2017-8-24

|  |
| --- |
| SINOTRAN安全电子化设计方案 | |



|  |  |
| --- | --- |
| 云酉科技 | SINOTRAN Security Web System |

目录

[1 基本功能 4](#_Toc492589495)

[1.1 用户角色 4](#_Toc492589496)

[1.2 用户登录 4](#_Toc492589497)

[1.3 中英支持 4](#_Toc492589498)

[2 巡检功能 5](#_Toc492589499)

[2.1 人料物法环 5](#_Toc492589500)

[2.1.1 数据库 5](#_Toc492589501)

[2.1.2 功能列表 6](#_Toc492589502)

[2.2 货架 10](#_Toc492589503)

[2.2.1 数据库 10](#_Toc492589504)

[2.2.2 功能列表 11](#_Toc492589505)

[2.3 喷淋系统 13](#_Toc492589506)

[2.3.1 数据库 13](#_Toc492589507)

[2.3.2 功能列表 14](#_Toc492589508)

[2.4 电气设备及其他 14](#_Toc492589509)

[2.4.1 数据库 14](#_Toc492589510)

[2.4.2 功能列表 15](#_Toc492589511)

[3 消防和演习 16](#_Toc492589512)

[3.1 消防 16](#_Toc492589513)

[3.1.1 数据库 16](#_Toc492589514)

[3.1.2 功能列表 16](#_Toc492589515)

[3.2 演习报告 16](#_Toc492589516)

[4 风险报告 17](#_Toc492589517)

[4.1 风险报告PI 17](#_Toc492589518)

[4.1.1 数据库 17](#_Toc492589519)

[4.1.2 功能列表 17](#_Toc492589520)

[5 外包管理 18](#_Toc492589521)

[5.1 运输 18](#_Toc492589522)

[5.1.1 数据库 18](#_Toc492589523)

[5.2 叉车 21](#_Toc492589524)

[5.2.1 数据库 21](#_Toc492589525)

[5.2.2 功能列表 23](#_Toc492589526)

[6 培训 24](#_Toc492589527)

[6.1 培训管理 24](#_Toc492589528)

[6.1.1 数据库 24](#_Toc492589529)

[6.1.2 功能列表 25](#_Toc492589530)

[6.2 考试系统 25](#_Toc492589531)

[7 新闻中心 26](#_Toc492589532)

[7.1 政策和信息 26](#_Toc492589533)

[7.2 锦旗滚动显示 27](#_Toc492589534)

[8 综合 28](#_Toc492589535)

[8.1 KPI HSSE 28](#_Toc492589536)

**需求：**

确认一下字段是否完整

帮忙提供一下所有字段的翻译

有些场景画出了效果图，请确认是否满意

提供货架信息

# 基本功能

## 用户角色

## 用户登录

## 中英支持

# 巡检功能

## 人料物法环

### 数据库

#### 巡检记录

数据格式定义如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| **分类** | Category | 文本 | 环境 |
| **检查内容** | Inspection Content | 文本 | 52K14散拍未并拍 |
| **影响** | Impact | 文本 | 1.易造成经济损失 2.不符合5SS标准 |
| **整改措施** | Rectification Measures | 文本 | 立即要求相关人员进行整改，合并散拍 |
| **整改状态** | Rectification Status | 文本 | 未完成 |
| **责任人** | Owner | 选择列表? |  |
| **要求完成时间** | Due Date | 日期 | 2017/3/1 |
| **地点** | Location | 文本 | 存储区 |
| **检查人** | Check Person | 选择列表? | 杨志想 |
| **巡检时间** | Check Time | 日期 | 自动完成 |
| **更新时间** | Update Time | 日期 | 自动完成 |
| **整改前照片** | Picture before Rectification | 图片 |  |
| **整改后照片** | Picture after Rectification | 图片 |  |

选择字段名

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分类** | **影响** | **整改状态** | **地点** |
| 人员 | 易造成经济损失 | 已完成 | 存储区 |
| 设备 | 易造成人员伤害 | 未完成 |
| 材料 | 不符合5SS标准 |
| 方法 |
| 环境 |

