ICS 13.020.10  
CCS Z01

**3201**

南京市地方标准

DB3201/T XXXX-20XX

生态环境监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

征求意见稿

发布

实施

|  |  |
| --- | --- |
| 南京市市场监督管理局 | 发布 |

目  次

[前言 III](#_Tocfcf0a21c-efac-4c8e-8bb6-4d317ef7c4dc)

[1 范围 1](#_Toc1f52f47a-e442-4ae9-a617-5b17e88fc7c4)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc7f8602a8-ec36-442c-ab18-187c67647764)

[3 术语和定义 1](#_Tocce765bdf-66b4-4073-93c8-d35c1bedc80e)

[4 数据字典内容组成 1](#_Toc57596b1d-66c6-4784-a818-7e37e147ea6e)

[4.1 数据字典内容 1](#_Toc82261983-721b-475f-88ae-c5ad282c4814)

[4.2 数据字典管理信息实体 1](#_Toc28a5d607-fe87-438d-9df1-b02272d1fd4a)

[4.3 数据表信息实体 1](#_Toc2240497d-3668-47bb-93d5-618afd767855)

[4.4 视图信息实体 2](#_Tocdd71074f-299b-43e2-95fc-4d1d42e4582e)

[4.5 存储过程信息实体 2](#_Toc7cf170ea-6235-4beb-93ea-89a867c34148)

[4.6 用户函数信息实体 2](#_Toc4a598d9d-7f27-4898-84bd-a58c63fdc6a7)

[4.7 用户定义数据类型信息实体 2](#_Toc0ade2616-286d-429d-b0c6-a32a45b35f53)

[4.8 数据项（字段）信息实体 2](#_Toceee2f5a5-66ec-4729-87af-07b6144f7154)

[4.9 其他信息实体 2](#_Toced1de6b4-ca2c-420f-ac4b-330b2445544a)

[5 数据字典内容属性组成 2](#_Toc36e7e412-af13-44af-a1b0-058167d9d4c1)

[5.1 数据字典内容属性 2](#_Toccfcd865e-fc5e-4180-8fb9-321543cf6a72)

[5.2 名称 2](#_Tocf1c6cdbd-6548-4c1c-9c80-6e1a5e077c44)

[5.3 域名 2](#_Toc87f48fd1-f08f-4566-a59a-c19235297c34)

[5.4 是否为必填项 2](#_Tocaeac8e17-7437-4809-abaa-4111b85d8319)

[5.5 最大出现次数 2](#_Toc4c0d9fa7-46a4-489c-8557-517acd2a0f36)

[5.6 数据类型 2](#_Toc6a21a1d0-df5e-4221-8712-2ef3dea73024)

[5.7 值域 3](#_Toc0e54586c-e2a4-48a7-8d8e-952ac034d307)

[5.8 数据字典管理信息 3](#_Toc645745a2-ffe5-42ca-af64-0067a2e3dea5)

[5.9 数据表信息 3](#_Toc75c12e7f-50c9-4730-be52-0cce3d83f3ee)

[5.10 视图信息 4](#_Toc0fc9df21-ecb7-4c17-85c4-f6ff3f2d491b)

[5.11 存储过程信息 4](#_Toc4592258e-fb78-45dc-8792-9a6593ff969e)

[5.12 用户函数信息 5](#_Toc116eaccb-1d8d-4037-a59a-b3f581500eee)

[5.13 用户定义数据类型信息 5](#_Tocb99153f7-e8c5-42ef-8d9a-35913fc9bb1a)

[5.14 数据项（字段）信息 6](#_Toce3d9a3b7-22f9-429e-8b90-affe4ab7b4d8)

[5.15 其他实体信息 6](#_Toc5dda6a3f-ecbc-4d75-8625-fcf0c7838435)

[6 数据字典编写要求 6](#_Toce0b7091f-9816-41ec-b37b-a4e970b43b62)

[附录 A（规范性） 《生态环境监测实验室信息管理系统数据字典》表样 8](#_Toc837293d3-d21e-4b59-8277-4fb92fae93b6)

[A.1 数据字典管理信息 8](#_Toc62e82883-080c-4f5d-9eed-edb7ab597f8c)

[A.2 数据表 8](#_Toc78c9500f-7c2a-44e6-8598-fa31e782cdb0)

[A.3 视图 8](#_Toc917a6bf6-d424-4a27-96a9-fedfb07e15aa)

[A.4 存储过程 8](#_Tocef7f990e-9d2a-4cfa-9edc-f4c164462e35)

[A.5 用户函数 9](#_Tocb4ae0948-c4e1-4344-b6fa-53a2ff24a069)

[A.6 用户定义数据类型 9](#_Tocb58726e1-3254-442f-af10-35ca342be1b7)

[A.7 数据项（字段） 9](#_Toc7b1a219e-5a6b-499b-9541-8f65e8b32904)

[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](#_Toc6ea6157b-a019-44ac-98db-7b2b70cd2d30)

[B.1 数据字典管理信息 10](#_Tocd29b0324-94f6-4a49-81eb-990fe71e7f37)

