文档编号：

江西江铃集团新能源汽车有限公司MES项目

安规设备开发接口说明

**MES项目组**

文档历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 作者 | 审核 | 描述 |
| 2021/06/09 | 1.0 | 张元磊 | 薛春雷 | 创建文档 |
| 2023-09-21 | 1.1 | 梅宽 |  | 修改描述（RT6） |

**目录**

[1. 引言 4](#_Toc24515)

[1.1. 编写目的 4](#_Toc15482)

[1.2. 参考资料 4](#_Toc29395)

[2. 接口需求列表 4](#_Toc25207)

[3. 接收安规设备上传的结果信息接口 4](#_Toc13040)

[3.1. 需求描述 4](#_Toc7437)

[3.2. 接口地址（需要可配置） 5](#_Toc24333)

[3.3. 接口字段 5](#_Toc7988)

[3.4. 返回值说明 6](#_Toc30392)

[3.5. 触发频次 6](#_Toc26868)

[3.6. 传输逻辑 6](#_Toc9692)

# 引言

## 编写目的

本文档主要针对系统的二次开发部分，对在【江西江铃集团新能源汽车有限公司MES项目】流程图设计描述的需要开发的内容，详细进行描述。

本文档为编程人员、测试人员、实施人员和维护人员之间提供共同的参考依据，对软件功能及集成模块的实现作详细描述。本说明书面向对象为编程人员、测试人员、实施人员和维护人员。

## 参考资料

1. MES：制造执行系统
2. 安规设备系统：整车底盘、终装线和淋雨线的安规设备检测系统

# 接口需求列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| 安规结果信息上传接口 | 安规设备上位系统将检测结果传输到MES | 高 |

# 接收安规设备上传的结果信息接口

## 需求描述

安规设备系统向MES系统传输检测结果信息。安规设备系统为客户端，调用MES系统的Webservice服务端程序接口，MES系统将安规设备系统上传的车辆检测结果保存到数据库。

## 接口地址（需要可配置）

调用方法：saveAG

测试地址：http://10.209.0.110:8080/CMESSOS/services/MESPMCWebService?wsdl

生产地址：地址需要根据以后申请的服务器更换IP和端口，程序不变

## 接口字段

安规需要上传的字段如下表：（数据库的字段不能太长，因此进行简写）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 字段描述 | 数据库字段类型 | 备注 |
| 1 | VIN | 车辆VIN号 | nvarchar2(80) |  |
| 2 | CAR\_MODEL | 车型 | nvarchar2(81) |  |
| 3 | DEVICE\_ID | 设备编号: 底盘线 终装线 淋雨线 | nvarchar2(82) |  |
| 4 | create\_date | 日期+时间 | nvarchar2(83) | YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| 5 | CAR\_STATUS | 整车是否合格 | nvarchar2(84) | NG/OK |
| 6 | DDWBZ | 等电位标准 | nvarchar2(85) |  |
| 7 | DCBDDWZ | 电池包等电位值【动力电池等电位】 | nvarchar2(86) |  |
| 8 | SHYDDWZ | 三合一等电位值 | nvarchar2(87) |  |
| 9 | DQDDDWZ | 电驱动等电位值【驱动总成等电位】 | nvarchar2(88) |  |
| 10 | YSJDDWZ | 压缩机等电位值 | nvarchar2(89) |  |
| 11 | PTCDDWZ | PTC等电位值 | nvarchar2(90) |  |
| 12 | JLCDQDDWZ | 交流充电枪等电位值 | nvarchar2(91) |  |
| 13 | ZLCDQDDWZ | 直流充电枪等电位值 | nvarchar2(92) |  |
| 14 | KMCJYBZ | 快慢充绝缘标准 | nvarchar2(93) |  |
| 15 | KCJYZ | 快充绝缘值 | nvarchar2(94) |  |
| 16 | MCJYZ | 慢充绝缘值 | nvarchar2(95) |  |
| 17 | ZCJY1BZ | 整车绝缘1标准【整车绝缘标准】 | nvarchar2(96) |  |
| 18 | ZCJY1Z | 整车绝缘1值【整车绝缘】 | nvarchar2(97) |  |
| 19 | ZCJY2Z | 整车绝缘2值 | nvarchar2(98) |  |
| 20 | BAK1 | BAK1 | nvarchar2(99) |  |
| 21 | BAK2 | BAK2【HPIU等电位】 | nvarchar2(100) |  |
| 22 | BAK3 | BAK3 | nvarchar2(101) |  |
| 23 | BAK4 | BAK4 | nvarchar2(102) |  |
| 24 | BAK5 | BAK5 | nvarchar2(103) |  |
| 25 | GYX | 高压箱 | nvarchar2(80) | 07-05新增 |
| 26 | DJKZQ1 | 电机控制器 | nvarchar2(80) | 07-05新增 |
| 27 | DJ | 电机 | nvarchar2(80) | 07-05新增 |
| 28 | JSQ | 减速器 | nvarchar2(80) | 07-05新增 |
| 29 | GYYTJ | 高压一体机 | nvarchar2(80) | 07-05新增 |
| 30 | Kcjyzz | 快充绝缘值正【直流充电口正绝缘】 | nvarchar2(80) | 07-12新增 |
| 31 | Kcjyzf | 快充绝缘值负【直流充电口负绝缘】 | nvarchar2(80) | 07-12新增 |
| 32 | mcjyzz | 慢充绝缘值正 | nvarchar2(80) | 07-12新增 |
| 33 | mcjyzf | 慢充绝缘值负 | nvarchar2(80) | 07-12新增 |
| 34 | Zcjy1zz | 整车绝缘1值正 | nvarchar2(80) | 07-12新增 |
| 35 | Zcjy1zf | 整车绝缘1值负 | nvarchar2(80) | 07-12新增 |
| 36 | Zcjy2zz | 整车绝缘2值正 | nvarchar2(80) | 07-12新增 |
| 37 | Zcjy2zf | 整车绝缘2值负 | nvarchar2(80) | 07-12新增 |

注意字段 需全部大写

## 返回值说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **MES字段描述** | **MES字段名称** | **MES数据类型** | **MES长度** |
| **1** | 成功或失败。  S：成功；E：失败 | type | VarChar | 80 |
| **2** | 车辆VIN号 | vin | VarChar | 80 |

## 触发频次

安规设备系统定时2分钟触发。

## 传输逻辑

1. 安规设备系统完成车辆质量检测后。
2. 安规系统将检测结果数据保存到安规系统的数据库。
3. 向MES传输的逻辑
   1. 安规系统定时2分钟，按检测时间由小到大排序，取未上传或上传未成功的前20辆车
   2. 然后循环向MES上传车辆检测结果记录,MES返回成功或失败，安规系统根据MES返回的信息，更新上传标识。