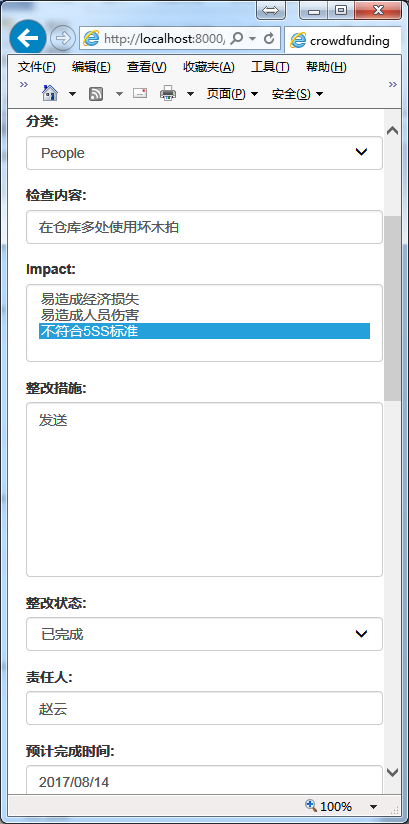
### 功能列表

#### 创建巡检记录

参考效果图



#### 更新巡检记录

#### 巡检记录列表及搜索

手机显示效果

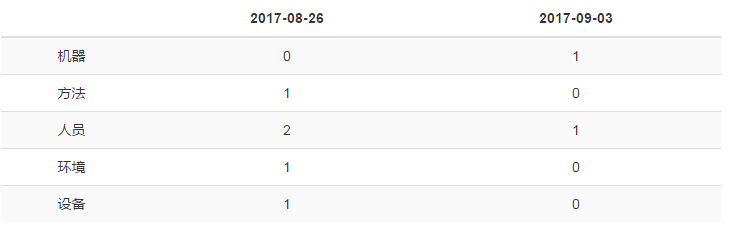


PC端显示效果



#### 巡检报告和分析

效果参考图如下，代表巡检记录的问题个数



可以根据要求定制其他的报告

## 货架

### 数据库

#### 货架信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **备注** |
| 仓库号 | Warehouse Number | 字符 |  |
| 仓间号 | Compartment Number | 字符 |  |
| 库位通道号 | Warehouse Channel Number | 字符 |  |
| 货架组 | Shelf Group | 字符 | 两个需要测倾斜度的架子连同中间的架子一起组成一个组 |
| 货架编号 | Shelf Number | 字符 |  |
| 货架类型 | Shelf Type | 字符 |  |
| 倾斜度架子 | Gradient Measurement Mandatory | 布尔 |  |

|  |
| --- |
| 货架类型 |
| 驶入式 |
| 横梁式 |

需要提供以上货架信息

#### 检查记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** | **备注** |
| **货架** | Shelf | 数据表 |  |  |
| 使用情况 | Use Condition | 选择列表 |  |  |
| 是否锁住 | Locked | 布尔值 |  |  |
| 检查人 | Check Person | 字符 |  |  |
| 倾斜度 | Gradient | 数字 |  | > 1.4底部显示红色 |
| 完成时间 | Forecast Complete Time | 日期 |  | 自动 |
| 备注 | Comments | 文本 |  |  |

|  |
| --- |
| 使用情况 |
| 良好 |
| 故障 |

#### 年检记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 年检日期 | Annual Inspection Date | 日期 |  |
| 下次年检日期 | Next Inspection Date | 日期 |  |
| 照片 |  | 图片 |  |

