**西藏自治区机动车管理信息平台**

**在用机动车排放检验信息系统数据交换规范**

西藏自治区生态环境厅信息中心

**2021年1月**

**文档修改记录表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **创建时间** | **当前版本** | **备注** |
| 2020-12-25 | v1.0 | 文档新建 |
| **修改时间** | **当前版本** | **修改内容** |
| 2020-01-07 | V1.0 | 更新接口说明 |
| 2020-01-08 | V1.1 | 增加数据交换内容 |
| 2020-01-13 | V1.2 | 增加接口认证信息，补充完成A类、B类数据接口内容 |
| 2020-01-14 | V1.3 | 增加C类数据规范 |
| 2020-01-21 | V1.3 | 增加D类图片、视频数据规范 |
| 2020-01-25 | V1.3 | 完善视频、图片规范内容 |
| 2021-02-22 | V1.4 | 更新章节5整体结构 |
| 2021-02-23 | V1.4.1 | 优化4.22，4.35接口内容 |
| 2021-03-09 | V1.4.2 | 优化4.31数据结构内容 |
| 2021-03-24 | V1.4.3 | 修正数据接口返回内容示例 |
| 2021-04-25 | V1.4.3 | 调整接口请求时间格式为：YYYY-MM-DD HH:MM:SS |
| 2021-08-12 | V1.4.4 | 调整数据内容时间格式为：YYYY/MM/DD HH24:MM:SS |

**目录**

[1 概述](#_Toc25055390)

[1.1 编写目的](#_Toc199144918)

[1.2 适用范围](#_Toc1249114800)

[1.3 规范性引用文件](#_Toc72310528)

[2 接口说明](#_Toc1994783541)

[2.1 接口协议说明](#_Toc1959760270)

[2.2 接口安全要求](#_Toc1734163851)

[2.3 接口限流要求](#_Toc443786673)

[2.4 请求内容说明](#_Toc511907080)

[2.5 返回内容说明](#_Toc802803678)

[3 数据交换内容分类](#_Toc81662045)

[3.1 A类数据](#_Toc251939882)

[3.2 B类数据](#_Toc1663328537)

[3.2 C类数据](#_Toc1768088360)

[4 数据交换接口规范-A类数据](#_Toc1529842981)

[4.1 A检验机构信息](#_Toc249276136)

[4.1.1 数据格式定义](#_Toc1990906102)

[4.1.2 接口参数说明](#_Toc1216152407)

[4.1.3 接口请求实例](#_Toc124152303)

[4.2 检测线基本信息](#_Toc1421135284)

[4.2.1 数据格式定义](#_Toc707596254)

[4.2.2 接口参数说明](#_Toc1953287539)

[4.2.3 接口请求实例](#_Toc321156284)

[4.3 检测人员基本信息](#_Toc1047260277)

[4.3.1 数据格式定义](#_Toc527504727)

[4.3.2 接口参数说明](#_Toc959451873)

[4.3.3 接口请求实例](#_Toc52924188)

[4.4 检验基本信息](#_Toc438597858)

[4.4.1 数据格式定义](#_Toc1350322902)

[4.4.2 接口参数说明](#_Toc269832418)

[4.4.3 接口请求实例](#_Toc1735470509)

[4.5 A汽油车外观检验信息](#_Toc929951209)

[4.5.1 数据格式定义](#_Toc303986797)

[4.5.2 接口参数说明](#_Toc242500966)

[4.5.3 接口请求实例](#_Toc1937257203)

[4.6 A柴油车外观检验信息](#_Toc1482238654)

[4.6.1 数据格式定义](#_Toc1174752578)

[4.6.2 接口参数说明](#_Toc101927928)

[4.6.3 接口请求实例](#_Toc1558219237)

[4.7 OBD检查基本信息](#_Toc427641094)

[4.7.1 数据格式定义](#_Toc1883583996)

[4.7.2 接口参数说明](#_Toc1339780345)

[4.7.3 接口请求实例](#_Toc1322219620)

[4.8 OBD检查数据项（控制单位）](#_Toc384374184)

[4.8.1 数据格式定义](#_Toc546100312)

[4.8.2 接口参数说明](#_Toc2110320153)

[4.8.3 接口请求实例](#_Toc310897619)

[4.9 OBD检查数据项（故障码）](#_Toc428569382)

[4.9.1 数据格式定义](#_Toc305451236)

[4.9.2 接口参数说明](#_Toc1233007122)

[4.9.3 接口请求实例](#_Toc2080989551)

[4.10 OBD 检查数据项（汽油车未就绪项目）](#_Toc1272708615)

[4.10.1 数据格式定义](#_Toc1476568185)

[4.10.2 接口参数说明](#_Toc360460563)

[4.10.3 接口请求实例](#_Toc209314154)

[4.11 OBD 检查数据项（柴油车未就绪项目）](#_Toc364772492)

[4.11.1 数据格式定义](#_Toc1812944506)

[4.11.2 接口参数说明](#_Toc1660328706)

[4.11.3 接口请求实例](#_Toc742052624)

[4.12 OBD 检查数据项（IUPR）](#_Toc1240913439)

[4.12.1 数据格式定义](#_Toc1818473256)

[4.12.2 接口参数说明](#_Toc92749488)

[4.12.3 接口请求实例](#_Toc1915000741)

[4.13 汽油车 OBD 检查过程数据项](#_Toc1080036398)

[4.13.1 数据格式定义](#_Toc1639956742)

[4.13.2 接口参数说明](#_Toc1947837196)

[4.13.3 接口请求实例](#_Toc1059038304)

[4.14 柴油车 OBD 检查过程数据项](#_Toc912308992)

[4.14.1 数据格式定义](#_Toc143988964)

[4.14.2 接口参数说明](#_Toc1955931426)

[4.14.3 接口请求实例](#_Toc1807292153)

[4.15 双怠速法检验信息](#_Toc1150512303)

[4.15.1 数据格式定义](#_Toc717518933)

[4.15.2 接口参数说明](#_Toc1220029026)

[4.15.3 接口请求实例](#_Toc853978426)

[4.16 双怠速法检验过程中采集的过程数据](#_Toc1182192881)

[4.16.1 数据格式定义](#_Toc597048923)

[4.16.2 接口参数说明](#_Toc1557650077)

[4.16.3 接口请求实例](#_Toc1599187209)

[4.17 稳态工况法检验信息](#_Toc1781579458)

[4.17.1 数据格式定义](#_Toc641460485)

[4.17.2 接口参数说明](#_Toc658463455)

[4.17.3 接口请求实例](#_Toc812055194)

[4.18 稳态工况法检验过程中采集的过程数据](#_Toc953068873)

[4.18.1 数据格式定义](#_Toc148025538)

[4.18.2 接口参数说明](#_Toc1079153940)

[4.18.3 接口请求实例](#_Toc1840870665)

[4.19 瞬态工况法检验信息](#_Toc716364326)

[4.19.1 数据格式定义](#_Toc1141902000)

[4.19.2 接口参数说明](#_Toc2033044408)

[4.19.3 接口请求实例](#_Toc765057839)

[4.20 瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据](#_Toc1342505484)

[4.20.1 数据格式定义](#_Toc2026474206)

[4.20.2 接口参数说明](#_Toc2008822469)

[4.20.3 接口请求实例](#_Toc1688821996)

[4.21 简易瞬态工况法检验信息](#_Toc739924373)

[4.21.1 数据格式定义](#_Toc1978620881)

[4.21.2 接口参数说明](#_Toc896873172)

[4.21.3 接口请求实例](#_Toc559683511)

[4.22 简易瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据](#_Toc622395517)

[4.22.1 数据格式定义](#_Toc208609682)

[4.22.2 接口参数说明](#_Toc1409613470)

[4.22.3 接口请求实例](#_Toc333996586)

[4.23 加载减速工况法检验信息](#_Toc2105851291)

[4.23.1 数据格式定义](#_Toc364661630)

[4.23.2 接口参数说明](#_Toc2097170519)

[4.23.3 接口请求实例](#_Toc495814622)

[4.24 加载减速工况法检验过程中采集的过程数据](#_Toc919801594)

[4.24.1 数据格式定义](#_Toc1518099252)

[4.24.2 接口参数说明](#_Toc440918357)

[4.24.3 接口请求实例](#_Toc1696243949)

[4.25 自由加速法检验信息](#_Toc926636918)

[4.25.1 数据格式定义](#_Toc435272782)

[4.25.2 接口参数说明](#_Toc1300345392)

[4.25.3 接口请求实例](#_Toc2111411472)

[4.26 自由加速法检验过程中采集的过程数据](#_Toc1472826876)

[4.26.1 数据格式定义](#_Toc1904789610)

[4.26.2 接口参数说明](#_Toc1260249441)

[4.26.3 接口请求实例](#_Toc381144526)

[4.27 林格曼黑度法检验信息](#_Toc2099813128)

[4.27.1 数据格式定义](#_Toc1960471145)

[4.27.2 接口参数说明](#_Toc796938094)

[4.27.3 接口请求实例](#_Toc283039519)

[4.28 燃油蒸发检验信息](#_Toc368917728)

[4.28.1 数据格式定义](#_Toc614965607)

[4.28.2 接口参数说明](#_Toc2035647485)

[4.28.3 接口请求实例](#_Toc1565300038)

[4.29 汽油车底盘测功机滑行检查记录](#_Toc1323062916)

[4.29.1 数据格式定义](#_Toc1672748174)

[4.29.2 接口参数说明](#_Toc1170137541)

[4.29.3 接口请求实例](#_Toc1993896008)

[4.30 汽油车底盘测功机附加损失测试记录](#_Toc2075378668)

[4.30.1 数据格式定义](#_Toc1459878502)

[4.30.2 接口参数说明](#_Toc1177316139)

[4.30.3 接口请求实例](#_Toc238024715)

[4.31 柴油车底盘测功机检查记录](#_Toc1866834291)

[4.31.1 数据格式定义](#_Toc1147846167)

[4.31.2 接口参数说明](#_Toc1004927768)

[4.31.3 接口请求实例](#_Toc2009596768)

[4.32 柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录](#_Toc1817563407)

[4.32.1 数据格式定义](#_Toc1980786521)

[4.32.2 接口参数说明](#_Toc787562653)

[4.32.3 接口请求实例](#_Toc1623792510)

[4.33 单点检查（低标气）记录](#_Toc858529494)

[4.33.1 数据格式定义](#_Toc362581465)

[4.33.2 接口参数说明](#_Toc1495575716)

[4.33.3 接口请求实例](#_Toc1992454324)

[4.34 单点检查（零气）记录](#_Toc1467315797)

[4.34.1 数据格式定义](#_Toc1621881678)

[4.34.2 接口参数说明](#_Toc955430775)

[4.34.3 接口请求实例](#_Toc1189806806)

[4.35 单点检查（高标气）记录](#_Toc1862751225)

[4.35.1 数据格式定义](#_Toc1243232609)

[4.35.2 接口参数说明](#_Toc2142057800)

[4.35.3 接口请求实例](#_Toc1149586292)

[4.36 分析仪五点检查记录](#_Toc186437585)

[4.36.1 数据格式定义](#_Toc277850122)

[4.36.2 接口参数说明](#_Toc1197551876)

[4.36.3 接口请求实例](#_Toc1037640248)

[4.37 泄漏检查记录](#_Toc2052434496)

[4.37.1 数据格式定义](#_Toc236752511)

[4.37.2 接口参数说明](#_Toc1959738133)

[4.37.3 接口请求实例](#_Toc1362107292)

[4.38 烟度计检查记录](#_Toc761579624)

[4.38.1 数据格式定义](#_Toc866204448)

[4.38.2 接口参数说明](#_Toc506514523)

[4.38.3 接口请求实例](#_Toc364411353)

[4.39 设备检查过程记录](#_Toc38248627)

[4.39.1 数据格式定义](#_Toc747063536)

[4.39.2 接口参数说明](#_Toc1707449190)

[4.39.3 接口请求实例](#_Toc274561469)

[4.40 设备自检记录](#_Toc1759735727)

[4.40.1 数据格式定义](#_Toc733577205)

[4.40.2 接口参数说明](#_Toc528467008)

[4.40.3 接口请求实例](#_Toc2100123111)

[4.41 标准物质信息](#_Toc727904485)

[4.41.1 数据格式定义](#_Toc1823826083)

[4.41.2 接口参数说明](#_Toc2010883350)

[4.41.3 接口请求实例](#_Toc1966310611)

[4.42 设备检定记录](#_Toc156595394)

[4.42.1 数据格式定义](#_Toc1231319383)

[4.42.2 接口参数说明](#_Toc1632447589)

[4.42.3 接口请求实例](#_Toc295554251)

[4.43 设备维修保养记录](#_Toc250621046)

[4.43.1 数据格式定义](#_Toc972488355)

[4.43.2 接口参数说明](#_Toc113745168)

[4.43.3 接口请求实例](#_Toc454592746)

[4.44 集中超标车型环保查验记录](#_Toc1740949643)

[4.44.1 数据格式定义](#_Toc675959526)

[4.44.2 接口参数说明](#_Toc663260852)

[4.44.3 接口请求实例](#_Toc1985011634)

[5 数据交换接口规范-B类数据](#_Toc932076493)

[5.1 检测基本信息](#_Toc1663896633)

[5.1.1 数据格式定义](#_Toc578659597)

[5.1.2 接口参数说明](#_Toc1725893163)

[5.1.3 接口请求实例](#_Toc1024770512)

[5.2 OBD检查信息](#_Toc499146244)

[5.3.1数据格式定义](#_Toc1079797726)

[5.3.2接口参数说明](#_Toc1923563732)

[5.2.1 接口请求实例](#_Toc1116821786)

[5.3 检查控制单元信息](#_Toc1416682522)

[5.4.1数据格式定义](#_Toc1031952965)

[5.4.2接口参数说明](#_Toc955549583)

[5.4.3接口请求实例](#_Toc1039129215)

[5.4 检查故障码信息](#_Toc1307699101)

[5.5.1数据格式定义](#_Toc1151147109)

[5.5.2接口参数说明](#_Toc649285140)

[5.5.3接口请求实例](#_Toc1170937573)

[5.5 双怠速法检验结果](#_Toc407648303)

[5.6.1数据格式定义](#_Toc872194591)

[5.6.2接口参数说明](#_Toc251116515)

[5.6.3接口请求实例](#_Toc709901250)

[5.6 稳态工况检验结果表](#_Toc2038649665)

[5.7.1数据格式定义](#_Toc483331770)

[5.7.2接口参数说明](#_Toc1573905436)

[5.7.3接口请求实例](#_Toc2072582753)

[5.7 简易瞬态工况检验结果表](#_Toc1713575331)

[5.8.1数据格式定义](#_Toc157398200)

[5.8.2接口参数说明](#_Toc1839177943)

[5.8.3接口请求实例](#_Toc184073083)

[5.8 加载减速工况法检验结果](#_Toc1339854301)

