自由文本 | ViewCname | 是      | 中文名称      |



表 4 视图信息属性说明及填写要求（续）

| 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                   |
|----|------|--------|------|------|-----------------|--------|----------------------|
| 3  | 描述   |        | 文本   | 自由文本 | ViewContentInfo | 是      |                      |
| 4  | 脚本   |        | 文本   | 自由文本 | ViewCode        | 是      | 创建视图的SQL语句           |
| 5  | 更新单位 |        | 文本   | 自由文本 | UpdateUnit      | 是      | 更新视图的单位              |
| 6  | 更新人  |        | 文本   | 自由文本 | Creator         | 是      | 更新视图的人员              |
| 7  | 更新日期 |        | 日期型  |      | UpdateTime      | 是      | 年月日时分秒（YYMMDDhhmmss） |

## 5.11 存储过程信息

生态环境监测/检测实验室信息管理系统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                     |
|----|--------|--------|------|------|----------------|--------|------------------------|
| 1  | 存储过程名称 |        | 文本   | 自由文本 | Pname          | 是      | 数据库中的存储名称              |
| 2  | 中文名称   |        | 文本   | 自由文本 | Pcname         | 是      | 中文名称                   |
| 3  | 描述     |        | 文本   | 自由文本 | PcontentInfo   | 是      |                        |
| 4  | 脚本     |        | 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 |        | 文本   | 自由文本 | InputParaInfo  |        |                        |
| 6  | 输出参数描述 |        | 文本   | 自由文本 | OutputParaInfo |        |                        |
| 7  | 更新单位   |        | 文本   | 自由文本 | UpdateUnit     | 是      | 更新存储过程的单位              |
| 8  | 更新人    |        | 文本   | 自由文本 | Creator        | 是      | 更新存储过程的人员              |
| 9  | 更新日期   |        | 日期型  |      | UpdateTime     | 是      | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmmss） |

## 5.12 用户函数信息

生态环境监测/检测实验室信息管理系统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 |        | 文本   | 自由文本 | FunctionName   | 是      | 数据库中的存储名称  |
| 2  | 中文名称   |        | 文本   | 自由文本 | FunctionCname  | 是      | 中文名称       |
| 3  | 描述     |        | 文本   | 自由文本 | FunctionInfo   | 是      |            |
| 4  | 脚本     |        | 文本   | 自由文本 | Functioncode   | 是      | 创建函数的SQL语句 |
| 5  | 输入参数描述 |        | 文本   | 自由文本 | InputParaInfo  |        |            |
| 6  | 输出参数描述 |        | 文本   | 自由文本 | OutputParaInfo |        |            |
| 7  | 更新单位   |        | 文本   | 自由文本 | UpdateUnit     | 是      | 更新用户函数的单位  |

表 6 用户函数属性说明及填写要求（续）

| 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                    |
|----|------|--------|------|------|------------|--------|-----------------------|
| 8  | 更新人  |        | 文本   | 自由文本 | Creator    | 是      | 更新用户函数的人员             |
| 9  | 更新日期 |        | 日期型  |      | UpdateTime | 是      | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmss） |

## 5.13 用户定义数据类型信息

生态环境监测/检测实验室信息管理系统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 |        | 文本   | 自由文本 | UDTypeName      | 是      | 数据库中的存储名称 |
| 2  | 中文名称       |        | 文本   | 自由文本 | UDCname         | 是      | 中文名称      |
| 3  | 系统数据类型     |        | 文本   | 自由文本 | SysType         | 是      |           |
| 4  | 描述         |        | 文本   | 自由文本 | UDCCContentInfo | 是      |           |
| 5  | 长度         |        | 数值型  |      | Length          |        | 字节数       |

## 5.14 数据项（字段）信息

生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据项（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  |        | 文本   | 自由文本            | FieldName      | 是      | 数据库中的存储名称          |
| 2  | 中文名称  |        | 文本   | 自由文本            | FieldCname     | 是      | 中文名称               |
| 3  | 数据类型  |        | 文本   | 自由文本            | FieldDataType  | 是      |                    |
| 4  | 长度    |        | 数值型  |                 | FieldLength    |        | 字节数                |
| 5  | 精度    |        | 数值型  |                 | FieldPrecision |        | 数值型字段小数位数          |
| 6  | 计量单位  |        | 文本   | 自由文本            | FieldUnit      |        |                    |
| 7  | 取值范围  |        | 文本   | 自由文本            | ValueCon       |        |                    |
| 8  | 是否可以空 |        | 布尔型  | 1,0或Null<br>(空) | IsNull         | 是      | 1表示可以为空            |
| 9  | 是否为主键 |        | 布尔型  | 1,0或Null<br>(空) | IsPrimaryKey   |        | 若为主键，则填1，若非主键则0或者空 |
| 10 | 是否为外键 |        | 布尔型  | 1,0或Null<br>(空) | IsForeignKey   |        | 若为外键，则填1，若非外键则可为空  |
| 11 | 默认值   |        | 文本   | 自由文本            | DefaultValue   |        |                    |
| 12 | 备注    |        | 文本   | 自由文本            | Memo           |        |                    |

#### 5.15 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，编制具体的编写要求。

### 6 数据字典编写要求

本文件以生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据库数据字典表样，参见附录A。

本文件以生态环境监测/检测实验室信息管理系统监测业务流程管理基本信息数据字典、监测业务资源管理基本信息数据字典为例设计数据字典表样，参见附录B、附录C。

附录 A  
(规范性)

《生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据字典》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：生态环境监测/检测实验室信息管理系统数据字典
- b) 版本：1.0
- c) 数据字典编写人：张××
- d) 数据字典编写日期：2023年×月×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
- g) 数据字典审核人：李××
- h) 审核日期：2023年×月×日
- i) 数据字典维护和更新：×月/次

### A.2 数据表

数据表见表A.1。

表 A.1 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 | 记录数 | 容量(MB) | 触发器描述 | 索引描述 |
|-----|-------|------|----|------|-----|------|---------|---------|------|-----|--------|-------|------|
| 1   |       |      |    |      |     |      |         |         |      |     |        |       |      |
| 2   |       |      |    |      |     |      |         |         |      |     |        |       |      |
| ... |       |      |    |      |     |      |         |         |      |     |        |       |      |