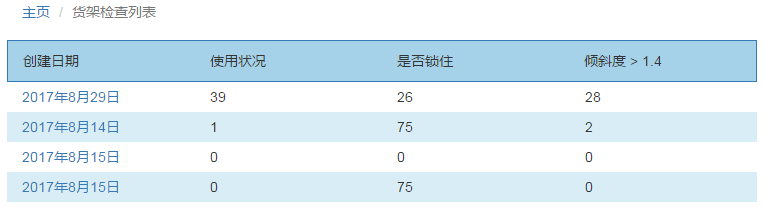
### 功能列表

#### 货架管理

#### 货架检查

效果参考图

* 货架检查记录列表



* 货架检查详情



* 货架列表



* 单个货架详情及管理检查



#### 货架年检

## 喷淋系统

### 数据库

#### 喷淋泵房

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** |
| 电压电源正常 | ? | Y/N |
| 各指示信号灯，仪表正常 | ? | Y/N |
| 各开关、接触器、接线正常，开关处于正常状态 | ? | Y/N |
| 内部无锈蚀，地脚螺栓无松动现象 | ? | Y/N |
| 电机与水泵连接器完好 | ? | Y/N |
| 电机标本完整 | ? | Y/N |
| 无锈蚀和损坏 | ? | Y/N |
| 阀门处于常开状态 | ? | Y/N |
| 单向阀门完好，无泄漏，观察压力表是否正常 | ? | Y/N |
| 稳压阀完好 | ? | Y/N |
| 水位正常，能自动补水 | ? | Y/N |
| 水位盖板完好、无异动 | ? | Y/N |
| 水池壁干燥、无泄漏 | ? | Y/N |
| 泵房内无杂物 | ? | Y/N |
| 泵房地面干净、整洁 | ? | Y/N |
| 年份 | ? | 数字 |
| 月份 | ? | 数字 |
| 检查人 | ? | 字符 |
| 检查时间 | ? | 日期 |
| 备注 | ? | 文本 |

#### 库房喷淋

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** |
| 阀门正常 | ? | Y/N |
| 阀门开启信号传输正常 | ? | Y/N |
| 阀门有无生锈 | ? | Y/N |
| 试水正常 | ? | Y/N |
| 阀门开关处于关闭状态 | ? | Y/N |
| 管网压力正常 | ? | Y/N |
| 管道阀门处于开启状态 | ? | Y/N |
| 管道连接处无漏水 | ? | Y/N |
| 喷淋头无漏水 | ? | Y/N |
| 年份 | ? | 数字 |
| 月份 | ? | 数字 |
| 检查人 | ? | 字符 |
| 检查时间 | ? | 日期 |
| 备注 | ? | 文本 |

### 功能列表

* 创建和更新检查
* 检查详情和列表显示

## 电气设备及其他

### 数据库

#### 电气设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 电气设备位置 | electrical equipment location | 字符 | 3-1总电源 |
| 使用情况 | use condition | 字符 | 良好 |
| 检查人 | check person | 字符 | 杨志想 |
| 检查时间 | check date | 日期 | 2017/2/1 |
| 备注 | comments |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 电气设备位置 | 使用情况 |
| 3-1总电源 | 良好 |
| 3-2电箱 |
| 3-3电箱 |
| 3-4电箱 |
| 5-1总电源 |
| 5-1电箱 |
| 5-2电箱 |
| 5-3电箱 |
| 5-4电箱 |

#### 落水管

#### 安全逃生门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 逃生门位置 | emergency exit door location | 字符 | 3-1 |
| 使用情况 | use condition | 字符 | 良好 |
| 检查人 | check person | 字符 | 杨志想 |
| 检查时间 | check date | 日期 | 2017/2/1 |
| 备注 | comments | 文本 |  |

#### 防火门

#### 应急灯

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 应急灯编号 | emergency lamp number | 字符 | 3-1-1 |
| 是否正常 | normal? | Y/N | Y |
| 备注 |  |  |  |

### 功能列表

* 创建和更新检查
* 检查详情和列表显示

# 消防和演习

## 消防

### 数据库

#### 灭火器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 名称 | Name | 字符 |  |
| 容量 | Capacity | 字符 |  |
| 检查人 | Check Person | 字符 |  |
| 检查情况 | Result | 字符 |  |
| 检查时间 | Date | 日期 |  |

#### 消防栓

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 内附 | Accessories | 文本 |  |
| 检查人 | Check Person | 字符 |  |
| 检查情况 | Result | 字符 |  |
| 检查时间 | Date | 日期 |  |

### 功能列表

* 创建和更新检查
* 检查详情和列表显示

## 演习报告

时间，内容(附件)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** |
| 时间 | Time | 时间 |
| 内容 | Content | 内容 |
| 附件 | Attachment | 文件 |

