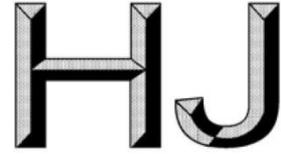


附件2



# 中华人民共和国国家环境保护标准

HJ □□□□—20□□

---

## 在用机动车排放检验信息系统及联网规范

**Specifications for in-use vehicle emissions inspection information system  
and networking**

(征求意见稿)

20□□-□□-□□发布

20□□-□□-□□实施

---

生态环境部 发布

# 目 次

1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 系统框架.....	4
5 软件要求.....	5
6 联网方式.....	10
7 实施要求.....	11
附录 A （资料性附录）数据采集项目.....	12
附录 B （规范性附录）数据交换项目.....	38

# 前 言

为贯彻落实《中华人民共和国大气污染防治法》，严格实施《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 18285—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 3847—2018）两项标准，实现机动车排放检验数据共享，制定本标准。

本标准规定了机动车排放检验信息系统联网的总体框架、数据采集和交换、接口要求、安全要求和联网方式。适用于机动车排放检验信息系统的设计、建设、联网和数据共享。

本标准的附录A为资料性附录，附录B为规范性附录。

本标准首次发布。

本标准由生态环境部大气环境司、法规与标准司组织制订。

本标准起草单位：中国环境科学研究院、江苏省机动车排气污染监督管理中心、常州市机动车排气污染监督管理中心。

本标准生态环境部 20□□年□□月□□日批准。

本标准自20□□年□□月□□日实施。

本标准由生态环境部解释。

# 在用机动车排放检验信息系统及联网规范

## 1 适用范围

本标准规定了机动车定期检验、注册登记检验、转移登记检验、监督抽测的数据采集、保存、交换方式和内容。

本标准适用于机动车排放检验信息系统的设计、建设、联网和数据共享。

## 2 规范性引用文件

本标准引用了下列文件或其条款。凡是未注明日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**检验机构** vehicle emission inspection agency

机动车排放检验机构的简称，指依法通过计量认证，使用经依法检定合格的机动车排放检验设备，按标准要求对机动车进行排放检验、出具检验报告，与生态环境主管部门联网，实现检验数据实时共享的单位。

### 3.2

**检验设备** inspection equipment

指能够按照GB 18285—2018和GB 3847—2018标准要求完成排放检验的一个或一组设备，如五气分析仪、流量计、转速表、烟度计、气象站、驾驶员助手仪和底盘测功机等。

### 3.3

**标准物质** reference material

用于机动车排放检验测量的参照物，包括标气、滤光片、砝码等。

### 3.4

#### 设备软件 inspection equipment control software

即检验设备控制软件，用于控制检验设备，按照GB 18285—2018和GB 3847—2018标准完成机动车排放测试、设备检查等工作的控制软件。

### 3.5

#### 机构软件 inspection mechanism end system

即检验机构端系统，安装部署在检验机构，用于完成并记录机动车排放检验信息，与监管系统进行数据交换的软件系统。

### 3.6

#### 监管系统 management end supervision system

即管理端监管系统，安装部署在生态环境主管部门，实现与检验数据实时共享，并对检验进行监督的软件系统。

### 3.7

#### 机动车排放检验信息系统 in-use vehicle emission inspection information system

由设备软件、机构软件、监管系统、数据传输网络以及相应监控设施组成，用于采集机动车排放检验信息和检验监督的软件系统。

监控设施包括站点服务器、视频监控及相关辅助设施、网络传输设施，检验设备状态监测装置以及监管系统在检验机构端运行的其他软硬件设施。

### 3.8

#### 环保专网 environmental protection network

国家生态环境主管部门组织建设的全国环境保护业务专网，用于连接各级生态环境主管部门及直属单位的“三层四级”网络，为环境保护业务运行、数据传输交换和网络通信提供统一服务的网络平台。

### 3.9

#### 交换平台 exchange platform

即国家生态环境主管部门组织建设的传输与交换平台，安装部署在环保专网，由管理平台、交换节点、适配器、交换队列等构成。

### 3.10

#### 管理平台 manager platform

交换平台信息控制中枢，提供包括交换节点管理、交换队列管理、任务管理、适配器管理、配置管理、日志管理、系统管理等一系列核心管理功能。

### 3.11

#### 交换节点 exchange node

指参与环境信息交换的各级节点。按树状结构来定义各交换节点之间的关系。上一级交换节点是下一级交换节点的父节点，下一级交换节点是上一级交换节点的子节点。

国家交换节点，即国家生态环境主管部门节点，是各省级交换节点的父节点。

省级交换节点，即省级生态环境主管部门节点，是国家级交换节点的子节点，是其所含市级交换节点的父节点。

市级交换节点，即市级生态环境主管部门节点，是其所属省级交换节点的子节点。

### 3.12

#### 适配器 adapter

根据应用来定制的，为构建在交换节点之上的应用提供简单易用的连接服务组件。它的主要功能是实现与应用的对接，并把抽取和接收的消息发送到交换平台实现数据路由和数据转换。