### A.3 视图

视图见表A.2。

表 A.2 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   |      |      |    |    |      |     |      |
| ... |      |      |    |    |      |     |      |

### A.4 存储过程

存储过程见表A.3。

表 A.3 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   |        |      |    |    |        |        |      |     |      |
| ... |        |      |    |    |        |        |      |     |      |

## A.5 用户函数

用户函数见表A.4。

表 A.4 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   |        |      |    |    |        |        |      |     |      |
| ... |        |      |    |    |        |        |      |     |      |

## A.6 用户定义数据类型

用户定义数据类型见表A.5。

表 A.5 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   |            |      |        |    |    |
| ... |            |      |        |    |    |

## A.7 数据项（字段）

数据项（字段）见表A.6。

表 A.6 数据项（字段） &lt;数据表名称&gt;

| 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<br>为空 | 是否主键<br>(0/1) | 是否外键<br>(0/1) | 默认值 | 备注 |
|-----|------|------|------|----|----|------|------|------------|---------------|---------------|-----|----|
| 1   |      |      |      |    |    |      |      |            |               |               |     |    |
| 2   |      |      |      |    |    |      |      |            |               |               |     |    |
| ... |      |      |      |    |    |      |      |            |               |               |     |    |

## 附录 B

(资料性)

## 《监测业务流程管理基本信息数据库数据字典》表样

## B.1 数据字典管理信息

- a) 数据字典名称：监测业务流程管理基本信息数据字典  
 b) 版本：1.0  
 c) 数据字典编写人：张××  
 d) 数据字典编写日期：2023年×月×日  
 e) 数据字典状态：已完成  
 f) 数据字典审核单位：××环境监测中心  
 g) 数据字典审核人：李××  
 h) 审核日期：2023年×月×日  
 i) 数据字典维护和更新：×月/次

## B.2 监测业务流程管理数据表

监测业务流程管理数据表见表B.1。

表 B.1 监测业务流程管理数据表

| 序号 | 数据表名称                   | 中文      | 描述          | 更新单位 | 更新日期 | 记录数 | 容量(MB) | 触发器 | 索引描述                                    | 访问权限 |
|----|-------------------------|---------|-------------|------|------|-----|--------|-----|---|------|
| 1  | T EMC PROJECT           | 项目表     | 记录任务基本信息    |      |      |     |        | 无   |   | 授予   |
| 2  | T EMC PROJ SCHEME       | 监测方案点位表 | 记录监测方案的基本信息 |      |      |     |        | 无   | PROJID普通索引                              | 授予   |
| 3  | T EMC PROJ ORDER        | 监测方案样品表 | 记录监测方案的点位信息 |      |      |     |        | 无   | PROJID、PROJSchemeID普通索引                 | 授予   |
| 4  | T EMC FOLDER            | 点位表     | 记录任务点位信息    |      |      |     |        | 无   | PROJID普通索引                              | 授予   |
| 5  | T EMC ORDER             | 样品表     | 记录任务样品信息    |      |      |     |        | 无   | PROJID、FOLDERID普通索引                     | 授予   |
| 6  | T EMC ORDER TASK        | 样品测试表   | 记录任务样品测试信息  |      |      |     |        | 无   | PROJID、FOLDERID、ORDERID普通索引             | 授予   |
| 7  | T EMC ORDER TASK RESULT | 样品结果表   | 记录任务样品结果信息  |      |      |     |        | 无   | PROJID、FOLDERID、ORDERID、ORDERTASKID普通索引 | 授予   |
| 8  | T EMC RUNS              | 分析批次表   | 记录实验室上机实验批次 |      |      |     |        | 无   | RUNID普通索引                               | 授予   |

表 B.1 监测业务流程管理数据表 (续)

| 序号 | 数据表名称               | 中文      | 描述          | 更新单位 | 更新日期 | 记录数 | 容量 (MB) | 触发器 | 索引描述  | 访问权限 |
|----|---------------------|---------|-------------|------|------|-----|---------|-----|---|------|
| 9  | T_EMC_REPORT        | 报告信息表   | 记录报告的基本信息   |      |      |     |         | 无   | PROJID 普通索引   | 授予   |
| 10 | T_EMC_REPORT_RESULT | 报告结果表   | 记录报表数据的结果信息 |      |      |     |         | 无   | REPORTID、FOLDERID、ORDERID、PROJID、ORDERTASKID普通索引    | 授予   |
| 11 | T_EMC_RESULT_LOG    | 数据变更日志表 | 记录数据变更时间信息  |      |      |     |         | 无   | ORDERTASKID、RESULTID、CREATEDBYID、CREATEDBYORGID普通索引 | 授予   |

## B.3 监测业务流程管理数据项

项目表见表B.2。

表 B.2 项目表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|------------------|--------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | PROJNO           | 项目编号   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | PROJNAME         | 项目名称   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | CREATEDBYNAME    | 项目登记人  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | CREATEDTIME      | 项目登记时间 | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | TESTORNAME       | 受检单位   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 6  | ENTRUSTORNAME    | 委托单位   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 7  | PROJADDRESS      | 项目地址   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | BIZCATEGORYCODE  | 业务类型编码 | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | ENTRUSTORADDRESS | 委托单位地址 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | STATUS           | 节点状态   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

监测方案点位表见表B.3。

表 B.3 监测方案点位表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备<br>注 |
|----|------------------------------|---------|-----------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|--------|
| 1  | PROJID                       | 项目编码    | 超大整数型           |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 2  | FOLDERNO                     | 点位编号    | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 3  | MONITORPOINTCATE<br>GORYID   | 监测点类型编码 | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 4  | MONITORPOINTCATE<br>GORYNAME | 监测点类型名称 | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 5  | MONITORPOINTNO               | 监测点编码   | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 6  | MONITORPOINTNAME             | 监测点名称   | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 7  | CYCLE                        | 周期      | 整数型             |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 8  | FREQUENCY                    | 频次      | 整数型             |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 9  | SAMPLEORGID                  | 采样科室    | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 10 | REMARK                       | 备注      | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 11 | SAMPLINGUSERNAME             | 采样人     | 可变长字符<br>串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 12 | SCENEUSERNAME                | 现场负责人   | 可变长字符<br>串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |

监测方案样品表见表B.4。

表 B.4 监测方案样品表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备<br>注 |
|----|---------------------------|--------------|-----------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|--------|
| 1  | PROJSchemeID              | 项目监测方案<br>编码 | 超大整数型           |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 2  | SAMPLENUM                 | 采样个数         | 整数型             |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 3  | TEST                      | 监测项目         | 超大整数型           |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 4  | SCHEMENAME                | 监测方案名称       | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 5  | METHOD                    | 监测方法         | 超大整数型           |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 6  | ITEMGROUP                 | 分析项组         | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 7  | INFOINDEXNAME             | 评价指标         | 可变长字符串          |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 8  | INFOINDEXCATEGORY<br>NAME | 评价指标分类       | 可变长字符串          |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |

点位表见表B.5。



表 B.5 点位表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|----------------------|---------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | FOLDERNO             | 点位编号    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | PROJID               | 项目编码    | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | SAMPLEORGNAM         | 采样科室名称  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | ORDERCATEGORY        | 样品类型    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | MONITORPOINTNO       | 监测点编码   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 6  | MONITORPOINTNAME     | 监测点名称   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 7  | PLANSAMPLEDATE       | 计划采样日期  | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | SCENEUSERNAME        | 现场负责人名称 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | SAMPLEUSERNAME       | 采样人名称   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | MONITORPOINTCATEGORY | 监测点类型   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 11 | LONGITUDE            | 经度      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 12 | LATITUDE             | 纬度      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 13 | TERMINATION          | 是否终止    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 14 | REMARK               | 备注      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 15 | PROCESSSTATUS        | 流程状态    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

样品表见表B.6。

表 B.6 样品表

| 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 | 默认值 | 备注   |
|----|----------|------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 1  | ORDERNO  | 样品编号 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 2  | PROJID   | 项目编码 | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | 普通索引 |
| 3  | FOLDERID | 点位编码 | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | 普通索引 |
| 4  | LABELNO  | 标签编号 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |

表 B.6 样品表 (续)

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备<br>注 |
|----|--------------------|--------|------------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|--------|
| 5  | CLIENTORDERNAME    | 客户样品名称 | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 6  | PARENTORDERNO      | 父样编号   | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 7  | ORDERDESC          | 样品描述   | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 8  | SENDDATE           | 送样日期   | 日期时间型            |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 9  | SENDTIME           | 送样时间   | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 10 | CYCLE              | 周期     | 整数型              |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 11 | FREQUENCY          | 频次     | 整数型              |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 12 | ORDERCATEGORY      | 样品类型   | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 13 | REMARK             | 备注     | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 14 | SAMPLEID           | 采样单编码  | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 15 | SAMPLEBEGINDATE    | 采样开始日期 | 日期时间型            |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 16 | SAMPLEBEGINTIME    | 采样开始时间 | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 17 | SAMPLECOMPLETEDATE | 采样完成日期 | 日期时间型            |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 18 | SAMPLECOMPLETETIME | 采样完成时间 | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 19 | SAMPLENUM          | 采样数    | 整数型              |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 20 | QCNAME             | 质控类型   | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 21 | TERMINATION        | 是否终止   | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 22 | ACCEPTUSERNAME     | 接收人    | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 23 | ACCEPTEDDATE       | 接收日期   | 日期时间型            |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |

样品测试表见表B.7。

表 B.7 样品测试表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备<br>注 |
|----|----------|------|-------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|--------|
| 1  | FOLDERID | 点位编码 | 超大整数型 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             | 普通索引   |
| 2  | ORDERID  | 样品编码 | 超大整数型 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             | 普通索引   |

表 B.7 样品测试表 (续)

| 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 | 默认值 | 备注   |
|----|-----------------------|-------------|--------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 3  | PROJID                | 项目编码        | 超大整数型        |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | 普通索引 |
| 4  | PARENTID              | 父样编码        | 超大整数型        |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 5  | TESTNAME              | 监测项目        | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 6  | METHODNAME            | 监测方法        | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 7  | TESTMETHODBASIS       | 检测方法<br>及依据 | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 8  | ITEMGROUP             | 分析项组        | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 9  | CONTAINERCATEGORYNAME | 容器名称        | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 10 | FIXATIVE              | 固定剂         | 可变长字符串r      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 11 | QCNAME                | 质控类型        | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 12 | ANALYSISDATE          | 分析日期        | 日期型          |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 13 | EQUIPTID              | 仪器          | 超大整数型        |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 14 | ANALYSISUSERNAME      | 分析员         | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 15 | PARTAKEUSERNAME       | 共同完成人       | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 16 | ASSISTEQUIPTNAME      | 辅助仪器名称      | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 17 | CUPNO                 | 杯号          | 超大整数型        |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 18 | RUNID                 | 批号          | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 19 | ORDERCATEGORY         | 样品类型        | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 20 | ANALYSISORGRNAME      | 分析科室        | n存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 21 | INPUTUSERNAME         | 录入人名称       | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 22 | STATUS                | 状态          | 存储Unicode字符  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |

样品结果表见表B.8。

表 B.8 样品结果表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|----------------|-------------------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | ORDERNO        | 样品编号              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | PARENTORDERNO  | 父样编号              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | TESTID         | 检测项目              | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | METHODID       | 检测方法              | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | ITEMNAME       | 分析项               | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 6  | QCNAME         | 质控类型              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 7  | REVISIONRULE   | 修约规则              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | UNITNAME       | 计量单位<br><存计量单位名称> | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | REPEATNO       | 重复数               | 整数型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | ORIGINALRESULT | 原始结果              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 11 | REPORTRESULT   | 报出结果              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 12 | REPORTDISPLAY  | 报告中显示             | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 13 | RESULTSTATUS   | 结果状态              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 14 | LOWLIMIT       | 检出下限              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 15 | HIGHLIMIT      | 检出上限              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 16 | INDEXLOWLIMIT  | 指标下限              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 17 | INDEXHIGHLIMIT | 指标上限              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 18 | RUNID          | 批号                | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