# 风险报告

## 风险报告PI

### 数据库

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 编号 | Safe acts observed | 数字 |  |
| 日期 | Date | 日期 |  |
| 报告人 | Reporter | 字符 | 柳永平 |
| 报告人所在公司 | Company of Reporter | 字符 | SNT |
| 报告人所在部门 | Department of Reportr | 字符 | 安全 |
| 报告内容 | Content | 文本 | 库区的消防箱门打开不灵活，有时打不开，存在安全隐患 |
| 发生区域 | Area | 字符 | 库内 |
| 分类 | Category | 字符 | PI |
| 风险 | Risk | 文本 | L |
| 直接原因 | Direct Reason | 文本 | Unsafe Condition |
| 根本原因 | Root Cause | 文本 | MM |
| 反馈人 | Feedback | 字符 | 杨志想 |
| 整改措施 | Rectification Measures | 文本 | 建议维修和更换使用不灵活的开关 |
| 计划完成日期 | Planned Complete Date | 日期 | 2017/1/5 |
| 目前整改情况 | Rectification Status | 字符 | 已完成 |
| 关闭人 | Close Person | 字符 | 杨志想 |
| 整改前照片 | Picture before Rectification | 图片 |  |
| 整改后照片 | Picture after Rectification | 图片 |  |

### 功能列表

* 创建和更新检查
* 检查详情和列表显示

# 外包管理

## 运输

### 数据库

#### 司机及车辆档案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 服务内容 | ? | 字符 | 短驳车 |
| 姓名 | ? | 字符 |  |
| 身份证号 | ? | 字符 |  |
| 驾照类型 | ? | 字符 | A2 |
| DDC证号 | ? | 字符 |  |
| 证书发放时间 | ? | 日期 |  |
| 证书有效期 | ? | 日期 |  |
| 初次领证日期 | ? | 日期 |  |
| 驾龄 | ? | 数字 |  |
| 驾照有效期至 | ? | 日期 |  |
| 联系电话 | ? | 电话 |  |
| 培训合格 | ? | Y/N | Y |
| 所属车队 | ? | 字符 |  |
| 对应车牌照 | ? | 字符 |  |
| 车辆检验有效期至 | ? | 日期 |  |
| 车辆类型 | ? | 字符 | 重型半挂牵引车 |
| 对应挂车号 | ? | 字符 |  |
| 挂车检验有效期至 | ? | 日期 |  |
| 最大可装载吨位（T） | ? | 数字 |  |
| 环保标识有效期至 | ? | 日期 |  |
| 保险单有效期至 | ? | 日期 |  |
| GPS（Y/N | ? | Y/N | NA |
| ABS（Y/N | ? | Y/N | Y |
| 防侧翻保护（Y/N） | ? | Y/N | NA |
| 倒车警报（Y/N） | ? | Y/N | Y |
| 防侧边低位碰撞保护栏（Y/N） | ? | Y/N | Y |
| 车座头枕（Y/N） | ? | Y/N | Y |
| 三点式安全带（Y/N） | ? | Y/N | Y |
| 车内监控系统（IVMS）或车载记录仪（VDR）（Y/N） | ? | Y/N | Y |
| 防止跌落设备（Y/N） | ? | Y/N | NA |

|  |
| --- |
| 服务内容 |
| 短驳车 |
| 普货车 |
| 危险品车 |
| 散油车 |

#### 车辆检查

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 日期 | ? | 日期 | 2017/1/2 |
| 检查人员 | ? | 字符 | 王斌伟 |
| 装/卸货 | ? | 字符 | 装货 |
| 所属承运商 | ? | 字符 | SNT |
| 所属车队 | ? | 字符 | 普货 |
| 车牌号 | ? | 字符 | 浙FB9015 |
| 驾驶员 | ? | 字符 | 夏礼华 |
| 核载 | ? | 字符 | 7.9T/15T |
| DDC号 | ? | 字符 | 4594 |
| 不合格项目/备注 | ? | 字符 |  |
| 整改是否合格 | ? | Y/N |  |
| 车检不合格（硬件） | ? | Y/N |  |
| 未携带司机行为规范 | ? | Y/N |  |
| 超载/违反LSR | ? | Y/N |  |
| 违反安全政策 | ? | Y/N |  |
| 无行程计划/日志 | ? | Y/N |  |
| 车辆未注册 | ? | Y/N |  |
| 无车辆检修记录 | ? | Y/N |  |
| 无DDC证书 | ? | Y/N |  |

