**机动车尾气检测机构**

**在用机动车尾气检测数据上报规范**

**V2.0.2**

山西艾特软件科技有限公司

2019年10月

**目录**

[1 修改说明 2](#_Toc23002257)

[2 适用范围及阅读说明 3](#_Toc23002258)

[3 规范性引用文件 3](#_Toc23002259)

[4 基本要求 3](#_Toc23002260)

[4.1 技术选择 3](#_Toc23002261)

[4.2 数据报送地址 4](#_Toc23002262)

[5 数据报送规范 4](#_Toc23002263)

[6 附件：检测数据上报接口格式说明 5](#_Toc23002264)

[7 注册验证接口 6](#_Toc23002265)

[7.1 附车辆信息列表 7](#_Toc23002266)

[8 上线检测权限判断接口 9](#_Toc23002267)

[9 检测数据接口 9](#_Toc23002268)

[9.1 详细字段说明 10](#_Toc23002269)

[9.2 各个检测方法相对应的检测结果数据格式 11](#_Toc23002270)

[9.2.1 双怠速检测数据格式说明 11](#_Toc23002271)

[9.2.1.1 双怠速检测过程数据格式 13](#_Toc23002272)

[9.2.2 稳态工况法检测结果数据 13](#_Toc23002273)

[9.2.2.1 稳态工况法检测过程数据格式 15](#_Toc23002274)

[9.2.3 不透光烟度法检测数据结果数据 16](#_Toc23002275)

[9.2.3.1 不透光烟度法检测过程数据格式 17](#_Toc23002276)

[9.2.4 加载减速法检测数据结果数据 17](#_Toc23002277)

[9.2.4.1 加载减速法检测过程数据格式 18](#_Toc23002278)

[10 OBD检测数据接口 19](#_Toc23002279)

[10.1 柴油车OBD检测过程数据格式 21](#_Toc23002280)

[10.2 汽油车OBD检测过程数据格式 21](#_Toc23002281)

[11 OBDIUPR检测数据接口 22](#_Toc23002282)

[11.1 柴油车OBDIUPR检测数据格式 22](#_Toc23002283)

[11.2 汽油车OBDIUPR检测数据格式 23](#_Toc23002284)

[12 机动车外观检查数据接口 25](#_Toc23002285)

[13 检测设备信息上传接口 27](#_Toc23002286)

[14 设备自检数据上传接口 28](#_Toc23002287)

[14.1 详细字段说明 28](#_Toc23002288)

[14.1.1 底盘测功机数据格式 28](#_Toc23002289)

[14.1.2 五气分析仪数据格式 30](#_Toc23002290)

[14.1.3 烟度计数据格式 32](#_Toc23002291)

[15 报告打印判断接口 32](#_Toc23002292)

[16 报告打印并上传接口 32](#_Toc23002293)

[17 检测设备自动锁定接口 33](#_Toc23002294)

[18 燃油蒸发排放控制系统数据接口 33](#_Toc23002295)

# 修改说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 修改人 | 备注 |
| 2017-05-20 | V1.0 | 接口第一版 | 王海军 | 按照联网规范进行制定 |
| 2019-04-09 | V2.0 | 1、新增OBD检测数据接口。  2、新增加载减速法(代码：04) 3、新增稳态工况法过程数据项  4、新增燃油蒸发排放控制系统接口 | 王海军 | **按照国家新标准进行执行，使用绿色特殊显示。** |
| 2019-05-18 | V2.0.1 | 针对个别工况没有监测，数据上传约束，主要设计到四种工况法上传数据约束。 | 王海军 | **使用紫色标注** |
| **2019-10-26** | **V2.0.2** | **1、机动车外观检查**  **2、检测设备信息上传** | **王海军** |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 适用范围及阅读说明

本规范依据国家相关标准进行制定，本规范规定了对已实现尾气检测联网的机动车检测机构向上级主管环保部门上报数据的方式、联网内容、联网方法、基础硬件环境进行规范要求。

本规范适用于按GB18285-2018《汽油车污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法)》标准以及GB3847-2018《柴油车污染物排放限值及测量方法》标准进行污染物排放检测的在用汽车，本规范规定了机动车检验机构与上级主管环保部门的数据交换方式、数据交换内容，交换数据格式等，以供各检验机构向上级主管环保部门上报尾气检测相关数据。

# 规范性引用文件

《GB18285-2018 汽油车污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法) 》

《GB3847-2018 柴油车污染物排放限值及测量方法》

《GBT 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码》

《GA 24.4-2005 机动车登记信息代码 第4部分:车辆种类代码》

《GA 24.3-2005 机动车登记信息代码 第3部分:使用性质代码》

《GB 14621—2011 摩托车和轻便摩托车排气污染物排放限值及测量方法（双怠速法）》

《在用机动车排放检验信息系统及联网规范》

# 基本要求

## 技术选择

数据上报技术采取标准的Web Service 技术。

**注：机动车检验过程中，未检数据项填报-99。**

## 数据报送地址

首先接入上级主管环保部门联网专线网络，然后按照规定地址进行数据报送。

# 数据报送规范

详见附件《检测数据上报接口格式说明》

# 附件：检测数据上报接口格式说明



**特别说明：**

**1、厂家检测软件需要实时刷新与上级主管部门的联网状态，断网情况下能够及时提醒；**

**2、对于断网的情况，严格禁止与上级主管部门不能通信，而客户端软件注册成功的现象；**

**3、为了方便检测站人员能够清楚了解数据不能上传的原因，厂家软件对于中心平台返回的错误信息能够醒目展示。**

# 注册验证接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称：**注册验证接口 | | |
| **接口说明：**为了防止跨站检测，加入黑名单车辆等情况，车辆注册的时候需平台进行验证。  **验证内容主要包含以下几点：**   * + - 是否跨站复检。识别码站登记时间前检验时间2月内有数据且没通过     - 是否黑名单车辆。车辆黑名单未做检测是否存在     - 判断该检测站是否锁定。状态     - 判断检测线是否锁定。     - 判断检测线是否在开始时间和截止时间之内。     - 判断检测线礼拜日是否检测。 | | |
| **接口调用函数：**  public string VehicleRegJudge(string JczId ,string ZcTime ,string CarItems) | | |
| **参数说明** | | |
| **JczId:**检测站编码 | **ZcTime：**登记时间 | **ZcTime：**登记时间 |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"检测站被锁定"} | | |
| **序号** | **代码** | **说明** |
| 1 | Status | 返回Status =1，代表成功  返回Status =0，代表失败 |
| 2 | Result | 如果Status =1，Result="成功"  如果Status =0，Result="内容为车辆注册失败内容" |