### 3.13

#### 队列 queue

提供消息、队列的管理和调度功能。交换节点通过交换总线提供的各种服务，完成消息的传输。

### 3.14

#### 源节点 source node

数据的发送节点称为源节点。

### 3.15

#### 目标节点 target node

数据的接收节点称为目标节点。

### 3.16

#### 交换数据库 exchange database

用于存储交换内容的数据库即为交换数据库。交换数据库从属于交换节点。

### 3.17

时间戳 timestamp

指数据属性里的创建、修改时间，作为索引，用以得到数据写入表的顺序。

## 4 系统框架

### 4.1 系统组成

系统总体架构见图1。

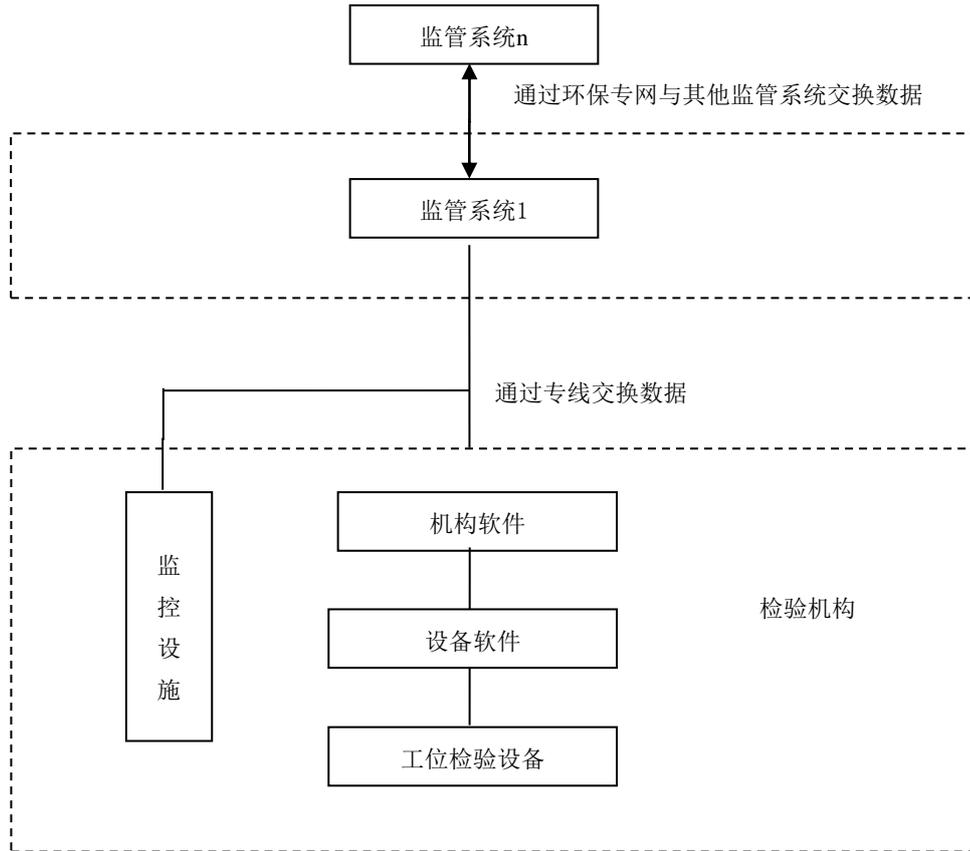


图1 系统架构图

### 4.2 业务功能

系统应具备机动车排放检验、检验监督、视频监控、检验机构、市（地、州）、省与国家数据共享功能。

系统应采集机动车排放检验所涉及到的外观检验、车辆信息、OBD检查、排放检验、检验过程、检验设备检查标定及标准物质信息，并建立相应的数据库（见附录A）。

系统中包括的设备软件、机构软件、监管系统以及视频设备控制软件应具备时间同步功能，确保各系统与北京时间（中国国家标准时间）保持一致。

### 4.3 网络要求

#### 4.3.1 基本要求

机动车排放检验信息系统网络应包括但不限于以下设备：检验设备、检验计算机、显示设备、视频监控设备、检验数据服务器、视频服务器、备份服务器、路由器、网络打印机、移动工作站、防火墙等。

