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](#_Toc416766371)

[1.1 数据关系 3](#_Toc416766372)

[1.2 字段类型 3](#_Toc416766373)

[1.3 固定字段 3](#_Toc416766374)

[1.4 示例表格(供拷贝使用) 4](#_Toc416766375)

[第 2 章 数据表详细设计 5](#_Toc416766376)

[2.1 SYS\_TENANT\_E 企业租户表 5](#_Toc416766377)

[2.2 SYS\_TENANT\_E\_USER 企业用户表 6](#_Toc416766378)

[2.3 SYS\_TENANT\_E\_CONTACT 企业联系方式表 6](#_Toc416766379)

[2.4 SYS\_TENANT\_E\_PROFESSION 企业所属专业表 7](#_Toc416766380)

[2.5 SYS\_TENANT\_R 评审租户表 7](#_Toc416766381)

[2.6 SYS\_TENANT\_R\_USER 评审专家信息表 8](#_Toc416766382)

[2.7 SYS\_TENANT\_R\_CONTACT 评审机构联系方式表 8](#_Toc416766383)

[2.8 SYS\_TENANT\_R\_PROFESSION 评审机构评审专业表 9](#_Toc416766384)

[2.9 SYS\_TENANT\_G 政府租户表 9](#_Toc416766385)

[2.10 SYS\_TENANT\_G\_USER 政府用户表 9](#_Toc416766386)

[2.11 SYS\_USER 系统用户信息表 10](#_Toc416766387)

[2.12 SYS\_AUDIT\_LOG 系统日志表 10](#_Toc416766388)

[2.13 SYS\_PARA\_SINGLE 系统参数\_单值表 11](#_Toc416766389)

[2.14 SYS\_PARA\_MULTI 系统参数\_多值表 11](#_Toc416766390)

[2.15 SYS\_PARA\_TREE 系统参数\_树状表 11](#_Toc416766391)

[2.16 SYS\_PARA\_AREA 地区信息表 11](#_Toc416766392)

[2.17 SSM\_TENANT\_LOG 日志表 12](#_Toc416766393)

[2.18 SSM\_TENANT\_E\_STANDARD 企业达标情况表 12](#_Toc416766394)

[2.19 SSM\_NOTICE 通知公告表 12](#_Toc416766395)

[2.20 SSM\_NOTICE\_COMMENTS 通知公告评论表 13](#_Toc416766396)

[2.21 SSM\_KNOWLEDGE\_SORT 知识库分类表 13](#_Toc416766397)

[2.22 SSM\_KNOWLEDGE\_FILE 知识库文件表 13](#_Toc416766398)

[第 3 章 视图设计 14](#_Toc416766399)

[3.1 视图物理名 视图中文名 14](#_Toc416766400)

# 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) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 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\_GRADE\_STD 评分标准表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存专业对应的评分标准。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 模板编号 | SD |  | N |  |  |
|  | C\_CATEGORY | 一级要素 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_PROJECT | 二级要素 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_REQUEST | 基本规范要求 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | C\_CONTENT | 企业达标标准 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | N\_SCORE | 标准分值 | INT |  |  |  |  |
|  | C\_METHOD | 评分方式 | C\_DESC |  |  |  |  |

## SSM\_GRADE\_E\_M 企业自评主表

[简要说明]：

1）、本表用来保存企业自评的主表信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_TITLE | 标题 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | T\_START | 自评开始时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_END | 自评结束时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | C\_LEADER | 自评组组长 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_MEMBERS | 自评组主要成员 | VARCHAR(3000) |  |  |  |  |
|  | N\_GET | 得分项 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_DEDUCT | 扣分项 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_LACK | 缺项 | INT |  |  | 0 |  |
|  | P\_STATE | 状态 | P\_NAME |  |  | 0 | 评审状态REVIEW\_STATE |
|  | S\_STATE | 状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |

## SSM\_GRADE\_E\_D 企业自评明细表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存企业自评明细信息。
2. 、项目从自评分标准表负责，保存标准编号用于变更校对处理。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 主表SID | SID |  |  |  |  |
|  | R\_STD | 标准编号 | SID |  | N |  | 引用标准表SID |
|  | R\_CATEGORY | 一级要素编码 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | S\_ CATEGORY | 一级要素 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_PROJECT | 二级要素编码 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | S\_PROJECT | 二级要素 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_CONTENT | 内容 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | N\_SCORE | 标准分值 | INT |  | 0 |  |  |
|  | C\_METHOD | 考评方法 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | C\_DESC | 自评描述 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | B\_BLANK | 是否缺项 | BOOLEAN |  | 0 |  |  |
|  | N\_SCORE\_REAL | 实际得分 | INT |  |  |  | 为空时判断为未填写 |

## SSM\_GRADE\_REPORT\_TMP 自评报告模板表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存标自评报告的标准模板。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | P\_PROFESSION | 专业编号 | P\_NAME |  | N |  |  |
|  | S\_PROFESSION | 专业 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_CONTENT | 内容 | TEXT |  |  |  |  |

## SSM\_GRADE\_R\_M 评审主表

[简要说明]：

1）、本表用来保存评审的主表信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | T\_START | 评审开始时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_END | 评审结束时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | C\_LEADER | 评审组组长 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_MEMBERS | 评审组主要成员 | VARCHAR(3000) |  |  |  |  |
|  | N\_GET | 得分项 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_DEDUCT | 扣分项 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_LACK | 缺项 | INT |  |  | 0 |  |
|  | P\_STATE | 状态 | P\_NAME |  |  | 0 | 评审状态REVIEW\_STATE |
|  | S\_STATE | 状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | R\_TENANT\_E | 企业编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_TENANT\_E | 企业名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_EID | 自评主表编号 | SID |  |  |  |  |

## SSM\_GRADE\_R\_D 评审明细表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存评审明细信息。
2. 、项目从企业自评分标准表负责，保存标准编号用于变更校对处理。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 评审主表编号 | SID |  | N |  |  |
|  | R\_DID | 明细项编号 | SID |  | N |  | 引用企业自评明细表SID |
|  | C\_DESC | 评审描述 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | B\_BLANK | 是否缺项 | BOOLEAN |  |  |  |  |
|  | N\_SCORE\_REAL | 实际得分 | INT |  |  |  |  |

# 视图设计

## 视图物理名 视图中文名D

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