**长沙市机动车排气污染监管综合管理平台**

**检测设备接口技术规定**

**（V6.3.2)**

长沙市生态环境局

**2020年2月**

目录

[1 制定目的 4](#_Toc38025924)

[2 参考文件 4](#_Toc38025925)

[3 适用范围 4](#_Toc38025926)

[4 数据交换方式 4](#_Toc38025927)

[4.1 接口访问地址 4](#_Toc38025928)

[4.2 接口调用函数 4](#_Toc38025929)

[4.2.1 查询类接口 5](#_Toc38025930)

[4.2.2 写入类接口 5](#_Toc38025931)

[4.3 XML文件格式定义 5](#_Toc38025932)

[4.3.1 查询类XML接口文档 5](#_Toc38025933)

[4.3.2 写入类XML接口文档 6](#_Toc38025934)

[4.4 调用注意事项 7](#_Toc38025935)

[4.4.1 XML文档的中文处理 7](#_Toc38025936)

[4.4.2 返回结果错误代码说明 7](#_Toc38025937)

[5 系统通讯协议 7](#_Toc38025938)

[5.1 应答模式 7](#_Toc38025939)

[5.2 重发机制 7](#_Toc38025940)

[5.3 通讯流程 8](#_Toc38025941)

[5.3.1 主流程 8](#_Toc38025942)

[5.3.2 设备标定自检流 9](#_Toc38025943)

[5.3.3 每辆车检测流程 11](#_Toc38025944)

[5.4 代码定义 12](#_Toc38025945)

[5.4.1 主要信息编码 12](#_Toc38025946)

[5.4.2 通讯接口定义 12](#_Toc38025947)

[6 对工控软件的要求 12](#_Toc38025948)

[7 对检测机构的要求 13](#_Toc38025949)

[8 通讯接口定义 13](#_Toc38025950)

[8.1 接口列表 13](#_Toc38025951)

[8.2 检验过程数据流程 14](#_Toc38025952)

[8.3 查询类接口 14](#_Toc38025953)

[8.3.1 GetState获取检测状态信息接口 14](#_Toc38025954)

[8.3.2 GetCarInfo获取待检车辆信息接口 15](#_Toc38025955)

[8.3.3 GetObd OBD待检列表 16](#_Toc38025956)

[8.3.4 GetGas 尾气待检列表 17](#_Toc38025957)

[8.3.5 GetWJ001 外检待检列表 18](#_Toc38025958)

[8.3.6 XZ001检测限值信息 19](#_Toc38025959)

[8.3.7 SJ001时钟同步 20](#_Toc38025960)

[8.4 写入类接口 21](#_Toc38025961)

[8.4.1 SendMessage发送消息通知接口 21](#_Toc38025962)

[8.4.1 BgAirHC分析仪背景气体及HC残留上传 21](#_Toc38025963)

[8.4.2 WG001违规车辆登记 22](#_Toc38025964)

[8.4.3 CB001排放超标车型信息登记 23](#_Toc38025965)

[8.4.4 WJ001车辆外观检验信息 23](#_Toc38025966)

[8.4.5 KS001检验过程开始 25](#_Toc38025967)

[8.4.6 ZP002车辆检测照片 26](#_Toc38025968)

[8.4.7 JS001检验过程结束 26](#_Toc38025969)

[8.4.8 JC001简易瞬态工况法检测结果 27](#_Toc38025970)

[8.4.9 JC002稳态工况法检测结果 29](#_Toc38025971)

[8.4.10 JC003双怠速法检测结果 30](#_Toc38025972)

[8.4.11 JC004加载减速法检测结果 32](#_Toc38025973)

[8.4.12 JC005不透光烟度检测结果 33](#_Toc38025974)

[8.4.13 JC006滤纸式烟度检测结果 34](#_Toc38025975)

[8.4.14 JC011车辆OBD检测结果 35](#_Toc38025976)

[8.4.15 JC012车辆燃油蒸发控制装置检测结果 37](#_Toc38025977)

[8.4.16 GC001简易瞬态工况法检测过程数据 38](#_Toc38025978)

[8.4.17 GC002稳态工况法检测过程数据 42](#_Toc38025979)

[8.4.18 GC003双怠速法检测过程数据 45](#_Toc38025980)

[8.4.19 GC004加载减速法检测过程数据 47](#_Toc38025981)

[8.4.20 GC005不透光过程数据 49](#_Toc38025982)

[8.4.21 GC006滤纸烟度过程数据 51](#_Toc38025983)

[8.4.22 GC011车辆OBD检测过程数据 52](#_Toc38025984)

[8.4.23 CL000 路检车辆信息 53](#_Toc38025985)

[8.4.24 JC000路检检验基本信息 55](#_Toc38025986)

[8.4.25 ZJ000设备自检检查数据 56](#_Toc38025987)

[8.4.26 BD000设备校准数据 64](#_Toc38025988)

[8.4.27 LX001车辆检测录像 69](#_Toc38025989)

[8.4.28 OBD001 OBD开始检测接口 69](#_Toc38025990)

[8.4.29 WQ001尾气开始检测接口 70](#_Toc38025991)

[9 附录 70](#_Toc38025992)

[9.1 检测方法 70](#_Toc38025993)

[9.2 排放标准 71](#_Toc38025994)

[9.3 标志类型 71](#_Toc38025995)

[9.4 车牌颜色 71](#_Toc38025996)

[9.5 车辆类型 71](#_Toc38025997)

[9.6 使用性质 75](#_Toc38025998)

[9.7 驱动方式 75](#_Toc38025999)

[9.8 变速器型式 75](#_Toc38026000)

[9.9 供油方式 76](#_Toc38026001)

[9.10 燃油类型 76](#_Toc38026002)

[9.11 进气方式 76](#_Toc38026003)

[9.12 排气后处理装置 76](#_Toc38026004)

[9.13 排气后处理装置类型 77](#_Toc38026005)

[9.14 检测结果 77](#_Toc38026006)

[9.15 拍照状态 77](#_Toc38026007)

[9.16 号牌种类 78](#_Toc38026008)

[9.17 自检检查类型 79](#_Toc38026009)

[9.18 校准类型 79](#_Toc38026010)

[9.19 检测类型 79](#_Toc38026011)

[9.20 录像编号 79](#_Toc38026012)

[9.21 照片编号 79](#_Toc38026013)

[10 版本更新说明 81](#_Toc38026014)

# 制定目的

根据《关于推进和规范机动车排放检验、加强机动车环境监督管理工作的通知》（湘环函〔2016〕495号）要求，为了满足市环保局机动车排气污染监控中心在线监控及对设备运行重要环节控制的需求，制定本标准。本标准规定了检测设备与环保部门检测终端软件的数据交换方式、数据交换内容及数据交换格式，对检测机构和检测工控软件进行了规范性要求。

本规定主要起草单位: 长沙市机动车排气污染监控中心、长沙市环境科学研究与信息中心、上海万达信息股份有限公司

本规定由长沙市生态环境局解释

# 参考文件

GB 3847-2018 柴油车污染物排放限值及测量方法（自由加速法及加载减速法）

GB 18285-2018 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）

HJ/T292－2006 柴油车加载减速工况法排气烟度测量设备技术要求

HJ/T290－2006 汽油车简易瞬态工况法排气污染物测量设备技术要求

HJ/T289－2006 汽油车双怠速法排气污染物测量设备技术要求

HJ/T395－2007 压燃式发动机汽车自由加速法排气烟度测量设备技术要求

HJ/T4－93 柴油车滤纸式烟度计技术条件

# 适用范围

本标准适用于长沙市在用机动车排放污染物检测机构（以下简称“检测机构”）检测数据传输交换的相关工作。根据机动车排气检测技术的发展及机动车排气监管的需要，本标准将适时修改。

# 数据交换方式

采用Web Service访问方式，管理部门提供Web Service服务方法，由检测设备通过对应服务方法进行数据读写。

## 接口访问地址

监管平台对外接口访问地址：  
检测站设备厂家使用  
http://ip:port/hbjcxweb/services/VeptsOutAccess.asmx?wsdl

其中IP标识Web服务器地址；port对应系统应用服务的端口号，启用80的不填写。

## 接口调用函数

检验监管系统对外接口包括两类：查询类和写入类接口。查询类接口对外提供查询服务，写入类接口对外提供将业务数据写入检验监管系统业务库。

### 查询类接口

public String query(String xmlDoc);

**表1：查询类接口调用参数说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名称 | 参数说明 | 备注信息 |
|  | xmlDoc | 查询条件 | 封装的查询接口的XML格式文档， |

### 写入类接口

public String write(String xmlDoc);

**表2：写入类接口调用参数说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名称 | 参数说明 | 备注信息 |
| 1. 1 | xmlDoc | 写入数据 | 业务数据写入XML格式文档 |

## XML文件格式定义

### 查询类XML接口文档

查询条件xmlDoc的文档格式要求如下：

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<root>

<head>

<organ>44040201</organ> --调用者编号

<jkxlh>B58EDC74E6FC0DF878C88E403A9F4045</jkxlh> --接口序列号

<jkid>JC001</jkid> --接口id

<sjc>2018-06-22 10:08:06.232</sjc>--时间戳 发送该指令时的系统的当前时间（精确到毫秒）

</head>

<vehispara> --节点标签

<license>粤BAA123</license>

<licensetype>02</licensetype>

<vin>1234</vin> --车辆识别代号后四位

<tsno>32000001</tsno>

</vehispara>

</root>

查询返回结果**ResultXML**文档格式

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<root>

<head>

<code>1</code>

<message>数据下载成功！</message>

<rownum>1</rownum>

</head>

<body>

<vehispara id="0">

<license> BAA123</license>

<licensetype>02</licensetype>

……

<zt>A</zt>

</vehispara>

</body>

</root>

### 写入类XML接口文档

写入数据**xmlDoc**文档格式如下：

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<root>

<head>

<organ>44040201</organ> --调用者编号

<jkxlh>B58EDC74E6FC0DF878C88E403A9F4045</jkxlh> --接口序列号

<jkid>JC000</jkid> --接口id

<sjc>2018-06-22 10:08:06.232</sjc>--时间戳 发送该指令时的系统的当前时间（精确到毫秒）

</head>

<body>

<vehispara> --节点标签

<jylsh></jylsh> --写入数据字段

<tsno></tsno>

<testlineno></testlineno>

……

<clsslb></clsslb>

</vehispara>

</body>

</root>

写入操作返回结果**Xml**文档格式如下：

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<root>

<head>

<code>1</code>

<message>数据保存成功</message>

……

</head>

</root>

## 调用注意事项

### XML文档的中文处理

（1）接口查询结果进行过URLDecoder和UTF-8编码处理,须进行转换（转换函数为URLDecoder.decode(str, "utf-8");）才能正常读取；

（2）写入信息中文字符必须URLEncoder成utf-8格式（转换函数为URLEncoder.encode(xmlDoc, "utf-8")；）后再封装成XML文档。

（3）XML文档的【写入数据字段】和【返回结果字段】的标签均为小写字符。XML文档【节点标签】必须和手册中注明的保持一致。

### 返回结果错误代码说明

正常返回结果code为成功与否标记（等于1-成功；其他表示失败，对应的失败结果及原因具体参考message）。

# 系统通讯协议

## 应答模式

一次完整的数据通讯由环保终端软件发起，检测工控软件响应组成，具体步骤如下：

1. 工控软件根据通讯协议及时调用环保终端软件提供的Web Service服务方法。
2. 环保终端软件执行Web Service服务方法并返回执行结果给工控软件。
3. 工控软件根据执行结果执行下一步流程，没有应答按超时处理。
4. 一次数据通讯完成。

## 重发机制

工控软件上传数据失败或发生超时，需要重新上传数据；工控软件连续三次重发仍不成功，应中断检测流程，弹出问题提示。

## 通讯流程

### 主流程

#### 主流程图



#### 主流程说明

1. 该主流程在每次工控软件启动时执行一次。
2. 工控软件由环保检测软件启动，启动时环保软件向工控软件传递一个参数，该参数为授权码，该授权码仅本次启动有效，以后调用其他任何接口都需要该授权码进行校验，工控软件应具有接收参数的功能。
3. 启动成功并得到授权码后进入到设备标定自检子流程。
4. 设备标定自检通过后调用“发送消息通知”接口，告诉环保检测软件，自检通过马上要进入到监听状态，此时环保检测软件会把该检测设备对应的设备状态置为0。
5. 在监听状态时，如果监听到的状态为0则继续监听，如果为-1则调用“发送消息通知”接口，说明工控软件要退出，然后直接退出，如果为1则进入每辆车的检测流程。
6. 检测工控软件提供按钮“开始监听”和“停止监听”，以便控制工控软件是否进入监听状态。
7. 当用户点击“停止监听”时调用“发送消息通知接口”发送通知，说明处于待机状态。
8. 当用户点击“开始监听”时调用“发送消息通知接口”发送通知，说明处于监听状态。
9. 在做完外观检测后，并收到平台的车辆信息标识后可以开始做OBD检测。

### 设备标定自检流

#### 设备标定自检流程图



#### 设备标定自检流程说明

1. 当工控软件成功启动并接收到授权码后直接进入本流程。
2. 工控软件上应具有“标定”和“自检”按钮，若启动10S后用户没有操作就直接进入自检。
3. 如需标定用户点“标定”按钮开始标定，调用相应标定接口上传标定信息，如果标定成功就直接进入设备自检，如果标定不成功，需要重新进行标定。
4. 设备自检时调用相应的接口上传自检信息，若不通过时，需要重新自检，自检通过后，调用“发送消息通知”上传自检完成信息，告诉环保监测软件自检通过马上要进入到监听状态，调用接口成功后，进入到监听状态。

### 每辆车检测流程

#### 每辆车监测流程图



#### 每辆车监测流程说明

1. 在监听状态下当监听到的状态为1时暂停监听，记录业务记录标识businessId和检测方法标识methodId，进入排气检测阶段。
2. 根据检测方法标识methodId，工控软件调用相应的检测方法界面，同时调用“获得车辆信息”接口，得到车辆的基本信息。
3. 调用“分析仪背景气体及HC残留”接口，如果分析仪背景气体及HC残留不符合要求，则操作人员需进行相关的操作，然后再次进行“分析仪背景气体及HC残留”直至合格为止，如果合格则调用“发送消息通知”告诉环保检测软件，本辆车开始检测了。
4. 在检测过程中如果有检测过程数据，则需调用相应的过程数据接口，上传过程数据（具有过程数据的检测方法：简易瞬态工况法、双怠速法和加载减速工况法）。
5. 检测成功后调用检测结果数据，上传结果数据，然后调用“发送消息通知”告诉环保检测软件，本辆车检测成功，环保检测软件会把设备状态置为0，工控软件重新进入监听状态，本次车辆检测流程结束。
6. 如果检测失败时需调用“发送消息通知”告诉环保检测软件，检测失败需重新进行检测，环保检测软件会把当前检测车辆重新放回待检车辆列表中，并把设备状态置为0，工控软件重新进入监听状态，本次车辆检测流程结束。
7. 在做完外观检测后，并收到平台的车辆信息标识后可以开始做OBD检测。

## 代码定义

### 主要信息编码

工控软件在初始化过程中使用的检测站编码、检测线编码按照长沙市机动车排气污染监管综合管理平台数据。

### 通讯接口定义

通讯接口定义描述了服务方法的签名、返回值、参数信息，同时也对方法的调用时机进行了说明。详见8通讯接口定义。

# 对工控软件的要求

1. 检测工控软件应满足国家的相关法规、标准的要求，保证排气检测的科学性和准确性。
2. 检测工控软件应能支持与广州市环保检测终端软件进行数据交互、协同检测作业。
3. 检测工控软件完成设备的日常校准和检查、设备的自检与预热、机动车排放检测，按要求及时上传数据，保证前端数据与上传数据的一致性；
4. 检测工控软件不允许修改车辆信息；不进行限值判定；不进行报告打印；不能独立进行排气检测。
5. 检测工控软件只提供必需的系统参数设置界面，系统参数的修改应记录日志。
6. 检测工控软件在与环保检测终端通讯过程中，具有临时数据缓存功能，进行必要的信息提示，通讯过程应记录日志。
7. 原则上不能对过程数据进行修约。
8. 检测结果数据的修约应严格符合《GB/T 8170-2008数值修约规则与极限数值的表示和判定》规定。
9. 检测工控软件应严格按照国家标准保留日常运行日志表,车牌号用业务记录标识(检测报告编号)代替。通过业务记录标识,检测机构可以倒查车牌号。