[5.9.1数据格式定义](#_Toc417714465)

[5.9.2接口参数说明](#_Toc402971212)

[5.9.3接口请求实例](#_Toc1721221093)

[5.9 自由加速法检验结果](#_Toc1958184961)

[5.10.1数据格式定义](#_Toc1027749252)

[5.10.2接口参数说明](#_Toc1170705543)

[5.10.3接口请求实例](#_Toc802887387)

[5.10 林格曼黑度法检验结果](#_Toc1488559208)

[5.11.1数据格式定义](#_Toc30121306)

[5.11.2接口参数说明](#_Toc1590132897)

[5.11.3接口请求实例](#_Toc2077096611)

[5.11 自由加速法检验结果](#_Toc268575445)

[3.15.1数据格式定义](#_Toc2084361768)

[3.15.2接口参数说明](#_Toc2114984912)

[3.15.3接口请求实例](#_Toc1402090840)

[5.12 瞬态工况法检验结果](#_Toc602689349)

[5.13.1数据格式定义](#_Toc1867009391)

[5.13.2接口参数说明](#_Toc1943268220)

[5.13.3接口请求实例](#_Toc1577669964)

[5.13 检验机构信息](#_Toc918495439)

[5.14.1数据格式定义](#_Toc1040388637)

[5.14.2接口参数说明](#_Toc999968185)

[5.14.3接口请求实例](#_Toc258263873)

[5.14 机动车排放检验机构检测线信息](#_Toc576462924)

[5.15.1数据格式定义](#_Toc1313632051)

[5.15.2接口参数说明](#_Toc2081989997)

[5.15.3接口请求实例](#_Toc907335361)

[5.15 排放超标车型信息](#_Toc304034980)

[5.16.1数据格式定义](#_Toc1052312647)

[5.16.2接口参数说明](#_Toc1690825084)

[5.16.3接口请求实例](#_Toc46086037)

[5.16 集中超标车型环保查验记录](#_Toc1473910939)

[5.17.1接口描述](#_Toc797283628)

[5.17.2接口参数说明](#_Toc1795462163)

[5.17.3接口请求实例](#_Toc2039849544)

[6 数据交换接口规范-C类数据](#_Toc1322345300)

[6.1 机动车档案基础数据](#_Toc349194297)

[6.1.1 数据格式定义](#_Toc1983226075)

[6.1.2 接口参数说明](#_Toc986957438)

[6.1.3 接口请求实例](#_Toc629971038)

[7 附录](#_Toc828855956)

[7.1 响应代码说明](#_Toc2003118050)

[7.2 车辆状态](#_Toc303932331)

# 概述

## 编写目的

该规范主要适用于西藏自治区7个地市（州）机动车污染监管平台、机动车环保定期检验机构系统等平台系统与西藏自治区生态环境厅机动车管理信息平台之间的数据共享交换，为双方的数据交互而提供的接口规范、定义及说明。

## 适用范围

本规范主要描述了机动车检验机构、检测线、检测人员、定期检验、注册登记检验、转移登记检验、监督抽测的数据采集交换方式和内容。

本规范适用于西藏自治区7个地市（州）机动车污染监管平台、机动车环保定期检验机构系统等平台系统与西藏自治区生态环境厅数据交换平台对接的设计、建设和数据共享。

## 规范性引用文件

《在用机动车排放检验信息系统及联网规范（征求意见稿）》

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）

GB/T 2260中华人民共和国行政区划代码

HJ 460环境信息网络建设规范

GA 24机动车登记信息代码

GA 329.2全国道路交通管理信息数据库规范

# 接口说明

## 接口协议说明

接口通讯统一采用REST风格HTTP 接口方式提供，请求参数和响应参数均采用JSON格式，请求参数：为json对象，需要在请求header将Content-Type设置为application/json，编码均为UTF-8格式

## 接口安全要求

接口请求通过token或token + IP地址绑定实现验证，请开发单位务必使用token或token + IP方式请求响应服务，否则无法正常访问数据接口上报数据。

Token令牌由7个地市机动车排放检验信息系统的归属市局单位统一向西藏自治区生态环境厅信息中心申请获取。

Token获取方式:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | Token认证信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/api/authentication | | | | |
| 功能说明 | 该接口由各地市平台／机构向西藏自治区生态环境厅信息中心发起请求获取token信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | username | 账户 | 字符 | 由省环保厅平台分配后提供 |  |
| 输入2 | password | 秘钥 | 字符 | 由省环保厅平台分配后提供 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |  |  |
|  | access\_token | Token值 |  |  |  |
|  | token\_type | Token类型默认bearer |  |  |  |
|  | refresh\_token | Token刷新值 |  |  |  |
|  | expires\_in | accress\_token过期时间（秒） |  |  |  |
|  | scope | 认证范围，默认 值web\_app |  |  |  |
|  | iat | Token生成时间 |  |  |  |

## 接口限流要求

为保障西藏自治区生态环境厅数据交换平台采集接口正常运行，针对各地市系统平台上报的数据接口进行限流控制，原则上每个数据包不得大于10000条记录，否则接口响应提示数据包过大无法正常上传数据。

## 接口内容命名要求

严格按照各类数据格式定义的结构，对**A**表数据字段采用标准的驼峰命名规则定义。**B**表参照表格数据字段

示例1：故障代码数量字段名称FAULT\_CODE\_NUM，

驼峰规则定义属性名称：faultCodeNum

## 请求内容说明

接口请求主要包含2部分内容，分别是公共请求消息和接口实际请求数据，如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTP | |
| **请求类型** | POST | |
| 请求Header必须设置 Cookie,属性名称access\_token= 2.2接口安全要求 获取的access\_token值 | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "TsNo": "510402",  "Token": "510402162605070025",  "serviceCode": "ODS\_A1\_XXX",//参考3.1内容  "ReqTime": "2017-09-07 14:40:22",// YYYY-MM-DD HH:MM:SS  "ReqBody": [{// 上传的数据包，可以是多条数据，以json数组格式组装  "xm": "张三",  "sfzhm": "510183",  "yhkh": "622202",  "sjh": "13813813813818"  },  {  "xm": "张三",  "sfzhm": "510183",  "yhkh": "622202",  "sjh": "13813813813818"  }  {…}  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "token": "123123",  "respTime": "2017-08-31 01:37:40",  "resultCode": "200",  "resultMsg": "数据上传成功",  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "serialNo": "123123",  "respTime": "2017-08-31 01:37:40",  "resultCode": "500",  "resultMsg": "系统内部错误",  } | | |

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数代码** | **参数名称** | **是否必填** | **参数说明** |
| TsNo | 机构编码 | 是 | 各地市上报数据的机构代码 |
| Token | token | 否 | 每个机构接口访问认证信息 |
| serviceCode | 数据服务代码 | 是 | 上报数据名称对应的代码 |
| ReqTime | 请求时间 | 是 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| ReqBody | 请求内容 | 是 | 驼峰命名 |

## 返回内容说明

接口返回信息主要包含两部分内容，分别是公共响应结果和接口实际返回数据两部分，如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数代码** | **参数名称** | **是否必填** | **参数说明** |
| code | 结果状态码 | 是 | 请求结果状态码参加第6节 |
| msg | 错误信息描述 | 否 | 错误描述详细信息 |
| data | 响应返回结果 | 否 |  |

# 数据交换内容分类

## 3.1 A类数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **数据服务名称（serviceCode）** | **数据服务编码（serviceCode）** |
| A类上传数据 | 检测机构信息 | ODS\_A1\_VEHICLE\_INSPECTION\_AGENCY\_INFO |
| 检测线信息 | ODS\_A2\_TEST\_LINE\_INFO |
| 检测人员信息 | ODS\_A3\_INSPECTORS |
| 检验基本信息 | ODS\_A4\_TEST |
| 汽油车外观检验信息 | ODS\_A5\_GASOLINE\_APPEARANCE\_INSPECTION |
| 柴油车外观检验信息 | ODS\_A6\_DIESEL\_APPEARANCE\_INSPECTION |
| OBD 检查基本信息 | ODS\_A7\_OBD\_INSPECTION\_INFO |
| OBD检查数据项（控制单元） | ODS\_A8\_CONTROL\_LEVEL\_CHECK\_ITEM |
| OBD 检查数据项（故障码） | ODS\_A9\_ERROR\_CODE\_CHECK |
| OBD检查数据项（汽油车未就绪项目） | ODS\_A10\_PETROL\_CAR\_UNREADY\_PROJECT |
| OBD检查数据项（柴油车未就绪项目） | ODS\_A11\_DIESEL\_CAR\_UNREADY\_PROJECT |
| OBD检查数据项（IUPR） | ODS\_A12\_IUPR\_CHECK\_ITEM |
| 汽油车OBD检查过程数据项（实时数据） | ODS\_A13\_REALTIME\_DATA\_PETROL\_CAR\_CHECK |
| 柴油车OBD检查过程数据项（实时数据） | ODS\_A14\_REALTIME\_DATA\_DIESEL\_CAR\_CHECK |
| 双怠速法检验信息 | ODS\_A15\_DUAL\_IDLE\_SPEED\_CHECK |
| 双怠速法检验过程中采集的过程数据 | ODS\_A16\_DUAL\_IDLE\_PROCESS\_DATA |
| 稳态工况法检验信息 | ODS\_A17\_STEADY\_STATE\_WORKING\_CHECK |
| 稳态工况法检验过程中采集的过程数据 | ODS\_A18\_STEADY\_STATE\_PROCESS\_DATA |
| 瞬态工况法检验信息 | ODS\_A19\_TRANSIENT\_CONDITIONS\_CHECK |
| 瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据 | ODS\_A20\_TRANSIENT\_CONDITIONS\_PROCESS\_DATA |
| 简易瞬态工况法检验信息 | ODS\_A21\_SIMPLE\_TRANSIENT\_CONDITIONS\_CHECK |
| 简易瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据 | ODS\_A22\_SIMPLE\_TRANSIENT\_CONDITIONS\_PROCESS |
| 加载减速工况法检验信息 | ODS\_A23\_DECELERATION\_CONDITION\_INSPECTION |
| 加载减速工况法检验过程中采集的过程数据 | ODS\_A24\_DECELERATION\_CONDITION\_PROCESS |
| 自由加速法检验信息 | ODS\_A25\_FREE\_ACCELERATION |
| 自由加速法检验过程中采集的过程数据 | ODS\_A26\_FREE\_ACCELERATION\_PROCESS |
| 林格曼黑度法检验信息 | ODS\_A27\_RG\_BLACKNESS\_DATA |
| 燃油蒸发检验信息 | ODS\_A28\_FUEL\_EVAPORATION\_DATA |
| 汽油车底盘测功机滑行检查记录 | ODS\_A29\_GASOLINE\_CAR\_CHASSIS\_GLIDE |
| 汽油车底盘测功机附加损失测试记录 | ODS\_A30\_GASOLINE\_CAR\_CHASSIS\_GLIDE\_LOSS |
| 柴油车底盘测功机检查记录 | ODS\_A31\_DIESEL\_CAR\_CHASSIS\_DATA |
| 柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录 | ODS\_A32\_DIESEL\_CHASSIS\_POWER\_LOSS |
| 单点检查（低标气）记录 | ODS\_A33\_SINGLE\_LOW\_GAS |
| 单点检查（零气）记录 | ODS\_A34\_SINGLE\_ZERO\_GAS |
| 单点检查（高标气）记录 | ODS\_A35\_SINGLE\_HIGH\_GAS |
| 分析仪五点检查记录\_A36 | ODS\_A36\_ANALYZER\_FIVE\_POINT |
| 泄漏检查记录 | ODS\_A37\_LEAKAGE\_DATA |
| 烟度计检查记录 | ODS\_A38\_SMOKE\_METER\_DATA |
| 设备检查过程记录 | ODS\_A39\_EQUIPMENT\_INSPECTION\_PROCESS |
| 设备自检记录 | ODS\_A40\_EQUIPMENT\_SELF\_INSPECTION |
| 标准物质信息 | ODS\_A41\_STANDARD\_MATERIAL |
| 设备检定记录 | ODS\_A42\_EQUIPMENT\_VERIFICATION |
| 设备维修保养记录 | ODS\_A43\_MAINTENANCE\_RECORD |
| 集中超标车型环保查验记录表 | ODS\_A44\_EXCEED\_STANDARD\_INSPECTION |

## 3.2 B类数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **数据服务名称（serviceCode）** | **服务名称编码（serviceCode）** |
| B类上传数据 | 检验基本信息 | ODS\_B1\_BASIC\_INFO |
| OBD检查信息 | ODS\_B2\_OBD\_CHECK\_INFO |
| 检查控制单元信息 | ODS\_B3\_CHECK\_CONTROL\_INFO |
| 检查故障码信息 | ODS\_B4\_CHECK\_FAULT\_CODE |
| OBD双怠速法检验结果 | ODS\_B5\_DUAL\_IDLE\_SPEED |
| 稳态工况检验结果表 | ODS\_B6\_STEADY\_STATE\_INSPECTION\_INFO |
| 简易瞬态工况法检验结果 | ODS\_B7\_SIMPLE\_TRANSIENT\_CONDITIONS |
| 加载减速工况法检验结果 | ODS\_B8\_LOAD\_DECELERATION\_CONDITION |
| 自由加速法检验结果 | ODS\_B9\_FREE\_QUICKEN |
| 林格曼黑度法检验结果 | ODS\_B10\_RINGELMANN\_BLACKNESS |
| 燃油蒸发检验结果 | ODS\_B11\_FUEL\_EVAPORATION\_INSPECTION |
| 瞬态工况法检验结果 | ODS\_B12\_TRANSIENT\_OPERATING |
| 检验机构信息 | ODS\_B13\_INSPECTION\_AGENCY |
| 机动车排放检验机构检测线信息 | ODS\_B14\_MOTOR\_VEHICLE\_EMISSION\_INSPECTION |
| 排放超标车型信息 | ODS\_B15\_EXCESSIVE\_EMISSIONS |
| 集中超标车型环保查验记录 | ODS\_B16\_CONCENTRATED\_EXCESSIVE\_INSPECTION |

## 3.2 C类数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **数据服务名称（serviceCode）** | **服务名称编码（serviceCode）** |
| C类上传数据 | 机动车档案基础数据 | ODS\_C1\_MOTOR\_VEHICLE\_BASIC\_INFO |

## 3.3 D类数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **数据服务名称（serviceName）** | **服务名称编码（serviceCode）** |
| D类上传数据 | 机动车检测过程照片 | ODS\_D1\_VEHICLE\_TEST\_PHOTO |
| 机动车检测过程视频 | ODS\_D2\_VEHICLE\_TEST\_VEDIO |