[B.2 测业务流程管理数据表 10](#_Toc56b5fc8c-7b5c-4c96-8791-f51bb19337b5)

[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 19](#_Toc5a10848d-466f-403b-9ea7-698b1246475d)

[C.1 数据字典管理信息 19](#_Toc68b77f90-a673-436a-ac68-a9e7c736affb)

[C.2 人员管理 19](#_Toc22b3f170-d487-44a0-8263-105306679305)

[C.3 仪器设备管理 20](#_Toc2e888bb0-1699-4232-a030-ed9a591f7aa0)

[C.4 监测点位管理 24](#_Toca738a8a7-eb56-4a0b-98b6-f89e955901b2)

[C.5 材料管理 25](#_Toced25299f-2578-4cec-8856-5cc9b3318389)

[C.6 实验方法 27](#_Tocc39c6066-3501-4d71-b734-4e8cabde7620)

[C.7 环境记录 29](#_Tocb0f8b374-192c-4b03-8994-0f2c77a17ee9)

[C.8 评价标准 30](#_Toc57c11cc5-1d7c-4688-afd3-ee260cc85160)

[参考文献 32](#_Tocbced29f5-9720-4e10-842a-41558fdb03c6)

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。

本文件适用于各级政府生态环境监测机构、社会化生态环境检测机构等生态环境监测实验室信息管理系统数据库的数据字典编制规范，并可作为生态环境监测实验室信息管理系统数据库系统设计验收依据。

1. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



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

以生态环境监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任务所产生的实验室及其现场监测等支持过程的数据和信息。



数据字典 data dictionary

数据字典属于元数据范畴，由实体和数据元组成。

1. 数据字典内容组成
   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。

* 1. 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。

* 1. 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。

* 1. 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。

* 1. 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。

* 1. 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。

* 1. 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。

* 1. 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。

* 1. 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。

1. 数据字典内容属性组成
   1. 数据字典内容属性

生态环境监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。

* 1. 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，而在生态环境监测实验室信息管理系统数据字典中可以不是唯一。

* 1. 域名

名称的缩略语，一般由英文或中文拼音表示。

* 1. 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）。

* 1. 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。

* 1. 数据类型

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

表 1 基本数据类型​

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

* 1. 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。

* 1. 数据字典管理信息

生态环境监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 | 1 | 文本 | 自由文本 | DictName | 是 | 数据库中文全名+‘数据字典’ |
| 2 | 版本 | 1 | 文本 | 自由文本 | DictVersion | 是 |  |
| 3 | 数据字典编写人 | 1 | 文本 | 自由文本 | DictAuthor | 是 |  |
| 4 | 数据字典编写日期 | 1 | 日期型 |  | DictDate | 是 | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmmss） |
| 5 | 数据字典最后修改日期 | 1 | 日期型 |  | DictUpdate | 是 | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmmss） |
| 6 | 数据字典的状态 | 1 | 文本 | “完成”  “部分完成”  “未完成” | DictStatus | 是 |  |
| 7 | 数据字典审核单位 | 1 | 文本 | 自由文本 | DictCheekUnit | 是 |  |
| 8 | 数据字典审核人 | 1 | 文本 | 自由文本 | DictChecker | 是 |  |
| 9 | 审核日期 | 1 | 日期型 |  | DictCheckDate | 是 | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmmss） |

* 1. 数据表信息

生态环境监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 | 1 | 文本 | 自由文本 | TableName | 是 | 数据库中的存储名称 |
| 2 | 中文名称 | 1 | 文本 | 自由文本 | TableCname | 是 |  |
| 3 | 描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | TableContentInfo | 是 |  |
| 4 | 监管机构 | 1 | 文本 | 自由文本 | TableStrct |  | 负责数据表内容的监管机构 |
| 5 | 联系人 | 1 | 文本 | 自由文本 | Linkman | 是 | 记录数据表的联系人 |
| 6 | 联系电话 | 1 | 文本 | 自由文本 | LinkmanTel |  |  |
| 7 | 联系Email | 1 | 文本 | 自由文本 | LinkmanMail |  |  |
| 8 | 联系地址及邮编 | 1 | 文本 | 自由文本 | LinkAddress |  |  |
| 9 | 更新单位 | 1 | 文本 | 自由文本 | UpdateUnit | 是 |  |
| 10 | 更新日期 | 1 | 日期型 |  | UpdateTime | 是 | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmmss） |
| 11 | 记录数 | 1 | 数值型 |  | RecordNum |  | 需注明‘预计’或‘实际’ |
| 12 | 容量(MB) | 1 | 数值型 |  | Amount |  | 需注明‘预计’或‘实际’ |
| 13 | 触发器描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | TriggerInfo |  | 多个触发器的集中描述 |
| 14 | 索引描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | IndexInfo |  | 多个索引的集中描述 |
| 15 | 访问权限 | 1 | 文本 | 自由文本 | Accessauthority |  | 数据的访问权限 |

