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](#_Toc423443503)

[1.1 数据关系 3](#_Toc423443504)

[1.2 字段类型 3](#_Toc423443505)

[1.3 固定字段 3](#_Toc423443506)

[1.4 示例表格(供拷贝使用) 4](#_Toc423443507)

[第 2 章 数据表详细设计 5](#_Toc423443508)

[2.1 SYS\_GRADE\_STD 评分标准表 5](#_Toc423443509)

[2.2 SYS\_REPORT\_TEMPLATE 自评/评审报告模板表 5](#_Toc423443510)

[2.3 SYS\_REPORT 自评/评审报告表 5](#_Toc423443511)

[2.4 SSM\_GRADE\_PLAN 企业自评方案表 5](#_Toc423443512)

[2.5 SSM\_GRADE\_CONTENT 企业自评内容表 6](#_Toc423443513)

[2.6 SSM\_REVIEW\_PLAN 评审方案表 6](#_Toc423443514)

[2.7 SSM\_REVIEW\_MEMBERS 评审成员表 7](#_Toc423443515)

[2.8 SSM\_REVIEW\_CONTENT 评审内容表 7](#_Toc423443516)

[2.9 SSM\_REVIEW\_CERT 评审证书表 8](#_Toc423443517)

[2.10 SSM\_RESULT\_PLAN 评审方案结果表 8](#_Toc423443518)

[2.11 SSM\_RESULT\_MEMBERS 评审成员结果表 8](#_Toc423443519)

[2.12 SSM\_RESULT\_CONTENT 评审内容结果表 9](#_Toc423443520)

[2.13 SSM\_RESULT\_REPORT 评审报告结果表 9](#_Toc423443521)

[2.14 SSM\_RESULT\_CERT 评审证书结果表 9](#_Toc423443522)

[第 3 章 图设计 11](#_Toc423443523)

[3.1 视图物理名 视图中文名D 11](#_Toc423443524)

# 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

## SYS\_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 | SID |  | 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 | 考评方法 | C\_DESC |  |  |  |  |

## SYS\_REPORT\_TEMPLATE 自评/评审报告模板表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存标自评、评审报告的标准模板。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 模板编号 | SID |  | N |  |  |
|  | Z\_TYPE | 类型 | CHAR(1) |  |  |  |  |
|  | C\_CONTENT | 内容 | LONGTEXT |  |  |  |  |

## SYS\_REPORT 自评/评审报告表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存标自评、评审报告。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 方案编号 | SID |  | N |  |  |
|  | Z\_TYPE | 类型 | CHAR(1) |  |  |  |  |
|  | C\_CONTENT | 内容 | LONGTEXT |  |  |  |  |

## SSM\_GRADE\_PLAN 企业自评方案表

[简要说明]：

1）、本表用来保存企业自评方案信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | 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\_PROFESSION | 专业编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_PROFESSION | 专业 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 自评状态 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_STATE | 自评状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |

## SSM\_GRADE\_CONTENT 企业自评内容表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存企业自评内容。
2. 、项目从自评分标准表拷贝，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 | 自评方案表SID | SID |  | N |  |  |
|  | R\_STD | 标准编号 | SID |  | N |  | 引用评分标准表SID |
|  | 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 | 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 |  |  |  |  |

## SSM\_REVIEW\_PLAN 评审方案表

[简要说明]：

1）、本表用来保存评审方案信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_ENTERPRISE | 申请企业编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_ENTERPRISE | 申请企业 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_ENTERPRISE\_ADDR | 申请企业地址 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | T\_START | 评审开始时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_END | 评审结束时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | R\_LEADER | 评审组组长 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_LEADER | 评审组组长 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 评审状态 | P\_NAME |  |  | 0 |  |
|  | S\_STATE | 评审状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 自评主表编号 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_CONTACT | 联系人 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_PHONE | 电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_FAX | 传真 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 手机 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_EMAIL | 电子邮箱 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_REVIEW\_ADDR | 评审企业地址 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |

## SSM\_REVIEW\_MEMBERS 评审成员表

[简要说明]：

1）、本表用来保存评审的成员信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 评审方案编号 | SID |  | N |  |  |
|  | R\_MEMBER | 成员编号 | SID |  |  |  | 引用评审员表 |
|  | S\_MEMBER | 成员名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_JOB | 职称 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_REMARKS | 备注 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |

## SSM\_REVIEW\_CONTENT 评审内容表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存评审内容。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 评审方案编号 | SID |  | 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 | 考评方法 | C\_DESC |  | 0 |  |  |
|  | C\_DESC | 自评描述 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | B\_BLANK | 是否缺项 | BOOLEAN |  | 0 |  |  |
|  | N\_SCORE\_REAL | 企业自评得分 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |
|  | C\_DESC\_REVIEW | 评审描述 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |
|  | N\_SCORE\_REVIEW | 评审得分 | INT |  |  |  |  |

## SSM\_REVIEW\_CERT 评审证书表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存评审证书。证书状态直接使用N\_STATE

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 评审方案编号 | SID |  | N |  |  |
|  | C\_ENTERPRISE | 单位名称 | C\_NAME |  | N |  |  |
|  | N\_LEVEL | 等级 | INT |  |  |  |  |
|  | P\_INSDUTRY | 行业编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_INSDUTRY | 行业 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_PROFESSION | 专业编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_PROFESSION | 专业 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_CERT\_NUMBER | 证书编号 | VARCHAR(100) |  | 0 |  |  |
|  | C\_ISSUING\_AUTHORITY | 发证机关 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_PRINTED\_NUMBER | 印制编号 | VARCHAR(100) |  | 0 |  |  |
|  | T\_ISSUING\_DATE | 发证日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | T\_VALIDITY | 有效期截至 | DATE |  |  |  |  |

## SSM\_RESULT\_PLAN 评审方案结果表

[简要说明]：

1）、本表用来保存评审方案结果表信息。用于企业查看评审结果。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_ENTERPRISE | 申请企业编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_ENTERPRISE | 申请企业 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_ENTERPRISE\_ADDR | 申请企业地址 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | T\_START | 评审开始时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_END | 评审结束时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | R\_LEADER | 评审组组长 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_LEADER | 评审组组长 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 状态 | P\_NAME |  |  | 0 |  |
|  | S\_STATE | 状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 自评主表编号 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_CONTACT | 联系人 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_PHONE | 电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_FAX | 传真 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 手机 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_EMAIL | 电子邮箱 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_REVIEW\_ADDR | 评审企业地址 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |

## SSM\_RESULT\_MEMBERS 评审成员结果表

[简要说明]：

1）、本表用来保存评审的成员信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 评审方案编号 | SID |  | N |  |  |
|  | R\_MEMBER | 成员编号 | SID |  |  |  | 引用评审员表 |
|  | S\_MEMBER | 成员名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_JOB | 职称 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_REMARKS | 备注 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |

## SSM\_RESULT\_CONTENT 评审内容结果表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存评审内容。用于企业查看评审结果。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 评审方案编号 | SID |  | 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 |  | 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 | 企业自评得分 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |
|  | C\_DESC\_REVIEW | 评审描述 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |
|  | N\_SCORE\_REVIEW | 评审得分 | INT |  |  |  |  |
|  | N\_PERCENT | 百分制得分 | DECIMAL(3,1) |  |  |  |  |

## SSM\_RESULT\_REPORT 评审报告结果表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存标评审报告的结果。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 评审方案编号 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_CONTENT | 内容 | LONGTEXT |  |  |  |  |

## SSM\_RESULT\_CERT 评审证书结果表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存评审证书。证书状态直接使用N\_STATE，用于企业查看评审结果。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 评审方案编号 | SID |  | N |  |  |
|  | C\_ENTERPRISE | 单位名称 | C\_NAME |  | N |  |  |
|  | N\_LEVEL | 等级 | INT |  |  |  |  |
|  | P\_INSDUTRY | 行业编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_INSDUTRY | 行业 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_PROFESSION | 专业编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_PROFESSION | 专业 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_CERT\_NUMBER | 证书编号 | VARCHAR(100) |  | 0 |  |  |
|  | C\_ISSUING\_AUTHORITY | 发证机关 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_PRINTED\_NUMBER | 印制编号 | VARCHAR(100) |  | 0 |  |  |
|  | T\_ISSUING\_DATE | 发证日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | T\_VALIDITY | 有效期截至 | DATE |  |  |  |  |

# 图设计

## 视图物理名 视图中文名D

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