10）检测工控软件应保存自检与校准的过程数据，以备监管部门的检查核对。

# 对检测机构的要求

1. 检测机构不得私自在工控机上部署检测工控软件的不同版本。
2. 检测机构不得擅自修改系统的初始化设置参数。
3. 检测机构不得擅自修改前端服务器的相关配置。

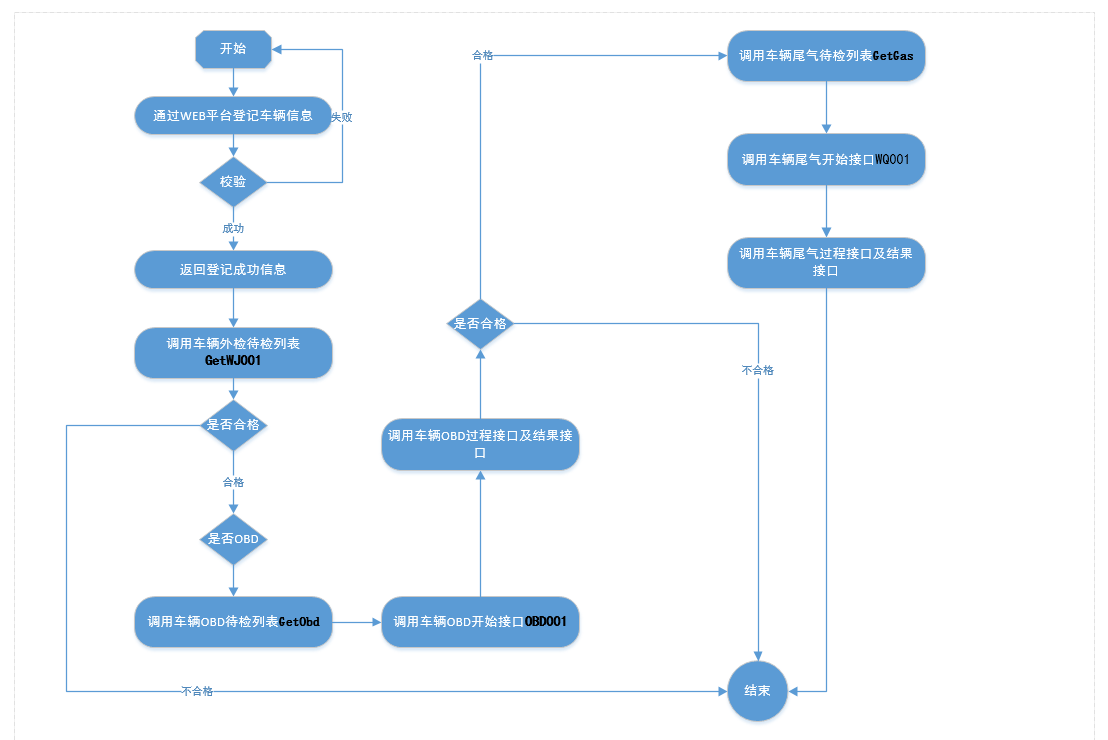
# 通讯接口定义

## 接口列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 接口定义 | 提供者 | 调用者 |
|  | 写入接口 | 【1】检验过程开始  【2】车辆检测照片  【3】检验过程结束  【4】瞬态工况法检测结果  【5】稳态工况法检测结果  【6】双怠速法检测结果  【7】加载减速法检测结果  【8】不透光烟度检测结果  【9】滤纸式烟度检测结果  【10】瞬态工况法过程数据  【11】稳态工况法过程数据  【12】双怠速法过程数据  【13】加载减速法过程数据  【14】不透光烟度过程数据  【15】滤纸式烟度过程数据  【16】设备自检数据  【17】设备校准数据  【18】车辆检测录像  【19】外观检验结果  【20】车辆OBD检测结果  【21】车辆燃油蒸发装置检测结果  【22】车辆OBD检测过程  【23】路检车辆信息写入  【24】路检检测数据写入 | 监管平台 | 检测业务系统、监管平台 |
|  | 查询接口 | 【1】车辆登录信息（配合DJ001）  【2】车辆登录信息  【3】待检队列车辆信息  【4】OBD通讯信息  【5】检测限值信息  【6】时钟同步 | 监管平台 | 检测业务系统、监管平台 |

## 检验过程数据流程

1)检测站厂家调用接口流程



## 查询类接口

### GetState获取检测状态信息接口

**接口类型：**查询类接口

**接口标识：**GetState

**功能说明：**主要用于检测设备工控软件与环保部门检测终端软件的通信。

**处理过程：**①检测设备处于等待状态时，工控软件要每隔2秒钟调用一次本接口；②检测设备处于检测状态时，停止调用。

**查询文档xmlDoc说明：**节点标点head中的jkid为**GetState**,节点标签vehispara，查询条件数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
|  | registCode | 启动授权码 | varchar2 | 50 | 不可空 | 启动时环保软件传递的参数授权码，只本次启动有效 |

**返回结果文档ResultXML说明：**节点标签/root/body/vehispara，查询结果数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  | state | varchar2(2) | 检测状态 | 状态值“0”为等待检测  状态值“1”为开始检测  状态值“-1”为停止工作 |
|  | businessId | varchar2(50) | 业务记录标识 | 作为后续车辆信息的传入参数 |
|  | methodId | varchar2(2) | 检测方法标识 | DB双怠速法  WT稳态工况法  IG简易瞬态工况法  ST瞬态工况法  LD加载减速工况法  LZ滤纸烟度法  TG不透光烟度法  MD摩托车双怠速法 |
|  | zbzl | NUMBER(10,1) | 整备质量（KG） |  |
|  | gvm | NUMBER(10,1) | 最大总质量（KG） |  |
|  | obd | VARCHAR2(10) | 是否有OBD | Y有 N无 |
|  | mdate | DATE | 出厂日期 |  |
|  | enginepower | NUMBER(10) | 发动机额定功率（KW） |  |
|  | enginespeed | NUMBER(10) | 发动机额定转速 |  |
|  | odometer | number(8) |  | 累计行使里程 |

### GetCarInfo获取待检车辆信息接口

**接口类型：**查询类接口

**接口标识：GetCarInfo**

**功能说明：**主要用于检测设备工控软件获取检测业务所需要车辆参数。

**处理过程：**①调用检测设备状态接口返回值State状态值为“1”时调用该接口，并传入businessId返回值。

**查询文档xmlDoc说明：**节点标点head中的jkid为**GetCarInfo**,节点标签vehispara，查询条件数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
|  | businessId | 检测业务标识 | varchar2 | 50 | 不可空 | 检测记录唯一标识 |
|  | registCode | 启动授权码 | varchar2 | 50 | 不可空 | 启动时环保软件传递的参数授权码，只本次启动有效 |

**返回结果文档ResultXML说明：**节点标签/root/body/vehispara，查询结果数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  | gvm | number(8) | 最大总质量 | 单位 kg |
|  | standardWeight | number(8) | 基准质量 | 单位kg |
|  | enginepower | number(8,1) | 额定功率 | 单位kw |
|  | enginespeed | number(8,1) | 额定转速 | r/min |
|  | speedChangerNum | varchar2(2) | 变速器形式 编号 | 01手动，02自动 |
|  | speedChanger | varchar2(2) | 变速器形式 | 01手动，02自动 |
|  | jcCarFuelTypeNum | varchar2(2) | 燃料类型 编号 | 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 |
|  | jcCarFuelType | varchar2(2) | 燃料类型 | 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 |
|  | airInflowNum | varchar2(2) | 进气方式 编号 | 01涡轮增压，02自然吸气，  03机械增压 |
|  | airInflow | varchar2(2) | 进气方式 | 01涡轮增压，02自然吸气，  03机械增压 |
|  | oilSupplyNum | varchar2(2) | 供油方式 编号 | 01化油器，02化油器改造，03开环电喷，04闭环电喷 |
|  | oilSupply | varchar2(2) | 供油方式 | 01化油器，02化油器改造，03开环电喷，04闭环电喷 |
|  | isSYJHQNum | varchar2(1) | 是否装备三元净化器 编号 | 0未装备，1装备 |
|  | isSYJHQ | varchar2(1) | 是否装备三元净化器 | 0未装备，1装备 |
|  | zbzl | NUMBER(10,1) | 整备质量（KG） |  |
|  | obd | VARCHAR2(10) | 是否有OBD | Y有 N无 |
|  | mdate | DATE | 出厂日期 |  |
|  | odometer | number(8) |  | 累计行使里程 |
|  | jcCarCheckStatus | VARCHAR2(10) | 检测状态 | 1:待外检  11：待OBD检测  12：开始OBD检测  21：待尾气检测  20：开始尾气检测  22：检测法变更中  97：尾气检测不合格  98：外检不合格  99：完成检测 |

### GetObd OBD待检列表

**接口类型：**查询类接口

**接口标识：GetObd**

**查询文档xmlDoc说明：**节点标点head中的jkid为**GetObd**,节点标签vehispara，查询条件数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
|  | license |  | varchar20 |  |  | 号码号牌 |
|  | licensetype |  | Varchar10 |  |  | 号牌类型 |
|  | vin |  | Varchar17 |  |  | 车辆识别代号后四位 |
|  | tsno |  | Varchar50 |  |  | 检验站编号 |

**返回结果文档ResultXML说明：**节点标签/root/body/vehispara，查询结果数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  | jcCarBrandTypeNum | Varchar10 | 号牌种类 编号 | 附录：9.16号牌种类 |
|  | jcCarBrandType | Varchar10 | 号牌种类 | 附录：9.16号牌种类 |
|  | jcCarBrandNumber | varchar20 | 号码号牌 |  |
|  | jcCarTypeNum | Varchar10 | 车辆类型 编号 | 附录：9.5车辆类型 |
|  | jcCarType | Varchar10 | 车辆类型 | 附录：9.5车辆类型 |
|  | jcCarBrandCorolNum | Varchar10 | 车辆颜色 编号 | 附录：9.4车辆颜色 |
|  | jcCarBrandCorol | Varchar10 | 车辆颜色 | 附录：9.4车辆颜色 |
|  | jcCarOwnerName | Varchar100 | 车主名称 |  |
|  | jcCarMake | Varchar100 | 车辆品牌 |  |
|  | jcCarModel | Varchar100 | 车辆型号 |  |
|  | jcCarCheckTypeNum | Varchar10 | 检测类型 编号 | 附录：9.19检测类型 |
|  | jcCarCheckType | Varchar10 | 检测类型 | 附录：9.19检测类型 |
|  | jcCarOwnerTel | Varchar13 | 联系电话 |  |
|  | jcCarNatureNum | Varchar10 | 使用性质 编号 | 附录：9.6使用性质 |
|  | jcCarNature | Varchar10 | 使用性质 | 附录：9.6使用性质 |
|  | jcCarIdentificationNumber | Varchar17 | 车辆识别码 |  |
|  | jcCarEngineNumber | Varchar20 | 发动机号 |  |
|  | jcCarDriveModeNum | Varchar10 | 驱动方式 编号 | 附录：9.6驱动方式 |
|  | jcCarDriveMode | Varchar10 | 驱动方式 | 附录：9.6驱动方式 |
|  | jcCarFuelTypeNum | Varchar10 | 燃油类型编号 | 附录：9.10燃油类型 |
|  | jcCarFuelType | Varchar10 | 燃油类型 | 附录：9.10燃油类型 |
|  | checkName | Varchar50 | 检测机构 |  |
|  | jcCarCheckSerialNumber | Varchar100 | 检测流水号 |  |
|  | jcCarCheckDetectionTimes | number0 | 检测次数 |  |
|  | JcCarCheckMethodNum | Varchar10 | 检测方法 编号 | 附录：9.1检测方法 |
|  | jcCarCheckMethod | Varchar10 | 检测方法 | 附录：9.1检测方法 |
|  | zbzl | NUMBER(10,1) | 整备质量（KG） |  |
|  | gvm | NUMBER(10,1) | 最大总质量（KG） |  |
|  | obd | VARCHAR2(10) | 是否有OBD | Y有 N无 |
|  | mdate | DATE | 出厂日期 |  |
|  | enginepower | NUMBER(10) | 发动机额定功率（KW） |  |
|  | enginespeed | NUMBER(10) | 发动机额定转速 |  |
|  | odometer | number(8) |  | 累计行使里程 |
|  | jcCarFuelCategory | VARCHAR2(10) | 燃料类别 | 1：燃料；2：单一燃料；3：两用燃料；4：混合动力电动 |
|  | jcCarCheckStatus | VARCHAR2(10) | 检测状态 | 20：尾气检测中 ；21：尾气待检测 |

### GetGas 尾气待检列表

**接口类型：**查询类接口

**接口标识：GetGas**

**查询文档xmlDoc说明：**节点标点head中的jkid为**GetGas**,节点标签vehispara，查询条件数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
|  | license |  | varchar20 |  |  | 号码号牌 |
|  | licensetype |  | Varchar10 |  |  | 号牌类型 |
|  | vin |  | Varchar17 |  |  | 车辆识别代号后四位 |
|  | tsno |  | Varchar50 |  |  | 检验站编号 |

**返回结果文档ResultXML说明：**节点标签/root/body/vehispara，查询结果数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  | jcCarBrandTypeNum | Varchar10 | 号牌种类 编号 | 附录：9.16号牌种类 |
|  | jcCarBrandType | Varchar10 | 号牌种类 | 附录：9.16号牌种类 |
|  | jcCarBrandNumber | varchar20 | 号码号牌 |  |
|  | jcCarTypeNum | Varchar10 | 车辆类型 编号 | 附录：9.5车辆类型 |
|  | jcCarType | Varchar10 | 车辆类型 | 附录：9.5车辆类型 |
|  | jcCarBrandCorolNum | Varchar10 | 车辆颜色 编号 | 附录：9.4车辆颜色 |
|  | jcCarBrandCorol | Varchar10 | 车辆颜色 | 附录：9.4车辆颜色 |
|  | jcCarOwnerName | Varchar100 | 车主名称 |  |
|  | jcCarMake | Varchar100 | 车辆品牌 |  |
|  | jcCarModel | Varchar100 | 车辆型号 |  |
|  | jcCarCheckTypeNum | Varchar10 | 检测类型 编号 | 附录：9.19检测类型 |
|  | jcCarCheckType | Varchar10 | 检测类型 | 附录：9.19检测类型 |
|  | jcCarOwnerTel | Varchar13 | 联系电话 |  |
|  | jcCarNatureNum | Varchar10 | 使用性质 编号 | 附录：9.6使用性质 |
|  | jcCarNature | Varchar10 | 使用性质 | 附录：9.6使用性质 |
|  | jcCarIdentificationNumber | Varchar17 | 车辆识别码 |  |
|  | jcCarEngineNumber | Varchar20 | 发动机号 |  |
|  | jcCarDriveModeNum | Varchar10 | 驱动方式 编号 | 附录：9.6驱动方式 |
|  | jcCarDriveMode | Varchar10 | 驱动方式 | 附录：9.6驱动方式 |
|  | jcCarFuelTypeNum | Varchar10 | 燃油类别 编号 | 附录：9.10燃油类型 |
|  | jcCarFuelType | Varchar10 | 燃油类别 | 附录：9.10燃油类型 |
|  | checkName | Varchar50 | 检测机构 |  |
|  | jcCarCheckSerialNumber | Varchar100 | 检测流水号 |  |
|  | jcCarCheckDetectionTimes | number0 | 检测次数 |  |
|  | JcCarCheckMethodNum | Varchar10 | 检测方法 编号 | 附录：9.1检测方法 |
|  | jcCarCheckMethod | Varchar10 | 检测方法 | 附录：9.1检测方法 |
|  | zbzl | NUMBER(10,1) | 整备质量（KG） |  |
|  | gvm | NUMBER(10,1) | 最大总质量（KG） |  |
|  | obd | VARCHAR2(10) | 是否有OBD | Y有 N无 |
|  | mdate | DATE | 出厂日期 |  |
|  | enginepower | NUMBER(10) | 发动机额定功率（KW） |  |
|  | enginespeed | NUMBER(10) | 发动机额定转速 |  |
|  | odometer | number(8) | 累计行使里程 | 累计行使里程 |
| 29 | jcCarFuelCategory | VARCHAR2(10) | 燃料类别 | 1：燃料；2：单一燃料；3：两用燃料；4：混合动力电动 |
| 30 | jcCarCheckStatus | VARCHAR2(10) | 检测状态 | 20：尾气检测中 ；21：尾气待检测 |

### GetWJ001 外检待检列表

**接口类型：**查询类接口

**接口标识：GetWJ001**

**查询文档xmlDoc说明：**节点标点head中的jkid为**GetWJ001**,节点标签vehispara，查询条件数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
|  | license |  | varchar20 |  |  | 号码号牌 |
|  | licensetype |  | Varchar10 |  |  | 号牌类型 |
|  | vin |  | Varchar17 |  |  | 车辆识别代号后四位 |
|  | tsno |  | Varchar50 |  |  | 检验站编号 |