* 1. 视图信息

生态环境监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 | 1 | 文本 | 自由文本 | ViewName | 是 | 数据库中的存储名称 |
| 2 | 中文名称 | 1 | 文本 | 自由文本 | ViewCname | 是 | 中文名称 |
| 3 | 描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | ViewContentInfo | 是 |  |
| 4 | 脚本 | 1 | 文本 | 自由文本 | ViewCode | 是 | 创建视图的SQL语句 |
| 5 | 更新单位 | 1 | 文本 | 自由文本 | UpdateUnit | 是 | 更新视图的单位 |
| 6 | 更新人 | 1 | 文本 | 自由文本 | Creator | 是 | 更新视图的人员 |
| 7 | 更新日期 | 1 | 日期型 |  | UpdateTime | 是 | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmmss） |

* 1. 存储过程信息

生态环境监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 | 1 | 文本 | 自由文本 | Pname | 是 | 数据库中的存储名称 |
| 2 | 中文名称 | 1 | 文本 | 自由文本 | Pcname | 是 | 中文名称 |
| 3 | 描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | PcontentInfo | 是 |  |
| 4 | 脚本 | 1 | 文本 | 自由文本 | Pcode | 是 | 创建存储过程的SQL语句 |
| 5 | 输入参数描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | InputParaInfo |  |  |
| 6 | 输出参数描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | OutputParaInfo |  |  |
| 7 | 更新单位 | 1 | 文本 | 自由文本 | UpdateUnit | 是 | 更新存储过程的单位 |
| 8 | 更新人 | 1 | 文本 | 自由文本 | Creator | 是 | 更新存储过程的人员 |
| 9 | 更新日期 | 1 | 日期型 |  | UpdateTime | 是 | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmmss） |

* 1. 用户函数信息

生态环境监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 | 1 | 文本 | 自由文本 | FunctionName | 是 | 数据库中的存储名称 |
| 2 | 中文名称 | 1 | 文本 | 自由文本 | FunctionCname | 是 | 中文名称 |
| 3 | 描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | FunctionInfo | 是 |  |
| 4 | 脚本 | 1 | 文本 | 自由文本 | Functioncode | 是 | 创建函数的SQL语句 |
| 5 | 输入参数描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | InputParaInfo |  |  |
| 6 | 输出参数描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | OutputParaInfo |  |  |
| 7 | 更新单位 | 1 | 文本 | 自由文本 | UpdateUnit | 是 | 更新用户函数的单位 |
| 8 | 更新人 | 1 | 文本 | 自由文本 | Creator | 是 | 更新用户函数的人员 |
| 9 | 更新日期 | 1 | 日期型 |  | UpdateTime | 是 | 年月日时分秒（YYYYMMDDhhmmss） |

* 1. 用户定义数据类型信息

生态环境监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 | 1 | 文本 | 自由文本 | UDTypeName | 是 | 数据库中的存储名称 |

表 7 用户定义数据类型信息属性说明及填写要求（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 中文名称 | 1 | 文本 | 自由文本 | UDCname | 是 | 中文名称 |
| 3 | 系统数据类型 | 1 | 文本 | 自由文本 | SysType | 是 |  |
| 4 | 描述 | 1 | 文本 | 自由文本 | UDCContentInfo | 是 |  |
| 5 | 长度 | 1 | 数值型 |  | Length |  | 字节数 |

* 1. 数据项（字段）信息

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

* 1. 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。

1. 数据字典编写要求

依据《江苏省公共数据管理办法》、《江苏省公共数据分类分级规范》、《江苏省生态环境数据分类分级管理办法》等文件要求，根据数据来源、形式、用途等，生态环境监测实验室信息管理系统数据库的数据字典中涉及的生态环境数据分类为“0407监测/检测管理”；分级为二级判定标准（除土

壤等国家涉密的生态环境数据外）。

生态环境监测实验室信息管理系统数据库开发设计单位应编写数据库数据字典，数据字典表样见附录A。生态环境监测实验室信息管理系统数据库的数据字典可作为各级政府生态环境监测机构、社会化生态环境检测机构验收生态环境监测实验室信息管理系统数据库开发设计单位所完成的数据库系统设计的参考依据。

本文件以生态环境监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标样，参见附录B、附录C。

附 录 A  
（规范性）  
《生态环境监测实验室信息管理系统数据字典》表样

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

1. 数据表

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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 视图

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 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

1. 存储过程

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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表 A.3 存储过程（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 用户函数

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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 用户定义数据类型

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 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

1. 数据项（字段）

表 A.6 数据项（字段） <数据表名称>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 长度 | 精度 | 计量单位 | 取值范围 | 是否可以为空 | 是否主键（0/1） | 是否外键（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

1. 数据字典管理信息
2. 数据字典名称：监测业务流程管理基本信息数据字典
3. 版本：1.0
4. 数据字典编写人：张××
5. 数据字典编写日期：2023年×月×日
6. 数据字典状态：已完成
7. 数据字典审核单位：××环境监测中心
8. 数据字典审核人：李××
9. 审核日期：2023年×月×日

i）数据字典维护和更新：×月/次

1. 测业务流程管理数据表

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）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