网络基础设施建设满足《环境信息网络建设规范》（HJ 460）标准建设要求。

#### 4.3.2 网络连接方式

检验机构内部应建立局域网，连接所有的视频监控设备、检验设备、打印设备、检验设备控制终端、检验机构用户终端等设备。

生态环境主管部门与检验机构间应使用专网连接，保证数据通讯的稳定性、可靠性、安全性，带宽应满足视频、数据信息的传输要求。

生态环境主管部门间使用环保专网或政府专网进行联网和数据交换。

#### 4.4 数据接口

除本标准规定的接口外，有条件的地区应建立其他数据接口，与公安机关交通管理部门实现车辆信息、检验信息共享，与交通运输主管部门实现车辆维修信息、检验信息共享。

#### 4.5 系统安全

为保证机动车排放检验信息系统的访问安全和数据安全，系统应采取必要的安全防护措施，有条件的地区应进行国家信息系统安全等级保护三级备案。

#### 4.6 视频监控

##### 4.6.1 视频设备要求

检验机构每条检测线至少应安装两路摄像机，原则上前部摄像头安装在车间内部，检验设备侧前方，尾部摄像头安装在车间后侧。前后摄像头应尽可能呈对角线布置，监控视线应能覆盖检测车辆的四周。

有条件的地区可在设备间安装监控设备，采集检验过程中气体分析仪或烟度计变化的视频。

##### 4.6.2 视频存储要求

检验机构配备本地视频录像设备，检验过程视频存储本地化（按日期保存），历史检验视频保存周期不少于12个月。

##### 4.6.3 监控摄像机技术要求

摄像机选用高清网络摄像机，分辨率应满足当地生态环境主管部门的监督检查要求。

### 5 软件功能要求

#### 5.1 设备软件

##### 5.1.1 安装要求

安装设备软件的计算机应专机专用，除安装操作系统、设备软件及必要的杀毒软件外，不应安装备份、训练及其他与检验无关的软件。

## 5.1.2 功能要求

5.1.2.1 设备软件应具有按GB 18285—2018和GB 3847—2018标准规定的测试方法自动控制排气污染物测量并记录相关过程数据的功能。

5.1.2.2 设备软件应具有按照GB 18285—2018和GB 3847—2018标准规定采集记录检验设备自检、检查记录的功能，检验设备包括气体分析仪、烟度计、底盘测功机、流量分析仪（适用于使用简易瞬态工况法的地区）、转速计、气象站、OBD诊断仪等，检验数据中污染物检测结果应如实按照仪器的分辨力精度采集和存储记录到数据库，如结果为负数或零的也应如实存储记录。

5.1.2.3 设备软件应能按照GB 18285—2018和GB 3847—2018标准规定进行车辆检验、响应指令、进行设备自检和检查等功能，完整准确的上传检验时间起止数据、检验和检查结果数据、过程数据及其他需要上传的数据，检验过程中应实时反馈检验数据和状态，接受检验机构端系统监控。

5.1.2.4 设备软件对检验设备自检未通过、设备检查异常（如测功机、分析仪、不透光烟度计、气象站、转速计等检查不通过、泄漏检查不通过、气体检查不通过、不满足检查周期要求）、检定有效期超期、检验过程数据异常（如车速累积超差时间超标、连续超差时间超标、氧浓度异常、过程数据不完整、采样气体低流量、泄漏、集气管低流量、环境信息异常、发动机转速异常、测功机吸收功率异常、转鼓线速度异常）等情况，应及时报警，并提示检验人员在保证检验安全的条件下中止检验。

## 5.2 机构软件

### 5.2.1 信息管理

机构软件具有检验机构、检测线、检验设备、检验人员、检验报告、标准物质、检验耗材、车型参数、检测装置信息维护管理功能。

### 5.2.2 排放检验记录查询

机构软件应具有车辆检验记录查询功能，能查询车辆以往排放检验记录。

### 5.2.3 外观检验

5.2.3.1 机构软件应具有外观检验录入功能，登记人员可以按行驶证、外观检验单填写登记信息。系统应能自动调取车型参数，如变速器型式、最大总质量、基准质量、发动机功率、进气方式、驱动方式、额定转速等。

5.2.3.2 机构软件应具有核验新注册登记检验车辆随车清单真伪，核对车辆污染控制装置信息的功能。

5.2.3.3 机构软件应具有按GB 18285—2018和GB 3847—2018标准要求检查车辆车况是否适合进行检验，并判断是否能进行工况法检测的功能。

### 5.2.4 OBD 检查

机构软件应具备符合GB 18285—2018和GB 3847—2018标准要求的车载诊断系统（OBD）检查功能。

#### 5.2.5 排放检验

机构软件应具备与检验设备控制软件通讯功能，可向检验设备控制软件传递检验开始、中止、标定自检等指令，可传递车辆参数、接收返回的检验过程、结果数据的功能。

#### 5.2.6 检验方法和限值

5.2.6.1 车辆外观检验信息录入后，机构软件应自动为车辆分配检验方法、检测线和检验限值。

5.2.6.2 根据不同的检验方法，检验限值包括一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、光吸收系数、过量空气系数、轮边功率等，机构软件应确保检验方法、检验限值应用准确。