#### 里程KPI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 项目 | ? |  |  |
| 年 | ? |  |  |
| 月 | ? |  |  |
| 安全里程（公里） | ? |  |  |
| 安全工时（小时） | ? |  |  |
| 违反LSR案例数 | ? |  |  |
| 安全事故案例数 | ? |  |  |
| 安全年度计划执行率 | ? |  |  |
| 车辆合格率 | ? |  |  |
| 行程管理规定执行 | ? |  |  |
| 违反安全装载案例数 | ? |  |  |
| 发车量（次） | ? |  |  |
| 发车量（吨） | ? |  |  |
| 当月发货计划完成率 | ? |  |  |
| 到货准点完成率（水运>95%） | ? |  |  |
| POD回单准时率 | ? |  |  |
| POD正确率 | ? |  |  |
| 客户满意率 | ? |  |  |
| 客户投诉案例数 | ? |  |  |

## 叉车

### 数据库

#### 叉车档案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 场内编号 | Inner Car Number | 字符 | 5号车 |
| 场内车牌号 | Inner Plate Number | 字符 | 浙F-30416 |
| 叉车型号 | Forklift Model | 字符 | E20P |
| 序列号 | SN | 字符 | C1X |
| 叉车类型 | Forklift Category | 字符 | 电动平衡动式叉车 |
| 制造单位 | Manufacturer | 字符 | 林德 |
| 提示高度 | Tip Height | 字符 | 3250MM |
| 承载能力 | Carrying Capacity | 字符 | 2000KG |
| 车辆自重 | Self Weight | 字符 | 3550KG |
| 转弯半径 | Turning Radius | 字符 | 1900NM |
| 前轮尺寸 | Front Tyre Size | 字符 | 200/50-10 |
| 后轮尺寸 | Back Tyre Size | 字符 | 18X-7 |
| 车宽 | Forklift Width | 字符 | 1155MM |
| 车长 | Forklift Length | 字符 | 2060MM |
| 货叉长度 | Fork Length | 字符 | 1100MM |
| 最高行驶速度 | Maximum Velocity | 字符 | 15KM |
| 图片 | Imgge | 图片列表 |  |

#### 维修记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 维修日期 | Date | 日期 |  |
| 故障描述 | Description | 文本 |  |
| 损坏原因 （L) | Damage Reason | 文本 |  |
| 配件名称 | Accessories Name | 文本 |  |
| 数量 | Accessories Number | 数字 |  |
| 是否修复 | Repaired | 布尔 |  |

#### 保养记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中文字段名 | 英文字段名 | 字段类型 |
| 清洁叉车 | clean forklift | 布尔 |
| 清洁并润滑链条 | clean and lubricate chain | 布尔 |
| 润滑门架及倾斜油缸轴承 | lubricate gateshelf and lean cylinder bearing | 布尔 |
| 润混侧移叉并检查其工作情况 | lubricate sideswayfork and check work status | 布尔 |
| 紧固车轮螺母 | fastening tyre nut | 布尔 |
| 检查轮胎状况 | check tyre status | 布尔 |
| 检查此轮油油位及漏油情况 | check gear oil level and leak | 布尔 |
| 检查液压油油位 | check hydraulic oil level | 布尔 |
| 清洁所有电机及零部件 | clean all motor and accessories | 布尔 |
| 检查并清洁电机冷却风扇 | check and clean motor cooling fan | 布尔 |
| 检查所有电缆及连接状况 | check all cable and connection status | 布尔 |
| 检查电瓶电解液液化计比重 | check battery electrolyte liquidometer ratio | 布尔 |
| 检查充电器工作状况 | check charger status | 布尔 |
| 检查有关紧固及漏油状况 | check pipeline fastening and leak | 布尔 |
| 检查货叉及销锁装置 | check pallet fork and pin lock | 布尔 |
| 检查润滑踏板及控制板连杆机构 | check lubricate pedal and control linkage | 布尔 |
| 检查制动系统 | check braking device | 布尔 |
| 检查所有电机碳刷 | check all motor carbon brush | 布尔 |
| 检查护顶架及配重情况 | check overhead guard and counter weight | 布尔 |
| 检查转向桥及驱动桥情况 | check steering axle and drive axle | 布尔 |
| 检查门架及链条情况 | check gateshelf and chain | 布尔 |
| 检查轮边轴承 | check hub bearing | 布尔 |
| 检查转向桥轴承 | check steering axle bearing | 布尔 |
| 检查门架轴承 | check gateshlf bearing | 布尔 |
| 更换齿轮油 | change gear oil | 布尔 |
| 更换吸油滤芯 | change oil suction filter | 布尔 |
| 更换通气滤芯 | change ventilate filter | 布尔 |
| 更换液压油 | change hydraulic oil | 布尔 |
| 备注 | comments | 文本 |