1. 监测业务流程管理数据项

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 | nvarchar | 32 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | PROJNAME | 项目名称 | nvarchar | 256 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | CREATEDBYNAME | 项目登记人 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | CREATEDTIME | 项目登记时间 | Datetime |  |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | TESTORGNAME | 受检单位 | nvarchar | 512 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | ENTRUSTORGNAME | 委托单位 | nvarchar | 512 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | PROJADDRESS | 项目地址 | nvarchar | 256 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | BIZCATEGORYCODE | 业务类型编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | ENTRUSTORGADDRESS | 委托单位地址 | nvarchar | 256 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | STATUS | 节点状态 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | PROJID | 项目编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | FOLDERNO | 点位编号 | nvarchar | 32 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 B.3 监测方案点位表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | MONITORPOINTCATEGORYID | 监测点类型编码 | nvarchar | 32 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | MONITORPOINTCATEGORYNAME | 监测点类型名称 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | MONITORPOINTNO | 监测点编码 | nvarchar | 32 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | MONITORPOINTNAME | 监测点名称 | nvarchar | 200 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | CYCLE | 周期 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | FREQUENCY | 频次 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | SAMPLEORGID | 采样科室 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1024 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | SAMPLINGUSERNAME | 采样人 | varchar | 90 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | SCENEUSERNAME | 现场负责人 | varchar | 90 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | PROJSCHEMEID | 项目监测方案ID | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | SAMPLENUM | 采样个数 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | TESTID | 监测项目 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | SCHEMENAME | 监测方案名称 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | METHODID | 监测方法 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | ITEMGROUP | 分析项组 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | INFOINDEXNAME | 评价指标 | varchar | 300 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | INFOINDEXCATEGORYNAME | 评价指标分类 | varchar | 90 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | PROJID | 项目编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | SAMPLEORGNAME | 采样科室名称 | nvarchar | 540 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | ORDERCATEGORY | 样品类型 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | MONITORPOINTNO | 监测点编码 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | MONITORPOINTNAME | 监测点名称 | nvarchar | 200 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | PLANSAMPLEDATE | 计划采样日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | SCENEUSERNAME | 现场负责人名称 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | SAMPLEUSERNAME | 采样人名称 | nvarchar | 1080 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | MONITORPOINTCATEGORY | 监测点类型 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | LONGITUDE | 经度 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | LATITUDE | 纬度 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | TERMINATION | 是否终止 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1080 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | PROCESSSTATUS | 流程状态 | nvarchar | 60 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | PROJID | 项目编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 3 | FOLDERID | 点位编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 4 | LABELNO | 标签编号 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | CLIENTORDERNAME | 客户样品名称 | nvarchar | 320 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 B.6 样品表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | PARENTORDERNO | 父样编号 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | ORDERDESC | 样品描述 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | SENDDATE | 送样日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | SENDTIME | 送样时间 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | CYCLE | 周期 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | FREQUENCY | 频次 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | ORDERCATEGORY | 样品类型 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1080 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | SAMPLEID | 采样单编码 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | SAMPLEBEGINDATE | 采样开始日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 16 | SAMPLEBEGINTIME | 采样开始时间 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 17 | SAMPLECOMPLETEDATE | 采样完成日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 18 | SAMPLECOMPLETETIME | 采样完成时间 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 19 | SAMPLENUM | 采样数 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 20 | QCNAME | 质控类型 | nvarchar | 72 | 36 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 21 | TERMINATION | 是否终止 | nvarchar | 36 | 18 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 22 | ACCEPTEUSERNAME | 接收人 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 23 | ACCEPTEDDATE | 接收日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | FOLDERID | 点位编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 2 | ORDERID | 样品编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 3 | PROJID | 项目编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |

表 B.7 ​样品测试表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | PARENTID | 父样编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | TESTNAME | 监测项目 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | METHODNAME | 监测方法 | nvarchar | 512 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | TESTMETHODBASIS | 检测方法及依据 | nvarchar | 1200 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | ITEMGROUP | 分析项组 | nvarchar | 1200 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | CONTAINERCATEGORYNAME | 容器名称 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | FIXATIVE | 固定剂 | varchar | 150 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | QCNAME | 质控类型 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | ANALYSISDATE | 分析日期 | date | 3 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | EQUIPTID | 仪器 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | ANALYSISUSERNAME | 分析员 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | PARTAKEUSERNAME | 共同完成人 | nvarchar | 1080 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 16 | ASSISTEQUIPTNAME | 辅助仪器名称 | nvarchar | 1080 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 17 | CUPNO | 杯号 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 18 | RUNID | 批号 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 19 | ORDERCATEGORY | 样品类型 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 20 | ANALYSISORGNAME | 分析科室 | nvarchar | 540 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 21 | INPUTUSERNAME | 录入人名称 | nvarchar | 1080 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 22 | STATUS | 状态 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | PARENTORDERNO | 父样编号 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | TESTID | 检测项目 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | METHODID | 检测方法 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | ITEMNAME | 分析项 | nvarchar | 240 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | QCNAME | 质控类型 | nvarchar | 60 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | REVISIONRULE | 修约规则 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 B.8 样品结果表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | UNITNAME | 计量单位<计量单位名称> | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | REPEATNO | 重复数 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | ORIGINALRESULT | 原始结果 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | REPORTRESULT | 报出结果 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | REPORTDISPLAY | 报告中显示 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | RESULTSTATUS | 结果状态 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | LOWLIMIT | 检出低限 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | HIGHLIMIT | 检出高限 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 16 | INDEXLOWLIMIT | 指标低限 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 17 | INDEXHIGHLIMIT | 指标高限 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 18 | RUNID | 批号 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | ID | 批号 | nvarchar | 60 |  |  |  |  | 1 | 0 |  |  |
| 2 | HUMIDITY | 湿度 | nvarchar | 60 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | TEMPERATURE | 温度 | nvarchar | 60 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | ANALYSISBEGINDATE | 分析开始日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | ANALYSISBEGINTIME | 分析开始时间 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | ANALYSISENDDATE | 分析结束日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | ANALYSISENDTIME | 分析结束时间 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | BEFOREHANDLE | 前处理 | nvarchar | 1072 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | METHODPARAM | 方法参数 | nvarchar | 256 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | ANALYSISUSERNAME | 分析员 | nvarchar | 240 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | ASSISTEQUIPTID | 辅助仪器 | nvarchar | 480 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | EQUIPTID | 分析仪器 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | CHECKUSERNAME | 校核人 | nvarchar | 512 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 B.9 分析批次表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | TESTNAME | 检测项目 | nvarchar | 1072 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | METHODID | 检测方法 | varchar | 1200 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 16 | AUDITEDUSERNAME | 审核人 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 17 | AUDITEDDATE | 审核日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 18 | STATUS | 状态 | nvarchar | 144 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | ORDERCATEGORY | 样品类型 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | MONITORINFO | 监测信息 | varchar | 255 | 255 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | TESTCONCLUSION | 检验结论 | nvarchar | 255 | 255 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | WORKCONDITION | 工况 | varchar | 255 | 255 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | REMARK | 备注 | varchar | 255 | 255 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | STATUS | 状态 | nvarchar | 72 | 36 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | REPORTNO | 报告号 | nvarchar | 72 | 36 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | QUALIFY | 是否合格 | varchar | 3 | 3 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | REVIEWDATE | 审核日期 | datetime | 8 | 23 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | ISSUEDATE | 签发日期 | datetime | 8 | 23 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | EDITDATE | 编制日期 | datetime | 8 | 23 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | REPORTENDDATETIME | 报告完成日期时间 | datetime | 8 | 23 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | AUDITUSERID | 报告审核人 | varchar | 90 | 90 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | ISSUEUSERID | 报告签发人 | varchar | 90 | 90 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | bigint | 8 | 19 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 B.11 报告结果表​（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | FOLDERNO | 点位编号 | nvarchar | 36 | 18 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | ORDERNO | 样品编号 | nvarchar | 36 | 18 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | MONITORPOINTNO | 监测点编号 | nvarchar | 36 | 18 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | MONITORPOINTNAME | 监测点名称 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | ORDERDESC | 样品描述 | nvarchar | 720 | 360 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | CYCLE | 周期 | int | 4 | 10 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | FREQUENCY | 频次 | int | 4 | 10 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | ORDERCATEGORY | 样品类型 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | TESTNAME | 测试名称 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | METHODNAME | 方法名称 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | ITEMNAME | 分析项 | nvarchar | 240 | 120 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | REVISIONRULE | 修约规则 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | UNITNAME | 计量单位<计量单位名称> | nvarchar | 72 | 36 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | REPEATQTY | 重复项 | int | 4 | 10 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 16 | ORIGINALRESULT | 原始结果 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 17 | REPORTRESULT | 报出结果 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 18 | RESULTSTATUS | 结果状态 | nvarchar | 72 | 36 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 19 | LOWLIMIT | 检出低限 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 20 | HIGHLIMIT | 检出高限 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 21 | INDEXLOWLIMIT | 指标低限 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 22 | INDEXHIGHLIMIT | 指标高限 | nvarchar | 120 | 60 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 23 | REPORTDISPLAY | 报告中显示 | nvarchar | 6 | 3 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 24 | INDEXID | 指标ID | bigint | 8 | 19 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 25 | EXCEEDSTANDARD | 是否超标 | nvarchar | 36 | 18 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 26 | ESMULTIPLE | 超标倍数 | varchar | 36 | 36 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 27 | ESAMOUNT | 超标量 | varchar | 66 | 66 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 28 | REPORTSHOWNAME | 报告中显示名称 | varchar | 66 | 66 |  |  | √ | 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

1. 数据字典管理信息
2. 数据字典名称：监测业务资源管理基本信息数据字典
3. 版本：1.0
4. 数据字典编写人：张××
5. 数据字典编写日期：2023年×月×日
6. 数据字典状态：已完成
7. 数据字典审核单位：××环境监测中心
8. 数据字典审核人：李××
9. 审核日期：2023年×月×日
10. 数据字典维护和更新：×月/次
11. 人员管理
    1. 人员管理数据表