分析批次表见表B.9。

表 B.9 分析批次表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否外键 | 默认值 | 备注 |
|----|-------------------|--------|-------------|----|----|------|------|----------|----------|------|-----|----|
| 1  | ID                | 批号     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      |          | 1        | 0    |     |    |
| 2  | HUMIDITY          | 湿度     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 3  | TEMPERATURE       | 温度     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 4  | ANALYSISBEGINDATE | 分析开始日期 | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 5  | ANALYSISBEGINTIME | 分析开始时间 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 6  | ANALYSISENDDATE   | 分析结束日期 | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 7  | ANALYSISENDTIME   | 分析结束时间 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 8  | BEFOREHANDLE      | 前处理    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 9  | METHODPARAM       | 方法参数   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 10 | ANALYSISUSERNAME  | 分析员    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 11 | ASSISTEQUIPTID    | 辅助仪器   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 12 | EQUIPTID          | 分析仪器   | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 13 | CHECKUSERNAME     | 校核人    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 14 | TESTNAME          | 检测项目   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 15 | METHODID          | 检测方法   | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 16 | AUDITEDUSERNAME   | 审核人    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 17 | AUDITEDDATE       | 审核日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |
| 18 | STATUS            | 状态     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0    |     |    |

报告信息表见表B.10。

表 B.10 报告信息表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默认值 | 备注 |
|----|----------------|----------|-------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-----|----|
| 1  | ORDERCATEGORY  | 样品类型     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 2  | MONITORINFO    | 监测信息     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 3  | TESTCONCLUSION | 检验结论     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 4  | WORKCONDITION  | 工况       | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 5  | REMARK         | 备注       | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 6  | STATUS         | 状态       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 7  | REPORTNO       | 报告号      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 8  | QUALIFY        | 是否合格     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 9  | REVIEWDATE     | 审核日期     | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 10 | ISSUEDATE      | 签发日期     | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 11 | EDITDATE       | 编制日期     | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 12 | REPORTENDDATE  | 报告完成日期时间 | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 13 | AUDITUSERID    | 报告审核人    | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 14 | ISSUEUSERID    | 报告签发人    | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |

报告结果表见表B. 11。

表 B. 11 报告结果表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|------------------|-------------------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | REPORTID         | 报告编码              | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | FOLDERNO         | 点位编号              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | ORDERNO          | 样品编号              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | MONITORPOINTNO   | 监测点编号             | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | MONITORPOINTNAME | 监测点名称             | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 6  | ORDERDESC        | 样品描述              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 7  | CYCLE            | 周期                | 整数型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | FREQUENCY        | 频次                | 整数型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | ORDERCATEGORY    | 样品类型              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | TESTNAME         | 测试名称              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 11 | METHODNAME       | 方法名称              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 12 | ITEMNAME         | 分析项               | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 13 | REVISIONRULE     | 修约规则              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 14 | UNITNAME         | 计量单位<存<br>计量单位名称> | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 15 | REPEATQTY        | 重复项               | 整数型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 16 | ORIGINALRESULT   | 原始结果              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 17 | REPORTRESULT     | 报出结果              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 18 | RESULTSTATUS     | 结果状态              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 19 | LOWLIMIT         | 检出低限              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 20 | HIGHLIMIT        | 检出高限              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 21 | INDEXLOWLIMIT    | 指标低限              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 22 | INDEXHIGHLIMIT   | 指标高限              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 23 | REPORTDISPLAY    | 报告中显示             | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 24 | INDEXID          | 指标ID              | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 25 | EXCEEDSTANDARD   | 是否超标              | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

表 B.11 报告结果表 (续)

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备<br>注 |
|----|----------------|---------|--------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|--------|
| 26 | ESMULTIPLE     | 超标倍数    | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 27 | ESAMOUNT       | 超标量     | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 28 | REPORTSHOWNAME | 报告中显示名称 | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |

数据变更日志表见表B.12。

表 B.12 数据变更日志表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备<br>注 |
|----|------------------|----------|-------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|--------|
| 1  | ORDERTASKID      | 样品测试     | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 2  | RESULTID         | 样品测试结果编码 | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 3  | REASON           | 修改结果原因   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 4  | PREVIOUSVALUE    | 修改前结果    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 5  | VALUE            | 修改后结果    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 6  | CREATEDBYID      | 制单人编码    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 7  | CREATEDBYNAME    | 制单人名称    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 8  | CREATEDTIME      | 制单时间     | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 9  | CREATEDBYORGID   | 制单人单位编码  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |
| 10 | CREATEDBYORGNAME | 制单人单位名称  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |        |



附录 C  
(资料性)

《监测业务资源管理基本信息数据库数据字典》表样

C.1 数据字典管理信息

- a) 数据字典名称：监测业务资源管理基本信息数据字典
- b) 版本：1.0
- c) 数据字典编写人：张××
- d) 数据字典编写日期：2023年×月×日
- e) 数据字典状态：已完成
- f) 数据字典审核单位：××环境监测中心
- g) 数据字典审核人：李××
- h) 审核日期：2023年×月×日
- i) 数据字典维护和更新：×月/次

C.2 人员管理

C.2.1 人员管理数据表

人员管理数据表见表C.1。

表 C.1 人员管理数据表

| 序号 | 数据表名称      | 中文名称      | 描述         | 更新单位 | 更新日期 | 记录数 | 容量(MB) | 触发器 | 索引描述 | 访问权限 |
|----|------------|-----------|------------|------|------|-----|--------|-----|------|------|
| 1  | T EMC_EMP  | 人员基本信息表   | 记录人员基本信息   |      |      |     |        | 无   | 无    | 授予   |
| 2  | T EMC_CERT | 人员持证上岗证信息 | 记录人员的上岗证信息 |      |      |     |        | 无   | 无    | 授予   |

C.2.2 人员管理数据项

人员基本信息表见表C.2。

C.2 人员基本信息表

| 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 | 默认值 | 备注      |
|----|---------------------|------------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|---------|
| 1  | USERNAME            | 姓名         | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 2  | BIRTHDAY            | 出生年月       | 日期型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 3  | AGE                 | 年龄         | 整数型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 4  | MOBILE              | 手机         | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 5  | SEX                 | 性别         | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | 下拉选择SEX |
| 6  | PHONE               | 联系电话       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 7  | NATION              | 民族         | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 8  | STARTWORKDATE       | 参加工作时间     | 日期型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 9  | GetData             | 专业技术资格取得时间 | 日期型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 10 | TITLEDATE           | 职称聘用时间     | 日期型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 11 | PROFESSIONALTITLE   | 专业技术职称     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 12 | POSITION            | 职务         | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 13 | REMARK              | 备注         | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 14 | ELECTRONICSIGNATURE | 签名等效标识     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |
| 15 | PIC                 | 照片         | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |         |