## 附车辆信息列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| 车牌号 | Car\_PZ | varchar(20) | 必填 | 非空 |
| 车牌颜色 | Car\_Color | varchar(50) | 必填 | 蓝牌、黄牌、白牌，黑牌 |
| 号牌种类 | Car\_HPZL | varchar(50) | 必填 | 严格遵守GA24.7-2005中名称部分 |
| 车辆识别码 | Car\_SBM | varchar(50) | 必填 | 车辆识别代码/VIN |
| 品牌 | Car\_CPP | varchar(50) | 必填 | 品牌(例:车辆品牌型号为”桑塔纳SVW7182DQI”则品牌为桑塔纳) |
| 型号 | Car\_XH | varchar(50) | 必填 | 车辆型号(例:车辆品牌型号为”桑塔纳SVW7182DQI”则车辆型号为SVW7182DQI) |
| 车辆类别 | Car\_CLLbStr | varchar(50) | 必填 | 严格遵守A24.4-2005标准 |
| 使用性质 | Car\_SYXZ | varchar(50) | 必填 | 严格遵守GA24.3-2005  A-非营运、B-公路客运、C-公交客运、D-出租客运、E-旅游客运、F-货运、G-租赁、H-警用、I-消防、J-救护、K-工程抢险、L-营转非、M-出租转非、Z-其他  此字段存取名称，不要存取代码 |
| 制造日期 | ZZRQ | datetime | 非必填 |  |
| 车辆出厂日期 | Car\_CLCCDate | datetime | 必填 |  |
| 初次登记日期 | Car\_CCDJDate | datetime | 必填 |  |
| 车辆生产企业 | SCQY | varchar(50) | 必填 |  |
| 乘员数 | SJCYS | int | 必填 | 数字 |
| 车主、单位名称 | CZ | varchar(200) | 必填 |  |
| 联系地址 | LXDZ | varchar(100) | 非必填 |  |
| 联系电话 | LXDH | varchar(50) | 非必填 |  |
| 基准质量 | JZZL | real | 必填 | 数字 |
| 最大总质量 | ZZL | real | 必填 | 数字 |
| 汽缸数 | Car\_QGS | int | 必填 | 数字非空 |
| 驱动型式 | Car\_QDXS | varchar(20) | 必填 | 前驱、后驱、全时四驱、分时四驱 |
| 变速箱形式 | Car\_BSXXS | varchar(20) | 必填 | 手动档、自动档、手自一体 |
| 排放标准 | Car\_PFBZ | varchar(20) | 必填 | 国〇、国Ⅰ、国Ⅱ、国Ⅲ、国Ⅳ、  国Ⅴ、国Ⅵ |
| 进气方式 | Car\_JQFS | varchar(20) | 必填 | 自然进气、涡轮增压 |
| 燃料种类 | Car\_RLZL | varchar(20) | 必填 | 按GA24.9-2005中名称一列存储。  A-汽油、B-柴油、C-电、D-混合油、E-天然气、F-液化石油气、L-甲醇、M-乙醇、N-太阳能、O-混合动力、Y-无、Z-其他 |
| 供油方式 | Car\_GYFS | varchar(20) | 必填 | 化油器、化油器改造、开环电喷、闭环电喷、高压共轨、泵喷嘴、单体泵、直列泵、机械泵、其他 |
| 电喷方式 | DPFS | varchar(20) | 必填 | 单点电喷，多点电喷 |
| 是否有EGR | ISEGR | int | 必填 | 0-无或者1-有 |
| 是否有OBD | Car\_OBD | int | 必填 | 数字 |
| 是否有净化装置 | Car\_JHZZ | int | 必填 | 数字 |
| 净化装置种类 | JHZZZL | varchar(20) | 必填 | 三元催化、DPF、SCR、DOC、POC、  其他（如适用） |
| 是否电控高压油泵 | SFDKGYYB | int | 必填 | 0-无或者1-有 |
| 是否有燃油蒸发控制装置 | ISZFKZZZ | int | 必填 | 0或1 |
| 侧滑装置 | CHZZ | varchar(20) | 必填 | 无，能解锁，不能解锁 |
| 发动机型号 | Car\_FDJXH | varchar(30) | 必填 |  |
| 发动机排量 | Car\_FDJPL | real | 必填 | 数字 |
| 发动机额定转速 | Car\_FDJEDZS | real | 必填 | 数字 |
| 发动机额定功率 | Car\_FDJEDGL | real | 必填 | 数字 |
| 发动机生产厂 | FDJSCCS | varchar(50) | 非必填 |  |

# 上线检测权限判断接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称：**每辆车上线检测权限判断接口 | | | |
| **接口说明：**上线检测权限判断接口主要进行三步骤的判断，只有三个步骤都通过，才能正常上线检车。   * 每辆车辆上线检测之前，首先判断是否在尾气中心授权的范围内进行上线检车，具有尾气中心授权的检测站才能检测，否则不予检车 * 每日自检数据上传以后，服务器端作出标定，审核，如果标定不成功或者缺少标定，则不予上线检车。 * 如果平台判断该车不在待检车辆中，不予上线检车，这需要保证在车辆注册功能正确。   **注意：**  1.此处检测线编号一定上传正确，务必保证每个检测站的线号所对用的类型（汽油，柴油，混合线）与中心平台一致，否者标定返回将失败；  2.只有满足以上三个步骤，才能正常上线检车，平台会自动下发检测流水号；  3.没有发送检测流水号的车辆，不能检车。 | | | |
| **接口调用函数**  public string OnlineJudge (string jczNo， string jcxNo, string bdrq ,string CarPZ) | | | |
| **参数说明** | | | |
| **jczNo**：检测站编号 | **CarPZ**：车牌号 | **jcxNo**：检测线名称 | **bdrq**:标定日期 |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":" 141102211805261622030085"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} | | | |

# 检测数据接口

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称：**检测数据接口 | |
| **接口说明：**在每次检测结束时，需要将相应的检测数据上传至平台。 | |
| **接口调用函数**  public string AddCheckData(string CheckDataItems，string CheckEndDataItems) | |
| **参数说明** | |
| **CheckDataItems：**检测基本数据 | **CheckEndDataItems：** 检测结果数据 |
| **参数格式：**Json | |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"失败"} | |

## 详细字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 计量认证编号 | JLRZZSBH | varchar(50) |  |
| 检测流水号 | DetectLSBH | varchar(50) |  |
| 车牌号 | Det\_CPH | varchar(20) |  |
| 品牌型号 | Det\_PPXH | varchar(50) |  |
| 所有人 | Det\_SYR | varchar(100) |  |
| 车辆类型 | Det\_CLLX | varchar(20) | 严格遵守  A24.4-2005标准  非空 |
| 车辆VIN | Det\_Vin | varchar(30) |  |
| 发动机号 | Det\_FDJH | varchar(20) |  |
| 发动机型号 | Det\_FDJXH | varchar(20) |  |
| 变速器型式 | Det\_BSQXS | varchar(10) |  |
| 发动机功率 | Det\_FDJGL | varchar(10) |  |
| 车辆使用性质 | Det\_CLSYXZ | varchar(20) | 严格遵守  GA24.3-2005非空 |
| 基准质量 | Det\_JZZL | real | 数字 |
| 最大总质量 | Det\_ZDZZL | real | 数字 |
| 注册登记日期 | Det\_ZCDJRQ | datetime |  |
| 车辆出厂日期 | Det\_CLCCRQ | datetime |  |
| 里程表读数 | Det\_LCB | varchar(15) |  |
| 催化转换器情况 | Det\_CHZHQ | varchar(15) |  |
| 驱动型式 | Det\_QDXS | varchar(15) |  |
| 燃料型式 | Det\_RLXS | varchar(15) |  |
| 进气方式 | Det\_JQFS | varchar(15) |  |
| 检验类别 | Det\_JYLB | varchar(15) |  |
| 检验依据标准 | Det\_JYJJBZ | varchar(20) |  |
| 登录员 | Det\_DLY | varchar(15) |  |
| 引车员 | Det\_YCY | varchar(15) |  |
| 检验设备型号/证书编号 | Det\_JYSBXH | varchar(50) |  |
| 检验方法 | Det\_JYFF | varchar(20) |  |
| 项目判定 | Det\_XMPD | varchar(50) | (合格\不合格) |
| 单项次数 | Det\_DXCS | varchar(10) |  |
| 检验结论 | Det\_JYJL | varchar(20) | (合格\不合格) |
| 检测员 | Det\_JCY | varchar(15) |  |
| 检验日期 | Det\_JYSJ | datetime |  |
| 总检次数 | Det\_ZJCS | int | 数字，体现复检 |
| 线内检验开始时间 | Det\_XNJYKSSJ | datetime |  |
| 计量认证有效期 | Det\_JLRZYXQ | datetime |  |
| 是否复检 | Det\_SFFJ | varchar(10) | 0-不是，1-是 |
| 检测站编号 | Det\_JCZBH | varchar(20) |  |
| 检测线编号 | Det\_LineNo | varchar(10) |  |
| 牌照种类 | Det\_PZZL | varchar(10) | 蓝牌、黄牌、白牌，黑牌 |
| 备注 | Det\_Remark | varchar(100) |  |
| 照片 | Det\_CarPhoto | varchar(max) | Base64编码 |