# 数据交换接口规范-A类数据

## A检验机构信息

### 数据格式定义

检验机构信息采集内容结构如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 描述 |
| tsNo | 检验机构编号\* | 字符（12） | 6位所属行政区代码+3位本地区联网顺序号 |
| orgCode | 统一社会信用代码 | 字符（24） |  |
| testStation | 检验机构名称 | 字符（50） |  |
| testAddress | 机构地址 | 字符（200） |  |
| firstAuthDate | 注册日期 | 日期 | 首次取得资质认定（计量认证）的日期yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| authValidDate | 资质认定（计量认证）有效期 | 日期 | 资质有效期 |
| authNo | 计量认证证号 | 字符（24） |  |
| linkDate | 联网日期 | 日期 | 机构联网日期yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| legalPerson | 法人代表 | 字符（24） |  |
| test | 联系人 | 字符（24） |  |
| testTel | 联系电话 | 数值（2） |  |
| testLines | 检测线数量 | 字符（4） | 按检验工位计算 |
| status | 检验机构状态 | 时间 | 1-正常、2-停业、3-断网、4-注销 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检验机构信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadDepartment | | | | |
| 功能说明 | 该接口由各地市平台／机构向西藏自治区生态环境厅信息中心发起请求 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见规范3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：机构信息列表 | List<机构信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | RespTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | ResultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTP | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "token": "510402162605070025",  "serviceCode": "ODS\_A1\_VEHICLE\_INSPECTION\_AGENCY\_INFO",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{              "tsNo": "540102",              "orgCode":"915400007xxxxxxx",              "testStation":"西藏伊成车辆检测有限公司",              "testAddress":"拉萨市城关区xx路",              "firstAuthDate":"2016-10-10",              "authDateValid":"2099-10-10",              "authNo":"162605070025",              "linkDate":"2016-10-10",              "legalPerson":"伊撒",              "test":"马金龙",              "testTel":"13908xxxxx",              "testLines":6,              "status":"1"          }  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 检测线基本信息

### 数据格式定义

检测线基本信息采集内容结构如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 描述 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |  |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 字符 |  |
| FIRST\_AUTH\_DATE | 启用日期 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| TEST\_TYPE | 检验方法 | 字符 | 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-自由加速不透光烟度法、6-滤纸烟度法、7- 林格曼黑度法、 8-瞬态工况法（多选） |
| STATUS | 检测线状态 | 字符 | 1-正常、2-暂停、3-停用 |
| PROVIDER | 检测线设备厂商 | 字符 | 系统供应商 |
| TEST\_EXPIRE\_DATE | 设备检定有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| DYNAMOMETER | 底盘测功机型号 | 字符 |  |
| D\_PROVIDER | 底盘测功机制造厂商 | 字符 |  |
| D\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| ANALYSER | 气体分析仪型号 | 字符 |  |
| A\_PROVIDER | 气体分析仪制造厂商 | 字符 |  |
| A\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 |  |
| FLOWMETER | 流量计型号 | 字符 |  |
| F\_PROVIDER | 流量计制造厂商 | 字符 |  |
| F\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 |  |
| SMOKEMETER | 烟度计型号 | 字符 |  |
| S\_PROVIDER | 烟度计制造厂商 | 字符 |  |
| S\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| TACHNMETER | 转速计型号 | 字符 |  |
| T\_PROVIDER | 转速计制造厂商 | 字符 |  |
| T\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 |  |
| OT\_SENSOR | 油温传感器型号 | 字符 |  |
| O\_PROVIDER | 油温传感器生产厂 | 字符 |  |
| O\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| WS\_TYPE | 气象站型号 | 字符 |  |
| WS\_PROVIDER | 气象站生产厂 | 字符 |  |
| WS\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| MANOMETER\_TYPE | 压力计型号 | 字符 |  |
| MANOMETER\_PROVIDER | 压力计生产厂 | 字符 |  |
| MANOMETER\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| THERMOMETER\_TYPE | 温湿度计型号 | 字符 |  |
| THERMOMETER\_PROVIDER | 温湿度计生产厂 | 字符 |  |
| THERMOMETER\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| OD\_TYPE | OBD诊断仪型号 | 字符 |  |
| OD\_PROVIDER | OBD诊断仪生产厂 | 字符 |  |
| NOX\_TYPE | 氮氧化物分析仪型号 | 字符 |  |
| NOX\_PROVIDER | 氮氧化物分析仪生产厂 | 字符 |  |
| NOX\_ADATE | 设备检定有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| TEST\_LINE\_NAME | 检测线名称 | 字符 |  |
| TEST\_LINE\_IP | 检测线IP | 字符 |  |
| TEST\_LINE\_TYPE | 检测线类型 | 字符 |  |
| SYSTEM\_AUTH\_TIME | 系统认证有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| SYSTEM\_CHECK\_TIME | 系统评审有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| DEVICE\_NO | 设备出厂编号 | 字符 |  |
| DEVICE\_PAY\_TIME | 设备购买日期 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| DEVICE\_PRODUC\_TIME | 设备生产日期 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| JLRZ\_NO | 计量认证编号 | 字符 |  |
| JLRZ\_TIME | 计量认证日期 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| VALID\_TIME | 有效期至 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| DEVICE\_PRODUC\_COMP | 设备生产厂家 | 字符 |  |
| TEST\_TYPE\_CODE | 检验方法代码 | 字符 |  |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检测线基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadTestLine | | | | |
| 功能说明 |  | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | tsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 | 机构编码+认证号生成 |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测线数据列表 | List<检测线> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | RespTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTP | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //检测线数据列表，json数组类型  },  {    }  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 检测人员基本信息

### 数据格式定义

检测人员基本信息采集内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 描述 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 | 见表A.1 |
| INAME | 姓名 | 字符 |  |
| EDUCATION | 文化程度 | 字符 |  |
| POSITION | 所在岗位 | 字符 | 1-站长、2-技术负责人、3-质量负责人、4-外观检、验、5-登录员、6-驾控员、7-其他、8-批准人 |
| ENTRY\_DATE | 上岗日期 | 日期 | yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| STATUS | 人员状态 | 字符 | 在岗/离职 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检测人员基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadTestPerson | | | | |
| 功能说明 | 上报检测人员基本信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | tsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<TestPerson> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTP | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //检测人员数据包，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "token": "123123",  "respTime": "2021-01-06 14:37:40",  "resultCode": "200",  "resultMsg": "成功",  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "token ": "123123",  "respTime": "2021-01-06 14:37:40",  "resultCode": "500",  "resultMsg": "请求出错",  } | | |

## 检验基本信息

### 数据格式定义

检验基本信息采集内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 描述 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 | 见表A.1 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 字符 | 见表A.2 |
| INSPECTION\_NO | 检验记录编号 | 字符 |  |
| TEST\_NO | 检验报告编码 | 字符 |  |
| TEST\_CATEGORY | 检验类型 | 字符 | 1-定期检验、2-注册登记检验、3-实验比对4-监督性抽检、5-变更登记和转移登记检验 |
| INSPECTION\_METHOD | 排放检验方法 | 字符 | 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-自由加速不透光烟度法、6-滤纸烟度法、7-林格曼黑度法、8-瞬态工况法 |
| TEST\_TIMES | 检验次数 | 字符 | 定期检验适用，指一个检验周期内的检验次数 |
| INSPECTOR | 检验人 | 字符 |  |
| SIGNATORY | 签字人 | 字符 |  |
| APPROVER | 批准人 | 字符 |  |
| TEST\_DATE | 检验开始时间 | 字符 | 格式为yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| TEST\_DATE\_END | 检验结束时间 | 字符 | 格式为yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| A\_RESULT | 外观检验结果 | 字符 | 0-不合格 1-合格 2-免检 |
| O\_RESULT | OBD检查结果 | 字符 | 0-不合格 1-合格 2-免检 3-无OBD |
| E\_RESULT | 排放检验结果 | 字符 | 0-不合格 1-合格 2-免检 |
| FE\_RESULT | 蒸发排放检验结果 | 字符 | 0-不合格 1-合格 2-免检 |
| RESULT | 最终判定结果 | 字符 | 0-不通过、1-通过 |
| DRY\_BULB\_TEMPERATURE | 干球温度 | 数值 | ℃ |
| AIR\_PRESSURE | 大气压 | 数值 | kPa |
| RELATIVE\_HUMIDITY | 相对湿度 | 数值 | % |
| IF\_BACKOUT | 是否退档 | 字符 | 0-否、1-是（转移登记检验适用） |
| CHANGE\_DESCRIPTION | 检验方法变更说明 | 字符 |  |
| OWNER\_INFO | 车主姓名（单位） | 字符 |  |
| CONTACT\_NO | 联系电话（手机） | 字符 |  |
| LICENSE | 号牌号码 | 字符 | 带首位汉字，教练、警用需要带末位汉字，如无填写VIN |
| LICENSE\_TYPE | 车牌颜色 | 字符 | 1-蓝牌、2-黄牌、3-白牌、4-黑牌、5-新能源绿牌、6-新能源 |
| 绿黄牌 |
| LICENSE\_CODE | 号牌种类 | 字符 | 按GA24.7 |
| BRANDS | 车辆品牌 | 字符 |  |
| VEHICLE\_MODEL | 车辆型号 | 字符 |  |
| VIN | 车辆识别代号 | 字符 | 填写VIN号或车架号。 |
| RM | 基准质量 | 数值 | 千克（kg） |
| GVM | 最大设计总质量 | 数值 | 千克（kg） |
| CAR\_MANUF | 车辆生产企业 | 字符 |  |
| VEHICLE\_MANUFACTURE\_DATE | 车辆制造日期 | 日期 | 按“YYYYMMDD”格式填写 |
| VEHICLE\_ALOOF\_FACTORY | 车辆出厂日期 | 日期 | 按“YYYYMMDD”格式填写 |
| TOTAL\_O\_DOMETER | 累积行驶里程 | 数值 |  |
| FUEL\_CATEGORY | 燃料类型 | 字符 | 按GA24.9 |
| FUEL\_TYPE | 燃油型式 | 字符 | 0-其他、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-泵喷嘴、7-单体泵、8-直列泵、9-机械泵 |
| DRIVE\_METHOD | 驱动方式 | 字符 | 1-前驱、2-后驱、3-四驱、4-全时四驱/适时四驱 |
| TRANSMISSION\_TYPE | 变速器型式 | 字符 | 1-手动、2-自动、3-手自一体 |
| USE\_TYPE | 使用性质 | 字符 | 按GA24.3 |
| REGISTE\_DATE | 初次登记日期 | 日期 | 按“YYYYMMDD”格式填写 |
| E\_TYPE | 发动机型号 | 字符 |  |
| E\_NO | 发动机号码 | 字符 |  |
| ED | 发动机排量 | 数值 | 升（L） |
| ENGIN\_SPEED | 额定转速 | 数值 | 转每分（r/min） |
| ENGIN\_POWER | 额定功率 | 数值 | 千瓦（kW） |
| CYLINDERS | 气缸数 | 数值 |  |
| SEATS | 座位数 | 数值 |  |
| DRIVE\_MODEL | 驱动电机型号 | 字符 | 混合动力车辆适用 |
| ENERGY\_STORAGE\_DEVICE | 储能装置型号 | 字符 | 混合动力车辆适用 |
| BATTERY\_CAPACITY | 电池容量 | 字符 | 混合动力车辆适用 |
| DPF\_IF | 是否有DPF | 字符 | 0-否、1-是，柴油车适用 |
| DPF\_TYPE | DPF型号 | 字符 | 柴油车适用 |
| SCR\_IF | 是否有SCR | 字符 | 0-否、1-是，柴油车适用 |
| SCR\_TYPE | SCR型号 | 字符 | 柴油车适用 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检验基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadTestData | | | | |
| 功能说明 | 上报检验基本信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<检验基本信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "seviceCode": "",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //检验基本信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## A汽油车外观检验信息

### 数据格式定义

汽油车外观检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 描述 |
| MECHANICAL\_CONDITION\_IF | 车辆机械状况是否良好 | 字符 | Y/N-是/否 |
| SEWAGE\_DEVICE\_NORMAL\_IF | 排气污染控制装置是否齐全正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| SERIOUS\_PHENOMENON\_IF | 是否存在严重烧机油或者严重冒黑烟现象 | 字符 | Y/N-是/否 |
| CRANKCASE\_IF | 曲轴箱通风系统是否正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| FUEL\_EVAPORATION\_SYSTEM\_IF | 燃油蒸发系统是否正常 | 字符 | Y/N-是/否，如无保持为空 |
| INSTRUMENTATION\_IF | 车上仪表工作是否正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| MECHANICAL\_FAILURE\_IF | 有无可能影响安全或引起测试偏差的机 | 字符 | Y/N-是/否 |
| 械故障 |
| INTAKE\_EXHAUST\_IF | 车辆进排气系统是否有任何泄漏 | 字符 | Y/N-是/否 |
| LIQUID\_LEAK\_IF | 车辆发动机、变速箱和冷却系统有无明 | 字符 | Y/N-是/否 |
| 显的液体泄漏 |
| OBD\_IF | 是否有OBD | 字符 | Y/N-是/否 |
| TIRE\_PRESSURE\_IF | 轮胎气压是否正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| TIRE\_CLEAN\_IF | 轮胎是否干燥、清洁 | 字符 | Y/N-是/否 |
| ACCESSORY\_EQUIPMENT\_IF | 是否关闭车上空调、暖风等附属设备 | 字符 | Y/N-是/否 |
| TRACTION\_IF | 是否已关闭ASR\ESP\EPC牵引力控制或者自动制动系统等 | 字符 | Y/N-是/否 |
| TANK\_IF | 车辆油箱和油品是否正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| WORKING\_CONDITION\_IF | 是否适合工况法检测 | 字符 | Y/N-是/否 |
| APPEARANCE\_RESULT | 外观检查结果 | 字符 | 0-不合格、1-合格 |
| INSPECTOR | 检验员 | 字符 |  |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |  |
| VIN | 车架号 | 字符 |  |
| INSPECTION\_NO | 检测记录编号 | 字符 |  |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检验基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadQYCWGJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报汽油车外观检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<汽油车外观检验信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //汽油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## A柴油车外观检验信息