人员持证上岗证信息表见表C. 3。

表 C.3 人员持证上岗证信息表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|-------------|---------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | EMPID       | 人员编码    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | CERTNO      | 证书编号    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | CERTNAME    | 证书名称    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | AUTHDATE    | 授权日期    | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | AUHTYPE     | 授权类型    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 6  | AUTHSCOPE   | 授权范围    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 7  | EXPIREDATE  | 过期日期    | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | WARNINGDAYS | 提前提醒(天) | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | STATUS      | 状态      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | TESTID      | 检测项目    | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 11 | METHODID    | 检测方法    | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 12 | REMARK      | 备注      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

## C.3 仪器设备管理

## C.3.1 仪器设备管理数据表

仪器设备管理数据表见表C. 4。

表 C.4 仪器设备管理数据表

| 序号 | 数据表名称                   | 中文名称    | 描述                    | 更新单位 | 更新日期 | 记录数 | 容量 (MB) | 触发器 | 索引描述         | 访问权限 |
|----|-------------------------|---------|-----------------------|------|------|-----|---------|-----|--------------|------|
| 1  | T EMC EQUIPT            | 仪器基本信息表 | 记录仪器基本信息              |      |      |     |         | 无   | 无            | 授予   |
| 2  | T EMC EQUIPT USE_RECORD | 仪器使用记录表 | 记录仪器的使用记录             |      |      |     |         |     | EQUIPTID普通索引 | 授予   |
| 3  | T EMC EQUIPT RECORD     | 仪器维护信息表 | 记录仪器的维护包括检定、校准、期间核查记录 |      |      |     |         |     | EQUIPTID普通索引 | 授予   |

## C.3.2 仪器设备管理数据项

仪器基本信息数据表见表C.5。

表 C.5 仪器基本信息数据表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|-------------------|--------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | EQUIPTID          | 站内编号   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | EQUIPTNAME        | 仪器名称   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | EQUIPTENGLISHNAME | 仪器英文名称 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | SPECIFICATION     | 规格型号   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | MANUFACTURER      | 生产厂家   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 6  | FACTORYDATE       | 出厂日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 7  | FACTORYNO         | 出厂编号   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | PRICE             | 购置价格   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | PURCHASEDATE      | 购买日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | ARRIVALDATE       | 到货日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

表 C.5 仪器基本信息数据表 (续)

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|---------------------|----------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 11 | OPENDATE            | 开箱日期     | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 12 | INSTALLDATE         | 安装调试日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 13 | INSTALLUSER         | 安装人员     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 14 | ACCEPTDATE          | 验收日期     | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 15 | USEDDATE            | 投入使用日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 16 | USEDDEPARTMENTID    | 使用科室     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 17 | USEDDEPOSTID        | 使用岗位     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 18 | USEDUSERNAME        | 仪器使用人员   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 19 | MAINTAINUSERID      | 维护人      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 20 | ADDRESS             | 地点       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 21 | KEEPUSERID          | 保管人      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 22 | STATE               | 仪器现状     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 23 | FUNC                | 功能及应用范围  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 24 | TECINDEX            | 主要技术指标   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 25 | TESTRANGE           | 测量范围     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 26 | ACCURACY            | 精确度      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 27 | STATUS              | 仪器状态     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 28 | EQUIPTCATEGORYID    | 仪器类型     | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 29 | INSTALLORG          | 安装单位     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 30 | INSTALLPHONE        | 安装联系电话   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 31 | SERVICECONTACTNAME  | 售后服务联系人  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 32 | SERVICEPHONE        | 售后服务联系电话 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 33 | SOURCEMETHOD        | 仪器溯源方式   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 34 | SOURCEDATE          | 溯源有效期    | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 35 | REMARK              | 备注       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 36 | MAINTENANCEUSERNAME | 维护人名称    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

仪器使用记录表见表C.6。

表 C.6 仪器使用记录表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备注 |
|----|-----------------|--------|-------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|----|
| 1  | PROJNO          | 项目编号   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 2  | TESTNAME        | 检测项目   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 3  | EQUIPTID        | 仪器编码   | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 4  | USEDTIME        | 仪器使用时间 | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 5  | BEFOREUSESTATUS | 使用前状态  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 6  | AFTERUSESTATUS  | 使用后状态  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 7  | USERID          | 使用人    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 8  | USERNAME        | 使用人名称  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 9  | POINTNAME       | 点位名称   | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 10 | USEDBEGINTIME   | 使用开始时间 | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 11 | USEDENDTIME     | 使用结束时间 | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 12 | USEDBEGINDATE   | 使用开始日期 | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 13 | USEDENDDATE     | 使用结束日期 | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 14 | EXCEPTION       | 异常情况   | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 15 | REMARK          | 备注     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |

仪器维护信息表见表C.7。

表 C.7 仪器维护信息表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备注 |
|----|----------------|---------|-------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|----|
| 1  | EQUIPTID       | 设备id    | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 2  | MAINTID        | 维护事件    | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 3  | VERIFYORG      | 检定/校准机构 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 4  | CERTNO         | 证书编号    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 5  | CERTCATEGORY   | 证书类型    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 6  | CERTEFFECTDATE | 证书生效日期  | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 7  | REMARK         | 备注      | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |

表 C.7 仪器维护信息表 (续)

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默<br>认<br>值 | 备注 |
|----|----------------------------|----------------|--------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-------------|----|
| 8  | OPERATOR                   | 操作人            | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 9  | CHECKDATE                  | 核查日期           | 日期时间型  |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 10 | CHECKUSERNAME              | 核查人员           | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 11 | VERIFICATIONDATE           | 校准日期           | 日期时间型  |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 12 | JUDGEMENT                  | 判定是否合格         | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 13 | VERIFICATIONCERT<br>RESULT | 校准证书结果         | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 14 | EVALUATION                 | 评价及确认          | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 15 | VERIFICATIONVALI<br>DDATE  | 校准(自校<br>验)有效期 | 日期时间型  |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 16 | VERIFICATIONCONC<br>LUSION | 结论             | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 17 | HUMITURE                   | 环境温湿度          | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 18 | CHECKRECORD                | 核查记录           | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 19 | AUDITDATE                  | 审核日期           | 日期时间型  |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 20 | AUDITSTATUS                | 审核状态           | 可变长字符串 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 21 | NEXTVERIFICATION<br>DATE   | 下次检定/<br>校准日期  | 日期时间型  |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |
| 22 | NEXTCHECKDATE              | 下次期间<br>核查日期   | 日期时间型  |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |             |    |