## 各个检测方法相对应的检测结果数据格式

### 双怠速检测数据格式说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 环境温度 | HJWD | real | 数字 |
| 2 | 相对湿度 | XDWD | real | 数字 |
| 3 | 大气压 | DQY | real | 数字 |
| 4 | 检测开始时间 | JCKSSJ | datetime |  |
| 5 | 过量空气系数限值上限 | GLKQXSXZSX | real | 数字 |
| 6 | 过量空气系数限值下限 | GLKQXSXZXX | real | 数字 |
| 7 | 过量空气系数结果 | GLKQXSJG | real | 数字 |
| 8 | 过量空气系数判定 | GLKQXSPD | real | 1. 不合格   1-合格字符 |
| 9 | 低怠速CO结果 | DDSCOJG | real | **数字(未检上传-99)** |
| 10 | 低怠速CO限值 | DDSCOXZ | real | 数字 |
| 11 | 低怠速HC结果 | DDSHCJG | real | **数字(未检上传-99)** |
| 12 | 低怠速HC限值 | DDSHCXZ | real | 数字 |
| 13 | 高怠速CO结果 | GDSCOJG | real | **数字(未检上传-99)** |
| 14 | 高怠速CO限值 | GDSCOXZ | real | 数字 |
| 15 | 高怠速HC结果 | GDSHCJG | real | **数字(未检上传-99)** |
| 16 | 高怠速HC限值 | GDSHCXZ | real | 数字 |
| 17 | 低怠速CO判定 | DDSCOPD | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 18 | 低怠速HC判定 | DDSHCPD | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 19 | 高怠速CO判定 | GDSCOPD | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 20 | 高怠速HC判定 | GDSHCPD | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 21 | 最终判定结果(0-不合格,1-合格) | ZZPDJG | varchar(1) | 1. 不合格   1-合格字符 |
| 22 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) | 非空 |
| 23 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) | 非空 |
| 24 | 车牌号 | CPH | varchar(20) | 非空 |
| 25 | 检测结束时间 | JCJSSJ | datetime |  |
| 26 | 检测过程数据 | JCGCSJ | varchar(max) | 非空  数据格式为Json  [{"GKLX":"0","CO":...........},{.................},{....................}]  数据内容详细见9.2.1.1 |

#### 双怠速检测过程数据格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **备注** |
| 1 | 工况类型 | GKLX | 0-70%额定转速、  1-高怠速准备、  2-高怠速检测、  3-怠速准备、  4-怠速检测 |
| 2 | CO | CO | %（未经稀释修正） |
| 3 | CO2 | CO2 | %（未经稀释修正） |
| 4 | HC | HC | 10-6 |
| 5 | O2 | O2 | % |
| 6 | 过量空气系数 | GLKQXS |  |
| 7 | 油温 | YW |  |
| 8 | 转速 | ZS | r/min |
| 9 | 采集时间 | CJSJ | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |

### 稳态工况法检测结果数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 环境温度 | HJWD | real | 数字 |
| 2 | 相对湿度 | XDSD | real | 数字 |
| 3 | 大气压力 | DQYL | real | 数字 |
| 4 | 检测日期 | JCRQ | datetime |  |
| 5 | 2540CO排放结果 | COPFJG2540 | real | 数字**数字(未检上传-99)** |
| 6 | 2540CO排放限值 | COPFXZ2540 | real | 数字 |
| 7 | 2540HC排放结果 | HCPFJG2540 | real | 数字**数字(未检上传-99)** |
| 8 | 2540HC排放限值 | HCPFXZ2540 | real | 数字 |
| 9 | 2540NO排放结果 | NOPFJG2540 | real | 数字**数字(未检上传-99)** |
| 10 | 2540NO排放限值 | NOPFXZ2540 | real | 数字 |
| 11 | 5025CO排放结果 | COPFJG5025 | real | 数字**数字(未检上传-99)** |
| 12 | 5025CO排放限值 | COPFXZ5025 | real | 数字 |
| 13 | 5025HC排放结果 | HCPFJG5025 | real | 数字**数字(未检上传-99)** |
| 14 | 5025HC排放限值 | HCPFXZ5025 | real | 数字 |
| 15 | 5025NO排放结果 | NOPFJG5025 | real | 数字**数字(未检上传-99)** |
| 16 | 5025NO排放限值 | NOPFXZ5025 | real | 数字 |
| 17 | 5025HC排放判定 | HCPFPD5025 | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 18 | 5025CO排放判定 | COPFPD5025 | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 19 | 5025NO排放判定 | NOPFPD5025 | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 20 | 2540HC排放判定 | HCPFPD2540 | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 21 | 2540CO排放判定 | COPFPD2540 | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 22 | 2540NO排放判定 | NOPFPD2540 | varchar(1) | 1. **不合格**   **1-合格字符**  **2-未检** |
| 23 | 2540加载总功率 | ZGL2540 | real | 数字 |
| 24 | 2540发动机转速 | FDJZS2540 | real | 数字 |
| 25 | 2540平均车速 | PJCS2540 | real | 数字 |
| 26 | 2540工况油温 | YW2540 | real | 数字 |
| 26 | 5025加载总功率 | ZGL5025 | real | 数字 |
| 27 | 5025发动机转速 | FDJZS5025 | real | 数字 |
| 28 | 5025平均车速 | PJCS5025 | real | 数字 |
| 28 | 5025工况油温 | YW5025 | real | 数字 |
| 29 | 过量空气系数2540 | KQXS2540 | real | 数字 |
| 30 | 过量空气系数5025 | KQXS5025 | real | 数字 |
| 31 | 最终判定结果(0--不通过;1-通过) | ZZPDJG | varchar(1) | 字符 |
| 32 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) | 非空 |
| 33 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) | 非空 |
| 34 | 车牌号 | CPH | varchar(20) | 非空 |
| 35 | 检测结束时间 | JCJSSJ | datetime |  |
| 36 | 检测过程数据，格式如下表。 | JCGCSJ | varchar(max) | 非空  数据格式为Json  [{"GKLX":"0","CO":...........},{.................},{....................}]  数据内容详细见9.2.2.1 |