### 数据格式定义

柴油车外观检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 描述 |
| MECHANICAL\_CONDITION\_IF | 车辆机械状况是否良好 | 字符 | Y/N-是/否 |
| SEWAGE\_DEVICE\_NORMAL\_IF | 排气污染控制装置是否齐全正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| ELECTRIC\_PUMP\_IF | 是否电控泵 | 字符 | Y/N-是/否 |
| INSTRUMENTATION\_IF | 车上仪表工作是否正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| SERIOUS\_PHENOMENON\_IF | 是否存在严重烧机油或者严重冒黑烟现象 | 字符 | Y/N-是/否 |
| MECHANICAL\_FAILURE\_IF | 有无可能影响安全或引起测试偏差的机械故障 | 字符 | Y/N-是/否 |
| INTAKE\_EXHAUST\_IF | 车辆进排气系统是否有任何泄漏 | 字符 | Y/N-是/否 |
| LIQUID\_LEAK\_IF | 车辆发动机、变速箱和冷却系统有无明显的液体泄漏 | 字符 | Y/N-是/否 |
| OBD\_IF | 是否有OBD | 字符 | Y/N-是/否 |
| TIRE\_PRESSURE\_IF | 轮胎气压是否正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| TIRE\_CLEAR\_IF | 轮胎是否干燥、清洁 | 字符 | Y/N-是/否 |
| ACCESSORY\_EQUIPMENT\_IF | 是否已关闭车上空调、暖风等附属设备 | 字符 | Y/N-是/否 |
| TRACTION\_IF | 是否已关闭ASR\ESP\EPC牵引力控制或者自动制动系统等 | 字符 | Y/N-是/否 |
| TANK\_IF | 车辆油箱和油品是否正常 | 字符 | Y/N-是/否 |
| WORKING\_CONDITION\_IF | 是否适合工况法检测 | 字符 | Y/N-是/否 |
| APPEARANCE\_RESULT | 外观检查结果 | 字符 | 0-不合格、1-合格 |
| INSPECTOR | 检验员 | 字符 |  |
| VIN | 车架号 | 字符 |  |
| INSPECTION\_NO | 检测记录编号 | 字符 |  |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检验基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadCYCWGJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报柴油车外观检验基本信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## OBD检查基本信息

### 数据格式定义

OBD检验基本信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段描述 | 数据类型 |
| COMMUNICATION\_NORMAL | OBD通信是否成功 | 字符 |
| FAILURE\_REASON | 不成功原因-1接口损坏 2找不到接口 3连接后不能通信 | 字符 |
| FAULT\_CODE\_NUM | 故障码数量 | 数值 |
| FAULT\_INDICATOR\_NORMAL | OBD故障指示器是否正常 | 字符 |
| FAULT\_LIGHT | 故障灯是否点亮 | 字符 |
| MODEL\_REQUIREMENTS | 车型OBD要求\*-1:OBDⅡ,5:NO OBD,6:EOBD,29:CN-OBD-6 | 字符 |
| READY\_STATE\_UNDONE | 就绪状态未完成项 | 数值 |
| RESULT | 检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| TERMINAL\_COMMUNICATION\_NORMAL | 远程排放管理车载终端通信是否正常 | 字符 |
| TOTAL\_O\_DOMETER | 累积行驶里程 | 数值 |
| VIN | 车辆识别代号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | OBD检验基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadOBDJYJBXX | | | | |
| 功能说明 | 上报OBD检验基本信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List< OBD检验基本信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  // OBD检验基本信息数据包，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## OBD检查数据项（控制单位）

### 数据格式定义

检查数据项采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| BH | 序号,流水号 | 字符 |
| MODEL\_ID | 控制单元模块ID\* | 字符 |
| CALID | 控制单元CALID | 字符 |
| CVN | 控制单元CVN | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检验基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadObdDataCheckControl | | | | |
| 功能说明 | 上报OBD检查数据项 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<OBD检查数据项> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## OBD检查数据项（故障码）

### 数据格式定义

柴油车外观检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| BH | 序号，流水号 | 字符 |
| CODE | 故障代码 | 字符 |
| INFO | 故障信息 | 字符 |
| O\_DOMETER | 故障码行驶里程 | 字符 |
| DRIVING\_TIME | 故障码累积行驶时间 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检验基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadObdCheckErrorCode | | | | |
| 功能说明 | 上报柴油车外观检验基本信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## OBD 检查数据项（汽油车未就绪项目）

### 数据格式定义

OBD 检查数据项（汽油车未就绪项目）采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| BH | 流水号 | 字符 |
| ERROR\_REMARK | 故障诊断器描述- | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检验基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadOBDJCSJXQY | | | | |
| 功能说明 | 上报OBD 检查数据项（汽油车未就绪项目） | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List< OBD 检查数据项（汽油车未就绪项目）> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## OBD 检查数据项（柴油车未就绪项目）

### 数据格式定义

OBD 检查数据项（柴油车未就绪项目）采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| BH | 流水号 | 字符 |
| ERROR\_REMARK | 故障诊断器描述- | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | OBD 检查数据项（柴油车未就绪项目） | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadCYCOBDJCSJX | | | | |
| 功能说明 | 上报OBD 检查数据项（柴油车未就绪项目） | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<柴油车检验数据项> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## OBD 检查数据项（IUPR）

### 数据格式定义

检查数据项（IUPR）采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| BH | 流水号 | 字符 |
| PROJECT\_NAME | 监测项目名称- 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 | 字符 |
| FINISHED\_NUM | 监测完成次数 | 字符 |
| MEET\_CRITERIA | 符合监测条件次数 | 字符 |
| RATE | IUPR率 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检查数据项（IUPR） | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadIUPR | | | | |
| 功能说明 | 上报检查数据项（IUPR） | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 汽油车 OBD 检查过程数据项

### 数据格式定义

汽油车检查过程数据采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| FULL\_SEQUENCE\_TIME | 全程时序 | 时间 |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序 | 数值 |
| ABSOLUTE\_THROTTLE\_OPENING | 节气门绝对开度 | 数值 |
| LOAD\_VALUE | 计算负荷值 | 数值 |
| FRONT\_OXYGEN\_SENSOR | 前氧传感器信号 | 数值 |
| EXCESS\_AIR\_COEFFICIENT | 过量空气系数 | 数值 |
| SPEED | 车速 | 数值 |
| ENGINE\_SPEED | 发动机转速 | 数值 |
| AIR\_INTAKE | 进气量 | 数值 |
| INTAKE\_PRESSURE | 进气压力 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 汽油车检查过程数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadQYCOBDGC | | | | |
| 功能说明 | 上报汽油车OBD检查过程数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 柴油车 OBD 检查过程数据项

### 数据格式定义

柴油车OBD检查过程数据采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| FULL\_SEQUENCE\_TIME | 全程时序 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序 | 数值 |
| THROTTLE\_OPENING | 油门开度 | 数值 |
| SPEED | 车速 | 数值 |
| ENGINE\_OUTPUT\_POWER | 发动机输出功率 | 数值 |
| ENGINE\_SPEED | 发动机转速 | 数值 |
| AIR\_INTAKE | 进气量 | 数值 |
| INTAKE\_PRESSURE | 增压压力 | 数值 |
| FUEL\_CONSUMPTION | 耗油量 | 数值 |
| NITROGEN\_SENSOR | 氮氧传感器 | 数值 |
| UREA\_INJECTION\_VOLUME | 尿素喷射量 | 数值 |
| EXHAUST\_GAS\_TEMPERATURE | 排气温度 | 数值 |
| PARTICLE\_TRAP | 颗粒捕集器压差 | 数值 |
| EGR\_OPENING | EGR开度 | 数值 |
| FUEL\_INJECTION\_PRESSURE | 燃油喷射压力 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 柴油车OBD检查过程数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadCYCOBDGC | | | | |
| 功能说明 | 上报柴油车OBD检查过程数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<柴油车OBD检查过程数据> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车外观检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 双怠速法检验信息

### 数据格式定义

双怠速法检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| AIR\_COEFFICIENT\_LOWER | 过量空气系数限值下限 | 数值 |
| AIR\_COEFFICIENT\_UPPER | 过量空气系数限值上限 | 数值 |
| AIR\_COEFFICIENT\_RESULT | 过量空气系数结果 | 数值 |
| AIR\_COEFFICIENT\_IF | 过量空气系数判定-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| IDLE\_CO\_LIMIT | 怠速CO限值 | 数值 |
| IDLE\_CO\_RESULT | 怠速CO结果 | 数值 |
| IDLE\_CO\_IF | 怠速CO判定-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| IDLE\_HC\_LIMIT | 怠速HC限值 | 数值 |
| IDLE\_HC\_RESULT | 怠速HC结果 | 数值 |
| IDLE\_HC\_IF | 怠速HC判定-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| HIGH\_IDLE\_CO\_LIMIT | 高怠速CO限值 | 数值 |
| HIGH\_IDLE\_CO\_RESULT | 高怠速CO结果 | 数值 |
| HIGH\_IDLE\_CO\_IF | 高怠速CO判定-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| HIGH\_IDLE\_HC\_LIMIT | 高怠速HC限值 | 数值 |
| HIGH\_IDLE\_HC\_RESULT | 高怠速HC结果 | 数值 |
| HIGH\_IDLE\_HC\_IF | 高怠速HC判定-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| IDLE\_SPEED | 怠速转速 | 数值 |
| HIGH\_IDLE\_SPEED | 高怠速转速 | 数值 |
| RESULT | 检验结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 双怠速法检验信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadSDSJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报双怠速法检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<双怠速法检验信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //双怠速法检验信息数据包，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 双怠速法检验过程中采集的过程数据

### 数据格式定义

双怠速法检验过程中采集的过程数据采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| FULL\_SEQUENCE\_TIME | 全程时序 | 时间 |
| CONDITION\_TYPE | 工况类型:0-70%额定转速、1-高怠速准备、2-高怠速检测、3-怠速准备、4-怠速检测 | 数值 |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序 | 数值 |
| HC | HC | 数值 |
| CO | CO | 数值 |
| O2 | O2 | 数值 |
| CO2 | CO2 | 数值 |
| AIR\_COEFFICIENT | 过量空气系数（Λ） | 数值 |
| ENGIN\_SPEED | 发动机转速 | 数值 |
| ENGINE\_OIL\_TEMPERATURE | 机油温度 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 双怠速法检验过程中采集的过程数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadSDSJYGCSJ | | | | |
| 功能说明 | 上报双怠速法检验过程中采集的过程数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //双怠速法检验过程中采集的过程数据包，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 稳态工况法检验信息

### 数据格式定义

稳态工况法检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| hc5025Emission | 5025HC排放限值 | 数值 |
| co5025Emission | 5025CO排放限值 | 数值 |
| no5025Emission | 5025NO排放限值 | 数值 |
| hc2540Emission | 2540HC排放限值 | 数值 |
| co2540Emission | 2540CO排放限值 | 数值 |
| no2540Emission | 2540NO排放限值 | 数值 |
| hc5025EmissionResult | 5025HC排放结果 | 数值 |
| co5025EmissionResult | 5025CO排放结果 | 数值 |
| no5025EmissionResult | 5025NO排放结果 | 数值 |
| hc2540EmissionResult | 2540HC排放结果 | 数值 |
| co2540EmissionResult | 2540CO排放结果 | 数值 |
| no2540EmissionResult | 2540NO排放结果 | 数值 |
| hc5025EmissionIf | 5025HC排放判定 | 字符 |
| co5025EmissionIf | 5025CO排放判定 | 字符 |
| no5025EmissionIf | 5025NO排放判定 | 字符 |
| hc2540EmissionIf | 2540HC排放判定 | 字符 |
| co2540EmissionIf | 2540CO排放判定 | 字符 |
| no2540EmissionIf | 2540NO排放判定-0-不合格、1-合格，如未检测不记录 | 字符 |
| result | 检验结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| plateNumber | 车牌号 | 字符 |
| vin | 车辆识别代码 | 字符 |
| inspectionNo | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 稳态工况法检验信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadWTGKJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报稳态工况法检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //稳态工况法检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 稳态工况法检验过程中采集的过程数据

### 数据格式定义

稳态工况法检验过程中采集的过程数据采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| FULL\_SEQUENCE\_TIME | 全程时序 | 时间 |
| CONDITION\_TYPE | 工况类型:0-检验准备、1-5025工况、2-2540工况、3-加速过程 | 数值 |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序 | 数值 |
| REALTIME\_SPEED | 实时车速 | 数值 |
| ENGINE\_SPEED | 发动机转速 | 数值 |
| TORQUE | 扭力 | 数值 |
| LOADING\_POWER | 实测加载功率 | 数值 |
| CHASSIS\_DYNAMOMETER\_LOAD | 实测底盘测功机负载 | 数值 |
| CO\_UNFIXED | CO测量值-%未修正 | 数值 |
| CO\_FIXED | CO测量值-%修正后 | 数值 |
| HC\_UNFIXED | HC测量值 | 数值 |
| HC\_FIXED | HC测量值 | 数值 |
| NO\_UNFIXED | NO测量值 | 数值 |
| NO\_FIXED | NO测量值 | 数值 |
| CO2 | CO2测量值 | 数值 |
| O2 | O2测量值 | 数值 |
| AIR\_COEFFICIENT | 过量空气系数 | 数值 |
| NO\_HUMIDITY\_FACTOR | NO湿度修正系数 | 数值 |
| DILUTION\_CORRECTION\_FACTOR | 稀释修正系数 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 稳态工况法检验过程中采集的过程数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadWTGKJYGCSJ | | | | |
| 功能说明 | 上报稳态工况法检验过程中采集的过程数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //稳态工况法检验过程中采集的过程数据数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 瞬态工况法检验信息

### 数据格式定义

瞬态工况法检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| CO\_DENSITY | 环境空气中的CO浓度 | 数值 |
| HC\_DENSITY | 环境空气中的HC浓度 | 数值 |
| NOX\_DENSITY | 环境空气中的NOX浓度 | 数值 |
| CO2\_DENSITY | 环境空气中的CO2浓度 | 数值 |
| HC\_RESULT | HC排放结果 | 数值 |
| CO\_RESULT | CO排放结果 | 数值 |
| NOX\_RESULT | NOX排放结果 | 数值 |
| CO2\_RESULT | CO2排放结果 | 数值 |
| POWER\_INSTALL | 测功机设定功率 | 数值 |
| TIME | 测试时间 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 瞬态工况法检验信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadSTGKJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报瞬态工况法检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //瞬态工况法检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据

### 数据格式定义

瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| FULL\_SEQUENCE\_TIME | 全程时序 | 时间 |
| CONDITION\_TYPE | 工况类型-0-设备准备、1-检测前怠速准备、2-195秒数据 | 数值 |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序 | 数值 |
| REALTIME\_SPEED | 实时车速 | 数值 |
| ENGIN\_POWER | 发动机转速 | 数值 |
| CHASSIS\_DYNAMOMETER\_LOAD | 底盘测功机载荷 | 数值 |
| HC\_UNFIXED | HC实时值 | 数值 |
| CO\_UNFIXED | CO实时值 | 数值 |
| CO2 | CO2实时值 | 数值 |
| NOX\_UNFIXED | NOX实时值 | 数值 |
| O2\_EXHAUST | 排气O2实时值 | 数值 |
| O2\_DILUTION | 稀释O2实时值 | 数值 |
| ACTUAL\_EXHAUST\_FLOW | 尾气实际排放流量 | 数值 |
| AIR\_COEFFICIENT | 过量空气系数 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadSTGKJYGCSJ | | | | |
| 功能说明 | 上报瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 简易瞬态工况法检验信息