**返回结果文档ResultXML说明：**节点标签/root/body/vehispara，查询结果数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  | jcCarBrandTypeNum | Varchar10 | 号牌种类 编号 | 附录：9.16号牌种类 |
|  | jcCarBrandType | Varchar10 | 号牌种类 | 附录：9.16号牌种类 |
|  | jcCarBrandNumber | varchar20 | 号码号牌 |  |
|  | jcCarTypeNum | Varchar10 | 车辆类型 编号 | 附录：9.5车辆类型 |
|  | jcCarType | Varchar10 | 车辆类型 | 附录：9.5车辆类型 |
|  | jcCarBrandCorolNum | Varchar10 | 车辆颜色 编号 | 附录：9.4车辆颜色 |
|  | jcCarBrandCorol | Varchar10 | 车辆颜色 | 附录：9.4车辆颜色 |
|  | jcCarOwnerName | Varchar100 | 车主名称 |  |
|  | jcCarMake | Varchar100 | 车辆品牌 |  |
|  | jcCarModel | Varchar100 | 车辆型号 |  |
|  | jcCarCheckTypeNum | Varchar10 | 检测类型 编号 | 附录：9.19检测类型 |
|  | jcCarCheckType | Varchar10 | 检测类型 | 附录：9.19检测类型 |
|  | jcCarOwnerTel | Varchar13 | 联系电话 |  |
|  | jcCarNatureNum | Varchar10 | 使用性质 编号 | 附录：9.6使用性质 |
|  | jcCarNature | Varchar10 | 使用性质 | 附录：9.6使用性质 |
|  | jcCarIdentificationNumber | Varchar17 | 车辆识别码 |  |
|  | jcCarEngineNumber | Varchar20 | 发动机号 |  |
|  | jcCarDriveModeNum | Varchar10 | 驱动方式 编号 | 附录：9.6驱动方式 |
|  | jcCarDriveMode | Varchar10 | 驱动方式 | 附录：9.6驱动方式 |
|  | jcCarFuelTypeNum | Varchar10 | 燃料类别 编号 | 附录：9.10燃油类型 |
|  | jcCarFuelType | Varchar10 | 燃料类别 | 附录：9.10燃油类型 |
|  |  |  |  |  |
|  | checkName | Varchar50 | 检测机构 |  |
|  | jcCarCheckSerialNumber | Varchar100 | 检测流水号 |  |
|  | jcCarCheckDetectionTimes | number0 | 检测次数 |  |
|  | JcCarCheckMethodNum | Varchar10 | 检测方法 编号 | 附录：9.1检测方法 |
|  | jcCarCheckMethod | Varchar10 | 检测方法 | 附录：9.1检测方法 |
|  | zbzl | NUMBER(10,1) | 整备质量（KG） |  |
|  | gvm | NUMBER(10,1) | 最大总质量（KG） |  |
|  | obd | VARCHAR2(10) | 是否有OBD | Y有 N无 |
|  | mdate | DATE | 出厂日期 |  |
|  | enginepower | NUMBER(10) | 发动机额定功率（KW） |  |
|  | enginespeed | NUMBER(10) | 发动机额定转速 |  |
|  | odometer | number(8) |  | 累计行使里程 |
|  | jcCarFuelCategory | VARCHAR2(10) | 燃料类别 | 1：燃料；2：单一燃料；3：两用燃料；4：混合动力电动 |

### XZ001检测限值信息

**接口类型：**查询类接口

**接口标识：XZ**001

**功能说明：**批量调取限值标准信息。

**处理过程：**对接口输入参数进行逻辑校验；

**查询文档xmlDoc说明：**节点标点head中的jkid为**GetWJ001**,节点标签vehispara，查询条件数据字段如下表：

**返回结果文档ResultXML说明：**节点标签/root/body/vehispara，查询结果数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
|  | xh | varchar2(32) | 序号 | 自编号：  1001，1002 |
|  | testtypeNum | varchar2(1) | 检测方法 编号 | [附录3.1](#_检测方法) |
|  | testtype | varchar2(1) | 检测方法 | [附录3.1](#_检测方法) |
|  | lx | varchar2(1) | 限值分类 | a/b |
|  | asm5025hc | number(12,2) | ASM5025HC | 10-6 |
|  | asm5025co | number(12,2) | ASM5025CO | % |
|  | asm5025no | number(12,2) | ASM5025NO | 10-6 |
|  | asm2540hc | number(12,2) | ASM2540HC | 10-6 |
|  | asm2540co | number(12,2) | ASM2540CO | % |
|  | asm2540no | number(12,2) | ASM2540NO | 10-6 |
|  | dsco | number(12,2) | 怠速CO | % |
|  | dshc | number(12,2) | 怠速HC | 10-6 |
|  | gdsco | number(12,2) | 高怠速CO | % |
|  | gdshc | number(12,2) | 高怠速HC | 10-6 |
|  | lambdadown | number(12,2) | λ下限 |  |
|  | lambdaup | number(12,2) | λ上限 |  |
|  | pfxz | number(12,2) | 排放限值 | 滤纸烟度法：Rb  不透光烟度法：m-1 |
|  | sthc | number(12,2) | 瞬态HC |  |
|  | stco | number(12,2) | 瞬态CO |  |
|  | stno | number(12,2) | 瞬态NO |  |
|  | sthcno | number(12,2) | 瞬态HCNO合值 |  |
|  | luglbgl | number(12,2) | lugdown最大轮边功率限值 |  |
|  | lugk | number(12,2) | lugdown k限值 |  |
|  | lugno | number(12,2) | lugdown氮氧限值 | 10-6 |

### SJ001时钟同步

**接口类型：**查询类接口

**接口标识：SJ001**

**功能说明：**同步服务器时钟。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②返回服务器的时钟

**查询文档xmlDoc说明：**为空.

**返回结果文档ResultXML说明：**节点标签/root/body/vehispara，查询结果数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 长度 | 备注 |
| 1 | syndate | 服务器时钟 | varchar2 | 23 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |

### GetVerification 验证检测车辆是否一致

**接口类型：**查询类接口

**接口标识：GetVerification**

**功能说明：**主要用于检测设备工控软件与环保部门检测终端软件的通信。

**处理过程：**①检测设备处于等待状态时，工控软件要每隔2秒钟调用一次本接口；②检测设备处于检测状态时，停止调用。

**查询文档xmlDoc说明：**节点标点head中的jkid为**GetState**,节点标签vehispara，查询条件数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 类型 | 是否可空 | 备注 |
|  | jylsh | 检验流水号 | varchar2(50) | 不可空 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | license | 号码号牌 | varchar20 | 不可空 | 号码号牌 |
|  | testtimes | 检验次数 | number(3) | 不可空 | 本检验周期内检验次数，免检为0 |

**返回结果文档ResultXML说明：**节点标签/root/body/vehispara，查询结果数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  | consistency | varchar2(50) | 检测是否一致 | 一致 “true”  不一致 “false” |

## 写入类接口

### SendMessage发送消息通知接口

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：SendMessage**

**功能说明：**用于向中心端发送检测线状态信息。

**处理过程：**根据检测线所处的状态实时发送，返回处理结果。

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | businessId | varchar2(50) | null | 检测业务标识 | 当code为03、04、05时不能为空 |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码，只本次启动有效 |
|  | code | varchar2(2) | Not null | 状态标示 | 01-工控软件自检通过成功启动；  02-工控软件关闭；03-开始检测；04-检测失败；05-检测结束；06-待机状态（点“停止监听”时）；07-开始监听（点了“停止监听”后又点“开始监听时”）。 |
|  | message | varchar2(200) | null | 消息信息 |  |

### BgAirHC分析仪背景气体及HC残留上传

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：BgAirHC**

**功能说明：**该接口用于向中心端发送检测前检查信息。

**处理过程：**在检测前实时发送，返回处理结果。

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码，只本次启动有效 |
|  | bgCO | number(8,4) | Not null | 环境背景CO浓度值 | 单位：%vol |
|  | bgNO | number(8,4) | Not null | 环境背景NO浓度值 | 单位：10-6vol |
|  | bgHC | number(8,4) | Not null | 环境背景HC浓度值 | 单位：10-6vol |
|  | canliuHC | number(8,4) | Not null | HC残留浓度 | 单位：10-6vol |
|  | lFlowResult | varchar2(1) | Not null | 低流量检测结果 | 1表示通过，0表示未通过 |
|  | o2Avg | number(8,4) |  | 流量计氧量程检查结果 | 单位：%vol，10 s 的[O2]浓度平均值 |
|  | checkResult | varchar2(1) |  | 检查结果 | 1表示通过，0表示未通过 |
|  | checkTimeStart | varchar2(19) |  | 检查开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
|  | checkTimeEnd | varchar2(19) |  | 检查结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
|  | remark | varchar2(100) |  | 备注 |  |

### WG001违规车辆登记

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：**WG001

**功能说明：**违规车辆信息写入。

**处理过程：**将违规车辆信息保存到违规车辆档案中，返回处理结果。

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段名称 | 字段说明 |
|  | license | varchar2(20) | not null | 号牌号码 | 鲁B19928，带首位汉字，教练车、警车带末位汉字 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | licensetype | varchar2(1) | not null | 车牌颜色 | 附录3.4 |
|  | vehiclemodel | varchar2(20) | not null | 车辆型号 |  |
|  | vin | varchar2(30) | not null | 车辆识别代号 | 填写vin号或者车架号 |
|  | owner | varchar2(24) | not null | 机动车所有人 |  |
|  | reason | varchar2(100) | not null | 原因 |  |
|  | wdate | date | not null | 记录日期 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | operation | varchar2(1) | not null | 操作 | N-新增，M-修改，D-删除 |

### CB001排放超标车型信息登记

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：**CB001

**功能说明：**排放超标车型信息写入。

**处理过程：**将排放超标车型信息保存到排放超标车型信息档案中，返回处理结果。

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段名称 | 字段说明 |
|  | brand | varchar2(20) | not null | 商标 |  |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | vehiclemodel | varchar2(20) | not null | 车辆型号 |  |
|  | manuf | varchar2(50) | not null | 车辆生产厂家 |  |
|  | vehilces | Numbric(5) | not null | 检验车辆数 |  |
|  | ovehilces | Numbric(5) | not null | 超标车辆数 |  |
|  | bdate | date | not null | 开始统计超标日期 | yyyy-mm-dd |
|  | edate | date | not null | 结束统计超标日期 | yyyy-mm-dd |
|  | memo | varchar2(100) | not null | 备注 |  |

### WJ001车辆外观检验信息

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：**WJ001

**功能说明：**车辆外观检验信息写入。

**处理过程：**将车辆外观检验信息保存到车辆档案中，返回处理结果。

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段名称 | 字段说明 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号(主键) | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数(主键) | 本检验周期内检验次数，免检为0 |
|  | tsno | varchar2(15) | null | 检验机构编号 |  |
|  | jyksrq | date | null | 检验开始时间 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | jyjsrq | date | null | 检验结束时间 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | jyy | varchar2(20) | null | 检验员 |  |
|  | jyjg | varchar2(1) | null | 检验结果 | 0-不通过 1-通过 |
|  | sfmj | varchar2(1) | null | 是否免检 | Y-是/N-否 |
|  | odometer | number(8) | null | 里程表读数 | 最新 |
|  | jxzk | varchar2(1) | null | 车辆机械状况是否良好 | Y-是/N-否 |
|  | pwkz | varchar2(1) | null | 排气污染控制装置是否齐全，正常 | Y-是/N-否 |
|  | hy | varchar2(1) | null | 车辆是否存在烧机油或者严重冒黑烟现象 | Y-是/N-否 |
|  | tfxt | varchar2(1) | null | 曲轴箱通风系统是否正常 | Y-是/N-否 |
|  | tg | varchar2(1) | null | 燃油蒸发控制系统是否正常 | Y-是/N-否 |
|  | yb | varchar2(1) | null | 车上仪表工作是否正常 | Y-是/N-否 |
|  | jxgz | varchar2(1) | null | 有无可能影响安全或引起测试偏差的机械故障 | Y-是/N-否 |
|  | pqxl | varchar2(1) | null | 进、排气系统是否泄露 | Y-是/N-否 |
|  | ly | varchar2(1) | null | 检查是否漏液 | Y-是/N-否 |
|  | obd | varchar2(1) | null | 是否有obd | Y-是/N-否 |
|  | ltqy | varchar2(1) | null | 轮胎气压是否正常 | Y-是/N-否 |
|  | ltsfgzqj | varchar2(1) | null | 轮胎是否干燥、清洁 | Y-是/N-否 |
|  | fszz | varchar2(1) | null | 是否关闭车上空调、暖风等附属设备 | Y-是/N-否 |
|  | tszz | varchar2(1) | null | 是否已经中断车辆上可能影响测试正常进行的功能，如 ARS、ESP、EPC 牵引力控制或自动制动系统等 | Y-是/N-否 |
|  | ry | varchar2(1) | null | 车辆油箱和油品是否异常 | Y-是/N-否 |
|  | gkjc | varchar2(1) | null | 是否适合工况法检测 | Y-是/N-否 |
|  | dkb | varchar2(1) | null | 发动机燃油系统采用电控泵 | Y-是/N-否 |
|  | reasonChange | varchar2(2) | null | 变更原因 | 1. 无法手动切换两驱驱动 2. 精密型多驱动轴车辆 3. 其他 |
|  | otherReasons | varchar2(255) | null | 其他说明 | 变更原因为3时填写 |

### KS001检验过程开始

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：KS001**

**功能说明：**工位调用开始检验过程，返回是否可以开始。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②校验工位是否已停用;②校验是否已经完成检测；③检测车辆是否已登录；④是否黑名单车辆；⑤检测方法是否与登录的检测方法一致；

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 |  |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检测站编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 | 编号规则，一号线01，二号线02依次类推。 |
|  | license | varchar2(20) | not null | 号牌号码 |  |
|  | licensecode | varchar2(2) | not null | 号牌种类 | [按GA 24.7](#_号牌种类) |
|  | jcjsy | varchar2(20) | not null | 检测驾驶员 |  |
|  | jcczy | varchar2(20) | not null | 检测操作员 |  |
|  | zlkzy | varchar2(20) | not null | 质量控制员 |  |
|  | sqr | varchar2(20) | not null | 授权人 |  |
|  | testtype | varchar2(1) | not null | 检测方法编号 |  |
|  | odometer | number(8) | not null | 累计行使里程 |  |
|  | dqsj | date | not null | 工位系统当前时间 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | jcbbh | varchar2(50) | not null | 检测软件版本号 |  |

### ZP002车辆检测照片

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：ZP002**

**功能说明：**写入照片类的信息记录。

**处理过程：**以检验流水号、检验次数、照片编号、照片地址为关键字插入照片记录表记。

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 |  |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检测站编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | zpbh | varchar(2) | not null | 拍照状态 | [附录9.15](#_拍照状态) |
|  | photo\_date | datetime | not null | 拍照时间 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | photo\_url | varchar2(128) | not null | 图片地址 |  |

### JS001检验过程结束

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JS001**

**功能说明：**工位调用结束检验过程，平台进行检测收尾工作。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②校验是否已上传检测过程数据、检测结果数据、检验过程照片；③进行检测数据的预警处理；④根据检测结论处理检验流水记录；⑤返回处理结果；

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 |  |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检测站编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | license | varchar2(20) | not null | 号牌号码 |  |
|  | licensecode | varchar2(2) | not null | 号牌种类 | [按GA 24.7](#_号牌种类) |
|  | result | number(1) | not null | 判定结果 | 0不合格1合格 |

### JC001简易瞬态工况法检测结果

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JC001**

**功能说明：**简易瞬态工况法检测结果信息写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0 |
|  | wd | number(6,2) | not null | 环境温度 | ℃ |
|  | dqy | number(6,2) | not null | 大气压 | kPa |
|  | xdsd | number(6,2) | not null | 相对湿度 | % |
|  | colimit | number(3,1) | not null | CO排放限值 | g/km |
|  | co | number(5,2) | not null | CO排放结果 | g/km |
|  | cojudge | varchar2(1) | not null | CO排放判定 | 0-不合格、1-合格 |
|  | hclimit | number(3,1) | null | HC排放限值 | g/km |
|  | hc | number(4,2) | not null | HC排放结果 | g/km |
|  | hcjudge | varchar2(1) | null | HC排放判定 | 0-不合格、1-合格 |
|  | noxlimit | number(3,1) | null | NOx排放限值 | g/km |
|  | nox | number(4,2) | not null | NOx排放结果 | g/km |
|  | noxjudge | varchar2(1) | null | NOx排放判定 | 0-不合格、1-合格 |
|  | hcnoxlimit | number(3,1) | null | HC+NOx排放限值 | g/km |
|  | hcnox | number(4,2) | null | HC+NOx排放结果 | g/km |
|  | hcnoxjudge | varchar2(1) | null | HC+NOx排放判定 | 0-不合格、1-合格 |
|  | lambda | number(6,2) | null | 过量空气系数结果 |  |
|  | csljccsj | number(8) | not null | 累计超差时间 | s |
|  | xslc | varchar2(50) | not null | 行驶里程 | km |
|  | result | number(1) | not null | 总判定结果 | 0不合格1合格 |

特别说明：如果车辆属于两用燃料需要检测两次的，需要在body标签中一次写入两个vehispara数据进行上传，（vehispara id="0"传输内容为汽油检测数据，vehispara id="1"为气体燃料的检测数据）如：