#### 稳态工况法检测过程数据格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **备注** |
| 1 | 工况类型 | GKLX | 0-检验准备、  1-5025工况、  2-2540工况、  3-加速过程 |
| 2 | 实时车速 | GTXSD | km/h |
| 3 | 发动机转速 | FDJZS | r/min |
| 4 | 扭力 | NL | N |
| 5 | 实测加载功率 | GL | Kw |
| 6 | 实测底盘测功机负载 | CGJFZ | kg |
| 7 | CO | CO | 未经稀释修正(%) |
| 8 | HC | HC | 未经稀释修正(10-6) |
| 9 | NO | NO | 未经稀释修正(10-6) |
| 10 | CO2 | CO2 | % |
| 11 | O2 | O2 | % |
| 12 | λ值过量空气系数 | GLKQXS |  |
| 13 | NO湿度修正系数 | NOXZXS |  |
| 14 | 逐秒稀释修正系数DF | DF | 稀释修正系数DF |
| 15 | HC | HCXZ | HC浓度值（修正后） |
| 16 | CO | COXZ | CO浓度值（修正后） |
| 17 | NO | NOXZ | NO浓度值（修正后） |
| 18 | 每秒油温 | YW | 每秒油温 |
| 18 | 采集时间 | CJSJ | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |

### 不透光烟度法检测数据结果数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **数据类型** |
| 1 | 环境温度 | HJWD | real | 数字，非空 |
| 2 | 相对湿度 | XDWD | real | 数字，非空 |
| 3 | 大气压 | DQY | real | 数字，非空 |
| 4 | 排放限值 | PFXZ | real | 数字，非空 |
| 5 | 检测日期 | JCRQ | datetime | 非空 |
| 6 | 怠速转速 | DSZS | real | 数字，非空 |
| 7 | 排放结果1 | PFJG1 | real | **数字(未检上传-99)** |
| 8 | 排放结果2 | PFJG2 | real | **数字(未检上传-99)** |
| 9 | 排放结果3 | PFJG3 | real | **数字(未检上传-99)** |
| 10 | 排放平均值 | PFPJZ | real | **数字(未检上传-99)** |
| 11 | 排放判定(0-不合格；1-合格) | PFPD | varchar(1) | 字符，非空 |
| 12 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) | 非空，非空 |
| 13 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) | 非空，非空 |
| 14 | 车牌号 | CPH | varchar(20) | 非空，非空 |
| 15 | 检测结束时间 | JCJSSJ | datetime | 非空 |
| 16 | 检测过程数据 | JCGCSJ | varchar(max) | 非空格式为Json列表  [{"GKLX":"0","CO":...........},{.................},{....................}]  数据内容详细见9.2.3.1 |

#### 不透光烟度法检测过程数据格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **备注** |
| 1 | 工况类型 | GKLX | 1为第一次2为第二次以此类推 |
| 2 | 不透光烟度值 | BTGYDZ | m-1 |
| 3 | 发动机转速 | FDJZS | r/min |
| 4 | 采样时间 | CJSJ | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |

### 加载减速法检测数据结果数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 环境温度 | HJWD | real | 数字 |
| 2 | 相对湿度 | XDSD | real | 数字 |
| 3 | 大气压力 | DQYL | real | 数字 |
| 4 | 检测日期 | JCRQ | datetime |  |
| 5 | 光吸收系数限值 | NSMOKELIMIT | real | 数字 |
| 6 | 100%点光吸收系数排放结果 | NSMOKE100 | real | **数字(未检上传-99)** |
| 6 | 90%点光吸收系数排放结果 | NSMOKE90 | real | **数字(未检上传-99)** |
| 7 | 80%点光吸收系数排放结果 | NSMOKE80 | real | **数字(未检上传-99)** |
| 8 | 光吸收系数排放判定 | NSMOKERESULT | varchar(1) | **0--不合格;**  **1-合格**  **2-未检** |
| 9 | 80%点氮氧化物排放限值 | NOX80XZ | real | 数字 |
| 10 | 80%点氮氧化物排放结果 | NOX80JG | real | **数字(未检上传-99)** |
| 11 | 80%点氮氧化物排放判定 | NOX80RESULT | varchar(1) | **0--不合格;**  **1-合格**  **2-未检** |
| 12 | 最大轮边功率限值(KW) | NPOWERXZ | real | 数字 |
| 13 | 实测最大轮边功率(KW) | NPOWERJG | real | **数字(未检上传-99)** |
| 14 | 最大轮边功率判定 | NPOWERRESULT | varchar(1) | **0--不合格;**  **1-合格**  **2-未检** |
| 15 | 发动机额定转速上限 | NRATEREVUP | real | **数字(未检上传-99)** |
| 16 | 发动机额定转速下限 | NRATEREVDOWN | real | **数字(未检上传-99)** |
| 17 | 发动机额定转速 | NRATERE | real | **数字(未检上传-99)** |
| 18 | 实测(修正)VelMaxHP | VelMaxHP | real | **数字(未检上传-99)** |
| 19 | 最终判定结果 | ZZPDJG | varchar(1) | 字符(0--不合格;1-合格) |
| 20 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) | 非空 |
| 21 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) | 非空 |
| 22 | 车牌号 | CPH | varchar(20) | 非空 |
| 23 | 检测结束时间 | JCJSSJ | datetime |  |
| 24 | 检测过程数据，格式如下表 | JCGCSJ | varchar(max) | 非空格式为Json列表  [{"GKLX":"0","CO":...........},{.................},{....................}]  数据内容详细见9.2.4.1 |

#### 加载减速法检测过程数据格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **备注** |
| 1 | 工况类型 | GKLX | 0-功率扫描中、  1-恢复到100%VelMaxHP过程、  2-100%VelMaxHP点检验过程、  3-恢复到80%VelMaxHP过程、4-80%VelMaxHP点检验过程 |
| 2 | 逐秒车速(km/h) | ZMCS | km/h |
| 3 | 逐秒发动机转速(r/min) | FDJZS | r/min |
| 4 | 逐秒测功机载荷(KW) | CGJZH | N |
| 5 | 逐秒测功机扭矩(Nm) | CGJNJ | Kw |
| 6 | 逐秒光吸收系数k(m-1) | SMOKE | kg |
| 7 | 逐秒二氧化碳浓度 (%) | CO2ND | % |
| 8 | 逐秒氮氧化物浓度(\*10-6) | NOXND |  |
| 9 | 检测时间 | CJSJ | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |

# OBD检测数据接口

|  |
| --- |
| **接口名称：OBD**检测数据接口 |
| **接口说明：**在每次检测结束时，需要将相应的检测数据上传至平台。 |
| **接口调用函数**  public string AddObdData(string ObdDataItems) |
| **参数说明** |
| **ObdDataItems：**检测OBD数据 |
| **参数格式：**Json |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | OBD故障指示器 | OBDGZZSQ | varchar(10) | 合格或者不合格 |
| 2 | OBD指示器通讯情况 | OBDLIGHT | varchar(20) | 如果通讯成功，上传“通讯成功”，如果通讯不成功，上传不成功原因，原因详见国家标准。 |
| 3 | OBD故障报警情况 | OBDFAULT | varchar(200) | 如果没有故障，上传“无”;如果故障指示器报警，按照国家标准上传故障代码及故障信息，格式(代码-信息)，如果有多个，中间以英文逗号隔开。 |
| 4 | 就绪状态 | OBDPLAN | varchar(20) | 如果无完成项目，上报“无”,否者上报未完成项目，详见国家标准。如果有多个，中间以英文逗号隔开。 |
| 5 | MIL灯点亮后的行驶里程 | OBDMILSUM | varchar(20) | 非空 |
| 6 | 车辆累计形式里程 | ODOSUM | varchar(20) |  |
| 7 | 发动机控制单元CALID | OBDFDJCAL | varchar(20) | 非空 |
| 8 | 发动机控制单元CVN | OBDFDJCVN | varchar(20) | 非空 |
| 9 | 后处理控制单元CALID | OBDHCLCAL | varchar(20) |  |
| 10 | 后处理控制单元CVN | OBDHCLCVN | varchar(20) |  |
| 11 | 其他控制单元CALID | OBDQTCAL | varchar(20) |  |
| 12 | 其他控制单元CVN | OBDQTCVN | varchar(20) |  |
| 13 | OBD检查结果 | OBDRESULT | varchar(1) | 非空字符(0--不通过;1-通过) |
| 14 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) | 非空 |
| 15 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) | 非空 |
| 16 | 车牌号 | CPH | varchar(20) | 非空 |
| 17 | 车辆识别码 | VIN | varchar(20) | 非空 |
| 18 | 型式检验时的OBD要求 | XSJYOBD | varchar(200) | 如: EOBD,OBDⅡ,CN-OBD-6 |
| 19 | 检测流水号 | DetectLSBH | varchar(50) |  |
| 19 | 检测开始时间 | JCKSSJ | datetime |  |
| 20 | 检测结束时间 | JCJSSJ | datetime |  |
| 21 | 检验方法 | JYFF | varchar(10) | 01-双怠速法  02-稳态法  04-加载减速法  06-不透光法 |
| 22 | 检测过程数据，格式如下表。 | JCGCSJ | varchar(max) | 非空格式为Json列表  [{"GKLX":"0","CO":...........},{.................},{....................}]  数据内容详细见10.1和10.2 |

## 柴油车OBD检测过程数据格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **备注** |
| 1 | 油门开度（%） | YMKD |  |
| 2 | 车速（Km/h） | CS |  |
| 3 | 发动机输出功率(kw) | FDJSCGL |  |
| 4 | 发动机转速(r/min) | FDJZS |  |
| 5 | 进气量(g/s) | JQL |  |
| 6 | 增压压力(kPa) | ZYYL |  |
| 7 | 耗油量(L/100km) | HYL |  |
| 8 | 氮氧传感器浓度(ppm) | DYCGQND |  |
| 9 | 尿素喷射量(L/h) | NSPSL |  |
| 10 | 排气温度(°C) | PQWD |  |
| 11 | 颗粒捕集器压差(kpa) | KLBJQYC |  |
| 12 | EGR开度(%) | EGRKD |  |
| 13 | 燃油喷射压力(bar) | RYPSYL |  |
| 9 | 检测时间 | CJSJ | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |

## 汽油车OBD检测过程数据格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **备注** |
| 1 | 节气门绝对开度（%） | YMKD |  |
| 2 | 车速（Km/h） | CS |  |
| 3 | 计算负荷值kw) | FDJSCGL |  |
| 4 | 发动机转速(r/min) | FDJZS |  |
| 5 | 进气量(g/s) | JQL |  |
| 6 | 前氧传感器信号 (mV/mA) | ZYYL |  |
| 7 | 检测时间 | CJSJ | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |

# OBDIUPR检测数据接口

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称：OBDIUPR**检测数据接口 | |
| **接口说明：**在每次检测结束时，需要将相应的检测数据上传至平台。 | |
| **接口调用函数**  public string AddIuprData(string IuprDataItems，string ObdType) | |
| **参数说明** | |
| IuprDataItems**：**检测**IUPR**数据 | ObdType**：** 燃油种类，柴油:CY  汽油：QY |
| **参数格式：**Json | |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} | |

## 柴油车OBDIUPR检测数据格式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | NMHC催化器名称 | NMHCNAME | varchar(20) |  |
| 2 | NMHC催化器监测完成次数 | NMHCNUM | varchar(20) |  |
| 3 | NMHC催化器符合监测条件次数 | NMHCCOUNT | varchar(20) |  |
| 4 | NMHC催化器IUPR率 | NMHCIUPR | varchar(20) |  |
| 5 | NOX催化器名称 | NOXCHQNAME | varchar(20) |  |
| 6 | NOX催化器监测完成次数 | NOXCHQNUM | varchar(20) |  |
| 7 | NOX催化器符合监测条件次数 | NOXCHQCOUNT | varchar(20) |  |
| 8 | NOX催化器IUPR率 | NOXCHQIUPR | varchar(20) |  |
| 9 | NOX吸附器名称 | NOXXFQNAME | varchar(20) |  |
| 10 | NOX吸附器监测完成次数 | NOXXFNUM | varchar(20) |  |
| 11 | NOX吸附器符合监测条件次数 | NOXXFCONT | varchar(20) |  |
| 12 | NOX吸附器IUPR率 | NOXXFIUPR | varchar(20) |  |
| 13 | PM捕集器名称 | PMNAME | varchar(20) |  |
| 14 | PM捕集器监测完成次数 | PMNUM | varchar(20) |  |
| 15 | PM捕集器符合监测条件次数 | PMCOUNT | varchar(20) |  |
| 16 | PM捕集器IUPR率 | PMIUPR | varchar(20) |  |
| 17 | 废气传感器名称 | FQNAME | varchar(20) |  |
| 18 | 废气传感器监测完成次数 | GQNUM | varchar(20) |  |
| 19 | 废气传感器符合监测条件次数 | FQCOUNT | varchar(20) |  |
| 20 | 废气传感器IUPR率 | FQIUPR | varchar(20) |  |
| 21 | EGR和VVT名称 | EGRVVTNAME | varchar(20) |  |
| 22 | EGR和VVT监测完成次数 | EGRVVTNUM | varchar(20) |  |
| 23 | EGR和VVT符合监测条件次数 | EGRVVTCOUNT | varchar(20) |  |
| 24 | EGR和VVT监测IUPR率 | EGRVVTIUPR | varchar(20) |  |
| 25 | 增压压力名称 | ZYYLNAME | varchar(20) |  |
| 26 | 增压压力监测完成次数 | ZYYLNUM | varchar(20) |  |
| 27 | 增压压力符合监测条件次数 | ZYYLCOUNT | varchar(20) |  |
| 28 | 增压压力监测IUPR率 | ZYYLIUPR | varchar(20) |  |
| 29 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) |  |
| 30 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) |  |
| 31 | 车牌号 | CPH | varchar(20) |  |
| 32 | 车辆识别码 | VIN | varchar(20) |  |
| 19 | 检测流水号 | DetectLSBH | varchar(50) |  |
| 33 | 开始时间 | STARTTIME | datetime | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |
| 34 | 结束时间 | ENDTIME | datetime | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |

## 汽油车OBDIUPR检测数据格式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** |  | |
| 1 | 催化器组1名称 | CHQZ1NAME | varchar(20) |  | |
| 2 | 催化器组1监测完成次数 | CHQZ1NUM | varchar(20) |  | |
| 3 | 催化器组1符合监测条件次数 | CHQZ1COUNT | varchar(20) |  | |
| 4 | 催化器组1IUPR率 | CHQZ1IUPR | varchar(20) |  | |
| 5 | 催化器组2名称 | CHQZ2NAME | varchar(20) |  | |
| 6 | 催化器组2监测完成次数 | CHQZ2NUM | varchar(20) |  | |
| 7 | 催化器组2符合监测条件次数 | CHQZ2COUNT | varchar(20) | |  |
| 8 | 催化器组2IUPR率 | CHQZ2IUPR | varchar(20) | |  |
| 9 | 前氧传感器组1名称 | QYCGQZ1NAME | varchar(20) | |  |
| 10 | 前氧传感器组1监测完成次数 | QYCGQZ1NUM | varchar(20) | |  |
| 11 | 前氧传感器组1符合监测条件次数 | QYCGQZ1COUNT | varchar(20) | |  |
| 12 | 前氧传感器组1IUPR率 | QYCGQZ1IUPR | varchar(20) | |  |
| 13 | 前氧传感器组2名称 | QYCGQZ2NAME | varchar(20) | |  |
| 14 | 前氧传感器组2监测完成次数 | QYCGQZ2NUM | varchar(20) | |  |
| 15 | 前氧传感器组2符合监测条件次数 | QYCGQZ2COUNT | varchar(20) | |  |
| 16 | 前氧传感器组2IUPR率 | QYCGQZ2IUPR | varchar(20) | |  |
| 17 | 后氧传感器组1名称 | HYCGQZ1NAME | varchar(20) | |  |
| 18 | 后氧传感器组1监测完成次数 | HYCGQZ1NUM | varchar(20) | |  |
| 19 | 后氧传感器组1符合监测条件次数 | HYCGQZ1COUNT | varchar(20) | |  |
| 20 | 后氧传感器组1IUPR率 | HYCGQZ1IUPR | varchar(20) | |  |
| 21 | 后氧传感器组2名称 | HYCGQZ2NAME | varchar(20) | |  |
| 22 | 后氧传感器组2监测完成次数 | HYCGQZ2NUM | varchar(20) | |  |
| 23 | 后氧传感器组2符合监测条件次数 | HYCGQZ2COUNT | varchar(20) | |  |
| 24 | 后氧传感器组2监测IUPR率 | HYCGQZ2IUPR | varchar(20) | |  |
| 25 | EVAP名称 | EVAPNAME | varchar(20) | |  |
| 26 | EVAP监测完成次数 | EVAPNUM | varchar(20) | |  |
| 27 | EVAP符合监测条件次数 | EVAPCOUNT | varchar(20) | |  |
| 28 | EVAP监测IUPR率 | EVAPIUPR | varchar(20) | |  |
| 29 | EGR和VVT名称 | EGRVVTNAME | varchar(20) | |  |
| 30 | EGR和VVT监测完成次数 | EGRVVTNUM | varchar(20) | |  |
| 31 | EGR和VVT监测条件次数 | EGRVVTCOUNT | varchar(20) | |  |
| 32 | EGR和VVT监测IUPR率 | EGRVVTIUPR | varchar(20) | |  |
| 33 | GPF组1名称 | GPF1NAME | varchar(20) | |  |
| 34 | GPF组1监测完成次数 | GPF1NUM | varchar(20) | |  |
| 35 | GPF组1符合监测条件次数 | GPF1COUNT | varchar(20) | |  |
| 36 | GPF组1监测IUPR率 | GPF1IUPR | varchar(20) | |  |
| 37 | GPF组2名称 | GPF2NAME | varchar(20) | |  |
| 38 | GPF组2监测完成次数 | GPF2NUM | varchar(20) | |  |
| 39 | GPF组2符合监测条件次数 | GPFCOUNT | varchar(20) | |  |
| 40 | GPF组2监测IUPR率 | GPF2IUPR | varchar(20) | |  |
| 41 | 二次空气喷射系统名称 | KQPSXTNAME | varchar(20) | |  |
| 42 | 二次空气喷射系统监测完成次数 | KQPSXTNUM | varchar(20) | |  |
| 43 | 二次空气喷射系统符合监测条件次数 | KQPSXTCOUNT | varchar(20) | |  |
| 44 | 二次空气喷射系统监测IUPR率 | KQPSXTIUPR | varchar(20) | |  |
| 45 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) | |  |
| 46 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) | |  |
| 47 | 车牌号 | CPH | varchar(20) | |  |
| 48 | 车辆识别码 | VIN | varchar(20) | |  |
| 19 | 检测流水号 | DetectLSBH | varchar(50) | |  |
| 49 | 开始时间 | STARTTIME | datetime | | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |
| 50 | 结束时间 | ENDTIME | datetime | | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |

# 机动车外观检查数据接口

|  |
| --- |
| **接口名称：**机动车外观检查接口 |
| **接口说明：**在每次外检结束时，需要将相应的外观检查数据上传至平台。 |
| **接口调用函数**  public string AddWGJCData(string WgjcDataItems) |
| **参数说明** |
| WgjcDataItems**：**外观检查数据 |
| **参数格式：**Json |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} |

外观检查数据项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 车辆机械状况是否良好 | ForeignItem1 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 2 | 排气污染控制装置是否齐全，正常 | ForeignItem2 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 3 | 车辆是否存在明显（严重）烧机油或者严重冒黑烟现象 | ForeignItem3 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 4 | 曲轴箱通风系统是否正常 | ForeignItem4 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 5 | 燃油蒸发控制系统是否正常 | ForeignItem5 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 6 | 发动机燃油系统采用电控泵 | ForeignItem6 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 7 | 车上仪表工作是否正常 | ForeignItem7 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 8 | 有无可能影响安全或引起测试偏差的机械故障 | ForeignItem8 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 9 | 车辆进、排气系统是否有任何泄漏 | ForeignItem9 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 10 | 车辆的发动机、变速箱和冷却系统等有无明显的液体渗漏 | ForeignItem10 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 11 | 是否带 O B D 系统 | ForeignItem11 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 12 | 轮胎气压是否正常 | ForeignItem12 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 13 | 轮胎是否干燥、清洁 | ForeignItem13 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 14 | 是否关闭车上空调、暖风等附属设备 | ForeignItem14 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 15 | 是否已经中断车辆上可能影响测试正常进行的功能，如 ASR、ESP、EPC 牵引力控制或自动制动系统等 | ForeignItem15 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 16 | 车辆油箱和油品是否异常 | ForeignItem16 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 17 | 是否适合工况法检测 | ForeignItem17 | varchar(1) | 是-1，否-0 |
| 18 | 外观检验结果 | ForeignResult | varchar(1) | 合格-1，不合格-0 |
| 19 | 检验员 | JYRY | varchar(10) | 非空 |
| 20 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) | 非空 |
| 21 | 车牌号 | CPH | varchar(20) | 非空 |
| 22 | 车辆识别码 | VIN | varchar(20) | 非空 |
| 23 | 外观检查时间 | WGJCSJ | datetime | 非空 |