### 数据格式定义

简易瞬态工况法检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| CO2\_DENSITY | 环境空气中的O2浓度 | 数值 |
| POWER\_INSTALL | 测功机设定功率 | 数值 |
| ACTUAL\_DRIVING\_DISTANCE | 测试过程实际行驶距离 | 数值 |
| HC\_EMISSION | HC排放限值 | 数值 |
| CO\_EMISSION | CO排放限值 | 数值 |
| NOX\_EMISSION | NOX排放限值 | 数值 |
| HC\_RESULT | HC排放结果 | 数值 |
| CO\_RESULT | CO排放结果 | 数值 |
| NOX\_RESULT | NOX排放结果 | 数值 |
| HC\_IF | HC排放判定 | 字符 |
| CO\_IF | CO排放判定 | 字符 |
| NOX\_IF | NOX排放判定 | 字符 |
| DEVIATIONS\_NUM | 偏离次数 | 数值 |
| DEVIATIONS\_TIME | 偏离时间 | 数值 |
| TTIME | 测试时间 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 简易瞬态工况法检验信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadJYSTGKJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报简易瞬态工况法检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<简易瞬态工况法检验信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //简易瞬态工况法检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 简易瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据

### 数据格式定义

简易瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| FULL\_SEQUENCE\_TIME | 全程时序 | 时间 |
| CONDITION\_TYPE | 工况类型:0-设备准备、1-检测前怠速准备、2-195秒数据 | 数值 |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序 | 数值 |
| REALTIME\_SPEED | 实时车速 | 数值 |
| ENGIN\_POWER | 发动机转速 | 数值 |
| CHASSIS\_DYNAMOMETER\_LOAD | 底盘测功机载荷 | 数值 |
| HC\_UNFIXED | HC浓度值-PPM，原始浓度 | 数值 |
| HC\_FIXED | HC浓度值-PM，稀释修正后浓度 | 数值 |
| CO\_UNFIXED | CO实时值-%，原始浓度 | 数值 |
| CO\_FIXED | CO实时值-% 稀释修正后的浓度 | 数值 |
| NOX\_UNFIXED | NOX浓度值-PPM，原始浓度 | 数值 |
| NOX\_FIXED | NOX浓度值-PM，稀释修正后浓度 | 数值 |
| CO2 | CO2实时值 | 数值 |
| O2\_EXHAUST\_UNFIXED | 排气O2浓度值 | 数值 |
| O2\_EXHAUST\_FIXED | 稀释排气O2浓度值 | 数值 |
| DILUTION\_EXHAUST\_FLOW | 稀释排气流量 | 数值 |
| HUMIDITY\_FACTOR | 湿度修正系数 | 数值 |
| DILUTION\_FACTOR | 稀释修正系数 | 数值 |
| AIR\_COEFFICIENT | 过量空气系数 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 简易瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadJYSTGKGCSJ | | | | |
| 功能说明 | 上报简易瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //简易瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 加载减速工况法检验信息

### 数据格式定义

加载减速工况法检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SMOKE\_EMISSION | 烟度排放限值 | 数值 |
| NOX\_EMISSION | NOX排放限值 | 数值 |
| NOX\_RESULT | NOX排放结果 | 数值 |
| HUNDRED\_SMOKE\_EMISSION | 100%点烟度排放结果 | 数值 |
| EIGHTY\_SMOKE\_EMISSION | 80%点烟度排放结果 | 数值 |
| MAX\_WHEEL\_POWER\_LIMIT | 最大轮边功率限值 | 数值 |
| MAX\_WHEEL\_POWER | 最大轮边功率 | 数值 |
| ENGINE\_SPEED\_UPPER\_LIMIT | 发动机额定转速上限 | 数值 |
| ENGINE\_SPEED\_LOWER\_LIMIT | 发动机额定转速下限 | 数值 |
| ACTUAL\_ENGINE\_SPEED | 实测发动机额定转速 | 数值 |
| DRUM\_LINEAR\_PEED | 转鼓线速度 | 数值 |
| EMISSION\_IF | 0-不合格、1-合格 | 字符 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代码 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 加载减速工况法检验信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadJZJSGKJYXX | | | | |
| 功能说明 | 加载减速工况法检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包 | List<加载减速工况法检验信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //加载减速工况法检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 加载减速工况法检验过程中采集的过程数据

### 数据格式定义

加载减速工况法检验过程中采集的过程数据采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| FULL\_SEQUENCE\_TIME | 全程时序 | 时间 |
| CONDITION\_TYPE | 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、3-80%VelMaxHP点检验过程 | 字符 |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序 | 数值 |
| REALTIME\_SPEED | 实时车速 | 数值 |
| TORQUE | 扭力 | 数值 |
| ENGIN\_SPEED | 发动机转速 | 数值 |
| LOADING\_POWER | 测功机载荷 | 数值 |
| LIGHT\_ABSORPTION\_COEFFICIENT | 光吸收系数k | 数值 |
| CO2 | co2 | 数值 |
| NOX | nox | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车架号 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测记录编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 加载减速工况法检验过程中采集的过程数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadJZJSGKJYGCSJ | | | | |
| 功能说明 | 上报加载减速工况法检验过程中采集的过程数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包 | List<加载减速工况法检验过程中采集的过程数据> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //加载减速工况法检验过程中采集的过程数据数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 自由加速法检验信息

### 数据格式定义

自由加速法检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| ENGIN\_SPEED | 额定转速 | 数值 |
| ACTUAL\_ENGINE\_SPEED | 实测转速 | 数值 |
| EMISSION\_LIMIT | 排放限值 | 数值 |
| EMISSION\_ONE | 排放结果1 | 数值 |
| EMISSION\_TWO | 排放结果2 | 数值 |
| EMISSION\_THREE | 排放结果3 | 数值 |
| EMISSION\_AVG | 排放平均值 | 数值 |
| EMISSION\_IF | 排放判定-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车架号 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测记录编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 自由加速法检验信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadZYJSJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报自由加速法检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<自由加速法检验信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //自由加速法检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 自由加速法检验过程中采集的过程数据

### 数据格式定义

自由加速法检验过程中采集的过程数据采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段说明 | 数据类型 | BIGINT |
| FULL\_SEQUENCE\_TIME | 全程时序 | 时间 |
| CONDITION\_TYPE | 工况类型-1为第一次，2为第二次，以此类推 | 字符 |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序-以时序类别分类按顺序自增 | 数值 |
| LIGHT\_ABSORPTION\_COEFFICIENT | 光吸收系数 | 数值 |
| ENGIN\_SPEED | 发动机转速 | 数值 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车架号 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测记录编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 自由加速法检验过程中采集的过程数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadZYJSJYGCSJ | | | | |
| 功能说明 | 上报自由加速法检验过程中采集的过程数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<自由加速法检验过程中采集的过程数据> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //自由加速法检验过程中采集的过程数据数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 林格曼黑度法检验信息

### 数据格式定义

林格曼黑度法检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| VISIBLE\_SMOKE | 是否有明显可见烟度-Y/N | 字符 |
| RG\_BLACKNESS\_LEVEL | 林格曼黑度级别 | 字符 |
| EMISSION\_IF | 排放判定-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车架号 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测记录编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 林格曼黑度法检验信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadLGMHDJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报林格曼黑度法检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //林格曼黑度法检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 燃油蒸发检验信息

### 数据格式定义

燃油蒸发检验信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| PRESSURE\_TEST | 加油口压力测试结果-0-不合格、1-合格、2-快速通过 | 字符 |
| PRESSURE\_LOSS | 加油口压力损失 | 数值 |
| TANK\_CAP | 油箱盖测试结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| TANK\_PRESSURE\_LOSS | 油箱盖压力损失 | 数值 |
| LEAK\_RATE | 泄漏速率 | 数值 |
| RESULT | 测试结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| PLATE\_NUMBER | NULL | 字符 |
| VIN | NULL | 字符 |
| INSPECTION\_NO | NULL | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 燃油蒸发检验信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadRYZFJYXX | | | | |
| 功能说明 | 上报燃油蒸发检验信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<燃油蒸发检验信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //燃油蒸发检验信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 汽油车底盘测功机滑行检查记录

### 数据格式定义

汽油车底盘测功机滑行检查记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 字符 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_START\_TIME | 滑行检查开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| BASIC\_INERTIA | 基本惯量 | 数值 |
| IHP2540\_POWER | IHP2540设置功率 | 数值 |
| PLHP40\_POWER\_LOSS | 40KM/H时的附加损失功率 | 数值 |
| ACDT40\_ACTUAL\_TIME | 50-30KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| CCDT40\_REAL\_TIME | 50-30KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| IHP5025\_POWER | IHP5025设置功率 | 数值 |
| PLHP25\_POWER\_LOSS | 25KM/H时的附加损失功率 | 数值 |
| ACDT25\_ACTUAL\_TIME | 35-15KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| CCDT25\_TIME | 35-15KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ACDT40\_RESULT | 50-30KM/H滑行检查结果 | 字符 |
| ACDT25\_RESULT | 35-15KM/H滑行检查结果 | 字符 |
| RESULT | 判定结果 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 汽油车底盘测功机滑行检查记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadQYCDPCGJHXJCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报汽油车底盘测功机滑行检查记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List< 汽油车底盘测功机滑行检查记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //汽油车底盘测功机滑行检查记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 汽油车底盘测功机附加损失测试记录

### 数据格式定义

汽油车底盘测功机附加损失测试记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 字符 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_START\_TIME | 附加损失开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_END\_TIME | 滑行检查结束时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| BASIC\_INERTIA | 基本惯量 | 数值 |
| ACDT40\_ACTUAL\_TIME | 50-30KM/H实际滑行时间 | 字符 |
| ACDT25\_ACTUAL\_TIME | 35-15KM/H实际滑行时间 | 字符 |
| PLHP40\_POWER\_LOSS | 40KM/H时的附加损失功率 | 字符 |
| PLHP25\_POWER\_LOSS | 25KM/H时附加损失功率 | 字符 |
| RESULT | 判定结果 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 汽油车底盘测功机附加损失测试记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadQYCDPCGJFJSSCS | | | | |
| 功能说明 | 上报汽油车底盘测功机附加损失测试记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List< 汽油车底盘测功机附加损失测试记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //汽油车底盘测功机附加损失测试记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 柴油车底盘测功机检查记录

### 数据格式定义

柴油车底盘测功机检查记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 数值 |
| RESULT | 判定结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| PLHP90\_LOSS | 90KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP80\_LOSS | 80KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP70\_LOSS | 70KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP60\_LOSS | 60KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP50\_LOSS | 50KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP40\_LOSS | 40KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP30\_LOSS | 30KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP20\_LOSS | 20KM/H附加损失功率 | 数值 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| HUNDRED\_RESULT | 100-10KM/H滑行检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| EIGHTY\_RESULT | 80-10KM/H滑行检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| DATA\_DATE | 数据时间 | 字符 |
| CHECK\_START\_TIME | 滑行检查开始时间 | 时间 |
| BASIC\_INERTIA | 基本惯量 | 数值 |
| THCCDT90\_IDEAL | IHP30KW 100-80KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| THCCDT80\_IDEAL | IHP30KW 90-70KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| THCCDT70\_IDEAL | IHP30KW 80-60KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| THCCDT60\_IDEAL | IHP30KW 70-50KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| THCCDT50\_IDEAL | IHP30KW 60-40KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| THCCDT40\_IDEAL | IHP30KW 50-30KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| THCCDT30\_IDEAL | IHP30KW 40-20KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| THCCDT20\_IDEAL | IHP30KW 30-10KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| THACDT90\_ACTUAL | IHP30KW 100-80KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| THACDT80\_ACTUAL | IHP30KW 90-70KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| THACDT740\_ACTUAL | IHP30KW 50-30KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| THACDT70\_ACTUAL | IHP30KW 80-60KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| THACDT60\_ACTUAL | IHP30KW 70-50KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| THACDT50\_ACTUAL | IHP30KW 60-40KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| THACDT30\_ACTUAL | IHP30KW 40-20KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| THACDT20\_ACTUAL | IHP30KW 30-10KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| TWCCDCT90\_IDEAL | IHP20KW 100-80KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| TWCCDCT80\_IDEAL | IHP20KW 90-70KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| TWCCDCT70\_IDEAL | IHP20KW 80-60KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| TWCCDCT60\_IDEAL | IHP20KW 70-50KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| TWCCDCT50\_IDEAL | IHP20KW 60-40KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| TWCCDCT40\_IDEAL | IHP20KW 50-30KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| TWCCDCT30\_IDEAL | IHP20KW 40-20KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| TWCCDCT20\_IDEAL | IHP20KW 30-10KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| TWACDT90\_ACTUAL | IHP20KW 100-80KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| TWACDT70\_ACTUAL | IHP20KW 80-60KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| TWACDT60\_ACTUAL | IHP20KW 70-50KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| TWACDT50\_ACTUAL | IHP20KW 60-40KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| TWACDT40\_ACTUAL | IHP20KW 50-30KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| TWACDT30\_ACTUAL | IHP20KW 40-20KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| TWACDT20\_ACTUAL | IHP20KW 30-10KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ONCCDT90\_IDEAL | IHP10KW 100-80KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ONCCDT80\_IDEAL | IHP10KW 90-70KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ONCCDT70\_IDEAL | IHP10KW 80-60KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ONCCDT60\_IDEAL | IHP10KW 70-50KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ONCCDT50\_IDEAL | IHP10KW 60-40KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ONCCDT40\_IDEAL | IHP10KW 50-30KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ONCCDT30\_IDEAL | IHP10KW 40-20KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ONCCDT20\_IDEAL | IHP10KW 30-10KM/H名义滑行时间 | 数值 |
| ONACDT90\_ACTUAL | IHP10KW 100-80KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ONACDT80\_ACTUAL | IHP10KW 90-70KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ONACDT70\_ACTUAL | IHP10KW 80-60KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ONACDT60\_ACTUAL | IHP10KW 70-50KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ONACDT50\_ACTUAL | IHP10KW 60-40KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ONACDT40\_ACTUAL | IHP10KW 50-30KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ONACDT30\_ACTUAL | IHP10KW 40-20KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ONACDT20\_ACTUAL | IHP10KW 30-10KM/H实际滑行时间 | 数值 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 柴油车底盘测功机检查记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadCYCDPCGJJCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报柴油车底盘测功机检查记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<柴油车底盘测功机检查记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车底盘测功机检查记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录

### 数据格式定义

柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 字符 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_START\_TIME | 附加功率损失测试开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_END\_TIME | 附加功率损失测试结束时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| ACDT80\_ACTUAL | 80-60KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ACDT70\_ACTUAL | 70-50KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ACDT60\_ACTUAL | 60-40KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ACDT50\_ACTUAL | 50-30KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ACDT40\_ACTUAL | 40-20KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ACDT30\_ACTUAL | 30-10KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| ACDT20\_ACTUAL | 20-80KM/H实际滑行时间 | 数值 |
| PLHP80\_LOSS | 80KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP70\_LOSS | 70KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP60\_LOSS | 60KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP50\_LOSS | 50KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP40\_LOSS | 40KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP30\_LOSS | 30KM/H附加损失功率 | 数值 |
| PLHP20\_LOSS | 20KM/H附加损失功率 | 数值 |
| BASIC\_INERTIA | 基本惯量 | 数值 |
| RESULT | 判定结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车架号 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测记录编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadCYCDPCGJSSCS | | | | |
| 功能说明 | 上报柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包 | List<柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 单点检查（低标气）记录