#### 5.2.7 检验设备控制软件校验

机构软件应记录检验设备控制软件版本，如发现设备软件存在改动程序文件、变更配置的应提示预警，如设备软件确有需要升级，应记录升级内容和版本号。

#### 5.2.8 排放检验报告打印

机构软件按要求上传完整的检验数据，接收到管理端监管系统返回的检验报告编码后打印排放检验报告，检验数据中污染物检测结果为负数或零的报告打印为“未检出”。

#### 5.2.9 设备故障和维修

机构软件应具备按要求记录设备故障和维修情况，如维修时间、故障原因、维修人员，维修项目等相关信息的功能。

#### 5.2.10 设备检查

机构软件应具备按GB 18285—2018和GB 3847—2018标准要求对检验设备进行检查并记录相应信息的功能。

#### 5.2.11 数据联网

机构软件应具备与管理端系统联网同步检验机构、检验相关等各类信息，如检验环境参数、检验结果数据、检验过程数据、设备检查、设备故障和维修等，应与上一级监管系统实时联网。

#### 5.2.12 视频与图片

5.2.12.1 机构软件应确保视频图像清晰，位置合理，监控图像及录像中车辆牌照、检测线编号明显醒目，并记录：

机构软件应记录检验准备的视频，记录尾气采样管插入车辆排气管的过程，检验准备视频开始时间以车辆到位就绪开始。

机构软件应记录检验过程的视频，关键环节拍照，自动拍摄车辆前后照片，能清晰显示车辆的外观、车牌号码、轮胎、尾气采样管和车辆排放气管。

机构软件应记录检验结束的视频，记录尾气采样管拔出车辆排放气管的过程。

- 5.2.12.2 有条件的地区可要求摄像机在检验机构工作时间始终保持开启工作状态。
- 5.2.12.3 机构软件应确保检测车间内检测线编号喷涂齐全醒目，颜色与地面及周边环境有明显反差，确保在拍摄的视频监控图像中及视频录像中清晰可见。
- 5.2.12.4 车辆检验的视频录像文件、图像文件名称命名由系统自动生成，检验准备和检验过程的视频可保存在同一文件，随检验数据一起上传至监管系统（视频录像文件可选），并与排放检验记录关联对应。
- 5.2.12.5 视频软件及设施应支持onvif协议，并符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181—2016）标准要求。

### 5.3 监管系统

#### 5.3.1 检验机构管理

监管系统对检验机构、检测线、检验设备、标准物质及检验人员信息进行记录，并为检验机构、检测线和检测设备进行唯一编号，同时具备暂停向检验机构返回检验报告编码的功能。

#### 5.3.2 检验监督

监管系统应具备排放检验监督功能，当出现检验过程不规范、检验数据异常等情况时应及时提示预警，监督内容至少应包括：

- a) 外观检验流程，信息参数是否合理；
- b) 检验准备（取样管探头插入排气管）；
- c) 检验过程（视频（车牌、取样探头、集气管）、图像）；
- d) 检验使用的参数（基准质量、检测方法、适用限值、环境参数）；
- e) 检验机构日常运行情况（如设备自检、设备检查、设备检定有效期、标准物质有效期等），对异常情况及时预警；
- f) 检验过程数据是否完整，接收到的检验结果是否符合过程数据计算结果；
- g) 对车辆换站检验、检测方法或检测限值发生变化的情况进行预警。

#### 5.3.3 检验数据和检验报告编码

5.3.3.1 完整的检验数据包括车辆信息、检验环境参数、外观检验结果、OBD检查结果、排放结果数据、排放检验过程数据、OBD检查过程数据、燃油蒸发结果（如适用）、检验准备视频、检验过程视频、检验结束视频、检验过程照片等。

5.3.3.2 监管系统在确认接收到完整的检验数据后（视频可选），生成并返回接收凭证，接收凭证代表监管系统已接收到检验数据，以唯一的检验报告编码形式表示，编码信息包括行政区划代码、检验机构联网顺序号、监管系统收到检验数据的时间、监管系统随机编码。编码规则如下：