# 检测设备信息上传接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称： 检测设备信息上传接口** | | | | |
| **接口说明：在每次车辆检查结束时，需要将相应的检测设备信息上传至平台。** | | | | |
| **接口调用函数：public string AddDeviceCheckData(string addDeviceCheckData)** | | | | |
| **参数说明** | | | | |
| **addDeviceCheckData：检测设备数据** | | | | |
| **参数格式：Json** | | | | |
| **数据格式说明** | | | | |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 底盘测功机生产企业 | DPCGJQY | varchar(50) |  |
| 2 | 底盘测功机型号 | DPCGJXH | varchar(50) |  |
| 3 | O B D 诊断仪生产企业 | OBDZDYQY | varchar(50) |  |
| 4 | O B D 诊断仪型号 | OBDZDYXH | varchar(50) |  |
| 5 | 分析仪生产企业 | FXYQY | varchar(50) |  |
| 6 | 分析仪名称 | FXYMC | varchar(50) |  |
| 7 | 分析仪检定日期 | FXYJDRQ | Datetime |  |
| 8 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) |  |
| 9 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) |  |
| 10 | 车牌号 | CPH | varchar(20) |  |
| 11 | 监测流水号 | DetectLSBH | varchar(50) |  |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} | | | | |

# 设备自检数据上传接口

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称：**设备每日自检接口 | |
| **接口说明：**测功机标定信息，五气分析仪标定信息，烟度计标定信息统一处理接口。 | |
| **接口调用函数**  public string AddVerify(string DeviceType,string Items) | |
| **参数说明** | |
| DeviceType设备类型  （Items标定设备参数，格式为Json；如果类型为DY，则上传测功机标定信息；如果是AN，则上传五气分析仪标定信息；如果为SM，则上传烟度计标定信息） | 测功机类型：**DY** |
|
| 五气分析仪：**AN** |
|
| 烟度计：**SM** |
|
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} | |

## 详细字段说明

### 底盘测功机数据格式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 检测站编号 | RegionId | varchar(50) | 非空 |
| 2 | 检查工位号 | JCGWH | varchar(50) | 非空 |
| 3 | 设备唯一码(由平台统一制定) | SBWYBM | varchar(50) | 非空 |
| 4 | 标定日期(yyyy-MM-dd) | BDRQ | datetime | 非空 |
| 5 | 滑行检查开始时间(yyyy-MM-dd hh:mm:ss) | DYNS\_CH\_STARTDATE | datetime | 非空 |
| 6 | 测功机滑行从下降到 48km/h 开始时间始的时间 | DYNS\_48DATE | datetime | 非空 |
| 7 | 测功机滑行 48-32km/h 实际滑行时间(ms) | DYNS\_4832DATE | varchar(50) | 非空 |
| 8 | 测功机滑行 32-16km/h 实际滑行时间(ms) | DYNS\_3216DATE | varchar(50) | 非空 |
| 9 | 测功机滑行 40km/h 的内损(kW) | DYNS\_40LOSS | varchar(50) | 非空 |
| 10 | 测功机滑行 25km/h 的内损(kW) | DYNS\_25LOSS | varchar(50) | 非空 |
| 11 | 测功机滑行 48-32km/h 名义滑行时间(ms) | DYNS\_4832NDATE | varchar(50) | 非空 |
| 12 | 测功机滑行 32-16km/h 名义滑行时间(ms) | DYNS\_3216NDATE | varchar(50) | 非空 |
| 13 | 测功机滑行 48-32km/h 滑行指示功率(kW) | DYNS\_4832POWER | varchar(50) | 非空 |
| 14 | 测功机滑行 32-16km/h 滑行指示功率(kW) | DYNS\_3216POWER | varchar(50) | 非空 |
| 15 | 测功机滑行 48-32km/h 滑行检查结果(0-不合格,1-合格) | DYNS\_4832RESULT | varchar(2) | 非空 |
| 16 | 测功机滑行 32-16km/h 滑行检查结果(0-不合格,1-合格) | DYNS\_3216RESULT | varchar(2) | 非空 |
| 17 | 判定结果(0-不合格,1-合格) | DYNS\_RESULT | varchar(2) | 非空 |
| 18 | 附加损失滑行检查开始时间(yyyy-MM-dd hh:mm:ss) | LOSS\_CH\_STARTDATE | datetime | 非空 |
| 19 | 附加损失 48-32km/h 实际滑行时间(ms) | LOSS\_4832DATE | varchar(50) | 非空 |
| 20 | 附加损失 32-16km/h 实际滑行时间(ms) | LOSS\_3216DATE | varchar(50) | 非空 |
| 21 | 附加损失 40km/h 时的内损(kW) | LOSS\_40LOSS | varchar(50) | 非空 |
| 22 | 附加损失 25km/h 时的内损(kW) | LOSS\_25LOSS | varchar(50) | 非空 |
| 23 | 附加损失基本惯量(kg) | LOSS\_BASINE | varchar(50) | 非空 |
| 24 | 测功机扭矩标定时的开始时间(yyyy-MM-dd hh:mm:ss) | DYTO\_STARTDATE | datetime | 非空 |
| 25 | 测功机扭矩名义扭矩(Nm) | DYTO\_NAME\_TO | varchar(50) | 非空 |
| 26 | 测功机扭矩扭矩示值(Nm) | DYTO\_VAL | varchar(50) | 非空 |
| 27 | 测功机扭矩标定点标定结果(1-合格；0-不合格) | DYTO\_RESULT | varchar(2) | 非空 |
| 28 | 滚筒转速标定时的开始时间(yyyy-MM-dd hh:mm:ss) | DRSP\_STARTDATE | datetime | 非空 |
| 29 | 滚筒转速名义速度(km/h) | DRSP\_SPEED | varchar(50) | 非空 |
| 30 | 滚筒转速速度示值(km/h) | DRSP\_SPEEDVAL | varchar(50) | 非空 |
| 31 | 滚筒转速标定点标定结果  (1-合格；0-不合格) | DRSP\_RESULT | varchar(2) | 非空 |