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<root>

<head>

<organ>44040201</organ>

<jkxlh>B58EDC74E6FC0DF878C88E403A9F4045</jkxlh>

<jkid>JC001</jkid>

<sjc>2018-06-22 10:08:06.232</sjc>

</head>

<body>

<vehispara id="0">

<jylsh></jylsh>

<tsno></tsno>

<testlineno></testlineno>

……

</vehispara>

<vehispara id="1">

<jylsh></jylsh>

<tsno></tsno>

<testlineno></testlineno>

……

</vehispara>

</body>

</root>

### JC002稳态工况法检测结果

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JC002**

**功能说明：**稳态工况法检测结果信息写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0 |
|  | wd | number(6,2) | not null | 环境温度 | ℃ |
|  | dqy | number(6,2) | not null | 大气压 | kPa |
|  | xdsd | number(6,2) | not null | 相对湿度 | % |
|  | lambda | number(6,2) | null | 过量空气系数结果 |  |
|  | hc5025limit | number(4) | not null | 5025HC排放限值 | 10-6 |
|  | hc5025 | number(4) | not null | 5025HC排放结果 | 10-6 |
|  | hc5025judge | varchar2(1) | not null | 5025HC排放判定 | 0不合格1合格 |
|  | co5025limit | number(2,1) | not null | 5025CO排放限值 | % |
|  | co5025 | number(5,2) | not null | 5025CO排放结果 | % |
|  | co5025judge | varchar2(1) | not null | 5025CO排放判定 | 0不合格1合格 |
|  | no5025limit | number(4) | not null | 5025NO排放限值 | 10-6 |
|  | no5025 | number(4) | not null | 5025NO排放结果 | 10-6 |
|  | no5025judge | varchar2(1) | not null | 5025NO排放判定 | 0不合格1合格 |
|  | fdjzs5025 | number(5) | not null | 5025发动机转速 | r/min |
|  | fdjyw5025 | number(6,2) | not null | 5025发动机油温 | ℃ |
|  | hc2540limit | number(4) | null | 2540HC排放限值 | 10-6 |
|  | hc2540 | number(4) | null | 2540HC排放结果 | 10-6 |
|  | hc2540judge | varchar2(1) | null | 2540HC排放判定 | 0不合格1合格 |
|  | co2540limit | number(2,1) | null | 2540CO排放限值 | % |
|  | co2540 | number(5,2) | null | 2540CO排放结果 | % |
|  | co2540judge | varchar2(1) | null | 2540CO排放判定 | 0不合格1合格 |
|  | no2540limit | number(4) | null | 2540NO排放限值 | 10-6 |
|  | no2540 | number(4) | null | 2540NO排放结果 | 10-6 |
|  | no2540judge | varchar2(1) | null | 2540NO排放判定 | 0不合格1合格 |
|  | fdjzs2540 | number(5) | null | 2540发动机转速 | r/min |
|  | fdjyw2540 | number(6,2) | null | 2540发动机油温 | ℃ |
|  | jzzgl5025 | number(5,1) | not null | 5025加载总功率 | kW |
|  | jzzgl2540 | number(5,1) | null | 2540加载总功率 | kW |
|  | result | number(1) | not null | 总判定结果 | 0不合格1合格 |

特别说明：如果车辆属于两用燃料需要检测两次的，需要在body标签中一次写入两个vehispara数据进行上传（vehispara id="0"传输内容为汽油检测数据，vehispara id="1"为气体燃料的检测数据）

### JC003双怠速法检测结果

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JC003**

**功能说明：**双怠速法检测结果信息写入。兼容双怠速（摩）

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | wd | number(6,2) | not null | 环境温度 | ℃ |
|  | dqy | number(6,2) | not null | 大气压 | kPa |
|  | xdsd | number(6,2) | not null | 相对湿度 | % |
|  | lambdadown | number(6,2) | not null | 过量空气系数限值下限 |  |
|  | lambdaup | number(6,2) | not null | 过量空气系数限值上限 |  |
|  | lambda | number(6,2) | not null | 过量空气系数结果 |  |
|  | lambdajudge | varchar2(1) | not null | 过量空气系数判定 | 0-不合格、1-合格 |
|  | lscolimit | number(2,1) | not null | 低怠速CO限值 | % |
|  | lscoresult | number(5,2) | not null | 低怠速CO结果 | % |
|  | lscojudge | varchar2(1) | not null | 低怠速CO判定 | 0-不合格、1-合格 |
|  | lshclimit | number(4) | not null | 低怠速HC限值 | 10-6 |
|  | lshcresult | number(4) | not null | 低怠速HC结果 | 10-6 |
|  | lshcjudge | varchar2(1) | not null | 低怠速HC判定  (怠速HC判定结果) | 0不合格1合格 |
|  | dszs | number(5) | not null | 怠速转速 | 如适用(r/min) |
|  | ddsjywd | number(6,2) | not null | 怠速机油温度 | ℃ |
|  | hscolimit | number(2,1) | not null | 高怠速CO限值 | % |
|  | hscoresult | number(5,2) | not null | 高怠速CO结果 | % |
|  | hscojudge | varchar2(1) | not null | 高怠速CO判定 | 0不合格1合格 |
|  | hshcresult | number(4) | not null | 高怠速HC结果 | 10-6 |
|  | hshclimit | number(4) | not null | 高怠速HC限值 | 10-6 |
|  | hshcjudge | varchar2(1) | not null | 高怠速HC判定 | 0不合格1合格 |
|  | gdszs | number(5) | not null | 高怠速转速 | 如适用(r/min) |
|  | gdsjywd | number(6,2) | not null | 高怠速机油温度 | ℃ |
|  | result | number(1) | not null | 总判定结果 | 0不合格1合格 |

特别说明：如果车辆属于两用燃料需要检测两次的，需要在body标签中一次写入两个vehispara数据进行上传（vehispara id="0"传输内容为汽油检测数据，vehispara id="1"为气体燃料的检测数据）

### JC004加载减速法检测结果

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JC004**

**功能说明：**加载减速法检测结果信息写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | wd | number(6,2) | not null | 环境温度 | ℃ |
|  | dqy | number(6,2) | not null | 大气压 | kPa |
|  | xdsd | number(6,2) | not null | 相对湿度 | % |
|  | velmaxhp | number(6,2) | not null | 实测最大轮边功率时的线速度 | km/h |
|  | rev100 | number(5) | not null | 实测发动机额定转速 | r/min |
|  | maxpower | number(5,1) | not null | 最大轮边功率 | kW |
|  | maxpowerlimit | number(5,1) | not null | 最大轮边功率限值 | kW |
|  | zdlbglzs | number(5) | not null | 最大轮边功率转速 | r/min |
|  | zdlbgljudge | varchar2(1) | not null | 最大轮边功率判定结果 | 0不合格1合格 |
|  | smokeklimit | number(3,2) | not null | 排放限值 | k/m-1 |
|  | ydjudge | varchar2(1) | not null | 排放判定(烟度判定结果) | 0不合格1合格 |
|  | k100 | number(4,2) | not null | 100%点排放结果 | k/m-1 |
|  | k80 | number(4,2) | not null | 80%点排放结果 | k/m-1 |
|  | nox | number(6,2) | null | 80%NOx测量值 |  |
|  | noxlimit | number(6,2) | null | 80%NOx限值 |  |
|  | raterevup | number(5) | not null | 发动机额定转速上限 | r/min |
|  | raterevdown | number(5) | not null | 发动机额定转速下限 | r/min |
|  | result | number(1) | not null | 总判定结果 | 0不合格1合格 |

### JC005不透光烟度检测结果

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JC005**

**功能说明：**不透光烟度检测结果信息写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | wd | number(6,2) | not null | 环境温度 | ℃ |
|  | dqy | number(6,2) | not null | 大气压 | kPa |
|  | xdsd | number(6,2) | not null | 相对湿度 | % |
|  | idlerev | number(4) | not null | 怠速转速 | r/min |
|  | enginespeed | numeric(8) | null | 额定转速 |  |
|  | fdjzs4 | numeric(8) | null | 倒数第4次实测转速 |  |
|  | fdjzs3 | numeric(8) | null | 倒数第3次实测转速 |  |
|  | fdjzs2 | numeric(8) | null | 倒数第2次实测转速 |  |
|  | fdjzs1 | numeric(8) | null | 倒数第1次实测转速 |  |
|  | smokek4 | number(4,2) | not null | 排放结果 4(倒数第四次测量值) | m-1 |
|  | smokek3 | number(4,2) | not null | 排放结果 3(倒数第三次测量值) | m-1 |
|  | smokek2 | number(4,2) | not null | 排放结果 2(倒数第二次测量值) | m-1 |
|  | smokek1 | number(4,2) | not null | 排放结果1(倒数第一次测量值) | m-1 |
|  | smokeavg | number(4,2) | not null | 排放平均值 | m-1 |
|  | result | number(1) | not null | 排放判定 | 0不合格1合格 |
|  | smokeklimit | number(2,1) | not null | 排放限值 | m-1 |

### JC006滤纸式烟度检测结果

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JC006**

**功能说明：**滤纸式烟度检测结果信息写入。兼容滤纸烟度（农）

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | wd | number(6,2) | not null | 环境温度 | ℃ |
|  | dqy | number(6,2) | not null | 大气压 | kPa |
|  | xdsd | number(6,2) | not null | 相对湿度 | % |
|  | fdjdszs | number(5) | not null | 发动机怠速转速 | r/min |
|  | smokerb4 | number(4,2) | not null | 排放结果 4(倒数第四次测量值) | Rb |
|  | smokerb3 | number(4,2) | not null | 排放结果 3(倒数第三次测量值) | Rb |
|  | smokerb2 | number(4,2) | not null | 排放结果 2(倒数第二次测量值) | Rb |
|  | smokerb1 | number(4,2) | not null | 排放结果1(倒数第一次测量值) | Rb |
|  | smokerbavg | number(4,2) | not null | 排放平均值 | Rb |
|  | result | number(1) | not null | 排放判定 | 0不合格1合格 |
|  | rblimit | number(2,1) | not null | 排放限值 | Rb |

### JC011车辆OBD检测结果

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JC011**

**功能说明：**车辆OBD检测结果信息写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号(主键) | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数(主键) | 本检验周期内检验次数，免检为0 |
|  | jyksrq | date | null | 检验开始时间 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | jyjsrq | date | null | 检验结束时间 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | jyy | varchar2(20) | null | 检验员 |  |
|  | jyjg | varchar2(1) | null | 检验结果 | 0-不通过 1-通过 |
|  | obdzdyscqy | varchar2(100) | null | OBD 诊断仪生产企业 |  |
|  | obdzdyxh | varchar2(100) | null | OBD 诊断仪型号 |  |
|  | vin | varchar2(30) | null | 车辆识别代号 VIN | OBD读取 |
|  | obdyq | varchar2(30) | null | 型式检验时的 OBD 要求 | EOBD,OBDII,CN-OBD-6 |
|  | gzjg | varchar2(1) | null | OBD 系统故障指示器 | 0-不合格 1-合格 |
|  | tx | varchar2(1) | null | OBD通讯 | 0-不成功 1-成功 |
|  | txbz | varchar2(200) | null | OBD通讯不成功原因 | 1-接口损坏  2-接口找不到  3-接口连接后不能通讯 |
|  | bj | varchar2(1) | null | OBD 系统故障指示器报警 | 0-有 1-无 |
|  | bjbz | varchar2(200) | null | 故障代码及故障信息 |  |
|  | jxxm | varchar2(1) | null | 就绪状态未完成项目 | 0-有 1-无 |
|  | jxxmbz | varchar2(200) | null | 就绪状态未完成项目明细 | 汽油：催化器、氧传感器 、氧传感器加热器 、废气再循环(EGR)/可变气门 VVT  柴油：SCR 、POC 、DOC 、DPF 、EGR |
|  | odometer | number(8) | null | 里程表读数 | km |
|  | odomil | number(8) | null | MIL 灯点亮后的行驶里程 | km |
|  | enginecalid | varchar2(64) | null | 发动机控制单元CAL ID |  |
|  | enginecvn | varchar2(64) | null | 发动机控制单元CVN |  |
|  | hclcalid | varchar2(64) | null | 后处理控制单元CAL ID |  |
|  | hclcvn | varchar2(64) | null | 后处理控制单元CVN |  |
|  | calid | varchar2(64) | null | 其他控制单元CAL ID |  |
|  | cvn | varchar2(64) | null | 其他控制单元CVN |  |
|  | iupr | varchar2(2000) | null |  | XML数据格式,以iuprs节点包含下面定义的iupr节点所定义的内容，如<iuprs><iupr>..</iupr></iuprs> |

iupr内容如下示例

<iuprs>

<iupr>

<jcxmmc></jcxmmc> //监测项目名称

<jcwccs></jcwccs> //监测完成次数

<fhjctjcs></fhjctjcs>//符合监测条件次数

<iuprl></iuprl> //IUPR率

</iupr>

...

<iupr>

<jcxmmc></jcxmmc> // //监测项目名称

<jcwccs></jcwccs> //监测完成次数

<fhjctjcs></fhjctjcs>//符合监测条件次数

<iuprl></iuprl> //IUPR率

</iupr>

</iuprs>

其中监测项目名称包括以下内容

1-NMHC 催化器、2-NOX 催化器、 3-NOX 吸附器、4-颗粒捕集器、5-废气传感器、6-ERG 和VVT、 7-增压压力、8-催化器组 1、 9-催化器组2 、10-前氧传感器组 1、11- 前氧传感器组 2、12-后氧传感器组 1、13- 后氧传感器组 2、14-EVAP、15-EGR 和 VVT、16-GPF 组 1、17-GPF组 2、18-二次空气喷射系统

### JC012车辆燃油蒸发控制装置检测结果

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：JC012**

**功能说明：**车辆燃油蒸发控制装置检测结果信息写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号(主键) | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数(主键) | 本检验周期内检验次数，免检为0 |
|  | jyksrq | date | null | 检验开始时间 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | jyjsrq | date | null | 检验结束时间 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | jyy | varchar2(20) | null | 检验员 |  |
|  | jyjg | varchar2(1) | null | 检验结果 | 0-不合格 1-合格 |
|  | jyk | varchar2(1) | null | 进油口测试结果 | 0-不合格 1-合格 |
|  | yxg | varchar2(1) | null | 油箱盖测试结果 | 0-不合格 1-合格 |

### GC001简易瞬态工况法检测过程数据

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：GC001**

**功能说明：**简易瞬态工况法检测过程信息写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | cyds | number(8) | not null | 采样总点数 |  |
|  | cysx | varchar2(4000) | not null | 采样时序 | 逐秒，从 1 开始，每条递增 1，以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hcclz | varchar2(4000) | not null | HC实时值 | 10-6以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | noclz | varchar2(4000) | not null | NO实时值 | 10-6以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | cs | varchar2(4000) | not null | 实时车速 | Km/h以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | bzss | varchar2(4000) | not null | 标准时速 | Km/h以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | zs | varchar2(4000) | not null | 发动机转速 | r/min以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | coclz | varchar2(4000) | not null | CO 实时值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | co2clz | varchar2(4000) | not null | CO2实时值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | o2clz | varchar2(4000) | not null | 分析仪O2实时值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | xsxzxs | varchar2(4000) | not null | 稀释修正系数 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | sdxzxs | varchar2(4000) | not null | 湿度修正系数 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | jsgl | varchar2(4000) | not null | 寄生功率kW | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | zsgl | varchar2(4000) | not null | 指示功率kW | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | jzgl | varchar2(4000) | not null | 加载功率(总功率) | kW以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hjwd | varchar2(4000) | not null | 环境温度 | ℃以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | dqyl | varchar2(4000) | not null | 大气压力 | kPa以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | xdsd | varchar2(4000) | not null | 相对湿度 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | yw | varchar2(4000) | not null | 油温 | ℃以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | lljo2 | varchar2(4000) | not null | 流量计O2值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hjo2 | varchar2(4000) | not null | 环境O2浓度 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | lljsjll | varchar2(4000) | not null | 实际体积流量 | L/s以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | lljbzll | varchar2(4000) | not null | 标准体积流量 | L/s以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | qcwqll | varchar2(4000) | not null | 尾气实际排放流量 | L/s以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | xsb | varchar2(4000) | not null | 稀释比 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | lljwd | varchar2(4000) | not null | 流量计温度 | ℃以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | lljqy | varchar2(4000) | not null | 流量计压力 | kPa以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hcpfzl | varchar2(4000) | not null | HC排放质量 | mg/s以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | nopfzl | varchar2(4000) | not null | NOx排放质量 | mg/s以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | copfzl | varchar2(4000) | not null | CO排放质量 | mg/s以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | sjxl | varchar2(4000) | not null | 全程时序 | 格式为  (yyyy-mm-dd 24h:mi:ss)以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | fxyglyl | varchar2(4000) | not null | 分析仪管路压力 | kPa以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | nl | varchar2(4000) | not null | 扭力 | N以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | glkqxs | varchar2(4000) | null | λ过量空气系数 |  |
|  | jczt | varchar2(4000) | not null | 工况类型 | 0.设备准备,  1.检测前怠速准备  2.195秒数据  以半角逗号隔开数字字符串存储 |

特别说明：如果车辆属于两用燃料需要检测两次的，需要在body标签中一次写入两个vehispara数据进行上传，（vehispara id="0"传输内容为汽油检测数据，vehispara id="1"为气体燃料的检测数据）如：

