安全生产标准化管理系统

数据结构设计文档

文档编号：LANSTAR-SSMS-02

版权所有 @2015 福州蓝石电子有限公司

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 签名 | 日期 |
| 编制 |  |  |
| 校核 |  |  |
| 审查 |  |  |
| 批准 |  |  |

**目录**

[第 1 章 数据结构模型说明 3](#_Toc422330438)

[1.1 数据关系 3](#_Toc422330439)

[1.2 字段类型 3](#_Toc422330440)

[1.3 固定字段 3](#_Toc422330441)

[1.4 示例表格(供拷贝使用) 4](#_Toc422330442)

[第 2 章 数据表详细设计 5](#_Toc422330443)

[2.1 SYS\_TENANT\_E企业租户表 5](#_Toc422330444)

[2.2 SYS\_TENANT\_E\_USER 企业用户表 6](#_Toc422330445)

[2.3 SYS\_TENANT\_E\_PROFESSION企业所属专业表 6](#_Toc422330446)

[2.4 SYS\_TENANT\_R评审租户表 7](#_Toc422330447)

[2.5 SYS\_TENANT\_R\_USER 评审专家信息表 7](#_Toc422330448)

[2.6 SYS\_TENANT\_R\_CONTACT 评审机构联系方式表 8](#_Toc422330449)

[2.7 SYS\_TENANT\_R\_PROFESSION 评审机构评审专业表 8](#_Toc422330450)

[2.8 SYS\_TENANT\_G政府租户表 8](#_Toc422330451)

[2.9 SYS\_TENANT\_G\_USER政府用户表 9](#_Toc422330452)

[2.10 SYS\_USER 系统用户信息表 9](#_Toc422330453)

[2.11 SYS\_AUDIT\_LOG 系统日志表 10](#_Toc422330454)

[2.12 SYS\_PARA\_SINGLE系统参数\_单值表 10](#_Toc422330455)

[2.13 SYS\_PARA\_MULTI系统参数\_多值表 10](#_Toc422330456)

[2.14 SYS\_PARA\_TREE系统参数\_树状表 11](#_Toc422330457)

[2.15 SYS\_PARA\_AREA地区信息表 11](#_Toc422330458)

[2.16 SSM\_TENANT\_LOG 日志表 11](#_Toc422330459)

[2.17 SSM\_TENANT\_E\_STANDARD 企业达标情况表 11](#_Toc422330460)

[2.18 SSM\_NOTICE 通知公告表 12](#_Toc422330461)

[2.19 SSM\_NOTICE\_COMMENTS 通知公告评论表 12](#_Toc422330462)

[2.20 SSM\_KNOWLEDGE\_SORT 知识库分类表 12](#_Toc422330463)

[2.21 SSM\_KNOWLEDGE\_FILE 知识库文件表 13](#_Toc422330464)

[2.22 SSM\_REVIEWER 评审人员表 13](#_Toc422330465)

[第 3 章 视图设计视图物理名视图中文名 14](#_Toc422330466)

# 数据结构模型说明

本章主要用来描述后续表之间的关系，并按照业务规则进行归类说明。

## 数据关系

## 字段类型

[简要说明]：

1）、数据结构设计字段类型与数据库字段类型的对照。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **设计类型** | **说明** | **数据类型** |  |  |  |  |
|  | SID | 唯一编号 | INT(11) |  |  |  |  |
|  | C\_NAME | 名称字段 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | C\_DESC | 描述字段 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |
|  | FILE | 文件 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | BOOLEAN | 布尔值 | CHAR(1) |  |  |  |  |
|  | P\_NAME | 参数编码 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | P\_VALUE | 参数值 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_CODE | 编码 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 固定字段

[简要说明]：

1）、所有的基础表（关系表不用）中均添加以下字段。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | SID | 唯一编号 | INT | Y |  |  |  |
|  | R\_CREATE | 创建人编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_CREATE | 创建人 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | T\_CREATE | 创建时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | R\_UPDATE | 更新人编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_UPDATE | 更新人 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | T\_UPDATE | 更新时间 | TIMESTAMP |  |  |  |  |
|  | R\_TENANT | 租户编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_TENANT | 租户名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | P\_TENANT | 租户类型 | CHAR(1) |  |  |  |  |
|  | N\_STATE | 状态 | INT |  |  | 0 |  |
|  | B\_DELETE | 删除标志 | BOOLEAN |  |  | 0 |  |
|  | N\_INDEX | 排序 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_VERSION | 版本 | INT |  |  | 0 |  |