第1-6位：行政区划代码；

第7-9位：检验机构联网顺序号；

第10-21位：监管系统收到检验数据的时间，如160902153548表示2016年9月2日15点35分48秒；

第22位-第25位：管理端监管系统自定义。

#### 5.3.4 违规记录

监管系统应具备违规记录功能，对涉嫌违规车辆、检验机构进行记录，并将记录同步至上级管理端监管系统。

#### 5.3.5 异地检验

监管系统可从上一级监管系统中同步本地车辆的异地检验数据，可查询统计本地车辆异地检验情况。

#### 5.3.6 检验限值

监管系统应记录本地执行的检验方法及检验限值，用于监督检验。

#### 5.3.7 集中超标车型

监管系统应按GB 18285—2018和GB 3847—2018标准要求记录集中排放超标的车型车辆，对违规车辆进行记录管理，并将记录实时同步至上级管理端监管系统及其他监管部门要求的接口，记录编号规则如下：

第1-2位：“CX”；

第3-8位：六位所在地行政区划代码；

第9-12位：年份；

第13-14位：检验机构联网顺序号；

第15-17位：顺序。

#### 5.3.8 数据联网

监管系统与检验机构的数据交换参照附录A进行；省级管理端监管系统与国家管理端监管系统之间数据交换通过环保专网交换平台进行，交换内容按照附录B进行。

## 6 联网方式

### 6.1 概述

监管系统之间通过交换平台实现数据联网，联网架构见图2。

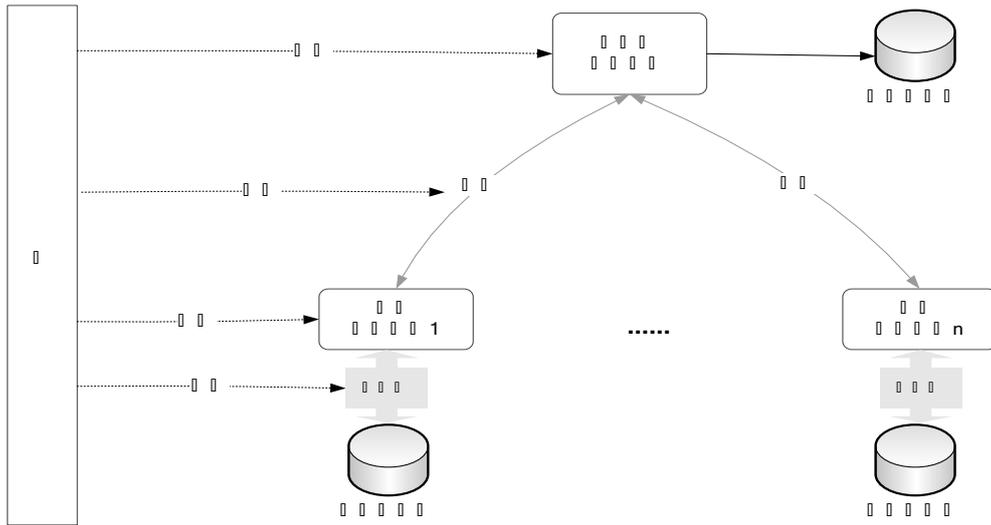


图 2 联网架构示意图

监管系统将定期检验数据存入交换数据库，交换平台自动同步汇总到省级交换节点，再按队列同步至国家交换节点。

### 6.2 交换方式

交换平台提供中间库接口方式，具体如下：

6.2.1 建设一套交换数据库作为业务中间库，将符合规范的业务数据增量提交至交换数据库，交换平台通过访问交换数据库，组装消息并将消息进行传输。

6.2.2 交换平台定义的数据库接口支持Oracle RAC、Oracle 9i、Oracle 10g及以上版本；支持DB2 8.1及以上版本；支持SQL Server 2000及以上版本。

### 6.3 接口规范

#### 6.3.1 使用规范

- a) 按照附录B准备业务数据并写入交换平台中间库；
- b) 交换平台根据发送端（省）交换节点访问中间库，组装消息，并将消息通过队列传输至目标端（部）交换节点；
- c) 交换平台目标端（部）交换节点接收队列消息，解析消息，并将解析数据写入中心数据库。

数据使用规范见图3:

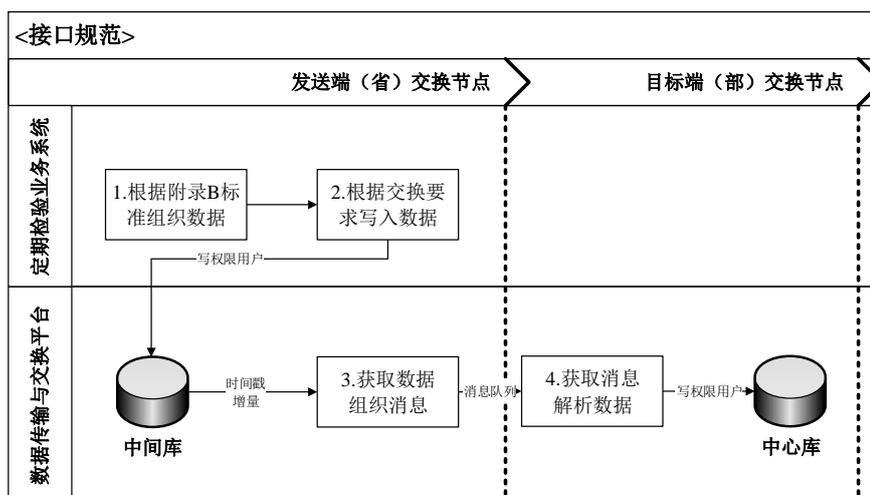


图 3 数据使用规范

### 6.3.2 接口配置

发送端（省）中间库为省内系统配置读写权限用户；中间库和中心库为交换平台配置管理员权限用户。

### 6.3.3 交换频次

排放检验数据的交换应至少每日一次，其他类型的数据同步周期由当地生态环境监管部门自定义。

### 6.3.4 数据质量

生态环境主管部门应及时对交换的数据质量进行考核，确保数据的准确性和及时性。

## 7 实施要求

本标准自发布之日起实施。

**附录A**  
**(资料性附录)**  
**数据采集项目**

机动车排放检验信息系统应至少采集记录表 A.1~A.44 所列数据项目。

**表 A.1 检验机构信息**

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号*	字符	6位所属行政区代码+3位本地区联网顺序号
2	统一社会信用代码	字符	
3	检验机构名称	字符	
4	机构地址	字符	
5	注册日期	日期	首次取得资质认定（计量认证）的日期
6	资质认定（计量认证）有效期	日期	资质有效期
7	计量认证证号	字符	
8	联网日期	日期	机构联网日期
9	法人代表	字符	
10	联系人	字符	
11	联系电话	字符	
12	检测线数量	数值	按检验工位计算
13	检验机构状态	字符	1-正常、2-停业、3-断网、4-注销

\* 注：行政区代码指机构地址所属的行政区代码（区县），顺序号指所在行政区联网的顺序号。

**表 A.2 检测线信息**

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	见表A.1
2	检测线编号	字符	顺序号
3	启用日期	日期	
4	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）
5	检测线状态	字符	1-正常、2-暂停、3-停用
6	检测线设备厂商	字符	系统供应商
7	设备检定有效期至	日期	
8	底盘测功机型号	字符	
9	底盘测功机制造厂商	字符	
10	设备检定有效期至	日期	
11	气体分析仪型号	字符	
12	气体分析仪制造厂商	字符	
13	设备检定有效期至	日期	
14	流量计型号	字符	
15	流量计制造厂商	字符	
16	设备检定有效期至	日期	
17	烟度计型号	字符	

(续表)

序号	名称	类型	描述
18	烟度计制造厂商	字符	
19	设备检定有效期至	日期	
20	转速计型号	字符	
21	转速计制造厂商	字符	
22	设备检定有效期至	日期	
23	油温传感器型号	字符	
24	油温传感器生产厂	字符	
25	设备检定有效期至	日期	
26	气象站型号	字符	
27	气象站生产厂	字符	
28	设备检定有效期至	日期	
29	压力计型号	字符	
30	压力计生产厂	字符	
31	设备检定有效期至	日期	
32	温湿度计型号	字符	
33	温湿度计生产厂	字符	
34	设备检定有效期至	日期	
35	OBD诊断仪型号	字符	
36	OBD诊断仪生产厂	字符	
37	氮氧化物分析仪型号	字符	
38	氮氧化物分析仪生产厂	字符	
39	设备检定有效期至	日期	

表 A.3 检验人员信息

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	见表A.1
2	姓名	字符	
3	文化程度	字符	
4	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
5	上岗日期	日期	
6	人员状态	字符	在岗/离职