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<root>

<head>

<organ>44040201</organ>

<jkxlh>B58EDC74E6FC0DF878C88E403A9F4045</jkxlh>

<jkid>JC001</jkid>

<sjc>2018-06-22 10:08:06.232</sjc>

</head>

<body>

<vehispara id="0">

<jylsh></jylsh>

<tsno></tsno>

<testlineno></testlineno>

……

</vehispara>

<vehispara id="1">

<jylsh></jylsh>

<tsno></tsno>

<testlineno></testlineno>

……

</vehispara>

</body>

</root>

### GC002稳态工况法检测过程数据

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：GC002**

**功能说明：**稳态工况法检测过程数据写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | cyds | number(8) | not null | 采样总点数 |  |
|  | cysx | varchar2(4000) | not null | 采样时序 | 逐秒，从 1 开始，每条递增 1，以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hcclz | varchar2(4000) | not null | HC测量值 | 未经稀释修正(10-6)以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | noclz | varchar2(4000) | not null | NO测量值 | 湿度修正后，未经稀释修正(10-6)，以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | cs | varchar2(4000) | not null | 实时车速 | km/h以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | zs | varchar2(4000) | not null | 发动机转速 | r/min以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | coclz | varchar2(4000) | not null | CO测量值 | 未经稀释修正(%)，以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | co2clz | varchar2(4000) | not null | CO2测量值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | o2clz | varchar2(4000) | not null | O2测量值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | xsxzxs | varchar2(4000) | not null | 稀释修正系数 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | sdxzxs | varchar2(4000) | not null | 湿度修正系数 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | jsgl | varchar2(4000) | not null | 寄生功率 | Kw以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | zsgl | varchar2(4000) | not null | 指示功率 | Kw以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | jzgl | varchar2(4000) | not null | 实测加载功率(总功率) | kW以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hjwd | varchar2(4000) | not null | 环境温度 | ℃以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | dqyl | varchar2(4000) | not null | 大气压力 | kPa以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | xdsd | varchar2(4000) | not null | 相对湿度 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | yw | varchar2(4000) | not null | 油温 | ℃以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | sjxl | varchar2(4000) | not null | 全程时序 | 格式为(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss)以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | nl | varchar2(4000) | not null | 扭力 | N以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | scfz | varchar2(4000) | not null | 实测底盘测功机负载 | Kg以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | glkqxs | varchar2(4000) | null | λ过量空气系数 |  |
|  | jczt | varchar2(4000) | not null | 工况类型 | 0:校验准备  1:代表5025工况过程中非计算结果数据的点;（5025工况）  2:代表5025工况过程中计算结果数据的10个连续点的区间; （5025取值）  3:代表2540工况过程中非计算结果数据的点;  4:代表2540工况过程中计算结果数据的10个连续点的区间; （2540取值）  5:加速过程  以半角逗号隔开数字字符串存储 |

特别说明：如果车辆属于两用燃料需要检测两次的，需要在body标签中一次写入两个vehispara数据进行上传（vehispara id="0"传输内容为汽油检测数据，vehispara id="1"为气体燃料的检测数据）

### GC003双怠速法检测过程数据

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：GC003**

**功能说明：**双怠速法检测过程数据写入。兼容双怠速（摩）

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | cyds | number(8) | not null | 采样总点数 |  |
|  | cysx | varchar2(4000) | not null | 采样时序 | 逐秒，从 1 开始，每条递增 1，以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hcclz | varchar2(4000) | not null | HC测量值 | 10-6以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | zs | varchar2(4000) | not null | 转速 | r/min以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | coclz | varchar2(4000) | not null | CO测量值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | glkqxs | varchar2(4000) | not null | 过量空气系数(λ) | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | yw | varchar2(4000) | not null | 油温 | ℃以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | co2clz | varchar2(4000) | not null | CO2测量值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | o2clz | varchar2(4000) | not null | O2测量值 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hjwd | varchar2(4000) | not null | 环境温度 | ℃以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | dqyl | varchar2(4000) | not null | 大气压力 | kPa以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | xdsd | varchar2(4000) | not null | 相对湿度 | %以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | sjxl | varchar2(4000) | not null | 全程时序 | 格式为(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss)以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | jczt | varchar2(4000) | not null | 工况类型 | 0:预热(0-70%额定转速)  1:高怠速准备  2:高怠速 (30秒测量)  3:怠速准备  4:怠速检测（30秒测量）  以半角逗号隔开数字字符串存储 |

特别说明：如果车辆属于两用燃料需要检测两次的，需要在body标签中一次写入两个vehispara数据进行上传（vehispara id="0"传输内容为汽油检测数据，vehispara id="1"为气体燃料的检测数据）

### GC004加载减速法检测过程数据

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：GC004**

**功能说明：**加载减速法检测过程数据写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | cyds | number(8) | not null | 采样总点数 |  |
|  | cysx | varchar2(4000) | not null | 采样时序 | 逐秒，从 1 开始，每条递增 1,以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | cs | varchar2(4000) | not null | 实时车速 | km/h以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | zs | varchar2(4000) | not null | 发动机转速 | r/min以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | jzgl | varchar2(4000) | not null | 测功机载荷(总功率) | kW以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | gxsxs | varchar2(4000) | not null | 光吸收系数 | k/m-1以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | zsgl | varchar2(4000) | not null | 指示功率kW | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | yw | varchar2(4000) | not null | 油温℃ | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | glxzxs | varchar2(4000) | not null | 功率修正系数 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | jsgl | varchar2(4000) | not null | 寄生功率kW | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | co2 | varchar2(4000) | not null | CO2检测值 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | btgd | varchar2(4000) | not null | 不透光度m-1 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | dqyl | varchar2(4000) | not null | 大气压力kPa | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | xdsd | varchar2(4000) | not null | 相对湿度℃ | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | hjwd | varchar2(4000) | not null | 环境温度℃ | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | sjxl | varchar2(4000) | not null | 全程时序 | 格式为(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss)以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | nl | varchar2(4000) | not null | 扭力 | N以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | noxclz | varchar(4000) | null | NOx测量值 |  |
|  | jczt | varchar2(4000) | not null | 工况类型 | 0:功率扫描中  1:恢 复 到 100%VelMaxHP 过 程  2:100%VelMaxHP 点检验过程  4:80%VelMaxHP 点检验过程  5:减速阶段  以半角逗号隔开数字字符串存储 |

### GC005不透光过程数据

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：GC005**

**功能说明：**不透光过程数据写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0 |
|  | cyds | number(8) | not null | 采样总点数 |  |
|  | cysx | varchar2(4000) | not null | 采样时序 | 以时序类别分类按顺序自增 |
|  | ydzds | varchar2(4000) | not null | 不透光烟度值 | m-1以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | fdjdszs | varchar2(4000) | not null | 发动机转速 | r/min以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | yw | varchar2(4000) | not null | 油温 | ℃以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | sjxl | varchar2(4000) | not null | 全程时序 | 格式为(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss.fff)以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | jczt | varchar2(4000) | not null | 工况类型 | 0:准备,怠速阶段  1:第一次踩油门过程  2:第二次踩油门过程  3:第三次踩油门过程  依次递增  以半角逗号隔开数字字符串存储 |

### GC006滤纸烟度过程数据

**接口标识：GC006**

**功能说明：**滤纸烟度过程数据写入。兼容滤纸烟度（农）

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | cyds | number(8) | not null | 采样总点数 |  |
|  | cysx | varchar2(4000) | not null | 以时序类别分类按顺序自增 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | ydzds | varchar2(4000) | not null | 烟度值m-1 | 同上 |
|  | fdjdszs | varchar2(4000) | not null | 发动机怠速转速r/min | 同上 |
|  | yw | varchar2(4000) | null | 油温℃ | 同上 |
|  | sjxl | varchar2(4000) | not null | 全程时序 格式为 yyyy-mm-dd 24h:mi:ss.fff | 同上 |
|  | jczt | varchar2(4000) | not null | 工况类型 | 0:准备,怠速阶段  1:第一次踩油门过程  2:第二次踩油门过程  3:第三次踩油门过程  依次递增 |

### GC011车辆OBD检测过程数据

**接口标识：GC011**

**功能说明：**车辆OBD检测过程数据写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位)日累计流水(5位) |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 本检验周期内检验次数，免检为0日累计流水(5位) |
|  | cyds | number(8) | not null | 采样总点数 |  |
|  | cysx | varchar2(4000) | not null | 以时序类别分类按顺序自增 | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |
|  | sjxl | varchar2(4000) | not null | 全程时序 格式为 yyyy-mm-dd 24h:mi:ss.fff | 同上 |
|  | jqmkd | varchar2(4000) | null | 节气门绝对开度 | % |
|  | fh | varchar2(4000) | null | 计算负荷值 | % |
|  | qycgqxh | varchar2(4000) | null | 前氧传感器信号 | mV/mA |
|  | glkqxs | varchar2(4000) | null | 过量空气系数（λ） |  |
|  | ymkd | varchar2(4000) | null | 油门开度 | % |
|  | cs | varchar2(4000) | null | 车速 | km/h |
|  | fdjzs | varchar2(4000) | null | 发动机转速 | r/min |
|  | jql | varchar2(4000) | null | 进气量 | g/s |
|  | jqyl | varchar2(4000) | null | 进气压力 | kPa |
|  | scgl | varchar2(4000) | null | 发动机输出功率 | kw |
|  | zyyl | varchar2(4000) | null | 增压压力 | kPa |
|  | hyl | varchar2(4000) | null | 耗油量 | L/100km |
|  | no | varchar2(4000) | null | 氮氧传感器浓度 | ppm |
|  | nsbsl | varchar2(4000) | null | 尿素喷射量 | L/h |
|  | pqwd | varchar2(4000) | null | 排气温度 | ℃ |
|  | klbjqyc | varchar2(4000) | null | 颗粒捕集器压差 | kpa |
|  | egrkd | varchar2(4000) | null | EGR 开度 | % |
|  | rypsyl | varchar2(4000) | null | 燃油喷射压力 | bar |
|  | jczt | varchar2(4000) | null | 工况类型（预留） | 以半角逗号隔开数字字符串存储 |

### CL000 路检车辆信息

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：CL000**

**功能说明：路检**车辆检测报检信息写入。

**处理过程：**对输入信息进行合法性校验，将路检车辆信息保存到车辆档案中，返回处理结果。

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段名称 | 字段说明 |
|  | jylsh | varchar(50) | not null | 检验流水号 | 编号规则见附录3.2 |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 | 编号规则见附录3.2 |
|  | license | varchar(20) | not null | 号牌号码 | 鲁B19928，带首位汉字，教练车、警车带末位汉字 |
|  | licensetype | varchar(1) | not null | 车牌颜色 | 按附录3.4 |
|  | licensecode | varchar(2) | not null | 号牌种类 | 按GA 24.7 |
|  | vehicletype | varchar(3) | not null | 车辆类型 | 按GA 24.3-2005 |
|  | vehiclemodel | varchar(30) | not null | 车辆型号 |  |
|  | cpmc | varchar(30) | not null | 厂牌名称/商标 | 如：桑塔纳 |
|  | vin | varchar(30) | not null | 车辆识别码 | 填写VIN码或者车架号 |
|  | clscqy | varchar(50) | not null | 车辆生产厂商 |  |
|  | engine | varchar(30) | not null | 发动机型号 |  |
|  | enginemanuf | varchar(50) | not null | 发动机生产企业 |  |
|  | fdjh | varchar(20) | not null | 发动机号码 |  |
|  | ed | number(6,3) | not null | 发动机排量 | L |
|  | enginespeed | number(4) | not null | 发动机额定转速 | r/min |
|  | enginepower | number(4) | not null | 发动机额定功率 | kw |
|  | usetype | varchar(3) | not null | 使用性质 | GA24.3 |
|  | registerdate | date | not null | 注册日期/初次登记日期 | yyyy-mm-dd |
|  | mdate | date | not null | 出厂日期/制造日期 | yyyy-mm-dd |
|  | owner | varchar(150) | not null | 车主名称 |  |
|  | lxdh | varchar(15) | not null | 联系电话 |  |
|  | lxdz | varchar(150) | not null | 车主地址 |  |
|  | standard | number(1) | not null | 排放标准 | 按附录4.2 |
|  | gear | number(1) | not null | 变速器型式 | 按附录4.8 |
|  | airin | number(2) | not null | 进气方式 | 按附录4.11 |
|  | fueltype | varchar(3) | not null | 燃油种类 | GA24.9 |
|  | fuelsupply | number(2) | not null | 供油方式 | 按附录4.9 |
|  | drivemode | varchar(1) | not null | 驱动方式 | 按附录4.7 |
|  | gvm | number(8) | not null | 最大总质量 | 单位kg |
|  | rm | number(8) | not null | 基准质量 | 单位kg |
|  | zbzl | number(8) | not null | 整备质量 | 单位kg |
|  | egr | varchar(1) | not null | 是否有EGR | Y/N表示有/无 |
|  | hcl | varchar(1) | not null | 是否有后处理装置 | Y/N表示有/无 |
|  | hcltype | varchar(1) | not null | 后处理装置类型 | 1三元催化  2 DPF  3 SCR  4 DOC  5 POC  6其它 |
|  | dk | varchar(1) | not null | 是否电控 | Y/N表示有/无 |
|  | odometer | number(8) | not null | 里程表读数 | 最新 |
|  | cylinders | number(2) | not null | 气缸数 |  |
|  | obd | varchar(1) | not null | 是否有OBD | Y/N表示有/无 |
|  | gbwdzz | varchar(1) | not null | 是否可以关闭车身稳定装置(如ESP) | Y/N表示有/无 |
|  | zt | varchar(1) | not null | 机动车状态 | 按GA24.17 |
|  | jdcxh | varchar(50) | null | 机动车序号 | 按GA329.2 |
|  | tg | varchar(1) | not null | 是否有燃油蒸发控制装置 | Y/N表示有/无 |
|  | chzhq | varchar(2) | not null | 催化转化器 | Y/N表示有/无 |
|  | sjcys | number(4) | not null | 设计成员数 |  |
|  | ssxq | varchar(6) | not null | 所属辖区 | 6位地区编码 省+市+县(区)，其它用-1 |
|  | gb | varchar(2) | not null | 国别 | 代码（0-国产、1-进口、2-合资） |
|  | clzcd | Varchar(20) | Not null | 车辆注册地（所在城市名） | 例如，唐山市。 |

### JC000路检检验基本信息

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：** JC000

**功能说明：路检**车辆检验基本信息写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②以检测报告单号及检验次数为关键字写入检测结果信息

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 类型定义 | 是否空值 | 说明 | 备注 |
|  | jylsh | varchar(50) | not null | 检验流水号(主键) | 按附录3.2 |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | testtimes | numeric(3,0) | not null | 检验次数(主键) | 按附录3.2 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | testno | varchar(50) | not null | 检验报告编码 | 按附录3.3 |
|  | license | varchar(20) | not null | 号牌号码 | 带首位汉字，教练、警用需要带末位汉字(鲁B19928) |
|  | licensecode | varchar(2) | not null | 号牌种类 | GA 24.7-2005 |
|  | tsno | varchar(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | jcrq | datetime | null | 检测日期 | yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
|  | jcczy | varchar(20) | null | 操作员 |  |
|  | jcjsy | varchar(20) | null | 引车员 |  |
|  | jclry | Varchar(20) | null | 检测录入员 |  |
|  | testlineno | varchar(12) | not null | 检测线编号 | 按附录3.1 |
|  | result | numeric(1,0) | null | 最终判定结果 | 0-不合格，1-合格 |
|  | testdate | datetime | null | 检验开始时间 |  |
|  | testdateend | datetime | null | 检验结束时间 |  |
|  | jclx | char(1) | not null | 检测类型 | 按附录4.19 |
|  | testtype | varchar(2) | not null | 检测方法 | 按附录4.1 |
|  | jcdw | Varchar（100） | Not null | 检测点位 | 路检检测地点 |

### ZJ000设备自检检查数据

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：ZJ000\_01至ZJ000\_09（根据实际接口替换）**

|  |  |
| --- | --- |
| 自检类型 | 类型定义 |
| 01 | 加载滑行检查 |
| 02 | 附加功率损失检查 |
| 03 | 分析仪检查 |
| 04 | 泄露检查 |
| 05 | 分析仪氧量程检查 |
| 06 | 低标气检查 |
| 07 | 流量计检查 |
| 08 | 电子环境信息检查 |
| 09 | 氮氧化物分析仪检查 |