#### 年检记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 年检日期 | Annual Inspection Date | 日期 |  |
| 下次年检日期 | Next Inspection Date | 日期 |  |
| 照片 | Image | 图片 |  |

### 功能列表

* 叉车设备管理
* 叉车维修记录
* 叉车保养记录
* 叉车年检记录

# 培训

## 培训管理

### 数据库

#### 年度培训计划课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 培训项目 | Project | 文本 | 基本政策培训 |
| 年度培训计划 | Annual Training Plan | 数据表 |  |

#### 年度培训计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 年度 | Year | 数字 |  |
| 计划完成月 | Plan Month | 数字 |  |
| 实际完成月 | Actual Month | 数字 |  |

#### 培训记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| 培训日期 | Date | 日期 | 2017.8.20 |
| 培训地点 | Location | 文本 | 办公室 |
| 培训主题 | Topic | 文本 | 常规车辆检查、保养培训；行程管理培训；道路法规法条更新培训 |
| 培训内容 | Content | CKeditor |  |
| 培训类型 | Type | 选择列表 | 年度培训计划 |

选择列表内容

|  |
| --- |
| 培训类型 |
| 上岗证 |
| 年度培训计划 |
| 班前会 |
| 其他 |

#### 培训人员记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** | **字段类型** | **例子** |
| **培训** | 引用 <<培训记录>> | 数据表 |  |
| 姓名 | Name | 字符 | 张三 |
| 分数 | Score | 数字 | 100 |
| 岗位 | Position | 选择列表 | 驾驶员 |

选择列表内容

|  |
| --- |
| 岗位 |
| 驾驶员 |
| 叉车司机 |
| 项目经理 |

### 功能列表

#### 结果导入

根据考试结果直接输入到系统中

## 考试系统

独立的系统

# 新闻中心

## 政策和信息

* 组织架构和岗位职责
* 道路风险图
* 大事件

**效果参考图**





## 锦旗滚动显示

效果参考图



# 综合

## KPI HSSE

|  |  |
| --- | --- |
| **中文字段名** | **英文字段名** |
| 年 |  |
| 月 |  |
| 损失工时数（LTI） |  |
| 受限工作案例数（RWC） |  |
| 医疗事故案例数（MTC） |  |
| 急救案例数（FAC） |  |
| 漏油事故（LOPC） |  |
| 货物丢失的总升数（L) |  |
| 总可报告案例数（TRC） |  |
| 违反LSR案例数 |  |
| PI/NM上报数 |  |
| 最佳PI/NM上报数 |  |
| PI/NM关闭数 |  |
| 领导层SSWT进行数 |  |
| 领导层SSWT发现项关闭数 |  |
| 年度计划的执行率 |  |
| 安全工作时间（小时） |  |

|  |
| --- |
| 项目 |
| 短驳 |
| 普货（上海） |
| 普货（浙江） |
| 散油（水陆联运） |
| 散油（公路） |
| 危险品 |
| 水运 |