#### C.4 监测点位管理

##### C.4.1 监测点位管理数据表

监测点位管理数据表见表C.8。

表 C.8 监测点位管理数据表

| 序号 | 数据表名称                    | 中文         | 描述              | 更新<br>单位 | 更新<br>日期 | 记录<br>数 | 容量<br>(MB) | 触发器 | 索引描<br>述             | 访 问<br>权限 |
|----|--------------------------|------------|-----------------|----------|----------|---------|------------|-----|----------------------|-----------|
| 1  | T EMC_CLIENT             | 客户表        | 记录监测客户信息        |          |          |         |            | 无   | 无                    | 授予        |
| 2  | T EMC_CLIENT_<br>CONTACT | 客户联系人<br>表 | 记录监测客户联系<br>人信息 |          |          |         |            | 无   | CLIENT<br>ID普通<br>索引 | 授予        |
| 3  | T EMC_MONITOR<br>_POINT  | 监测点信息<br>表 | 记录监测点信息         |          |          |         |            | 无   | CLIENT<br>ID普通<br>索引 | 授予        |

##### C.4.2 监测点位管理数据项

客户表见表C.9。

表 C.9 客户表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|----------------|----------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | CLIENTNO       | 客户编码     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | CLIENTNAME     | 客户名称     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | CLIENTCATEGORY | 客户类别     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | AREAID         | 区域       | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | ADDRESS        | 地址       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 6  | PHONE          | 电话       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 7  | WEBSITE        | 网址       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | MAIL           | 邮政信箱     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | SCALE          | 企业规模     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | CREDITCODE     | 统一社会信用代码 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 11 | LONGITUDE      | 经度       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 12 | LATITUDE       | 纬度       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 13 | REMARK         | 备注       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

客户联系人表见表C.10。

表 C.10 客户联系人表

| 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 | 默认值 | 备注   |
|----|------------|-------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 1  | CLIENTID   | 客户编码  | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | 普通索引 |
| 2  | LXRNAME    | 联系人名称 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 3  | LXRPHONE   | 联系人电话 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 4  | LXREMAIL   | 联系人邮箱 | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 5  | FAX        | 传真    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 6  | LXRADDRESS | 联系人地址 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 7  | JOB        | 联系人职务 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 8  | PROVINCE   | 省     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 9  | CITY       | 市     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |



表 C.10 客户联系人表（续）

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|--------|------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 10 | COUNTY | 区    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 11 | REMARK | 备注   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

监测点信息表见表C.11。

表 C.11 监测点信息表

| 序号 | 字段名称             | 中文名称  | 数监测点信息表     | 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 | 默认值 | 备注 |
|----|------------------|-------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | CLIENTID         | 客户编码  | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | MONITORPOINTNO   | 监测点编码 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | MONITORPOINTNAME | 监测点名称 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | MONITORPOINTTYPE | 监测点类别 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | MONITORPLACE     | 监测地点  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | LONGITUDE        | 经度    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | LATITUDE         | 纬度    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | REMARK           | 备注    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

## C.5 材料管理

### C.5.1 材料管理数据表

材料管理数据表见表C.12。

表 C.12 材料管理数据表

| 序号 | 数据表名称           | 中文名称     | 描述         | 更新单位 | 更新日期 | 记录数 | 容量(MB) | 触发器 | 索引描述        | 访问权限 |
|----|-----------------|----------|------------|------|------|-----|--------|-----|-------------|------|
| 1  | T EMC_MTL       | 材料基本信息表  | 记录材料基本信息   |      |      |     |        | 无   | 无           | 授予   |
| 2  | T EMC_STOCK     | 材料库存表    | 记录材料库存信息   |      |      |     |        | 无   | MTLID普通索引   | 授予   |
| 3  | T EMC_STOCK_LOG | 材料出入库记录表 | 记录材料的出入库记录 |      |      |     |        |     | STOCKID普通索引 | 授予   |

## C.5.2 材料管理数据项

材料库存表见表C.13。

表 C.13 材料库存表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默认<br>值 | 备注   |
|----|------------|------|-------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|---------|------|
| 1  | MTLID      | 材料编号 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         | 普通索引 |
| 2  | BATCHNO    | 批号   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 3  | STOCKQTY   | 当前数量 | 固点数类型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 4  | UNITNAME   | 数量单位 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 5  | EXPIREDATE | 失效日期 | 日期型         |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 6  | LOWLIMIT   | 数量低限 | 固点数类型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 7  | STATUS     | 状态   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |

材料出入库记录表见表C.14。

表 C.14 材料出入库记录表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默认<br>值 | 备注 |
|----|--------------------|-------|-------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|---------|----|
| 1  | STOCKID            | 库存编码  | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 2  | LOGTYPE            | 操作类型  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 3  | PREVIOUSQTY        | 操作前数量 | 固点数类型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 4  | QTY                | 操作后数量 | 固点数类型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 5  | LOGCONTENT         | 备注/描述 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 6  | RECEIVEDBYID       | 领取人   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 7  | RECEIVEDBYORGID    | 领用科室  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 8  | ADVICE             | 反馈意见  | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 9  | BATCHNO            | 批号    | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 10 | WAREHOUSING1BYNAME | 入库人名称 | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 11 | OUTSTOCKEDTIME     | 出库时间  | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 12 | STOCKEDTIME        | 入库时间  | 日期时间型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |

## C.6 实验方法

## C.6.1 实验方法数据表

实验方法数据表见表C.15。

表 C.15 实验方法数据表

| 序号 | 数据表名称                | 中文名称    | 描述       | 更新单位 | 更新日期 | 记录数 | 容量 (MB) | 触发器 | 索引描述             | 访问权限 |
|----|----------------------|---------|----------|------|------|-----|---------|-----|------------------|------|
| 1  | T_EMC_METHOD         | 方法基本信息表 | 记录方法基本信息 |      |      |     |         | 无   | 无                | 授予   |
| 2  | T_EMC_METHOD_VERSION | 方法版本表   | 记录方法版本信息 |      |      |     |         | 无   | METHODID<br>普通索引 | 授予   |
| 3  | T_EMC_TEST_METHOD    | 指标方法表   |          |      |      |     |         |     |                  | 授予   |

## C.6.2 实验方法数据项

方法基本信息表见表C.16。

表 C.16 方法基本信息表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|-----------------|--------------------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | ID              | 方法编码               | 超大整数型       |    |    |      |      |      | 1    | 0     |     |    |
| 2  | METHODNAME      | 方法名称               | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | MAXVERSIONID    | 最大方法版本ID           | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | MAXVERSIONNO    | 最大方法版本号            | 整数型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 5  | TESTMETHODBASIS | 最大方法版本的检测方法<br>及依据 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

方法版本表见表C.17。

表 C.17 方法版本表

| 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 | 默认值 | 备注   |
|----|-----------------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 1  | METHODID        | 方法编码        | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | 普通索引 |
| 2  | VERSIONNO       | 版本号         | 整数型         |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 3  | TESTMETHODBASIS | 检测方法<br>及依据 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 4  | BEGINDATE       | 开始日期        | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 5  | EXPIREDATE      | 过期日期        | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |

指标方法表见表C. 18。

表 C. 18 指标方法表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>外键 | 默认值 | 备注 |
|----|------------------------|-------------|-------------|----|----|------|------|----------|----------|----------|-----|----|
| 1  | TESTID                 | 测试编码        | 整数型         |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 2  | TESTCATEGORYID         | 测试类型        | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 3  | METHODID               | 方法编码        | 超大整数型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 4  | ANALYSISORGID          | 分析科室        | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 5  | METHODPARAM            | 方法参数        | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 6  | AUTHENTICATION         | 是否认证        | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 7  | APPROVAL               | 是否认可        | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 8  | ANALYSISRECORD<br>NAME | 分析记录<br>名称  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 9  | ANALYSISFEE            | 分析费         | 固点数类型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 10 | SAMPLEFEE              | 采样费         | 固点数类型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 11 | HOURS                  | 时效(小<br>时)  | 整数型         |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 12 | PRETREATMENT           | 前处理         | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 13 | SAMPLINGINSTRU<br>MENT | 采样仪器        | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 14 | DETECTQUANTITY         | 检测量(m<br>l) | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |
| 15 | REMARK                 | 备注          | 可变长字符串      |    |    |      |      | √        | 0        | 0        |     |    |

分析项表见表C. 19。

表 C. 19 分析项表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默认值 | 备注 |
|----|--------------|-------|-----------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|-----|----|
| 1  | TESTID       | 测试编码  | 整数型             |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 2  | METHODID     | 方法编码  | 超大整数<br>型       |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 3  | ITEMNAME     | 分析项名称 | 存储Unico<br>de字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 4  | REPEATITEM   | 重复数   | 整数型             |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 5  | UNITNAME     | 单位    | 存储Unico<br>de字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 6  | LOWLIMIT     | 检出低限  | 存储Unico<br>de字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 7  | HIGHLIMIT    | 检出高限  | 存储Unico<br>de字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |
| 8  | REVISIONRULE | 修约规则  | 存储Unico<br>de字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |     |    |

表 C.19 分析项表 (续)

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|-----------------------|---------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 9  | ORIGINALRECORDDISPLAY | 原始记录中显示 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | REPORTDISPLAY         | 报告中显示   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 11 | DEFAULTRESULT         | 默认结果    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 12 | SCRIPT                | 计算公式    | 大文本类型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

## C.7 环境记录

## C.7.1 环境记录数据表

环境记录数据表见表C. 20。

表 C.20 环境记录数据表

| 序号 | 数据表名称            | 中文名称      | 描述         | 更新单位 | 更新日期 | 记录数 | 容量(MB) | 触发器 | 索引描述 | 访问权限 |
|----|------------------|-----------|------------|------|------|-----|--------|-----|------|------|
| 1  | T EMC_ENV_RECORD | 环境记录基本信息表 | 记录环境记录基本信息 |      |      |     |        | 无   | 无    | 授予   |

## C.7.2 环境记录数据项

环境记录基本信息表见表C. 21。

表 C.21 环境记录基本信息表

| 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 | 默认值 | 备注     |
|----|----------------|------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|--------|
| 1  | MONITORCOMPANY | 监测公司 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |        |
| 2  | ORGNAME        | 部门名称 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | choose |
| 3  | ROOM           | 房间   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |        |
| 4  | MONITORDATE    | 日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |        |
| 5  | MONORTIME      | 时间   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | 时间控件   |
| 6  | TEMPERATURE    | 温度   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |        |
| 7  | HUMIDITY       | 湿度   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |        |
| 8  | PRESSURE       | 气压   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |        |
| 9  | RECORDUSERNAME | 记录人  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | choose |

## C.8 评价标准

## C.8.1 评价标准数据表

评价标准数据表见表C.22。

表 C.22 评价标准数据表

| 序号 | 数据表名称                | 中文名称  | 描述           | 更新单位 | 更新日期 | 记录数 | 容量(MB) | 触发器 | 索引描述                           | 访问权限 |
|----|----------------------|-------|--------------|------|------|-----|--------|-----|--------------------------------|------|
| 1  | T_EMC_INDEX_CATEGORY | 指标分类表 | 记录指标分类信息     |      |      |     |        | 无   | 无                              | 授予   |
| 2  | T_EMC_ORDER_INDEX    | 样品指标表 | 记录样品指标分类基本信息 |      |      |     |        | 无   | indexCategoryId普通索引            | 授予   |
| 3  | T_EMC_INDEX_SET      | 指标设置表 | 记录指标基本信息     |      |      |     |        | 无   | indexId<br>indexCategoryId普通索引 | 授予   |

## C.8.2 评价标准数据项

指标分类表见表C.23。

表 C.23 指标分类表

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|------------|------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 1  | STDNAME    | 标准名称 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 2  | STARTDATE  | 开始时间 | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 3  | EXPIREDATE | 过期时间 | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 4  | REMARK     | 备注   | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