### 五气分析仪数据格式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 检测站编号 | RegionId | varchar(50) | 非空 |
| 2 | 检查工位号 | JCGWH | varchar(50) | 非空 |
| 3 | 设备唯一码(由认证码加工位组成) | SBWYBM | varchar(50) | 非空 |
| 4 | 标定日期(yyyy-MM-dd) | BDRQ | datetime | 非空 |
| 5 | 分析仪单点标定开始时间(yyyy-MM-dd hh:mm:ss) | ANSI\_STARTDATE | datetime | 非空 |
| 6 | 分析仪单点标定气 C3H8 浓度(10-6) | ANSI\_DC3H8 | varchar(50) | 非空 |
| 7 | 分析仪单点标定气 CO 浓度(%) | ANSI\_DCO | varchar(50) | 非空 |
| 8 | 分析仪单点标定气 CO2 浓度(%) | ANSI\_DCO2 | varchar(50) | 非空 |
| 9 | 分析仪单点标定气 NO 浓度(10-6) | ANSI\_DNO | varchar(50) | 非空 |
| 10 | 分析仪单点检查气 C3H8 浓度(10-6) | ANSI\_CC3H8 | varchar(50) | 非空 |
| 11 | 分析仪单点检查气 CO 浓度(%) | ANSI\_CCO | varchar(50) | 非空 |
| 12 | 分析仪单点检查气 CO2 浓度(%) | ANSI\_CCO2 | varchar(50) | 非空 |
| 13 | 分析仪单点检查气 NO 浓度(10-6) | ANSI\_CNO | varchar(50) | 非空 |
| 14 | 分析仪单点 HC 检查结果值(10-6) | ANSI\_HCRESULT | varchar(50) | 非空 |
| 15 | 分析仪单点 CO 检查结果值(%) | ANSI\_CORESULT | varchar(50) | 非空 |
| 16 | 分析仪单点 CO2 检查结果值(%) | ANSI\_CO2RESULT | varchar(50) | 非空 |
| 17 | 分析仪单点 NO 检查结果值(10-6) | ANSI\_NORESULT | varchar(50) | 非空 |
| 18 | 分析仪单点 HC T90 响应时间(s) | ANSI\_HCT90 | varchar(50) | 非空 |
| 19 | 分析仪单点 CO T90 响应时间(s) | ANSI\_COT90 | varchar(50) | 非空 |
| 20 | 分析仪单点 CO2 T90 响应时间(s) | ANSI\_CO2T90 | varchar(50) | 非空 |
| 21 | 分析仪单点 NO T90 响应时间(s) | ANSI\_NOT90 | varchar(50) | 非空 |
| 22 | 分析仪单点 O2 T90 响应时间(s) | ANSI\_O2T90 | varchar(50) | 非空 |
| 23 | 分析仪单点 HC T10 响应时间(s) | ANSI\_HCT10 | varchar(50) | 非空 |
| 24 | 分析仪单点 CO T10 响应时间(s) | ANSI\_COT10 | varchar(50) | 非空 |
| 25 | 分析仪单点 CO2 T10 响应时间(s) | ANSI\_CO2T10 | varchar(50) | 非空 |
| 26 | 分析仪单点 NO T10 响应时间(s) | ANSI\_NOT10 | varchar(50) | 非空 |
| 27 | 分析仪单点 O2 T10 响应时间(s) | ANSI\_O2T10 | varchar(50) | 非空 |
| 28 | 分析仪单点 PEF 值 | ANSI\_REF | varchar(50) | 非空 |
| 29 | 分析仪单点标定结果(0-不合格，1-合格) | ANSI\_RESULT | varchar(2) | 非空 |
| 30 | 泄露检查开始时间(yyyy-MM-dd hh:mm:ss) | LEAK\_STARTDATE | datetime | 非空 |
| 31 | 检查结果(0-不合格，1-合格) | LEAK\_RESULT | varchar(2) | 非空 |

### 烟度计数据格式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 检测站编号 | RegionId | varchar(50) | 非空 |
| 2 | 检查工位号 | JCGWH | varchar(50) | 非空 |
| 3 | 设备唯一码  (由认证码加工位组成) | SBWYBM | varchar(50) | 非空 |
| 4 | 标定日期(yyyy-MM-dd) | BDRQ | datetime | 非空 |
| 5 | 烟度计标定时的开始时间(yyyy-MM-dd hh:mm:ss) | SMOK\_STARTDATE | datetime | 非空 |
| 6 | 烟度计名义不透光度(%) | SMOK\_NOOPA | varchar(50) | 非空 |
| 7 | 烟度计不透光度示值(%) | SMOK\_OPAVAL | varchar(50) | 非空 |
| 8 | 烟度计标定点标定结果  (1-合格；0-不合格) | SMOK\_RESULT | varchar(2) | 非空 |

# 报告打印判断接口

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称：**报告打印判断接口 | |
| **接口说明：**车打印报告时需要调用报告打印接口，只有平台授权打印权限并且已上传检测数据的车辆，才会下发允许打印信息，同时返回检测报告编码，否者不允许打印检测报告。 | |
| **接口调用函数：**public string PrintJudge(string lsbh,string jczNo) | |
| **参数说明** | |
| **lsbh：**流水号 | **jczNo：**检测站编号 |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"141102211805261622030085"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} | |

# 报告打印并上传接口

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称：**报告打印接口 | |
| **接口说明：**车辆检测结束后，打印单打印的同时并进行上传。 | |
| **接口调用函数：**public string PrintUp(string lsbh,string encodeReport) | |
| **参数说明** | |
| **lsbh：**流水号 | **EncodeReport：**检测报告进行转换后编码 |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} | |
| **检测报告编码转换举例** | |
| FileStream fs = File.OpenRead("D:\\guo\\数据字典标准规范.pdf");//文件的路径  BinaryReader br = new BinaryReader(fs);  byte[] bt = br.ReadBytes(Convert.ToInt32(fs.Length));  string encodeReport base64String = Convert.ToBase64String(bt); | |

# 检测设备自动锁定接口

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称：**设备锁定接口 | |
| **接口说明：**设备锁定接口实现在车辆检测过程中，监控中心能够根据其在检测的过程中，如果发现数据有问题或者存在严重的检测问题，在平台能够直接锁定该检测设备，终止检测，  **各厂家检测软件在每次开始检测前需要访问该接口，在检测的过程中需要每1分钟访问一下该接口，时刻监控设备是否启用，如果禁用状态，则立即终止检测，并且在界面明显位置显示返回结果中Result中的内容。** | |
| **接口调用函数：**public string LokeJudge(string jczNo ,string devBm) | |
| **参数说明** | |
| **jczNo：**检测站编码 | **devBm：**设备唯一码 |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"被禁用的设备"} | |

# 燃油蒸发排放控制系统数据接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称：** 燃油蒸发排放控制系统数据接口 | | | | |
| **接口说明：**用于接收燃油蒸发排放控制系统检验数据 | | | | |
| **接口调用函数：**public string RyzfControl (string rykzItems) | | | | |
| **参数说明** | | | | |
| rykzItems**：**燃油蒸发数据参数项 | | | | |
| **数据格式说明** | | | | |
| **序号** | **名称** | **代码** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | 进油口测试 | JYKCS | varchar(20) |  |
| 2 | 油箱盖测试 | YXGCS | varchar(20) |  |
| 3 | 进油口初始压力 | JYKCSYL | varchar(20) |  |
| 4 | 进油口120秒损失压力 | JYKSSYL | varchar(20) |  |
| 5 | 油箱盖7500pa下的泄露流量 | YXGXLLL | varchar(20) |  |
| 6 | 油箱盖初始压力 | YXGCSYL | varchar(20) |  |
| 7 | 油箱盖10秒损失压力 | YXGSSYL | varchar(20) |  |
| 8 | 判断结果 | PDJG | varchar(1) | 非空字符(0--不通过;1-通过) |
| 9 | 检测站编号 | JCZBH | varchar(20) |  |
| 10 | 检测线编号 | LineNo | varchar(10) |  |
| 11 | 车牌号 | CPH | varchar(20) |  |
| 12 | 车辆识别码 | VIN | varchar(20) |  |
|  | 监测流水号 | DetectLSBH | varchar(50) |  |
| 13 | 开始时间 | STARTTIME | datetime | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |
| 14 | 结束时间 | ENDTIME | datetime | 格式为：2016-08-05 17:15:44 |
| **返回结果**  {"Status":"1","Result":"成功"}  {"Status":"0","Result":"失败原因"} | | | | |