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 |

* 1. 人员管理数据项

表 C.2 人员基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 长度 | 精度 | 计量单位 | 取值范围 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | USERNAME | 姓名 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | BIRTHDAY | 出生年月 | date | 3 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | AGE | 年龄 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | MOBILE | 手机 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | SEX | 性别 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 下拉选择SEX |
| 6 | PHONE | 联系电话 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.2 人员基本信息（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | NATION | 民族 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | STARTWORKDATE | 参加工作时间 | date |  |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | GetData | 专业技术资格取得时间 | date |  |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | TITLEDATE | 职称聘用时间 | date |  |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | PROFESSIONALTITLE | 专业技术职称 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | POSITION | 职务 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1024 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | ELECTRONICSIGNATURE | 签名等效标识 | nvarchar | 1024 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | PIC | 照片 | nvarchar | 1024 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.3 人员持证上岗证信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 长度 | 精度 | 计量单位 | 取值范围 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | EMPID | 人员编码 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | CERTNO | 证书编号 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | CERTNAME | 证书名称 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | AUTHDATE | 授权日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | AUTHTYPE | 授权类型 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | AUTHSCOPE | 授权范围 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | EXPIREDATE | 过期日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | WARNINGDAYS | 提前提醒（天） | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | STATUS | 状态 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | TESTID | 检测项目 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | METHODID | 检测方法 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | REMARK | 备注 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

1. 仪器设备管理
   1. 仪器设备管理数据表

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 |

* 1. 仪器设备管理数据项

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 | nvarchar | 32 | 16 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | EQUIPTNAME | 仪器名称 | nvarchar | 256 | 128 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | EQUIPTENGLISHNAME | 仪器英文名称 | nvarchar | 256 | 128 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | SPECIFICATION | 规格型号 | nvarchar | 100 | 50 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | MANUFACTURER | 生产厂家 | nvarchar | 512 | 256 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | FACTORYDATE | 出厂日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | FACTORYNO | 出厂编号 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | PRICE | 购置价格 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | PURCHASEDATE | 购买日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | ARRIVALDATE | 到货日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | OPENDATE | 开箱日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | INSTALLDATE | 安装调试日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | INSTALLUSER | 安装人员 | nvarchar | 128 | 64 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | ACCEPTDATE | 验收日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | USEDDATE | 投入使用日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 16 | USEDDEPARTMENTID | 使用科室 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 17 | USEDDEPOSTID | 使用岗位 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 18 | USEDUSERNAME | 仪器使用人员 | nvarchar | 256 | 128 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 19 | MAINTAINUSERID | 维护人 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 20 | ADDRESS | 地点 | nvarchar | 512 | 256 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.5 仪器基本信息数据表​（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | KEEPUSERID | 保管人 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 22 | STATE | 仪器现状 | nvarchar | 128 | 64 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 23 | FUNC | 功能及应用范围 | nvarchar | 128 | 64 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 24 | TECINDEX | 主要技术指标 | nvarchar | 128 | 64 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 25 | TESTRANGE | 测量范围 | nvarchar | 204 | 102 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 26 | ACCURACY | 精确度 | nvarchar | 128 | 64 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 27 | STATUS | 仪器状态 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 28 | EQUIPTCATEGORYID | 仪器类型 | bigint | 8 | 19 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 29 | INSTALLORG | 安装单位 | nvarchar | 512 | 256 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 30 | INSTALLPHONE | 安装联系电话 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 31 | SERVICECONTACTNAME | 售后服务联系人 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 32 | SERVICEPHONE | 售后服务联系电话 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 33 | SOURCEMETHOD | 仪器溯源方式 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 34 | SOURCEDATE | 溯源有效期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 35 | REMARK | 备注 | nvarchar | 512 | 256 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 36 | MAINTENANCEUSERNAME | 维护人名称 | nvarchar | 1080 | 540 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | PROJNO | 项目编号 | nvarchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | TESTNAME | 检测项目 | nvarchar | 240 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | EQUIPTID | 仪器编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | USEDTIME | 仪器使用时间 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | BEFOREUSESTATUS | 使用前状态 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | AFTERUSESTATUS | 使用后状态 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | USERID | 使用人 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | USERNAME | 使用人名称 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | POINTNAME | 点位名称 | varchar | 510 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | USEDBEGINTIME | 使用开始时间 | varchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.6 仪器使用记录表​（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | USEDENDTIME | 使用结束时间 | varchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | USEDBEGINDATE | 使用开始日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | USEDENDDATE | 使用结束日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | EXCEPTION | 异常情况 | varchar | 300 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | REMARK | 备注 | varchar | 300 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | EQUIPTID | 设备id | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | MAINTID | 维护事件 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | VERIFYORG | 检定/校准机构 | nvarchar | 100 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | CERTNO | 证书编号 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | CERTCATEGORY | 证书类型 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | CERTEFFECTDATE | 证书生效日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1080 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | OPERATOR | 操作人 | varchar | 360 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | CHECKDATE | 核查日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | CHECKUSERNAME | 核查人员 | varchar | 360 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | VERIFICATIONDATE | 校准日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | JUDGEMENT | 判定是否合格 | varchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | VERIFICATIONCERTRESULT | 校准证书结果 | varchar | 300 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | EVALUATION | 评价及确认 | varchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | VERIFICATIONVALIDDATE | 校准(自校验)有效期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 16 | VERIFICATIONCONCLUSION | 结论 | varchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 17 | HUMITURE | 环境温湿度 | varchar | 36 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 18 | CHECKRECORD | 核查记录 | varchar | 3000 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 19 | AUDITDATE | 审核日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.7 仪器维护信息表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | AUDITSTATUS | 审核状态 | varchar | 60 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 21 | NEXTVERIFICATIONDATE | 下次检定/校准日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 22 | NEXTCHECKDATE | 下次期间核查日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