样品指标表见表C.24。

表 C.24 样品指标表

| 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 | 默认值 | 备注   |
|----|-----------------|------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 1  | INDEXCATEGORYID | 指标分类 | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     | 普通索引 |
| 2  | INDEXNAME       | 指标名称 | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 3  | INDEX1          | 指标1  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |
| 4  | INDEX2          | 指标2  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |      |

表 C.24 样品指标表 (续)

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默认<br>值 | 备注 |
|----|-------------------|-------------|------------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|---------|----|
| 5  | INDEX3            | 指标3         | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 6  | INDEX4            | 指标4         | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 7  | INDEX5            | 指标5         | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 8  | INDEX6            | 指标6         | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 9  | REPORTDISPLAYNAME | 报告中显示<br>名称 | 存储Unicode<br>e字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |

指标设置表见表C.25。

表 C.25 指标设置表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默认<br>值 | 备注   |
|----|---------------------|-------|-----------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|---------|------|
| 1  | INDEXID             | 样品指标  | 超大整数型           |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         | 普通索引 |
| 2  | EVALINDEX           | 评价指标  | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 3  | INDEXITEMID         | 指标项目  | 超大整数型           |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 4  | INDEXCATEGORY<br>ID | 指标分类  | 超大整数型           |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         | 普通索引 |
| 5  | INDEXLOWLIMIT       | 指标低限  | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 6  | INDEXHIGHLIMI<br>T  | 指标高限  | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 7  | TEXTINDEXVALU<br>E  | 文本指标值 | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |
| 8  | UNIT                | 单位    | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |      |

## C.9 合同管理

合同管理表见表C.26。

表 C.26 合同管理表

| 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<br>可空 | 是否<br>主键 | 是否<br>为外<br>键 | 默认<br>值 | 备注 |
|----|----------------|------|-----------------|----|----|------|------|----------|----------|---------------|---------|----|
| 1  | ENTRUSTORG     | 委托单位 | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 2  | CONTRACTNAME   | 合同名称 | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 3  | CONTRACTNO     | 合同编号 | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 4  | TOTALPRICE     | 总价   | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 5  | CONTRACESOURCE | 合同来源 | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |
| 6  | MONITORPURPOSE | 监测目的 | 存储Unicode<br>字符 |    |    |      |      | √        | 0        | 0             |         |    |

表 C.26 合同管理表 (续)

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|-------------------|----------|-------------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 7  | MONITORORDER      | 监测样品     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 8  | CMAF              | 资质认定     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 9  | CONTRACTREPORT    | 报告       | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 10 | REVIEWER          | 评审人员     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 11 | REVIEWDATE        | 评审日期     | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 12 | REVIEWADDRESS     | 评审地点     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 13 | BEGINDATE         | 合同开始日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 14 | ENDDATE           | 合同结束日期   | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 15 | REVIEWOPINION     | 评审组意见    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 16 | YEAR              | 合同年份     | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 17 | CREATEDBYID       | 制单人编码    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 18 | CREATEDBYNAME     | 制单人名称    | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 19 | CREATEDTIME       | 制单时间     | 日期时间型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 20 | CREATEDBYORGID    | 制单人单位编码  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 21 | CREATEDBYORGNAME  | 制单人单位名称  | 存储Unicode字符 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 22 | REVIEWID          | 评审编码     | 超大整数型       |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 23 | RECEIPTAMOUNT     | 到账金额     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 24 | EXECUTEFREQUENCY  | 执行频次     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 25 | SAMPLEWAY         | 来样方式     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 26 | CONTRACTCATEGORY  | 合同类型     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 27 | ENTRUSTORNAME     | 委托单位名称   | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 28 | ENTRUSTORGADDRESS | 委托单位地址   | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 29 | ENTRUSTORCONTACT  | 委托单位联系人  | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 30 | ENTRUSTORPHONE    | 委托单位联系电话 | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 31 | TESTORGID         | 受检单位     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 32 | TESTORNAME        | 受检单位名称   | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 33 | REPORTQTY         | 报告份数     | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 34 | ADVICEMETHOD      | 客户建议方法   | 可变长字符串      |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |



表 C.26 合同管理表 (续)

| 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 | 默认值 | 备注 |
|----|--------------------|-------------|--------|----|----|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 35 | TECHNICALSTANDARD  | 技术规范 and 标准 | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 36 | SUBPACKAGE         | 是否分包        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 37 | STAMPCATEGORY      | 盖章类型        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 38 | DETECTCATEGORY     | 检测类型        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 39 | REPORTTYPE         | 报告类型        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 40 | ORDERQTY           | 样品数量和体积     | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 41 | ORDERCHARACTER     | 样品性状        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 42 | SPECIALINSTRUCTION | 样品特殊说明      | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 43 | QCREQUIREMENT      | 质控要求        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 44 | ORDERHANDLE        | 样品处置        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 45 | RECEIVERREPORTWAY  | 报告递送方式      | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 46 | LAB                | 实验室         | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 47 | TRUSTEECOMPANYNAME | 受托方单位名称     | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 48 | TRUSTEEADDRESS     | 受托方地址       | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 49 | TRUSTEE            | 受托人         | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 50 | ORIGINALCONTRACTNO | 原合同编号       | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 51 | REMARK             | 备注          | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 52 | ISCOMPLETE         | 是否完成        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 53 | COMPLETEDATE       | 完成日期        | 日期时间型  |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |
| 54 | ENTRUSTDATE        | 委托日期        | 可变长字符串 |    |    |      |      | √    | 0    | 0     |     |    |

### 参考文献

- [1] GB/T 27025-2019 检测和校准实验室能力通用要求
  - [2] HJ/T 419-2007 环境数据库设计与运行管理规范
  - [3] HJ 511-2024 生态环境信息化标准指南
  - [4] HJ 723-2014 环境信息数据字典规范
  - [5] RB/T 028-2020 实验室信息管理系统管理规范
  - [6] RB/T 029-2020 检测实验室信息管理系统建设指南
  - [7] T/SSESB 000002-2021 生态环境监测实验室信息管理系统建设技术指南
  - [8] 《江苏省公共数据管理办法》（江苏省政府令〔2021〕148号）
-