**功能说明：**设备自检数据写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②数据写入

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

**01．加载滑行检查**（测功机检查后调用。检查不通过或超过1天未上传检查信息，设备会被锁定。）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写01 |
|  | cgjlx | varchar(2) | not null | 测功机类型 | 1汽油线  2柴油线 |
|  | sdqj1 | varchar2(20) | not null | 速度区间1 | 例如  汽油车：50-30km/h 柴油车：80-60km/h实际滑行时间 |
|  | sdqj2 | varchar2(20) | not null | 速度区间2 | 例如  汽油车：35-15km/h 柴油车：60-40km/h实际滑行时间 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD (yyyy-mm-dd) |
|  | jckssj | date | not null | 滑行检查开始时间 | 开始时间是滚筒转速下降到 速度区间1最高速度 开始的时间,格式为 (yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | sjhxsj1 | number(10,5) | not null | 速度区间1的实际滑行时间 | ms |
|  | sjhxsj2 | number(10,5) | not null | 速度区间2实际滑行时间 | ms |
|  | ns1 | number(10,5) | not null | 速度区间1的内损 | kW |
|  | ns2 | number(10,5) | not null | 速度区间2的内损 | kW |
|  | myhxsj1 | number(10,5) | not null | 速度区间1的名义滑行时间 | ms |
|  | myhxsj2 | number(10,5) | not null | 速度区间2的名义滑行时间 | ms |
|  | zsgl1 | number(10,5) | not null | 速度区间1的滑行指示功率 | kW |
|  | zsgl2 | number(10,5) | not null | 速度区间2的滑行指示功率 | kW |
|  | jbgl | number(10,5) | not null | 基本惯量 | DIW，kg |
|  | jcjg1 | number(1) | not null | 速度区间1的滑行检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcjg2 | number(1) | not null | 速度区间2的滑行检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcjg | number(1) | not null | 判定结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

**02．附加功率损失检查**（测功机附加损失功率检查后调用。检查不通过或超过每个月第一周未上传检查信息，设备会被锁定。）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写02 |
|  | cgjlx | varchar(2) | not null | 测功机类型 | 1汽油线  2柴油线 |
|  | sdqj1 | varchar2(20) | not null | 速度区间1 | 例如  汽油车：50-30km/h 柴油车：80-60km/h实际滑行时间 |
|  | sdqj2 | varchar2(20) | not null | 速度区间2 | 例如  汽油车：35-15km/h 柴油车：60-40km/h实际滑行时间 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD(yyyy-mm-dd) |
|  | jckssj | date | not null | 滑行检查开始时间 | 开始时间是滚筒转速下降到 速度区间1最高速度 开始的时 间，格式为YYYYMMDD24hmmss( yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | jcjssj | date | not null | 滑行检查结束时间 | 格式为 YYYYMMDD24hmmss(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | sjhxsj1 | number(10,5) | not null | 速度区间1实际滑行时间 | ms |
|  | sjhxsj2 | number(10,5) | not null | 速度区间2实际滑行时间 | ms |
|  | ns1 | number(10,5) | not null | 速度区间1的内损 | kW |
|  | ns2 | number(10,5) | not null | 速度区间2的内损 | kW |
|  | jbgl | number(10,5) | not null | 基本惯量 | DIW，kg |
|  | jcjg | number(1) | null | 检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

**03.分析仪检查**（每周第一个工作日进行低浓度标准气体检查）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写03 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD(yyyy-mm-dd) |
|  | jclx | varchar2(2) | not null | 类型 | 1-低浓度、2-中低浓度、3-中高浓度 4-高浓度、 5-零度 |
|  | jckssj | date | not null | 检查开始时间 | 开始时间是从通高气开始，格式为YYYYMMDD24hmmss( yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | c3h8nd | number(10,5) | not null | 标准气 C3H8浓度 | 10-6 |
|  | cond | number(10,5) | not null | 标准气 CO 浓度 | % |
|  | co2nd | number(10,5) | not null | 标准气 CO2浓度 | % |
|  | nond | number(10,5) | not null | 标准气 NO 浓度 | 10-6 |
|  | o2nd | number(10,5) | not null | 标准气 O2浓度 | % |
|  | hcjcz | number(10,5) | not null | HC 检查结果值 | 10-6 |
|  | cojcz | number(10,5) | not null | CO 检查结果值 | % |
|  | co2jcz | number(10,5) | not null | CO2检查结果值 | % |
|  | nojcz | number(10,5) | not null | NO 检查结果值 | 10-6 |
|  | o2jcz | number(10,5) | not null | O2检查结果值 | % |
|  | pef | number(10,5) | not null | PEF 值 |  |
|  | jcjg | number(1) | not null | 检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

**04.泄露检查**(分析仪检查后调用。检查不通过或超过1天未上传检查信息，设备会被锁定)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写04 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD(yyyy-mm-dd) |
|  | jckssj | date | not null | 检查开始时间 | 格式为YYYYMMDD24hmmss( yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | jcjg | number(1) | not null | 检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

**05.分析仪氧量程检查**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写05 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD(yyyy-mm-dd) |
|  | jckssj | date | not null | 检查开始时间 | 格式为YYYYMMDD24hmmss(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | o2lcbz | number(10,5) | not null | 氧气量程标值 |  |
|  | o2lcclz | number(10,5) | not null | 氧气量程测量值 |  |
|  | o2lcwc | number(10,5) | not null | 氧气量程误差 |  |
|  | jcjg | number(1) | not null | 检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

**06.低标气检查**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写06 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD(yyyy-mm-dd) |
|  | jclx | varchar2(2) | not null | 类型 | 1-低浓度 |
|  | jckssj | date | not null | 检查开始时间 | 开始时间是从通气开始，格式为 YYYYMMDD24hmmss(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | c3h8nd | number(10,5) | not null | 标准气 C3H8浓度 | 10-6 |
|  | cond | number(10,5) | not null | 标准气 CO 浓度 | % |
|  | co2nd | number(10,5) | not null | 标准气 CO2浓度 | % |
|  | nond | number(10,5) | not null | 标准气 NO 浓度 | 10-6 |
|  | o2nd | number(10,5) | not null | 标准气 O2浓度 | % |
|  | hcjcz | number(10,5) | not null | HC 检查结果值 | 10-6 |
|  | cojcz | number(10,5) | not null | CO 检查结果值 | % |
|  | co2jcz | number(10,5) | not null | CO2检查结果值 | % |
|  | nojcz | number(10,5) | not null | NO 检查结果值 | 10-6 |
|  | o2jcz | number(10,5) | not null | O2检查结果值 | % |
|  | pef | number(10,5) | not null | PEF 值 |  |
|  | jcjg | number(1) | not null | 检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

**07.流量计检查**（流量计检查后调用。流量计检查不通过或超过1天未上传检查信息，设备会被锁定，注：每次开机自检调用，并且简易瞬态工况法每辆车检测前也必须调用该接口上传数据，不合格不允许进行车辆检测。）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写07 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD(yyyy-mm-dd) |
|  | jckssj | date | not null | 检查开始时间 | 格式为YYYYMMDD24hmmss(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | o2glcbz | number(10,5) | not null | 氧气高量程标值 |  |
|  | o2glcclz | number(10,5) | not null | 氧气高量程测量值 |  |
|  | o2glcwc | number(10,5) | not null | 氧气高量程误差 |  |
|  | o2dlcbz | number(10,5) | not null | 氧气低量程标值 |  |
|  | o2dlcclz | number(10,5) | not null | 氧气低量程测量值 |  |
|  | o2dlcwc | number(10,5) | not null | 氧气低量程误差 |  |
|  | jcjg | number(1) | not null | 检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

**08.电子环境信息检查**(环境参数设备校准后调用。超过1天未上传检查信息，设备会被锁定。)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写09 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD(yyyy-mm-dd) |
|  | jckssj | date | not null | 检查开始时间 | 格式为YYYYMMDD24hmmss(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | jcjssj | date | not null | 检查结束时间 | 格式为YYYYMMDD24hmmss(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | txjc | number(1) | not null | 通讯检查 1：成功 0：失败 |  |
|  | hjwd | number(10,5) | not null | 环境温度，摄氏度 | 24.1 |
|  | yqwd | number(10,5) | not null | 仪器温度，摄氏度 | 24.5 |
|  | hjsd | number(10,5) | not null | 环境湿度，% | 54.1 |
|  | yqsd | number(10,5) | not null | 仪器湿度，% | 54.5 |
|  | hjqy | number(10,5) | not null | 环境气压，kpa | 101.1 |
|  | yqqy | number(10,5) | not null | 仪器气压，kpa | 100.5 |
|  | jcjg | number(1) | not null | 检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

**09.氮氧化物分析仪检查**(每周第一个工作日进行低浓度标准气体检查)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 中文描述 | 备注 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | zjlx | varchar(2) | not null | 自检类型 | 填写10 |
|  | jcrq | date | not null | 检查日期 | YYYYMMDD(yyyy-mm-dd) |
|  | jckssj | date | not null | 检查开始时间 | 开始时间是从通气开始，格式为 YYYYMMDD24hmmss(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | jcjssj | date | not null | 检查结束时间 | 开始时间是从通气开始，格式为 YYYYMMDD24hmmss(yyyy-mm-dd 24h:mi:ss) |
|  | co2nd | number(10,5) | not null | 标准气 CO2浓度 | % |
|  | nond | number(10,5) | not null | 标准气 NO 浓度 | 10-6 |
|  | no2nd | number(10,5) | not null | 标准气 NO2浓度 | 10-6 |
|  | co2jcz | number(10,5) | not null | CO2检查结果值 | % |
|  | nojcz | number(10,5) | not null | NO 检查结果值 | 10-6 |
|  | no2jcz | number(10,5) | not null | NO2检查结果值 | 10-6 |
|  | jcjg | number(1) | not null | 检查结果 | 0-不合格、1-合格 |
|  | jcry | varchar2(10) | null | 检查人员 |  |

### BD000设备校准数据

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：BD000**

|  |  |
| --- | --- |
| 校准类型 | 类型定义 |
| 01 | 车速校准 |
| 02 | 扭力校准 |
| 03 | 寄生功率校准 |
| 04 | 加载滑行校准 |
| 05 | 废气校准 |
| 06 | 烟度校准 |

**功能说明：**设备校准数据写入。

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②数据写入

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 数据类型 | 是否空值 | 中文描述 | 备注 |
|  | sbbh | varchar2(30) | not null | 设备编号 |  |
|  | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
|  | bdsj | datetime | not null | 校准时间 |  |
|  | bdr | varchar2(100) | not null | 校准人（可以是多个人） |  |
|  | czr | varchar2(30) | not null | 操作员 |  |
|  | bdlx | varchar2(2) | not null | 校准类型 | [编](#_校准类型)[码见附录](#_校准类型)3.18 |
|  | bdnr | image | not null | 校准内容 | XML数据格式,以bdnrs节点包含下面定义的bdnr节点所定义的内容，如<bdnrs><bdnr>....<bdnr></bdnrs> |
|  | bdjg | varchar2(1) | not null | 校准结果 | 0不合格，1合格 |
|  | tsno | varchar2(15) | not null | 检验机构编号 |  |
|  | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |

寄生功率校准数据：

<bdnr>

<hxsj1>34.219</hxsj1> //滑行时间1 s

<jsgl1>0.85</jsgl1> //寄生功率1 kw

<sdzd1>22</sdzd1>//速度区间的最大速度（km/h）

<sdzx1>22</sdzx1> //速度区间的最小速度（km/h）

<mysd1>22</mysd1>//速度区间的名义速度（km/h）

<jbgl></jbgl> //基本惯量(kg)

<kssj1>2012-10-08 11:39:10:901</kssj1>//开始时间

<jssj1>2012-10-08 11:39:10:901</jssj1>//截止时间

<hxsj2>34.875</hxsj2> //滑行时间2 s

<jsgl2>0.80</jsgl2> //寄生功率2 kw

<sdzd2>22</sdzd2>//速度区间的最大速度（km/h）

<sdzx2>22 </sdzx2> //速度区间的最小速度（km/h）

<mysd2>22</mysd2>/速度区间的名义速度（km/h）

<kssj2>2012-10-08 11:39:10:901</kssj2>//开始时间

<jssj2>2012-10-08 11:39:10:901</jssj2>//截止时间

<hxsj3>36.844</hxsj3> //滑行时间3 s

<jsgl3>0.73</jsgl3> //寄生功率3 kw

<sdzd3>22</sdzd3>//速度区间的最大速度（km/h）

<sdzx3>22 </sdzx3> //速度区间的最小速度（km/h）

<mysd3>22</mysd3>/速度区间的名义速度（km/h）

<kssj3>2012-10-08 11:39:10:901</kssj3>//开始时间

<jssj3>2012-10-08 11:39:10:901</jssj3>//截止时间

<hxsj4>38.969</hxsj4> //滑行时间4 s

<jsgl4>0.63</jsgl4> //寄生功率4 kw

<sdzd4>22</sdzd4>//速度区间的最大速度（km/h）

<sdzx4>22 </sdzx4> //速度区间的最小速度（km/h）

<mysd4>22</mysd4>/速度区间的名义速度（km/h）

<kssj4>2012-10-08 11:39:10:901</kssj4>//开始时间

<jssj4>2012-10-08 11:39:10:901</jssj4>//截止时间

<hxsj5>41.937</hxsj5> //滑行时间5 s

<jsgl5>0.53</jsgl5> //寄生功率5 kw

<sdzd5>22</sdzd5>//速度区间的最大速度（km/h）

<sdzx5>22 </sdzx5> //速度区间的最小速度（km/h）

<mysd5>22</mysd5>/速度区间的名义速度（km/h）

<kssj5>2012-10-08 11:39:10:901</kssj5>//开始时间

<jssj5>2012-10-08 11:39:10:901</jssj5>//截止时间

</dbnr>

加载滑行校准数据:

<bdnr>

<hxqj1>48-32</hxqj1> //滑行区间1 km/h

<hxqj2>32-16</hxqj2> //滑行区间2 km/h

<hxqj3></hxqj3> //滑行区间3 km/h

<hxqj4></hxqj4> //滑行区间4 km/h

<jzgl1>6.0</jzgl1> //加载功率1 kw

<jzgl2>6.0</jzgl2> //加载功率2 kw

<jzgl3></jzgl3> //加载功率3 kw

<jzgl4></jzgl4> //加载功率4 kw

<jsgl1>0.5</jsgl1> //寄生功率1 kw

<jsgl2>0.2</jsgl2> //寄生功率2 kw

<jsgl3></jsgl3> //寄生功率3 kw

<jsgl4></jsgl4> //寄生功率4 kw

<hxsj1>7.440</hxsj1> //滑行时间1 s

<hxsj2>4.517</hxsj2> //滑行时间2 s

<hxsj3></hxsj3> //滑行时间3s

<hxsj4></hxsj4> //滑行时间4s

<llsj1>7.465</llsj1> //理论时间1 s

<llsj2>4.479</llsj2> //理论时间2 s

<llsj3></llsj3> //理论时间3s

<llsj4></llsj4> //理论时间4s

<wc1>10</wc1> //误差1 %

<wc2>15</wc2> //误差2 %

<wc3></wc3> //误差3%

<wc4></wc4> //误差4%

<jbgl></jbgl> //基本惯量 kg

<hxqj1jcjg>1</hxqj1jcjg> //1合格 0不合格

<hxqj2jcjg>1</hxqj2jcjg> //1合格 0不合格

<hxqj3jcjg>1</hxqj3jcjg> //1合格 0不合格

<hxqj4jcjg>1</hxqj4jcjg> //1合格 0不合格

</bdnr>

废气仪校准数据：

<bdnr>

<lx>1</lx> //1.低浓度2.中低浓度3.中高浓度4.高浓度5.零度

<bzc3h8>100</bzc3h8> //标准器C3H8浓度 10-6

<kssj>2012-10-08 11:39:10:901</kssj>//开始时间

<jssj>2012-10-08 11:39:10:901</jssj>//结束时间

<sdzhc1>104</sdzhc1> //hc设定值1 10 -6

<sczhc1>102</sczhc1> //hc实测值1 10 -6

<jdwczhc1>2</jdwczhc1> //hc绝对误差值1 10 -6

<xdwczhc1>1.84</xdwczhc1> //hc相对误差值1 %

<sdzhc2>1654</sdzhc2> //hc设定值2 10 -6

<sczhc2>1658</sczhc2> //hc实测值2 10 -6

<jdwczhc2>1</jdwczhc2> //hc绝对误差值2 10 -6

<xdwczhc2>1.02</xdwczhc2> //hc相对误差值2 %

<sdzco1>0.497</sdzco1> //co设定值1 %

<sczco1>0.49</sczco1> //co实测值1 %

<jdwczco1>1.41</jdwczco1> //co绝对误差值1 %

<xdwczco1>1.01</xdwczco1> //co相对误差值1 %

<sdzco2>8.0</sdzco2> //co设定值2 %

<sczco2>8.01</sczco2> //co实测值2 %

<jdwczco2>1.41</jdwczco2> //co绝对误差值2 %

<xdwczco2>1.01</xdwczco2> //co相对误差值2 %

<sdzco21>3.57</sdzco21> //co2设定值1 %

<sczco21>3.45</sczco21> //co2实测值1 %

<jdwczco21>5.33</jdwczco21> //co2绝对误差值1%

<xdwczco21>3.36</xdwczco21> //co2相对误差值1%

<sdzco22>12.0</sdzco22> //co2设定值2 %

<sczco22>12.02</sczco22> //co2实测值2 %

<jdwczco22>5.33</jdwczco22> //co2绝对误差值2 %

<xdwczco22>3.36</xdwczco22> //co2相对误差值2 %

<sdzno1>296</sdzno1> //no设定值1 10 -6

<sczno1>292</sczno1> //no实测值1 10 -6

<jdwczno1>1.35</jdwczno1> //no绝对误差值1 10 -6

<xdwczno1>1.25</xdwczno1> //no相对误差值1 %

<sdzno2>3000</sdzno2> //no设定值2 10 -6

<sczno2>3070</sczno2> //no实测值2 10 -6

<jdwczno2>1.35</jdwczno2> //no绝对误差值2 10 -6

<xdwczno2>1.25</xdwczno2> //no相对误差值2 %

<pef></pef> //PEF值

<jcjg></jcjg> //0不合格 1合格

</bdnr>

车速校准数据：

<bdnr>

<csxs>20</csxs> //车速系数

<sdz1>20</sdz1> //车速设定值1 km/h

<scz1>25</scz1> //车速实测值1 km/h

<jdwcz1>25</jdwcz1> //车速绝对误差值1 km/h

<xdwcz1>2</xdwcz1> //车速相对误差值1 %

<sdz2>40</sdz2> //车速设定值2 km/h

<scz2>41</scz2> //车速实测值2 km/h

<jdwcz2>25</jdwcz2> //车速绝对误差值2 km/h

<xdwcz2>2</xdwcz2> //车速相对误差值2 %

<sdz3>60</sdz3> //车速设定值3 km/h

<scz3>59</scz3> //车速实测值3 km/h

<jdwcz3>25</jdwcz3> //车速绝对误差值3 km/h

<xdwcz3>2</xdwcz3> //车速相对误差值3 %

</bdnr>

扭力校准数据：

<bdnr>

<nlxs>20</nlxs> //扭力系数

<nlsdz1></nlsdz1> //扭力设定值1 N

<nlscz1></nlscz1> //扭力实测值1 N

<nlwcz1></nlwcz1> //扭力相对误差值1 %

<nlsdz2></nlsdz2> //扭力设定值2 N

<nlscz2></nlscz2> //扭力实测值2 N

<nlwcz2></nlwcz2> //扭力相对误差值2 %

<nlsdz3></nlsdz3> //扭力设定值3 N

<nlscz3></nlscz3> //扭力实测值3 N

<nlwcz3></nlwcz3> //扭力相对误差值3 %

<nlsdz4></nlsdz4> //扭力设定值4 N

<nlscz4></nlscz4> //扭力实测值4 N

<nlwcz4></nlwcz4> //扭力相对误差值4 %

<nlsdz5></nlsdz5> //扭力设定值5 N

<nlscz5></nlscz5> //扭力实测值5 N

<nlwcz5></nlwcz5> //扭力相对误差值5 %

</bdnr>

烟度校准数据：

<bdnr>

<btgydsdz1></btgydsdz1> //不透光烟度设定值1 %

<btgydscz1></btgydscz1> //不透光烟度实测值1 %

<btgydwcz1></btgydwcz1> //不透光烟度绝对误差值1 %

<btgydsdz2></btgydsdz2> //不透光烟度设定值2 %

<btgydscz2></btgydscz2> //不透光烟度实测值2 %

<btgydwcz2></btgydwcz2> //不透光烟度绝对误差值2 %

<btgydsdz3></btgydsdz3> //不透光烟度设定值3 %

<btgydscz3></btgydscz3> //不透光烟度实测值3 %

<btgydwcz3></btgydwcz3> //不透光烟度绝对误差值3 %

</bdnr>

### LX001车辆检测录像

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：LX001**

**功能说明：**写入车辆检测录像记录，已建市级平台使用

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②返回处理结果；

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
| 1 | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
| 2 | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 |  |
|  | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
| 3 | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
| 4 | lxbh | varchar2(2) | not null | [录像编号](#_录像编号) |  |
| 5 | tsno | varchar2(15) | not null | 检测站编号 |  |
| 6 | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
| 7 | url | varchar2(150) | null | 录像文件存放地址url |  |
| 8 | wjdx | int | null | 录像大小(KB) |  |

### OBD001 OBD开始检测接口

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：OBD001**

**功能说明：**写入OBD开始检测记录，已建市级平台使用

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②返回处理结果；

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
| 1 | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
| 2 | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 |  |
| 3 | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
| 4 | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |

### WQ001尾气开始检测接口

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：**WQ001

**功能说明：**写入尾气开始检测记录，已建市级平台使用

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②返回处理结果；

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
| 1 | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
| 2 | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 |  |
| 3 | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
| 4 | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
| 5 | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |
| 6 | jcjsy | varchar2(20) | not null | 检测驾驶员 |  |
| 7 | jcczy | varchar2(20) | not null | 检测操作员 |  |
| 8 | zlkzy | varchar2(20) | not null | 质量控制员 |  |
| 9 | sqr | varchar2(20) | not null | 授权人 |  |
| 10 | testtype | varchar2(1) | not null | 检测方法编号 |  |
| 11 | odometer | number(8) | not null | 累计行使里程 |  |
| 12 | dqsj | date | not null | 工位系统当前时间 |  |
| 13 | jcbbh | varchar2(100) | not null | 检测软件版本号 |  |

### WQ002尾气中止检测接口

**接口类型：**写入类接口

**接口标识：**WQ002

**功能说明：**写入尾气中止检测记录，已建市级平台使用

**处理过程：**①对接口输入参数进行逻辑校验；②返回处理结果；

**xmlDoc文档说明：**节点标签/root/body/vehispara，写入数据字段如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否空值 | 字段说明 | 备注 |
| 1 | jylsh | varchar2(50) | not null | 检验流水号 | 检测站编号(8位)+年月日(yymmdd 6位)+当日累计流水(5位) |
| 2 | testtimes | number(3) | not null | 检验次数 |  |
| 3 | businessId | varchar2(50) | Not null | 检测业务标示 |  |
| 4 | registCode | varchar2(50) | Not null | 启动授权码 | 启动时环保软件传递的参数授权码 |
| 5 | testlineno | varchar2(12) | not null | 检测线编号 |  |

# 附录

## 检测方法

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 1 | 双怠速法 |
| 2 | 稳态工况法 |
| 3 | 简易瞬态工况法 |
| 4 | 加载减速法 |
| 5 | 不透光烟度法 |
| 6 | 滤纸式烟度法 |

## 排放标准

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 0 | 国0 |
| 1 | 国Ⅰ |
| 2 | 国Ⅱ |
| 3 | 国Ⅲ |
| 4 | 国Ⅳ |
| 5 | 国Ⅴ |
| 6 | 国VI |

## 标志类型

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 0 | 绿标 |
| 1 | 黄标 |

## 车牌颜色

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 0 | 蓝牌 |
| 1 | 黄牌 |
| 2 | 白牌 |
| 3 | 黑牌 |
| 4 | 新能源 |
| 5 | 其他 |

## 车辆类型

|  |  |
| --- | --- |
| B11 | 重型普通半挂车 |
| B12 | 重型厢式半挂车 |
| B13 | 重型罐式半挂车 |
| B14 | 重型平板半挂车 |
| B15 | 重型集装箱半挂车 |
| B16 | 重型自卸半挂车 |
| B17 | 重型特殊结构半挂车 |
| B18 | 重型仓栅式半挂车 |
| B19 | 重型旅居半挂车 |
| B1A | 重型专项作业半挂车 |
| B1B | 重型低平板半挂车 |
| B21 | 中型普通半挂车 |
| B22 | 中型厢式半挂车 |
| B23 | 中型罐式半挂车 |
| B24 | 中型平板半挂车 |
| B25 | 中型集装箱半挂车 |
| B26 | 中型自卸半挂车 |
| B27 | 中型特殊结构半挂车 |
| B28 | 中型仓栅式半挂车 |
| B29 | 中型旅居半挂车 |
| B2A | 中型专项作业半挂车 |
| B2B | 中型低平板半挂车 |
| B31 | 轻型普通半挂车 |
| B32 | 轻型厢式半挂车 |
| B33 | 轻型罐式半挂车 |
| B34 | 轻型平板半挂车 |
| B35 | 轻型自卸半挂车 |
| B36 | 轻型仓栅式半挂车 |
| B37 | 轻型旅居半挂车 |
| B38 | 轻型专项作业半挂车 |
| B39 | 轻型低平板半挂车 |
| D11 | 无轨电车 |
| D12 | 有轨电车 |
| F01 | 自行车 |
| F02 | 三轮车 |
| F03 | 手推车 |
| F04 | 残疾人专用车 |
| F05 | 畜力车 |
| F06 | 助力自行车 |
| F07 | 电动自行车 |
| F09 | 其他非机动车 |
| G11 | 重型普通全挂车 |
| G12 | 重型厢式全挂车 |
| G13 | 重型罐式全挂车 |
| G14 | 重型平板全挂车 |
| G15 | 重型集装箱全挂车 |
| G16 | 重型自卸全挂车 |
| G17 | 重型仓栅式全挂车 |
| G18 | 重型旅居全挂车 |
| G19 | 重型专项作业全挂车 |
| G21 | 中型普通全挂车 |
| G22 | 中型厢式全挂车 |
| G23 | 中型罐式全挂车 |
| G24 | 中型平板全挂车 |
| G25 | 中型集装箱全挂车 |
| G26 | 中型自卸全挂车 |
| G27 | 中型仓栅式全挂车 |
| G28 | 中型旅居全挂车 |
| G29 | 中型专项作业全挂车 |
| G31 | 轻型普通全挂车 |
| G32 | 轻型厢式全挂车 |
| G33 | 轻型罐式全挂车 |
| G34 | 轻型平板全挂车 |
| G35 | 轻型自卸全挂车 |
| G36 | 轻型仓栅式全挂车 |
| G37 | 轻型旅居全挂车 |
| G38 | 轻型专项作业全挂车 |
| H11 | 重型普通货车 |
| H12 | 重型厢式货车 |
| H13 | 重型封闭货车 |
| H14 | 重型罐式货车 |
| H15 | 重型平板货车 |
| H16 | 重型集装厢车 |
| H17 | 重型自卸货车 |
| H18 | 重型特殊结构货车 |
| H19 | 重型仓栅式货车 |
| H21 | 中型普通货车 |
| H22 | 中型厢式货车 |
| H23 | 中型封闭货车 |
| H24 | 中型罐式货车 |
| H25 | 中型平板货车 |
| H26 | 中型集装厢车 |
| H27 | 中型自卸货车 |
| H28 | 中型特殊结构货车 |
| H29 | 中型仓栅式货车 |
| H31 | 轻型普通货车 |
| H32 | 轻型厢式货车 |
| H33 | 轻型封闭货车 |
| H34 | 轻型罐式货车 |
| H35 | 轻型平板货车 |
| H37 | 轻型自卸货车 |
| H38 | 轻型特殊结构货车 |
| H39 | 轻型仓栅式货车 |
| H41 | 微型普通货车 |
| H42 | 微型厢式货车 |
| H43 | 微型封闭货车 |
| H44 | 微型罐式货车 |
| H45 | 微型自卸货车 |
| H46 | 微型特殊结构货车 |
| H47 | 微型仓栅式货车 |
| H51 | 普通低速货车 |
| H52 | 厢式低速货车 |
| H53 | 罐式低速货车 |
| H54 | 自卸低速货车 |
| H55 | 仓栅式低速货车 |
| J11 | 轮式装载机械 |
| J12 | 轮式挖掘机械 |
| J13 | 轮式平地机械 |
| K11 | 大型普通客车 |
| K12 | 大型双层客车 |
| K13 | 大型卧铺客车 |
| K14 | 大型铰接客车 |
| K15 | 大型越野客车 |
| K16 | 大型轿车 |
| K17 | 大型专用客车 |
| K18 | 大型专用校车 |
| K21 | 中型普通客车 |
| K22 | 中型双层客车 |
| K23 | 中型卧铺客车 |
| K24 | 中型铰接客车 |
| K25 | 中型越野客车 |
| K26 | 中型轿车 |
| K27 | 中型专用客车 |
| K28 | 中型专用校车 |
| K31 | 小型普通客车 |
| K32 | 小型越野客车 |
| K33 | 小型轿车 |
| K34 | 小型专用客车 |
| K38 | 小型专用校车 |
| K41 | 微型普通客车 |
| K42 | 微型越野客车 |
| K43 | 微型轿车 |
| M11 | 普通正三轮摩托车 |
| M12 | 轻便正三轮摩托车 |
| M13 | 正三轮载客摩托车 |
| M14 | 正三轮载货摩托车 |
| M15 | 侧三轮摩托车 |
| M21 | 普通二轮摩托车 |
| M22 | 轻便二轮摩托车 |
| N11 | 三轮汽车 |
| Q11 | 重型半挂牵引车 |
| Q12 | 重型全挂牵引车 |
| Q21 | 中型半挂牵引车 |
| Q22 | 中型全挂牵引车 |
| Q31 | 轻型半挂牵引车 |
| Q32 | 轻型全挂牵引车 |
| R01 | 道路挖掘 |
| R02 | 道路占用 |
| T11 | 大型轮式拖拉机 |
| T21 | 小型轮式拖拉机 |
| T22 | 手扶拖拉机 |
| T23 | 手扶变形运输机 |
| X99 | 其它 |
| Z11 | 大型专项作业车 |
| Z21 | 中型专项作业车 |
| Z31 | 小型专项作业车 |
| Z41 | 微型专项作业车 |
| Z51 | 重型专项作业车 |

## 使用性质

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 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 |
| N | 教练 |
| O | 幼儿校车 |
| P | 小学生校车 |
| Q | 初中生校车 |
| R | 危险品运输 |
| S | 中小学生校车 |
| T | 预约出租客运 |
| U | 预约出租转非 |

## 驱动方式

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 1 | 前驱 |
| 2 | 后驱 |
| 3 | 四驱 |
| 4 | 全时四驱 |

## 变速器型式

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 1 | 手动 |
| 2 | 自动 |
| 3 | 手/自一体 |

## 供油方式

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 1 | 化油器 |
| 2 | 化油器改造 |
| 3 | 开环电喷 |
| 4 | 闭环电喷 |
| 5 | 高压共轨 |
| 6 | 泵油嘴 |
| 7 | 单体泵 |
| 8 | 直列泵 |
| 9 | 机械泵 |
| 10 | 其它 |

## 燃油类型

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 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 |
| P | 氢 |
| Q | 生物燃料 |
| Y | 无(仅限全挂车等无动力的) |
| Z | 其它 |

## 进气方式

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 1 | 自然吸气 |
| 2 | 涡轮增压 |

## 排气后处理装置

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| Y | 有 |
| N | 无 |

## 排气后处理装置类型

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 1 | 三元催化 |
| 2 | DPF |
| 3 | SCR |
| 4 | DOC |
| 5 | POC |
| 6 | 其它 |

## 检测结果

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 0 | 不合格/不通过 |
| 1 | 合格/通过 |