1. 监测点位管理
   1. 监测点位管理数据表

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\_CLIENT | 客户表 | 记录监测客户信息 |  |  |  |  | 无 | 无 | 授予 |
| 2 | T\_EMC\_CLIENT\_CONTACT | 客户联系人表 | 记录监测客户联系人信息 |  |  |  |  | 无 | CLIENTID普通索引 | 授予 |
| 3 | T\_EMC\_MONITOR\_POINT | 监测点信息表 | 记录监测点信息 |  |  |  |  | 无 | CLIENTID普通索引 | 授予 |

* 1. 监测点位管理数据项

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 | nvarchar | 30 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | CLIENTNAME | 客户名称 | nvarchar | 516 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | CLIENTCATEGORY | 客户类别 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | AREAID | 区域 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | ADDRESS | 地址 | nvarchar | 1026 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | PHONE | 电话 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | WEBSITE | 网址 | nvarchar | 258 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | MAIL | 邮政信箱 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | SCALE | 企业规模 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | CREDITCODE | 统一社会信用代码 | nvarchar | 30 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | LONGITUDE | 经度 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | LATITUDE | 纬度 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1026 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

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 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 2 | LXRNAME | 联系人名称 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | LXRPHONE | 联系人电话 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | LXREMAIL | 联系人邮箱 | varchar | 150 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | FAX | 传真 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | LXRADDRESS | 联系人地址 | nvarchar | 1026 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | JOB | 联系人职务 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | PROVINCE | 省 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | CITY | 市 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | COUNTY | 区 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1026 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.11 监测点信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | CLIENTID | 客户编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | MONITORPOINTNO | 监测点编码 | nvarchar | 30 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | MONITORPOINTNAME | 监测点名称 | nvarchar | 660 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | MONITORPOINTTYPE | 监测点类别 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | MONITORPLACE | 监测地点 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | LONGITUDE | 经度 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | LATITUDE | 纬度 | nvarchar | 66 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1026 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

1. 材料管理
   1. 材料管理数据表

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 |

表 C.12 材料管理数据表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

* 1. 材料管理数据项

表 C.13 材料基本信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | MTLNAME | 材料名称 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | SPECIFICATION | 规格型号 | nvarchar | 256 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | STOCKQTY | 库存数量 | decimal | 9 | 3 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | MTLCATEGORYID | 材料类型 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 |  | 0 |  |

表 C.14 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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | MTLID | 材料编号 | nvarchar | 32 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 2 | BATCHNO | 批号 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | STOCKQTY | 当前数量 | decimal | 9 | 3 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | UNITNAME | 数量单位 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | EXPIREDATE | 失效日期 | date | 3 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | LOWLIMIT | 数量低限 | decimal | 9 | 3 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | STATUS | 状态 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.15 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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | STOCKID | 库存编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | LOGTYPE | 操作类型 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | PREVIOUSQTY | 操作前数量 | decimal | 9 | 3 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | QTY | 操作后数量 | decimal | 9 | 3 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | LOGCONTENT | 备注/描述 | nvarchar | 128 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | RECEIVEDBYID | 领取人 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | RECEIVEDBYORGID | 领用科室 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | ADVICE | 反馈意见 | varchar | 300 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | BATCHNO | 批号 | varchar | 32 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | WAREHOUSING1BYNAME | 入库人名称 | varchar | 240 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | OUTSTOCKEDTIME | 出库时间 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | STOCKEDTIME | 入库时间 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

1. 实验方法
   1. 实验方法数据表

表 C.16 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普通索引 | 授予 |
| 3 | T\_EMC\_TEST\_METHOD | 指标方法表 |  |  |  |  |  |  |  | 授予 |