## 示例表格(供拷贝使用)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | SID | 内部ID | SID | Y |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# 数据表详细设计

为了便于自动生成相应表，请按照下列规则设计表：

1）、表一律用二级标题，表物理名和中文名中加“”分隔

2）、列定义中“键”指是否关键字

3）、列定义中“空”只有在非空时候才需要加“N”，否则留白

4）、尽量使用单一关键字，少用复合关键字，内部生成的关键字一律使用“SID”作为主键名

## SSM\_TENANT\_E\_STANDARD 企业达标情况表

[简要说明]：

1）、本表用来保存企业的达标情况。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | P\_LEVEL | 达标等级 | P\_NAME |  |  |  | 见参数E\_LEVEL |
|  | S\_LEVEL | 达标等级 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | T\_EXAMINE | 评审时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_NEXT | 下次复审时间 | DATETIME |  |  |  |  |

## SSM\_NOTICE 通知公告表

[简要说明]：

1. 、附件通过从统一的附件表中查询相关的附件信息。
2. 、已阅人员从统一的接收人员表中通过阅读状态查询。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_TITLE | 标题 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_CONTENT | 内容 | TEXT |  |  |  |  |
|  | T\_BEGIN | 生效时间起 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_END | 生效时间止 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | N\_READER | 已阅人数 | INT |  |  |  |  |
|  | R\_PUBLIC | 发布人SID | SID |  |  |  |  |
|  | S\_PUBLIC | 发布人名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | T\_PUBLIC | 发布时间 | DATETIME |  |  |  |  |

## SSM\_NOTICE\_COMMENTS 通知公告评论表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_NOTICE | 通知公告 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_CONTENT | 评论内容 | TEXT |  |  |  |  |
|  | R\_COMMENTS | 引用评论 | SID |  |  |  | 备用，暂不处理 |
|  | B\_AUDIT | 是否已审 | BOOLEAN |  |  |  | 1:已审；0:未审 |

## SSM\_KNOWLEDGE\_SORT 知识库分类表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_PARENT | 上级分类 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_PATH | 路径 | VARCHAR(1000) |  |  |  |  |

## SSM\_KNOWLEDGE\_FILE 知识库文件表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_SORT | 分类 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_SORT | 分类 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT | 发布部门 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | T\_DATE | 发布日期 | DATE |  |  |  |  |

## SSM\_REVIEWER 评审人员表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
| 1 | C\_NAME | 姓名 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
| 2 | C\_SEX | 性别 | CHAR(1) |  |  |  |  |
| 3 | T\_BIRTH | 出生日期 | DATE |  |  |  |  |
| 4 | C\_DEPT | 工作单位及部门 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
| 5 | C\_POSITION | 职务 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
| 6 | C\_TECHNOLOGY | 专业技术职务 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
| 7 | C\_ADDR | 通讯地址 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
| 8 | C\_ZIP | 邮编 | VARCHAR(10) |  |  |  |  |
| 9 | C\_MOBILE | 移动电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
| 10 | C\_EMAIL | 电子邮件 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
| 11 | C\_CARD | 身份证 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
| 12 | C\_CERTIFICATENO | 聘请证书编号 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
| 13 | C\_INDUSTRY | 行业 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
| 14 | C\_PROFESSION | 专业 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
| 15 | C\_SCHOOL | 毕业学校 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
| 16 | C\_EDUCATION | 学历 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
| 17 | C\_DEGREE | 学位 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
| 18 | C\_MAJOR | 所学专业 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
| 19 | C\_ENGPROANDAGE | 现从事专业及年限 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
| 20 | C\_SUMMARY | 工作简历及主要成绩 | VARCHAR(1000) |  |  |  |  |
| 21 | P\_CLASSWORKER | 人员类别编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
| 22 | S\_CLASSWORKER | 人员类别 | P\_VALUE |  |  |  |  |

# 视图设计视图物理名视图中文名

|  |  |
| --- | --- |
| SQL |  |
| 备注 | I |