### 数据格式定义

单点检查（低标气）记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 数值 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_START\_TIME | 检查开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| C3H8\_C | 标准气C3H8浓度 | 数值 |
| CO\_C | 标准气CO浓度 | 数值 |
| CO2\_C | 标准气CO2浓度 | 数值 |
| NO\_C | 标准气NO浓度 | 数值 |
| NO2\_C | 标准气NO2浓度 | 数值 |
| O2\_C | 标准气O2浓度 | 数值 |
| HC\_RESULT | HC检查结果值 | 数值 |
| CO\_RESULT | CO检查结果值 | 数值 |
| CO2\_RESULT | CO2检查结果值 | 数值 |
| NO\_RESULT | NO检查结果值 | 数值 |
| NO2\_RESULT | NO2检查结果值 | 数值 |
| O2\_RESULT | O2检查结果值 | 数值 |
| PEF | PEF值 | 数值 |
| RESULT | 检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |
| PLATE\_NUMBER | 车牌号 | 字符 |
| VIN | 车架号 | 字符 |
| INSPECTION\_NO | 检测记录编号 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 单点检查（低标气）记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadDBQJCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报单点检查（低标气）记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<单点检查（低标气）记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //单点检查（低标气）记录据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 单点检查（零气）记录

### 数据格式定义

单点检查（零气）记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 字符 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_START\_TIME | 检查开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| C3H8\_C | 标准气C3H8浓度 | 数值 |
| CO\_C | 标准气CO浓度 | 数值 |
| CO2\_C | 标准气CO2浓度 | 数值 |
| NO\_C | 标准气NO浓度 | 数值 |
| NO2\_C | 标准气NO2浓度 | 数值 |
| O2\_C | 标准气O2浓度 | 数值 |
| HC\_RESULT | HC检查结果值 | 数值 |
| CO\_RESULT | CO检查结果值 | 数值 |
| CO2\_RESULT | CO2检查结果值 | 数值 |
| NO\_RESULT | NO检查结果值 | 数值 |
| NO2\_RESULT | NO2检查结果值 | 数值 |
| O2\_RESULT | O2检查结果值 | 数值 |
| PEF | PEF值 | 数值 |
| RESULT | 检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 单点检查（零气）记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadLQJCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报单点检查（零气）记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包 | List<单点检查（零气）记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //单点检查（零气）记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 单点检查（高标气）记录

### 数据格式定义

单点检查（高标气）记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 数值 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_START\_TIME | 检查开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| C3H8\_C | 标准气C3H8浓度 | 数值 |
| CO\_C | 标准气CO浓度 | 数值 |
| CO2\_C | 标准气CO2浓度 | 数值 |
| NO\_C | 标准气NO浓度 | 数值 |
| NO2\_C | 标准气NO2浓度 | 数值 |
| O2\_C | 标准气O2浓度 | 数值 |
| T90\_NO | NO响应时间（T90） | 数值 |
| T90\_NO2 | NO2响应时间（T90） | 数值 |
| T90\_CO | CO响应时间（T90） | 数值 |
| T90\_CO2 | CO2响应时间（T90） | 数值 |
| T10\_NO | NO响应时间(T10) | 数值 |
| T10\_NO2 | NO2响应时间(T10) | 数值 |
| T10\_CO | CO响应时间(T10) | 数值 |
| T10\_CO2 | CO2响应时间(T10) | 数值 |
| PEF | PEF值 | 数值 |
| RESULT | 检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 单点检查（高标气）记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadGBQJCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报单点检查（高标气）记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包：检测人员信息列表 | List<柴油车外观检验> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //单点检查（高标气）记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 分析仪五点检查记录

### 数据格式定义

分析仪五点检查记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 数值 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| TYPE | 1-低浓度、2-中低浓度、3-中高浓度、4-高浓度、5-零度 | 字符 |
| CHECK\_START\_TIME | 检查开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| C3H8\_C | 标准气C3H8浓度 | 数值 |
| CO\_C | 标准气CO浓度 | 数值 |
| CO2\_C | 标准气CO2浓度 | 数值 |
| NO\_C | 标准气NO浓度 | 数值 |
| NO2\_C | 标准气NO2浓度 | 数值 |
| O2\_C | 标准气O2浓度 | 数值 |
| HC\_RESULT | HC检查结果值 | 数值 |
| CO\_RESULT | CO检查结果值 | 数值 |
| CO2\_RESULT | CO2检查结果值 | 数值 |
| NO\_RESULT | NO检查结果值 | 数值 |
| NO2\_RESULT | NO2检查结果值 | 数值 |
| O2\_RESULT | O2检查结果值 | 数值 |
| PEF | PEF值 | 数值 |
| RESULT | 检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 分析仪五点检查记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadFXYJCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报分析仪五点检查记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<分析仪五点检查记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //分析仪五点检查记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 泄漏检查记录

### 数据格式定义

泄漏检查记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 数值 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间 |
| CHECK\_START\_TIME | 检查开始时间 | 时间 |
| RESULT | 检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |
| UNQUALIFIED | 不合格说明 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 泄漏检查记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadXLJCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报泄漏检查记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<泄漏检查记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //泄漏检查记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 烟度计检查记录

### 数据格式定义

烟度计检查记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 数值 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_START\_TIME | 检查开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| LIGHT\_ABSORPTION\_COEFFICIENT | 光吸收系数误差 | 数值 |
| RESPONSE\_TIME | 响应时间 | 数值 |
| EXHAUST\_GAS\_TEMPERATURE | 烟气温度示值误差 | 数值 |
| RESULT | 检查结果 | 字符 |
| UNQUALIFIED | 不合格说明 | 字符 |
| INSPECTOR | 检查人员 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 烟度计检查记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadYDJJCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报烟度计检查记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<烟度计检查记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //烟度计检查记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 设备检查过程记录

### 数据格式定义

设备检查过程记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 字符 |
| INSPECTION\_TIME | 检查日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| TYPE | 设备检查类型-1-加载滑行 2-附加损失 3-单点检查（低标气）4-单点检查（零气）5-单点检查（高标气） 6-五点检查 | 字符 |
| CHECK\_START\_TIME | 检查开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_END\_TIME | 检查结束时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| SAMPLING\_TIMING | 采样时序 | 数值 |
| DRUM\_SPEED | 转鼓转速 | 数值 |
| LOADING\_LOAD | 测功机加载负荷 | 数值 |
| HC\_C | HC浓度 | 数值 |
| CO\_C | CO浓度 | 数值 |
| NO\_C | NO浓度 | 数值 |
| NO2\_C | NO2浓度 | 数值 |
| CO2\_C | CO2浓度 | 数值 |
| O2\_C | O2浓度 | 数值 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 设备检查过程记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadSBJCGCJL | | | | |
| 功能说明 | 上报设备检查过程记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包 | List<设备检查过程记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //设备检查过程记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 设备自检记录

### 数据格式定义

设备自检记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINES | 检测线编号 | 字符 |
| TYPE | 自检类型-1-HC残留检查、2-零点校正、3-环境空气测定、 4-背景空气浓度取样 | 字符 |
| CHECK\_START\_TIME | 检查开始时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| CHECK\_END\_TIME | 检查结束时间 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| RESULT | 检查结果-0-不合格、1-合格 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 设备自检记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadSBZJJL | | | | |
| 功能说明 | 上报设备自检记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<设备自检记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //设备自检记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 标准物质信息

### 数据格式定义

标准物质信息采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| BH | 序号 | 字符 |
| TYPE | 类型-1-零气、2-低标气、3-高标气、4-滤光片、5-砝码 | 字符 |
| MODEL | 型号 | 字符 |
| VALID\_DATE | 有效期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 标准物质信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadBZWZXX | | | | |
| 功能说明 | 上报标准物质信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入1 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入2 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入3 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入4 | ReqBody | 请求数据包： | List<标准物质信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //标准物质系信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 设备检定记录

### 数据格式定义

设备检定记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 数值 |
| INSPECTION\_TIME | 检定日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| EQUIPMENT | 检定设备-检测线、测功机、分析仪、流量计、烟度计、 转速计、油温传感器、气象站、OBD诊断仪、 氮氧化物分析仪 | 字符 |
| ORIGINAL\_VALID\_DATE | 原有效期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| NEW\_VALID\_DATE | 新有效期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 设备检定记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadSBJDJL | | | | |
| 功能说明 | 上报设备检定记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<设备检定记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "serviceCode": "ODS\_A\_XXXX",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //设备检定记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 设备维修保养记录

### 数据格式定义

设备维修保养记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| TEST\_LINE\_NO | 检测线编号 | 数值 |
| MAINTENANCE\_DATE | 维修保养日期 | 时间yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| RECORD\_TYPE | 记录类型-1-维修、2-保养 | 字符 |
| REPAIR\_REASON | 维修原因 | 字符 |
| PARTS | 更换或维修的部件 | 字符 |
| OPERATOR | 操作人员 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 设备维修保养记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadSBWXBYJL | | | | |
| 功能说明 | 上报设备维修保养记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<设备维修保养记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | Token | Token值 |  |  |  |
|  | serviceCode | 服务名称代码 |  |  |  |
|  | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //设备维修保养记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 集中超标车型环保查验记录

### 数据格式定义

集中超标车型环保查验记录采集内容结构如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 数据类型 |
| TS\_NO | 检验机构编号 | 字符 |
| LICENSE | 号牌号码 | 字符 |
| LICENSE\_TYPE | 号牌种类 | 字符 |
| VIN | 车辆识别代号 | 字符 |
| VEHICLE\_MODEL | 车辆型号 | 字符 |
| BRANDS | 品牌 | 字符 |
| POWER\_NO | 发动机号码 | 字符 |
| POWER\_TYPE | 发动机型号 | 字符 |
| VEHICLE\_TYPE | 车辆类型 | 字符 |
| VEHICLE\_CATEGORY | 车辆分类 | 字符 |
| VEHICLE\_ALOOF\_FACTORY | 车辆出厂日期 | 时间yyyy/MM/ss |
| ALOOF\_FACTORY\_CERTIFICATE | 车辆出厂合格证号 | 字符 |
| FUEL\_TYPE | 燃料种类 | 字符 |
| MAX\_WEIGHT | 最大总质量 | 数值 |
| EMISSION\_LEVEL | 排放标准阶段-0-国〇、1-国Ⅰ、2-国Ⅱ、3-国Ⅲ、4-国Ⅳ、 5-国Ⅴ、6-国Ⅵ | 字符 |
| ALOOF\_FACTORY\_NAME | 车辆生产厂名称 | 字符 |
| ALOOF\_FACTORY\_ADDRESS | 车辆生产厂地址 | 字符 |
| WITH\_CAR\_LIST | 是否有随车清单-Y/N-是/否 | 字符 |
| SEWAGE\_DEVICE\_IDENTICAL \_IF | 污染控制装置是否与随车清单一致-Y/N-是/否 | 字符 |
| OBD\_CHECK | OBD检查-Y/N-是/否 | 字符 |
| OBD\_COMMUNICATE | OBD通信-Y/N-是/否 | 字符 |
| RESULT | 查验结论-0-不合格、1-合格 | 字符 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 集中超标车型环保查验记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/uploadJZCBHBCYJL | | | | |
| 功能说明 | 上报集中超标车型环保查验记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<集中超标车型环保查验记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 响应结果内容 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTP | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //集中超标车型环保查验记录数据包，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

# 数据交换接口规范-B类数据

## 检测基本信息

### 数据格式定义

校验基本信息采集内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tsNo | 检验机构编号 | 字符（12） | 见A.1 |
| testLineNo | 检测线编号 | 字符（12） | 见A.2 |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| testCategory | 检验类型 | 字符（1） | 1-定期检验、2-注册登记检验、3- |
| 实验比对、4-监督性抽检、5-变 |
| 更登记和转移登记检验 |
| testType | 检验方法 | 字符（1） | 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-自由加速不透光烟度法、6-滤 |
| 纸烟度法、7-林格曼黑度法、8- |
| 瞬态工况法 |
| testTimes | 检验次数 | 字符（3） | 定期检验适用，本检验周期内的 |
| 检验次数 |
| testDate | 检验开始时间 | 时间 | 格式为yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| testDateEnd | 检验结束时间 | 时间 | 格式为yyyy/MM/ss hh24:mi:ss |
| result | 最终判定结果 | 字符（1） | 0-不合格 1-合格 2-免检 |
| aResult | 外观检验结果 | 字符（1） | 0-不合格 1-合格 2-免检 |
| oResult | OBD检查结果 | 字符（1） | 0-不合格 1-合格 2-免检 3-无OBD |
| eResult | 排放检验结果 | 字符（1） | 0-不合格 1-合格 2-免检 |
| feResult | 蒸发排放检验结果 | 字符（1） | 0-不合格 1-合格 2-免检 |
| license | 号牌号码 | 字符（20） | 带首位汉字，教练、警用需要带 |
| 末位汉字 |
|  |  |  | 1-蓝牌、2-黄牌、3-白牌、4-黑 |
| licenseType | 车牌颜色 | 字符（1） | 牌、5-新能源绿牌、6-新能源绿黄牌 |
| licenseCode | 号牌种类 | 字符（2） | 按GA24 |
| vin | 车辆识别代号 | 字符（30） | 填写VIN号或车架号。 |
| vehicleManuf | 车辆生产企业 | 字符（30） |  |
| vehicleType | 车辆类型 | 字符（3） | 按GA24.4-2005 |
| useType | 使用性质 | 字符（3） | 按GA24.3-2005 |
| registerDate | 初次登记日期 | 日期 | 按“YYYYMMDD”格式填写 |
| mDate | 制造日期 | 日期 | 按“YYYYMMDD”格式填写 |
| vehicleModel | 车辆型号 | 字符（50） |  |
| engine | 发动机型号 | 字符（50） |  |
| engineManuf | 发动机生产厂 | 字符（50） |  |
| standard | 排放标准阶段 | 字符（1） | 0-国〇、1-国Ⅰ、2-国Ⅱ、3-国  Ⅲ、4-国Ⅳ、5-国Ⅴ、6-国Ⅵ |
| fuelType | 燃料种类 | 字符（3） | 多选，每种按GA24.9 |
| airIn | 进气方式 | 字符（1） | 1-自然进气、2-涡轮增压 |
| ed | 发动机排量 | 数值（1,3） | 升（L） |
| engineSpeed | 发动机额定转速 | 数值（4） | 转每分（r/min） |
| enginePower | 发动机额定功率 | 数值（4） | 千瓦（kW） |
| gvm | 最大总质量 | 数值（6） | 千克（kg） |
| rm | 基准质量 | 数值（6） | 千克（kg） |
| odoMeter | 里程表读数 | 数值（8） | 公里 |
| tg | 是否有燃油蒸发控制装置 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| hcl | 是否有后处理装置 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| hclType | 后处理种类 | 字符（1） | 1- 三 元 催 化 、 2-DPF 、 3-SCR 系统、4-DOC、5-POC、6-其他（如适用） |
| obd | 是否有OBD | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检测基本信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/checkBaseInfo | | | | |
| 功能说明 | 检验基本信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<检查人员> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 响应结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "tsNo": "510402",  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  /检验基本信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## OBD检查信息