## 拍照状态(照片编号)

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 131 | 简易瞬态工况15KM/H时拍照点前照 |
| 132 | 简易瞬态工32KM/H时拍照点前照 |
| 133 | 简易瞬态工况50KM/H时拍照点前照 |
| 121 | 稳态工况5025第一秒拍照点前照 |
| 122 | 稳态工况5025最后一秒拍照点前照 |
| 123 | 稳态工况2540第一秒拍照点前照 |
| 124 | 稳态工况2540最后一秒拍照点前照 |
| 111 | 高怠速第一秒拍照点前照 |
| 112 | 怠速第一秒拍照点前照 |
| 113 | 怠速最后一秒拍照点前照 |
| 141 | 加载减速100%拍照点前照 |
| 143 | 加载减速80%拍照点前照 |
| 151 | 不透光烟度法第一次踩油门拍照点前照 |
| 152 | 不透光烟度法第二次踩油门拍照点前照 |
| 153 | 不透光烟度法第三次踩油门拍照点前照 |
| 161 | 滤纸烟度法第一次踩油门拍照点前照 |
| 162 | 滤纸烟度法第二次踩油门拍照点前照 |
| 163 | 滤纸烟度法第三次踩油门拍照点前照 |
| 191 | 滤纸烟度法（农）第一次踩油门拍照点前照 |
| 192 | 滤纸烟度法（农）第二次踩油门拍照点前照 |
| 193 | 滤纸烟度法（农）第三次踩油门拍照点前照 |
| 181 | 双怠速（摩）怠速第一秒前照 |
| 182 | 双怠速（摩）怠速最后一秒前照 |
| 231 | 简易瞬态工况15KM/H时拍照点后照 |
| 232 | 简易瞬态工32KM/H时拍照点后照 |
| 233 | 简易瞬态工况50KM/H时拍照点后照 |
| 221 | 稳态工况5025第一秒拍照点后照 |
| 222 | 稳态工况5025最后一秒拍照点后照 |
| 223 | 稳态工况2540第一秒拍照点后照 |
| 224 | 稳态工况2540最后一秒拍照点后照 |
| 211 | 高怠速第一秒拍照点后照 |
| 212 | 怠速第一秒拍照点后照 |
| 213 | 怠速最后一秒拍照点后照 |
| 241 | 加载减速100%拍照点后照 |
| 243 | 加载减速80%拍照点后照 |
| 251 | 不透光烟度法第一次踩油门拍照点后照 |
| 252 | 不透光烟度法第二次踩油门拍照点后照 |
| 253 | 不透光烟度法第三次踩油门拍照点后照 |
| 261 | 滤纸烟度法第一次踩油门拍照点后照 |
| 262 | 滤纸烟度法第二次踩油门拍照点后照 |
| 263 | 滤纸烟度法第三次踩油门拍照点后照 |
| 291 | 滤纸烟度法（农）第一次踩油门拍照点后照 |
| 292 | 滤纸烟度法（农）第二次踩油门拍照点后照 |
| 293 | 滤纸烟度法（农）第三次踩油门拍照点后照 |
| 281 | 双怠速（摩）怠速第一秒后照 |
| 282 | 双怠速（摩）怠速最后一秒后照 |
| 数据编码 | 两用燃料第二种燃料照片编号 |
| 1231 | 简易瞬态工况15KM/H时拍照点前照 |
| 1232 | 简易瞬态工32KM/H时拍照点前照 |
| 1233 | 简易瞬态工况50KM/H时拍照点前照 |
| 1221 | 稳态工况5025第一秒拍照点前照 |
| 1222 | 稳态工况5025最后一秒拍照点前照 |
| 1223 | 稳态工况2540第一秒拍照点前照 |
| 1224 | 稳态工况2540最后一秒拍照点前照 |
| 1211 | 高怠速第一秒拍照点前照 |
| 1212 | 怠速第一秒拍照点前照 |
| 1213 | 怠速最后一秒拍照点前照 |
| 2231 | 简易瞬态工况15KM/H时拍照点后照 |
| 2232 | 简易瞬态工32KM/H时拍照点后照 |
| 2233 | 简易瞬态工况50KM/H时拍照点后照 |
| 2221 | 稳态工况5025第一秒拍照点后照 |
| 2222 | 稳态工况5025最后一秒拍照点后照 |
| 2223 | 稳态工况2540第一秒拍照点后照 |
| 2224 | 稳态工况2540最后一秒拍照点后照 |
| 2211 | 高怠速第一秒拍照点后照 |
| 2212 | 怠速第一秒拍照点后照 |
| 2213 | 怠速最后一秒拍照点后照 |
| 100 | 外检VIN码 |
| 101 | 外检前45度 |
| 102 | 外检后45度 |
| 103 | 外检排气管 |
| 104 | 外检里程表读数 |
| 105 | 外检排气消声器 |
| 106 | 外检后置处理装置 |
| 107 | 外检后置处理装置安装紧固位置 |
| 108 | 其他 |

## 号牌种类

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 01 | 大型汽车 |
| 02 | 小型汽车 |
| 03 | 使馆汽车 |
| 04 | 领馆汽车 |
| 05 | 境外汽车 |
| 06 | 外籍汽车 |
| 07 | 两、三轮摩托车 |
| 08 | 轻便摩托车 |
| 09 | 使馆摩托车 |
| 10 | 领馆摩托车 |
| 11 | 境外摩托车 |
| 12 | 外籍摩托车 |
| 13 | 低速货车 |
| 14 | 拖拉机 |
| 15 | 挂车 |
| 16 | 教练汽车 |
| 17 | 教练摩托 |
| 18 | 试验汽车 |
| 19 | 试验摩托 |
| 20 | 临时入境汽车 |
| 21 | 临时入境摩托 |
| 22 | 临时行驶汽车 |
| 23 | 警用汽车 |
| 24 | 警用摩托 |
| 51 | 大新能源汽车 |
| 52 | 小新能源汽车 |
| 99 | 其它 |

## 自检检查类型

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 01 | 加载滑行检查 |
| 02 | 附加功率损失检查 |
| 03 | 分析仪检查 |
| 04 | 泄露检查 |
| 05 | 分析仪氧量程检查 |
| 06 | 低标气检查 |
| 07 | 流量计检查 |
| 08 | 电子环境信息检查 |
| 09 | 氮氧化物分析仪检查 |
| 10 | 烟度计检查 |

## 校准类型

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 01 | 车速校准 |
| 02 | 扭力校准 |
| 03 | 寄生功率校准 |
| 04 | 加载滑行校准 |
| 05 | 废气校准 |
| 06 | 烟度校准 |

## 检测类型

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 1 | 定期检验 |
| 2 | 注册登记检验 |
| 3 | 实验比对 |
| 4 | 转入检验 |
| 5 | 委托检验 |
| 6 | 黄改绿检验 |

## 录像编号

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 01 | 前摄像头录像 |
| 02 | 后摄像头录像 |
| 03 | 操作间录像 |
| 04 | 移动录像 |

## 照片编号

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编码 | 数据名称 |
| 131 | 简易瞬态工况15KM/H时拍照点前照 |
| 132 | 简易瞬态工32KM/H时拍照点前照 |
| 133 | 简易瞬态工况50KM/H时拍照点前照 |
| 121 | 稳态工况5025第一秒拍照点前照 |
| 122 | 稳态工况5025最后一秒拍照点前照 |
| 123 | 稳态工况2540第一秒拍照点前照 |
| 124 | 稳态工况2540最后一秒拍照点前照 |
| 111 | 高怠速第一秒拍照点前照 |
| 112 | 怠速第一秒拍照点前照 |
| 113 | 怠速最后一秒拍照点前照 |
| 141 | 加载减速100%拍照点前照 |
| 143 | 加载减速80%拍照点前照 |
| 151 | 不透光烟度法第一次踩油门拍照点前照 |
| 152 | 不透光烟度法第二次踩油门拍照点前照 |
| 153 | 不透光烟度法第三次踩油门拍照点前照 |
| 161 | 滤纸烟度法第一次踩油门拍照点前照 |
| 162 | 滤纸烟度法第二次踩油门拍照点前照 |
| 163 | 滤纸烟度法第三次踩油门拍照点前照 |
| 191 | 滤纸烟度法（农）第一次踩油门拍照点前照 |
| 192 | 滤纸烟度法（农）第二次踩油门拍照点前照 |
| 193 | 滤纸烟度法（农）第三次踩油门拍照点前照 |
| 181 | 双怠速（摩）怠速第一秒前照 |
| 182 | 双怠速（摩）怠速最后一秒前照 |
| 231 | 简易瞬态工况15KM/H时拍照点后照 |
| 232 | 简易瞬态工32KM/H时拍照点后照 |
| 233 | 简易瞬态工况50KM/H时拍照点后照 |
| 221 | 稳态工况5025第一秒拍照点后照 |
| 222 | 稳态工况5025最后一秒拍照点后照 |
| 223 | 稳态工况2540第一秒拍照点后照 |
| 224 | 稳态工况2540最后一秒拍照点后照 |
| 211 | 高怠速第一秒拍照点后照 |
| 212 | 怠速第一秒拍照点后照 |
| 213 | 怠速最后一秒拍照点后照 |
| 241 | 加载减速100%拍照点后照 |
| 243 | 加载减速80%拍照点后照 |
| 251 | 不透光烟度法第一次踩油门拍照点后照 |
| 252 | 不透光烟度法第二次踩油门拍照点后照 |
| 253 | 不透光烟度法第三次踩油门拍照点后照 |
| 261 | 滤纸烟度法第一次踩油门拍照点后照 |
| 262 | 滤纸烟度法第二次踩油门拍照点后照 |
| 263 | 滤纸烟度法第三次踩油门拍照点后照 |
| 291 | 滤纸烟度法（农）第一次踩油门拍照点后照 |
| 292 | 滤纸烟度法（农）第二次踩油门拍照点后照 |
| 293 | 滤纸烟度法（农）第三次踩油门拍照点后照 |
| 281 | 双怠速（摩）怠速第一秒后照 |
| 282 | 双怠速（摩）怠速最后一秒后照 |
| 数据编码 | 两用燃料第二种燃料照片编号 |
| 1231 | 简易瞬态工况15KM/H时拍照点前照 |
| 1232 | 简易瞬态工32KM/H时拍照点前照 |
| 1233 | 简易瞬态工况50KM/H时拍照点前照 |
| 1221 | 稳态工况5025第一秒拍照点前照 |
| 1222 | 稳态工况5025最后一秒拍照点前照 |
| 1223 | 稳态工况2540第一秒拍照点前照 |
| 1224 | 稳态工况2540最后一秒拍照点前照 |
| 1211 | 高怠速第一秒拍照点前照 |
| 1212 | 怠速第一秒拍照点前照 |
| 1213 | 怠速最后一秒拍照点前照 |
| 2231 | 简易瞬态工况15KM/H时拍照点后照 |
| 2232 | 简易瞬态工32KM/H时拍照点后照 |
| 2233 | 简易瞬态工况50KM/H时拍照点后照 |
| 2221 | 稳态工况5025第一秒拍照点后照 |
| 2222 | 稳态工况5025最后一秒拍照点后照 |
| 2223 | 稳态工况2540第一秒拍照点后照 |
| 2224 | 稳态工况2540最后一秒拍照点后照 |
| 2211 | 高怠速第一秒拍照点后照 |
| 2212 | 怠速第一秒拍照点后照 |
| 2213 | 怠速最后一秒拍照点后照 |

# 版本更新说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本号 | 更新时间 | 更新内容 |
| V6.1 | 2020-01-01 | 初始版本 |
| V6.2 | 2020-04-17 | 1. 新增8.4.28启动OBD检测接口 2. 新增8.4.29启动尾气检测接口 3. 新增8.3.3OBD待检列表接口 4. 新增8.3.4尾气待检列表接口 5. 新增8.3.5外检待检列表接口 6. 增加外检照片上传对应字典 |
| V6.2.1 | 2020-04-20 | 1. GetObd、GetGas、GetWJ001 新增返回值 （检测方法） 2. ZJ000接口更新ID,根据实际情况传递ID值 |
| V6.2.2 | 2020-04-23 | 1. GetCarInfo加入以下字段   speedChangerNum 变速器形式 编号  fuelTypeNum 燃料类型 编号  airInflowNum 进气方式 编号  oilSupplyNum 供油方式 编号  isSYJHQNum 是否装备三元净化器 编号   1. GetObd、GetGas、GetWJ001，加入以下字段   jcCarBrandTypeNum 号牌种类 编号  jcCarTypeNum 车辆类型 编号  jcCarBrandCorolNum 车辆颜色 编号  jcCarCheckTypeNum 检测类型 编号  jcCarNatureNum 使用性质 编号  jcCarDriveModeNum 驱动方式 编号  jcCarFuelTypeNum 燃料类别 编号  JcCarCheckMethodNum 检测方法 编号   1. XZ001 加入以下字段   testtypeNum 检测方法 编号   1. JC011接口中的txbz字段新增以下备注信息   1-接口损坏  2-接口找不到  3-接口连接后不能通讯 |
| V6.2.3 | 2020-04-24 | 1. ZJ000\_01接口，参数限值变更为以下   sjhxsj1 number(10,3)  sjhxsj2 number(10,3)  ns1 number(10,2)  ns2 number(10,2)  myhxsj1 number(10,3)  myhxsj2 number(10,3)  zsgl1 number(10,2)  zsgl2 number(10,2)  jbgl number(10,2)   1. ZJ000\_02接口，参数限值变更为以下   sjhxsj1 number(10,3)  sjhxsj2 number(10,3)  ns1 number(10,2)  ns2 number(10,2)  jbgl number(10,2)   1. ZJ000\_03接口，参数限值变更为以下   c3h8nd number(10,2)  cond number(10,2)  co2nd number(10,2)  nond number(10,2)  o2nd number(10,2)  hcjcz number(10,2)  cojcz number(10,2)  co2jcz number(10,2)  nojcz number(10,2)  o2jcz number(10,2)  pef number(10,3)   1. ZJ000\_05接口，参数限值变更为以下   o2lcbz number(10,2)  o2lcclz number(10,2)  o2lcwc number(10,2)   1. ZJ000\_06接口，参数限值变更为以下   c3h8nd number(10,2)  cond number(10,2)  co2nd number(10,2)  nond number(10,2)  o2nd number(10,2)  hcjcz number(10,2)  cojcz number(10,2)  co2jcz number(10,2)  nojcz number(10,2)  o2jcz number(10,2)  pef number(10,3)   1. ZJ000\_07接口，参数限值变更为以下   o2glcbz number(10,2)  o2glcclz number(10,2)  o2glcwc number(10,2)  o2dlcbz number(10,2)  o2dlcclz number(10,2)  o2dlcwc number(10,2)   1. ZJ000\_08接口，参数限值变更为以下   hjwd number(10,2)  yqwd number(10,2)  hjsd number(10,2)  yqsd number(10,2)  hjqy number(10,2)  yqqy number(10,2)   1. ZJ000\_09接口，参数限值变更为以下   co2nd number(10,2)  nond number(10,2)  no2nd number(10,2)  co2jcz number(10,2)  nojcz number(10,2)  no2jcz number(10,2) |
| V6.2.4 | 2020-04-26 | 1. WQ001接口增加一下字段信息：检测驾驶员、检测操作员、质量控制员、授权人、检测方法编号、累计行使里程、工位系统当前时间 2. 更新8.2检测过程数据流程图 |
| V6.2.5 | 2020-04-26 | 1. GetState、GetObd、GetGas、GetWJ001新增以下返回字段   zbzl 整备质量（KG）  gvm 最大总质量（KG）  obd 是否有OBD  mdate 出厂日期  enginepower 发动机额定功率（KW）  enginespeed 发动机额定转速   1. GetCarInfo 新增以下返回字段   zbzl 整备质量（KG）  obd 是否有OBD  mdate 出厂日期 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V6.2.6 | 2020-04-28 | 1. GetState、GetObd、GetGas、GetWJ001、GetCarInfo 新增以下返回字段   odometer 累计行使里程   1. WQ001尾气开始检测接口，新增以下参数   jcbbh 检测软件版本号 |
| V6.2.7 | 2020-05-09 | 1、更新（ZP002）车辆检测照片编号信息，规范前后照片，对应附录：9.15 |
| V6.2.8 | 2020-05-11 | 1. 接口ZJ000\_01,参数限值变更为以下   sjhxsj1 number(10,5)  sjhxsj2 number(10,5)  ns1 number(10,5)  ns2 number(10,5)  myhxsj1 number(10,5)  myhxsj2 number(10,5)  zsgl1 number(10,5)  zsgl2 number(10,5)  jbgl number(10,5)   1. 接口ZJ000\_02，参数限值变更为以下   sjhxsj1 number(10,5)  sjhxsj2 number(10,5)  ns1 number(10,5)  ns2 number(10,5)  jbgl number(10,5)   1. 接口ZJ000\_03、ZJ000\_06，参数限值变更为以下   c3h8nd number(10,5)  cond number(10,5)  co2nd number(10,5)  nond number(10,5)  o2nd number(10,5)  hcjcz number(10,5)  cojcz number(10,5)  co2jcz number(10,5)  nojcz number(10,5)  o2jcz number(10,5)  pef number(10,5)   1. 接口ZJ000\_05，参数限值变更为以下   o2lcbz number(10,5)  o2lcclz number(10,5)  o2lcwc number(10,5)   1. 接口ZJ000\_07，参数限值变更为以下   o2glcbz number(10,5)  o2glcclz number(10,5)  o2glcwc number(10,5)  o2dlcbz number(10,5)  o2dlcclz number(10,5)  o2dlcwc number(10,5)   1. 接口ZJ000\_08，参数限值变更为以下   hjwd number(10,5)  yqwd number(10,5)  hjsd number(10,5)  yqsd number(10,5)  hjqy number(10,5)  yqqy number(10,5)   1. 接口ZJ000\_09，参数限值变更为以下   co2nd number(10,5)  nond number(10,5)  no2nd number(10,5)  co2jcz number(10,5)  nojcz number(10,5)  no2jcz number(10,5) |
| V6.2.9 | 2020-09-04 | 1.新增接口  GetVerification 验证检测车辆是否一致  2. GetObd接口增加  燃料类型字段（jcCarFuelCategory）  检测状态字段（jcCarCheckStatus）  3. GetGas接口增加  燃料类型字段（jcCarFuelCategory）  检测状态字段（jcCarCheckStatus）  4. GetWj001接口增加 燃料类型字段（jcCarFuelCategory）  5. BD000接口，修改设备编号字段长度  6. GC004加载减速法过程数据接口增加CO2字段  7. 新增尾气检测中止接口（WQ002） |
| V6.3.0 | 2020-09-08 | 1. 接口WJ001 变更字段   gkjc 是否适合工况法检测 变更为必填   1. 接口WJ001 新增字段   reasonChange 变更原因  otherReasons 其他原因 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V6.3.1 | 2020-09-21 | 1. 接口GetCarInfo 变更返回定义   最大总质量 maxWeight 变更为 gvm  额定功率 motorPower 变更为 enginepower  额定转速 motorRate 变更为 enginespeed  燃料类型编号 fuelTypeNum 变更为 jcCarFuelTypeNum  燃料类型 fuelTypeNum 变更为 jcCarFuelType   1. 接口GetCarInfo 新增返回值   检测状态 jcCarCheckStatus VARCHAR2(10) |
| V6.3.2 | 2020-09-25 | 9.20 录像编号 增加 04 移动录像 |