* 1. 实验方法数据项

表 C.17 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 | bigint | 8 |  |  |  |  | 1 | 0 |  |  |
| 2 | METHODNAME | 方法名称 | nvarchar | 512 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.17 方法基本信息表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | MAXVERSIONID | 最大方法版本ID | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | MAXVERSIONNO | 最大方法版本号 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | TESTMETHODBASIS | 最大方法版本的检测方法及依据 | nvarchar | 1200 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.18 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 | bigint | 8 | 19 |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 2 | VERSIONNO | 版本号 | int | 4 | 10 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | TESTMETHODBASIS | 检测方法及依据 | nvarchar | 1200 | 600 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | BEGINDATE | 开始日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | EXPIREDATE | 过期日期 | datetime | 8 | 27 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.19 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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | TESTID | 测试编码 | int | 4 | 10 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | TESTCATEGORYID | 测试类型 | bigint | 8 | 19 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | METHODID | 方法编码 | bigint | 8 | 19 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | ANALYSISORGID | 分析科室 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | METHODPARAM | 方法参数 | nvarchar | 256 | 128 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | AUTHENTICATION | 是否认证 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | APPROVAL | 是否认可 | nvarchar | 64 | 32 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | ANALYSISRECORDNAME | 分析记录名称 | nvarchar | 128 | 64 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | ANALYSISFEE | 分析费 | decimal | 9 | 10 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | SAMPLEFEE | 采样费 | decimal | 9 | 10 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.19 指标方法表​​（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | HOURS | 时效(小时) | int | 4 | 10 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | PRETREATMENT | 前处理 | varchar | 1000 | 1000 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 13 | SAMPLINGINSTRUMENT | 采样仪器 | varchar | 15 | 15 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 14 | DETECTQUANTITY | 检测量(ml) | varchar | 300 | 300 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 15 | REMARK | 备注 | varchar | 6000 | 6000 |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.20 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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | TESTID | 测试编码 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | METHODID | 方法编码 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | ITEMNAME | 分析项名称 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | REPEATITEM | 重复数 | int | 4 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | UNITNAME | 单位 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | LOWLIMIT | 检出低限 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | HIGHLIMIT | 检出高限 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | REVISIONRULE | 修约规则 | nvarchar | 64 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | ORIGINALRECORDDISPLAY | 原始记录中显示 | nvarchar | 2 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 10 | REPORTDISPLAY | 报告中显示 | nvarchar | 2 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 11 | DEFAULTRESULT | 默认结果 | nvarchar | 32 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 12 | SCRIPT | 计算公式 | longtext |  |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

1. 环境记录
   1. 环境记录数据表

表 C.21 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 |

* 1. 环境记录数据项

表 C.22 环境记录基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 长度 | 精度 | 计量单位 | 取值范围 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | MONITORCOMPANY | 监测公司 | nvarchar | 540 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 2 | ORGNAME | 部门名称 | nvarchar | 540 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | choose |
| 3 | ROOM | 房间 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | MONITORDATE | 日期 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | MONITORTIME | 时间 | nvarchar | 18 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 时间控件 |
| 6 | TEMPERATURE | 温度 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | HUMIDITY | 湿度 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | PRESSURE | 气压 | nvarchar | 72 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | RECORDUSERNAME | 记录人 | nvarchar | 120 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | choose |

1. 评价标准
   1. 评价标准数据表

表 C.23 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  indexCategoryId普通索引 | 授予 |

* 1. 评价标准数据项

表 C.24 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 | nvarchar | 1200 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.24 指标分类表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | STARTDATE | 开始时间 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | EXPIREDATE | 过期时间 | datetime | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | REMARK | 备注 | nvarchar | 1024 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.25 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 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 2 | INDEXNAME | 指标名称 | nvarchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | INDEX1 | 指标1 | nvarchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | INDEX2 | 指标2 | nvarchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 5 | INDEX3 | 指标3 | nvarchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | INDEX4 | 指标4 | nvarchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | INDEX5 | 指标5 | nvarchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | INDEX6 | 指标6 | nvarchar | 600 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 9 | REPORTDISPLAYNAME | 报告中显示名称 | nvarchar | 480 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

表 C.26 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 | 是否可空 | 是否主键 | 是否为外键 | 默认值 | 备注 |
| 1 | INDEXID | 样品指标id | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 2 | EVALINDEX | 评价指标 | nvarchar | 180 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 3 | INDEXITEMID | 指标项目 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 4 | INDEXCATEGORYID | 指标分类 | bigint | 8 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  | 普通索引 |
| 5 | INDEXLOWLIMIT | 指标低限 | nvarchar | 60 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 6 | INDEXHIGHLIMIT | 指标高限 | nvarchar | 60 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 7 | TEXTINDEXVALUE | 文本指标值 | nvarchar | 3000 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |
| 8 | UNIT | 单位 | nvarchar | 480 |  |  |  | √ | 0 | 0 |  |  |

参 考 文 献

1. GB/T27025-2019 检测和校准实验室能力通用要求
2. HJ511-2024 生态环境信息化标准指南
3. HJ/T419-2007 环境数据库设计与运行管理规范
4. HJ723-2014 环境信息数据字典规范
5. RB/T028-2020 实验室信息管理系统管理规范
6. RB/T029-2020 检测实验室信息管理系统建设指南
7. T/SSESB000002-2021 生态环境监测实验室信息管理系统建设技术指南