### 数据格式定义

OBD检查信息采集内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| vin | 车辆识别代号 | 字符（30） |  |
| obdType | 车型OBD要求 | 字符（2） | 1,OBDⅡ  5,NO OBD  6,EOBD  29,CN-OBD-6 |
| odo | 累积行驶里程 | 数值（8） | 如适用 |
| yMil | OBD故障指示器是否正常 | 字符（1） | Y/N，是否正常亮灯，是否与诊  断仪读取一致 |
| yCom | OBD通信是否成功 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| nReason | 不成功原因 | 字符（1） | 1接口损坏 2找不到接口 3连接后不能通信 |
| yRobd | 远程排放管理车载终端通信是否正常 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| yfCode | 故障码数 | 数值（2） |  |
| oItems | 未就绪状态数 | 数值（2） |  |
| result | 检查结果 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | OBD检查信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/checkInfo | | | | |
| 功能说明 | 上报OBD检查信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<OBD检查信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //OBD检查信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 检查控制单元信息

### 数据格式定义

检查控制单元信息内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） |  |
| bh | 序号 | 数值（2） | 流水号 |
| mid | 控制单元名称\* | 字符（10） |  |
| mCalid | 控制单元CALID\* | 字符（16） |  |
| mCvn | 控制单元CVN\* | 字符（6） |  |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检查控制单元信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/checkControlInfo | | | | |
| 功能说明 | 上报检查控制单元信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<检查控制单元信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //检查控制单元信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 检查故障码信息

### 数据格式定义

检查故障码信息内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） |  |
| bh | 序号 | 数值（2） | 流水号 |
| fCode | 故障代码 | 字符（10） |  |
| fInfo | 故障信息 | 字符（16） |  |
| fdMileage | 故障码行驶里程 | 字符（6） |  |
| fdTime | 故障码累积行驶时间 |  |  |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检查故障码信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/checkfaultCodeInfo | | | | |
| 功能说明 | 上报检查故障码信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<检查故障码信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //检查故障码信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 双怠速法检验结果

### 数据格式定义

双怠速法检验结果内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| lambdaUp | 过量空气系数限值下限 | 数值（2,2） |  |
| lambdaDown | 过量空气系数限值上限 | 数值（2,2） |  |
| lambda | 过量空气系数结果 | 数值（2,2） |  |
| lambdaJudge | 过量空气系数判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| lsCoLimit | 怠速CO限值 | 数值（2,1） | 单位为% |
| lsCoResult | 怠速CO结果 | 数值（2,2） | 单位为% |
| lsCoJudge | 怠速CO判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| lsHcLimit | 怠速HC限值 | 数值（4） | 单位为10-6 |
| lsHcResult | 怠速HC结果 | 数值（4） | 单位为10-6 |
| lsHcJudge | 怠速HC判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| hsCoLimit | 高怠速CO限值 | 数值（2,1） | 单位为% |
| hsCoResult | 高怠速CO结果 | 数值（2,2） | 单位为% |
| hsCoJudge | 高怠速CO判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| hsHcLimit | 高怠速HC限值 | 数值（4） | 单位为10-6 |
| hsHcResult | 高怠速HC结果 | 数值（4） | 单位为10-6 |
| hsHcJudge | 高怠速HC判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 双怠速法检验结果 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/doubleSpeedMethodcheck | | | | |
| 功能说明 | 上报双怠速法检验结果 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<双怠速法检验结果> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //双怠速法检验结果数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 稳态工况检验结果表

### 数据格式定义

稳态工况检验结果内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| hc5025Limit | 5025HC排放限值 | 数值（4） |  |
| co5025Limit | 5025CO排放限值 | 数值（1,2） | % |
| no5025Limit | 5025NO排放限值 | 数值（4） |  |
| hc2540Limit | 2540HC排放限值 | 数值（4） |  |
| co2540Limit | 2540CO排放限值 | 数值（1,2） | % |
| no2540Limit | 2540NO排放限值 | 数值（4） |  |
| hc5025 | 5025HC排放结果 | 数值（4） |  |
| co5025 | 5025CO排放结果 | 数值（2,3） | % |
| no5025 | 5025NO排放结果 | 数值（4） |  |
| hc2540 | 2540HC排放结果 | 数值（4） |  |
| co2540 | 2540CO排放结果 | 数值（2,3） | % |
| no2540 | 2540NO排放结果 | 数值（4） |  |
| hc5025Judge | 5025HC排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| co5025Judge | 5025CO排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| no5025Judge | 5025NO排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| hc2540Judge | 2540HC排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| co2540Judge | 2540CO排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| no2540Judge | 2540NO排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 稳态工况检验结果表 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/conditioncheck | | | | |
| 功能说明 | 稳态工况检验结果表 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<稳态工况检验结果> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //稳态工况检验结果数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 简易瞬态工况检验结果表

### 数据格式定义

简易瞬态工况法检验结果内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（50） | 见5.3.3 |
| hcLimit | HC排放限值 | 数值（1,1） | g/km |
| coLimit | CO排放限值 | 数值（1,1） | g/km |
| noxLimit | NOx排放限值 | 数值（1,1） | g/km |
| hc | HC排放结果 | 数值（3,2） | g/km |
| co | CO排放结果 | 数值（3,2） | g/km |
| nox | NOx排放结果 | 数值（3,2） | g/km |
| hcJudge | HC排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| coJudge | CO排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| NOxJudge | NOx排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| ExchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 简易瞬态工况法检验结果 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/simpleTransientConditioncheck | | | | |
| 功能说明 | 简易瞬态工况法检验结果 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<易瞬态工况法检验结果> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //简易瞬态工况法检验结果数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 加载减速工况法检验结果

### 数据格式定义

加载减速工况法检验结果内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| smokeKLimit | 度限值 | 数值（3,1） | m-1或% |
| noxLimit | 氮氧化物限值 | 数值（4） |  |
| nox | 氮氧化物结果 | 数值（4） |  |
| k100 | 100%点排放结果 | 数值（4,2） | m-1或% |
| k80 | 80%点排放结果 | 数值（4,2） | m-1或% |
| maxPowerLimit | 最大轮边功率限值 | 数值（5,1） | kW |
| maxPower | 最大轮边功率 | 数值（5,1） | kW |
| rateRevUp | 发动机额定转速上限 | 数值（5） | r/min |
| rateRevDown | 发动机额定转速下限 | 数值（5） | r/min |
| rev100 | 实测发动机额定转速 | 数值（5） | r/min |
| velMaxHP | 转鼓线速度 | 数值 |  |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 加载减速工况法检验结果 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}loadReductionConditioncheck | | | | |
| 功能说明 | 加载减速工况法检验结果 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<加载减速工况法检验结果> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //加载减速工况法检验结果数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 自由加速法检验结果

### 数据格式定义

自由加速法检验结果内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| idleRev | 怠速转速 | 数值（4） | r/min |
| smokeKLimit | 排放限值 | 数值（2,1） | m-1或% |
| smokeK1 | 排放结果1 | 数值（3,2） | m-1或% |
| smokeK2 | 排放结果2 | 数值（3,2） | m-1或% |
| smokeK3 | 排放结果3 | 数值（3,2） | m-1或% |
| smokeK4 | 排放结果4 | 数值（3,2） | m-1或%，可为空 |
| smokeAvg | 排放平均值 | 数值（3,2） |  |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 自由加速法检验结果 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}freeConditioncheck | | | | |
| 功能说明 | 自由加速法检验结果 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<自由加速法检验结果> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //自由加速法检验结果数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 林格曼黑度法检验结果

### 数据格式定义

林格曼黑度法检验结果内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| vSmoke | 是否有明显可见烟度 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| blackness | 林格曼黑度级别 | 数值（1） |  |
| result | 排放判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 林格曼黑度法检验结果 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}ringeEmitConditioncheck | | | | |
| 功能说明 | 林格曼黑度法检验结果 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<林格曼黑度法检验结果> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //林格曼黑度法检验结果数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 燃油蒸发检验结果

### 数据格式定义

燃油蒸发检验结果内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| testFillerResult | 加油口压力测试结果 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格、2-快速通过 |
| testFiller | 加油口压力损失 | 数值（4） | Pa |
| testTCapResult | 油箱盖测试 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| testTCap1 | 压力损失 | 数值（4） | Pa |
| testTCap2 | 泄漏速率 | 数值（3） | mL/min |
| result | 测试结果 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 燃油蒸发检验结果 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/freeConditioncheck | | | | |
| 功能说明 | 燃油蒸发检验结果 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<燃油蒸发检验结果> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //燃油蒸发检验结果数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 瞬态工况法检验结果

### 数据格式定义

瞬态工况法检验结果内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| testNo | 检验报告编码 | 字符（30） | 见5.3.3 |
| eco | 环境空气中CO浓度 | 数值（2,1） | % |
| ech | 环境空气中HC浓度 | 数值（4） | ppm |
| eNox | 环境空气中NOX浓度 | 数值（4） | ppm |
| eCo2 | 环境空气中CO2浓度 | 数值（2,1） | % |
| hcNoX | HCNOX排放结果 | 数值（3,2） | g/km |
| co | CO排放结果 | 数值（2,2） | g/km |
| co2 | CO2排放结果 | 数值（3,2） | g/km |
| coLimit | CO限值 | 数值（1,1） | g/km |
| hcNoxLimit | HCNOX限值 | 数值（1,1） | g/km |
| coJudge | CO判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| hcNoxJudge | HCNOX判定 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| dPower | 测功机设定功率 | 数值（3） | kW |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 瞬态工况法检验结果 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/instantaneousConditionscheck | | | | |
| 功能说明 | 上报瞬态工况法检验结果 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<瞬态工况法检验结果> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //瞬态工况法检验结果数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 检验机构信息

### 数据格式定义

检验机构信息内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tsNo | 检验机构编号 | 字符（12） | 见A.1 |
| orgCode | 统一社会信用代码 | 字符（24） |  |
| testStation | 检验机构名称 | 字符（50） |  |
| testAddress | 机构地址 | 字符（200） |  |
| firstAuthDate | 注册日期 | 日期 | 取得资质认定的日期YYYYMMDD |
| linkDate | 联网日期 | 日期 | 机构联网日期YYYYMMDD |
| legalPerson | 法人代表 | 字符（24） |  |
| test | 联系人 | 字符（24） |  |
| testTel | 联系电话 | 字符（24） |  |
| testLines | 检测线数量 | 数值（2） | 按检验工位数量 |
| status | 检验机构状态 | 字符（4） | 正常/停业/断网/注销 |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 检验机构信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/checkOrgInfo | | | | |
| 功能说明 | 上报检验机构信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<检验机构信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //检验机构信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 机动车排放检验机构检测线信息

### 数据格式定义

机动车排放检验机构检测线信息内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tsNo | 检验机构编号 | 字符（12） | 见A.1 |
| testLineNo | 检测线编号 | 字符（12） | 见A.2 |
| firstAuthDate | 启用日期 | 日期 | YYYYMMDD |
| testType | 检验方法 | 字符（3） | 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、6-自由加速法、7-林格曼  黑度法、8-瞬态工况法（可多选） |
| status | 检测线状态 | 字符（1） | 1-正常、2-停业、3-断网、4-注  销 |
| provider | 检测线设备厂商 | 字符（50） | 系统供应商 |
| testExpireDade | 检测线设备检定有效期至 | 日期 |  |
| dynamoMeter | 底盘测功机型号 | 字符（15） |  |
| dProvider | 底盘测功机制造厂商 | 字符（30） |  |
| daDate | 底盘测功机检定有效期至 | 日期 |  |
| analyser | 气体分析仪型号 | 字符（15） |  |
| aProvider | 气体分析仪制造厂商 | 字符（30） |  |
| aaDate | 气体分析仪检定有效期至 | 日期 |  |
| flowmeter | 流量计型号 | 字符（15） |  |
| fProvider | 流量计制造厂商 | 字符（30） |  |
| faDate | 流量计检定有效期至 | 日期 |  |
| smokemeter | 烟度计型号 | 字符（15） |  |
| sProvider | 烟度计制造厂商 | 字符（30） |  |
| saDate | 烟度计检定有效期至 | 日期 |  |
| tachoMeter | 转速计型号 | 字符（15） |  |
| tProvider | 转速计制造厂商 | 字符（30） |  |
| taDate | 转速计检定有效期至 | 日期 |  |
| otSensor | 油温传感器型号 | 字符（15） |  |
| oProvider | 油温传感器生产厂 | 字符（50） |  |
| oaDate | 油温传感器检定有效期至 | 日期 |  |
| wsType | 气象站型号 | 字符（15） |  |
| wsProvider | 气象站生产厂 | 字符（50） |  |
| wsaDate | 气象站检定有效期至 | 日期 |  |
| odType | OBD诊断仪型号 | 字符（15） |  |
| odProvider | OBD诊断仪生产厂 | 字符（50） |  |
| noxType | 氮氧化物分析仪型号 | 字符（15） |  |
| noxProvider | 氮氧化物分析仪生产厂 | 字符（50） |  |
| noxADate | 氮氧化物分析仪有效期至 | 日期 |  |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 机动车排放检验机构检测线信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/carcheckOrgInfo | | | | |
| 功能说明 | 上报机动车排放检验机构检测线信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<机动车排放检验机构检测线信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //机动车排放检验机构检测线信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 排放超标车型信息

### 数据格式定义

排放超标车型信息内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| brand | 商标 | 字符（20） |  |
| vehicleModel | 车辆型号 | 字符（50） |  |
| manuf | 车辆生产厂家 | 字符（50） |  |
| vehilces | 检验车辆数 | 数值（5） |  |
| oVehicles | 超标车辆数 | 数值（5） |  |
| bDate | 开始统计超标周期 | 日期 |  |
| eDate | 结束统计超标周期 | 日期 |  |
| memo | 备注 | 字符（100） |  |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 排放超标车型信息 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/excessiveEmissionCar | | | | |
| 功能说明 | 上报排放超标车型信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<排放超标车型信息> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //排放超标车型信息数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