表 A.4 检验基本信息

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	见表A.1
2	检测线编号	字符	见表A.2
3	检验记录编号	字符	
4	检验报告编码	字符	见5.3.3
5	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
6	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
7	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
8	检验人	字符	
9	签字人	字符	
10	批准人	字符	
11	检验开始时间	字符	格式为YYYYMMDD24hmmss
12	检验结束时间	字符	格式为YYYYMMDD24hmmss
13	外观检验结果	字符	0-不合格 1-合格 2-免检
14	OBD检查结果	字符	0-不合格 1-合格 2-免检 3-无OBD
15	排放检验结果	字符	0-不合格 1-合格 2-免检
16	蒸发排放检验结果	字符	0-不合格 1-合格 2-免检
17	最终判定结果	字符	0-不通过、1-通过
18	干球温度	数值	℃
19	大气压	数值	kPa
20	相对湿度	数值	%
21	是否退档	字符	0-否、1-是（转移登记检验适用）
22	检验方法变更说明	字符	
23	车主姓名（单位）	字符	
24	联系电话（手机）	字符	
25	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
26	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
27	号牌种类	字符	按GA24.7
28	车辆品牌	字符	
29	车辆型号	字符	
30	车辆识别代号	字符	填写VIN号或车架号。
31	基准质量	数值	千克（kg）
32	最大设计总质量	数值	千克（kg）
33	车辆生产企业	字符	
34	车辆制造日期	日期	按“YYYYMMDD”格式填写
35	车辆出厂日期	日期	按“YYYYMMDD”格式填写
36	累积行驶里程	数值	
37	燃料类型	字符	按GA24.9
38	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
39	驱动方式	字符	1-前驱、2-后驱、3-四驱、4-全时四驱/适时四驱
40	变速器型式	字符	1-手动、2-自动、3-手自一体

(续表)

序号	名称	类型	描述
41	使用性质	字符	按GA24.3
42	初次登记日期	日期	按“YYYYMMDD”格式填写
43	发动机型号	字符	
44	发动机号码	字符	
45	发动机排量	数值	升(L)
46	额定转速	数值	转每分(r/min)
47	额定功率	数值	千瓦(kW)
48	气缸数	数值	
49	座位数	数值	
50	驱动电机型号	字符	混合动力车辆适用
51	储能装置型号	字符	混合动力车辆适用
52	电池容量	字符	混合动力车辆适用
53	是否有DPF	字符	0-否、1-是, 柴油车适用
54	DPF型号	字符	柴油车适用
55	是否有SCR	字符	0-否、1-是, 柴油车适用
56	SCR型号	字符	柴油车适用

表 A.5 汽油车外观检验信息

序号	名称	类型	描述
1	车辆机械状况是否良好	字符	Y/N-是/否
2	排气污染控制装置是否齐全正常	字符	Y/N-是/否
3	是否存在严重烧机油或者严重冒黑烟现象	字符	Y/N-是/否
4	曲轴箱通风系统是否正常	字符	Y/N-是/否
5	燃油蒸发系统是否正常	字符	Y/N-是/否, 如无保持为空
6	车上仪表工作是否正常	字符	Y/N-是/否
7	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
8	车辆进排气系统是否有任何泄漏	字符	Y/N-是/否
9	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
10	是否有OBD	字符	Y/N-是/否
11	轮胎气压是否正常	字符	Y/N-是/否
12	轮胎是否干燥、清洁	字符	Y/N-是/否
13	是否关闭车上空调、暖风等附属设备	字符	Y/N-是/否
14	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
15	车辆油箱和油品是否正常	字符	Y/N-是/否
16	是否适合工况法检测	字符	Y/N-是/否
17	外观检查结果	字符	0-不合格、1-合格
18	检验员	字符	

表 A.6 柴油车外观检验信息

序号	名称	类型	描述
1	车辆机械状况是否良好	字符	Y/N-是/否
2	排气污染控制装置是否齐全正常	字符	Y/N-是/否
3	是否电控泵	字符	Y/N-是/否
4	车上仪表工作是否正常	字符	Y/N-是/否
5	是否存在严重烧机油或者严重冒黑烟现象	字符	Y/N-是/否
6	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
7	车辆进排气系统是否有任何泄漏	字符	Y/N-是/否
8	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
9	是否有OBD	字符	Y/N-是/否
10	轮胎气压是否正常	字符	Y/N-是/否
11	轮胎是否干燥、清洁	字符	Y/N-是/否
12	是否已关闭车上空调、暖风等附属设备	字符	Y/N-是/否
13	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
14	车辆油箱和油品是否正常	字符	Y/N-是/否
15	是否适合工况法检测	字符	Y/N-是/否
16	外观检查结果	字符	0-不合格、1-合格

表 A.7 OBD 检查基本信息

序号	名称	类型	描述
1	车辆识别代号	字符	
2	车型OBD要求*	字符	1,OBD II 5,NO OBD 6,E0BD 29,CN-OBD-6
3	累积行驶里程	数值	精确到0.1km。 如适用, 2023年7月1日及以后生产下线车辆必须能读取
4	OBD故障指示器是否正常	字符	Y/N-是/否, 是否正常亮灯, 是否与诊断仪读取一致
5	OBD通信是否成功	字符	Y/N-是/否
6	不成功原因	字符	1接口损坏 2找不到接口 3连接后不能通信
7	远程排放管理车载终端通信是否正常	字符	Y/N
8	故障灯是否点亮	字符	Y/N
9	故障码数量	数值	
10	就绪状态未完成项	数值	
11	检查结果	字符	0-不合格、1-合格