## 集中超标车型环保查验记录

### 接口描述

集中超标车型环保查验记录内容结构如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tsNo | 检验机构编号 | 字符（12） | 见A.1 |
| license | 号牌号码 | 字符（20） | 带首位汉字，教练、警用需要带  末位汉字 |
| licenseCode | 号牌种类 | 字符（2） | 按GA24 |
| vin | 车辆识别代号 | 字符（30） | 填写VIN号或车架号。 |
| vehicleModel | 车辆型号 | 字符（50） |  |
| vehicleMark | 品牌 | 字符（20） |  |
| engineNo | 发动机号码 | 字符（20） |  |
| engine | 发动机型号 | 字符（50） |  |
| vehicleType | 车辆分类 | 字符（2） | M1/M2/M3/N1/N2/N3 |
| mDate | 出厂日期 | 日期 |  |
| mCertificate | 出厂合格证号 | 字符（20） |  |
| fuelType | 燃料种类 | 字符（3） | 多选，每种按GA24.9 |
| gvm | 最大总质量 | 数值（6） | 千克（kg） |
| standard | 排放标准阶段 | 字符（1） | 0-国〇、1-国Ⅰ、2-国Ⅱ、3-国  Ⅲ、4-国Ⅳ、5-国Ⅴ、6-国Ⅵ |
| vehicleManuf | 发动机生产厂 | 字符（50） |  |
| manufAddr | 车辆生产厂地址 | 字符（100） |  |
| yDocument | 是否有随车清单 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| yeDevice | 污染控制装置是否与随车 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| 清单一致 |
| obdCheck | OBD检查是否通过 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| obdCom | OBD通信是否正常 | 字符（1） | Y/N-是/否 |
| result | 查验结论 | 字符（1） | 0-不合格、1-合格 |
| exchangeTime | 时间戳 | 时间 | 可以不传 |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 集中超标车型环保查验记录 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}/centralizedVehiclesCkeck | | | | |
| 功能说明 | 上报集中超标车型环保查验记录 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<集中超标车型环保查验记录> | 字段全部都是驼峰命名 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //集中超标车型环保查验记录数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

# 数据交换接口规范-C类数据

## 机动车档案基础数据

### 数据格式定义

车辆档案基础数据内容结构如下:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 是否必填 | 备注信息 |
| DetLsh | 检测流水号 | varchar(30) |  |  |
| DetTimes | 检测次数 | Int |  |  |
| HPHM | 号牌号码 | varchar(20) | 是 |  |
| HPZLID | 号牌种类ID | varchar(3) |  | 参照GA24.4 附录一 |
| HPZL | 号牌种类 | varchar(20) | 是 | 参照GA24.4 |
| CLLBID | 车辆类别ID | varchar(3) |  | 参照 附录二 |
| CLLB | 车辆类别 | varchar(20) |  |  |
| CLLXID | 车辆类型ID | varchar(4) |  | 参照GA24 附录三 |
| CLLX | 车辆类型 | varchar(60) | 是 |  |
| SYXZID | 使用性质ID | varchar(2) |  | 参照GA24 附录四 |
| SYXZ | 使用性质 | varchar(30) | 是 |  |
| SYZT | 使用状态 | Int |  | 0- 设计原型车、1- 新产成品车、2- 行驶在用车、3- 报废再生车 |
| FDJH | 发动机号 | varchar(30) |  |  |
| CLSBDH | 车辆识别代号 | varchar(30) | 是 |  |
| CCDJRQ | 初次登记日期 | smalldatetime | 是 | 格式YYYY-MM-DD |
| CCRQ | 出厂日期 | smalldatetime | 是 |  |
| CLPP | 车辆品牌 | varchar(50) |  |  |
| CLXH | 车辆型号 | varchar(50) | 是 |  |
| CLZZCMC | 车辆制造厂名称 | varchar(128) | 是 |  |
| FDJXH | 发动机型号 | varchar(50) | 是 |  |
| FDJZZCMC | 发动机制造厂 | varchar(128) | 是 |  |
| QDXSID | 驱动形式ID | varchar(3) |  |  |
| QDXS | 驱动形式 | varchar(50) |  | 0-前驱、1-后驱、2-四驱 |
| ZZL | 车辆总质量 | Int | 是 |  |
| ZBZL | 车辆整备质量 | Int | 是 |  |
| HDZZL | 核定载质量 | Int | 是 |  |
| HDZK | 核定载客人数 | Int | 是 |  |
| BSXXSID | 变速箱形式ID | varchar(3) |  |  |
| BSXXS | 变速箱形式 | varchar(30) |  | 0－手动、1－自动、2－手自一体 |
| DWGS | 档位个数 | Int |  |  |
| QGS | 汽缸数 | Int |  |  |
| PQGS | 排气管数 | Int |  |  |
| PL | 发动机排量 | varchar(50) | 是 | 单位L |
| CH | 催化转化器状况 | Int |  | 0-没使有 1-使用 |
| RLZLID | 燃料种类ID | varchar(3) |  |  |
| RLZL | 燃料种类 | varchar(50) | 是 | 参照GA24 附录五 |
| EDGL | 额定功率 | numeric(5, 1) | 是 |  |
| EDZS | 额定转速 | Int | 是 |  |
| GYFSID | 供油方式ID | varchar(3) |  |  |
| GYFS | 供油方式 | varchar(50) |  | 0-化油器、1-补气、2-开环电喷、3-闭环电喷、4-喷油泵 |
| JQFSID | 进气方式ID | varchar(3) |  |  |
| JQFS | 进气方式 | varchar(50) | 是 | 0-自然吸气、1-机械增压、2-涡轮增压、3-涡轮增压中冷 |
| SYR | 使用人 | varchar(128) | 是 |  |
| SYRLXDH | 联系电话 | varchar(20) | 是 |  |
| SYRDZ | 使用人地址 | varchar(128) | 是 |  |
| PQHCLZZ | 排气后处理装置 | Int |  | 0-没使有 1-使用 |
| DCZZ | 单车轴重 | Int |  |  |
| XSHZ | 形式核准值 | numeric(6, 2) |  |  |
| MinLMD | λ最小值 | numeric(6, 2) |  | 厂家规定 |
| MaxLMD | λ最大值 | numeric(6, 2) |  | 厂家规定 |
| NYCJRCZ | 农用车进入城镇 | Int |  | 0-否 1-是 |
| MTCSCC | 摩托车四冲程 | Int |  |  |
| SYOBD | 是否使用OBD | Int | 是 | 0-否 1-是 |
| XZQHBM | 车辆所属行政区 | varchar(10) |  | 编码 |
| XZQH | 车辆所属行政区 | varchar(20) |  |  |
| CSYSID | 车身颜色ID | varchar(10) |  | 编码 |
| CSYS | 车身颜色 | varchar(20) | 是 | 附录六 |
| ZT | 车辆状态 | varchar(3) | 是 | 见附录 车辆状态 |
| PFBZ | 排放标准 | varchar(5) |  | 国Ⅰ、国Ⅱ、国Ⅲ、国Ⅳ、国Ⅴ、国Ⅵ |
| HLB | 黄绿标 | varchar(10) |  | 绿标、黄标 |
| SCBZ | 上传标志 | varchar(3) |  |  |
| BGYY | 变更原因 | varchar(50) |  |  |
| Egr | 是否有EGR | int |  | 0-无，1-有 |
| Tg | 是否有燃油蒸发控制系统 | int | 是 | 0-无，1-有 |
| HclType | 后处理类型 | varchar(3) | 是 |  |
| DPSCQY | 底盘生产企业 | varchar(100) |  |  |
| DPF | 有无DPF | int |  | 0-无 1-有 |
| DPFXH | DPF型号 | varchar(100) |  |  |
| SCR | 有无SCR | int |  | 0-无 1-有 |
| SCRXH | SCR型号 | varchar(100) |  |  |
| CCHGZH | 车辆出厂合格证号 | varchar(100) |  |  |
| CLFL | 车辆分类 | varchar(50) |  | N1、N1、N3、M1、M2、M3 |
| SFDK | 是否电控 | int |  | 0-否 1-是 |
| SFGBCSWD | 是否能控制车身稳定 | int |  | 0-否 1-是 |
| DDJXH | 电动机型号 | varchar(100) |  |  |
| CNZZXH | 储能装置型号 | varchar(100) |  |  |
| DCRL | 电池容量 | decimal(18,2) |  |  |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 车辆档案基础数据 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/{serviceCode}vehicleFile | | | | |
| 功能说明 | 车辆档案基础数据 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | TsNo | 机构编码 | 字符 |  |  |
| 输入2 | Token | Token令牌 | 字符 |  |  |
| 输入3 | serviceCode | 服务名称 | 字符 | 参见3.1 |  |
| 输入4 | ReqTime | 请求时间 | 字符 | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |  |
| 输入5 | ReqBody | 请求数据包： | List<集中超标车型环保查验记录> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |

### 接口请求实例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口方式** | HTTPS | |
| **请求类型** | POST | |
| **请求Header设置** | | |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 | |
| **请求格式（参数传递JSON）** | | |
| {  "token": "510402162605070025",  "reqTime": "2021-01-06 14:37:40",  "reqBody": [{  //车辆档案基础数据列表，json数组类型  },  {    },  ]  } | | |
| **返回数据格式** | | JSON |
| **结果返回实例（成功）** | | |
| {  "code":"200",  "msg":"数据上报成功",  "data":null  } | | |
| **结果返回实例（失败）** | | |
| {  "code":"400",  "msg":"机构编码不能为空",  "data":null  } | | |

# 数据交换接口规范-D类数据

## 机动车检测图片信息

### 数据格式定义

机动车检测图片数据结构如下:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 是否必填 | 备注信息 |
| ORG\_CODE | 检测机构编号 | varchar(30) | 是 |  |
| TEST\_NO | 检测流水号 | varchar(30) | 是 | 检测记录编号 |
| TEST\_TIMES | 检测次数 | int | 是 |  |
| HPHM | 号牌号码 | varchar(20) | 是 |  |
| OLD\_NAME | 照片原名称 | varchar(255) | 是 | 命名规则（车前）：检测记录编号\_检测次数\_号牌号码\_t1/t2/t3/t4.jpg；命名规则（车后）：检测记录编号\_检测次数\_号牌号码\_b1/b2/b3/b4.jpg |
| NEW\_NAME | 照片新名称 | varchar(255) | 否 |  |
| PHOTO\_TIME | 拍照时间 | DATE | 是 |  |
| PHOTO\_SIZE | 照片大小 | varchar(20) | 否 | 单位kb，每个照片不大于5M |
| PHOTO\_PATH | 照片路径 | varchar(200) | 否 | 文件服务器存储绝对路径 |
| EXCHANGE\_TIME | 上报时间 | DATE | 否 | 默认上传当前时间 |
|  |  |  |  |  |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 车辆检测图片上传接口 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/api/photo/upload | | | | |
| 功能说明 | 上传车辆检测图片信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | ORG\_CODE | 检测机构编号 | varchar(30) |  |  |
| 输入2 | TEST\_NO | 检测流水号 | varchar(30) |  |  |
| 输入3 | TEST\_TIMES | 检测次数 | int |  |  |
| 输入4 | HPHM | 号牌号码 | varchar(20) |  |  |
| 输入5 | OLD\_NAME | 照片原名称 | varchar(255) |  |  |
| 输入6 | PHOTO\_DATA | 照片信息 | jpg/png | 各机构/平台上传图片文件 |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### 接口请求实例

图片上报由西藏环保厅提供图片上传页面进行上报，环保专网地址：10.206.2.1:8005/login，互联网地址：192.168.3.200:8005/login。

要求地市平台或机构按照要求对车辆检测图片规范命名，命名规则（车前）：检测记录编号\_检测次数\_号牌号码\_t1/t2/t3/t4.jpg；命名规则（车后）：检测记录编号\_检测次数\_号牌号码\_b1/b2/b3/b4.jpg。

## 机动车检测视频信息

### 数据格式定义

机动车检测图片数据结构如下:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 是否必填 | 备注信息 |
| ORG\_CODE | 检测机构编号 | varchar(30) | 是 |  |
| TEST\_NO | 检测流水号 | varchar(30) | 是 | 检测记录编号 |
| TEST\_TIMES | 检测次数 | int | 是 |  |
| HPHM | 号牌号码 | varchar(20) | 是 |  |
| OLD\_NAME | 视频原名称 | varchar(255) | 是 | 命名规则：检测记录编号\_检测次数\_号牌号码\_t1/t2/t3/t4.mp4； |
| NEW\_NAME | 视频新名称 | varchar(255) | 否 | 照片新名称 |
| VIDEO\_TIME | 视频时间 | DATE | 是 |  |
| VIDEO\_SIZE | 照片大小 | varchar(20) | 否 | 单位kb |
| VIDEO\_PATH | 照片路径 | varchar(200) | 否 | 文件服务器存储绝对路径 |
| EXCHANGE\_TIME | 上报时间 | DATE | 否 | 默认上传当前时间 |
|  |  |  |  |  |

### 接口参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 车辆检测视频上传接口 | | | 协议 | HTTP/HTTPS |
| 服务地址 | http://{ip}:{port}/api/photo/upload | | | | |
| 功能说明 | 上传车辆检测视频信息 | | | | |
| 调用约束 | POST | | | | |
| 参数类型 | 标识 | 名称 | 数据类型 | 格式 | 数值限制 |
| 输入1 | ORG\_CODE | 检测机构编号 | varchar(30) |  |  |
| 输入2 | TEST\_NO | 检测流水号 | varchar(30) |  |  |
| 输入3 | TEST\_TIMES | 检测次数 | int |  |  |
| 输入4 | HPHM | 号牌号码 | varchar(20) |  |  |
| 输入5 | OLD\_NAME | 照片原名称 | varchar(255) |  |  |
| 输入6 | VIDEO\_DATA | 照片信息 | mp4 | 各机构/平台上传视频文件 |  |
| 返回值 | respTime | 响应时间 |  |  |  |
|  | resultMsg | 响应消息说明 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  | respBody | 返回结果内容 |  |  |  |
|  | resultCode | 响应代码 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### 接口请求实例

视频上报接口由西藏环保厅提供视频文件上传页面进行上报，环保专网地址：10.206.2.12:8005/login，互联网地址：192.168.3.200:8005/login。

要求地市平台或机构按照要求对车辆检测图片规范命名，命名规则（车前）：检测记录编号\_检测次数\_号牌号码\_t1/t2/t3/t4.mp4；

# 附录

## 响应代码说明

|  |  |
| --- | --- |
| ResultCode | resultMsg |
| 200 | 数据上报成功 |
| 400 | 用户名或密码错误 |
| 401 | 未授权 |
| 500 | 失败 |
| 501 | 错误的token |
| 502 | 未找到相应服务名 |
| 510 | 请求参数无法识别为Map对象 |
| 511 | 请求参数与要求参数不匹配 |
| 512 | 参数无法转为相应报文 |
| 600 | 请求数据包数据量超过1000 |
| 999 | 服务异常 |
|  |  |

## 车辆状态

|  |  |
| --- | --- |
| A | 正常 |
| B | 转出 |
| C | 被盗抢 |
| D | 停驶 |
| E | 注销 |
| G | 违法未处理 |
| H | 海关监管 |
| I | 事故未处理 |
| J | 嫌疑车 |
| K | 查封 |
| L | 暂扣 |
| M | 强制注销 |
| N | 事故逃逸 |
| O | 锁定 |
| Z | 其他 |