\*注: 其他项目见《E/E Diagnostic Test Modes》SAE J1979

表 A.8 OBD 检查数据项（控制单元）

序号	名称	类型	描述
1	序号	字符	流水号
2	控制单元模块ID*	字符	
3	控制单元CALID*	字符	16位
4	控制单元CVN*	字符	8位数字和字母

\*注：排放相关的控制单元，模块ID定义如下（不同车型可能定义有所不同）：

模块-ID            控制单元

0x7E0            动力总成控制 PCM

0x7E8            发动机控制单元 ECM（主控制）

0x7E9            变速箱控制单元 TCM

0x7EA            发动机控制单元 ECM（附属控制）

0x7EB            电驱动控制单元 DMCM

0x7EC            选择性催化还原 SCR

0x7ED            高压电池控制单元HV-Battery Control Unit HV-BECM

同一控制单元可能对应多个CALID和CVN。

表 A.9 OBD 检查数据项（故障码）

序号	名称	类型	描述
1	序号	字符	流水号
2	故障代码	字符	
3	故障信息	字符	
4	故障码行驶里程	字符	轻型车适用
5	故障码累积行驶时间	字符	重型车适用

表 A.10 OBD 检查数据项（汽油车未就绪项目）

序号	名称	类型	描述
1	序号	字符	流水号
2	故障诊断器描述	数值	0-Catalyst monitoring Status 催化转化器监控 1-Heated catalyst monitoring Status 加热催化转化器监控 2-Evaporative system monitoring Status 蒸发系统监控 3-Secondary air system monitoring Status 二次空气系统监控 4-A/C system refrigerant monitoring Status A/C 系统制冷剂 监控 5-Exhaust Gas Sensor monitoring Status 排气传感器监控 6-Exhaust Gas Sensor heater monitoring Status 排气传感器加 热器监控 7-EGR/VVT system monitoring EGR 系统和 VVT监控

表 A.11 OBD 检查数据项（柴油车未就绪项目）

序号	名称	类型	描述
1	序号	字符	流水号
2	故障诊断器描述	数值	0-NMHC converting catalyst monitoring NMHC 氧化催化器 监控 1-NOx/SCR aftertreatment monitoring 3-Boost pressure system monitoring 5-Exhaust gas sensor monitoring 6-PM filter monitoring 7-EGR and/or VVT system monitoring

表 A.12 OBD 检查数据项 (IUPR)

序号	名称	类型	描述
1	序号	字符	流水号
2	监测项目名称*	字符	1-NMHC催化器、2-NO <sub>x</sub> 催化器、3-NO <sub>x</sub> 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
3	监测完成次数	字符	
4	符合监测条件次数	字符	
5	IUPR率	字符	

\*注：采集适用项目

表 A.13 汽油车 OBD 检查过程数据项 (实时数据)

序号	名称	类型	描述
1	全程时序	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
2	采样时序	数值	逐秒，从1开始，每条递增1
3	节气门绝对开度	数值	%
4	计算负荷值	数值	%
5	前氧传感器信号	数值	mV/ma
6	过量空气系数	数值	
7	车速	数值	km/h
8	发动机转速	数值	r/min
9	进气量	数值	g/s
10	进气压力	数值	kPa

表 A.14 柴油车 OBD 检查过程数据项 (实时数据)

序号	名称	类型	描述
1	全程时序	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
2	采样时序	数值	逐秒，从1开始，每条递增1
3	油门开度	数值	%
4	车速	数值	km/h
5	发动机输出功率	数值	kW，如适用
6	发动机转速	数值	r/min
7	进气量	数值	g/s
8	增压压力	数值	kPa
9	耗油量	数值	L/H
10	氮氧传感器	数值	10 <sup>-6</sup>
11	尿素喷射量	数值	L/h，如适用
12	排气温度	数值	°C

(续表)

序号	名称	类型	描述
13	颗粒捕集器压差	数值	kPa
14	EGR开度	数值	%
15	燃油喷射压力	数值	kPa

\*注：除标注如适用的项目外，国六以前的在用车辆以及部分国六车辆由于标准未明确规定可能无法支持读取的情况。

表 A.15 双怠速法检验信息

序号	名称	类型	描述
1	过量空气系数限值下限	数值	
2	过量空气系数限值上限	数值	
3	过量空气系数结果	数值	
4	过量空气系数判定	字符	0-不合格、1-合格
5	怠速CO限值	数值	单位为%
6	怠速CO结果	数值	单位为%
7	怠速CO判定	字符	0-不合格、1-合格
8	怠速HC限值	数值	单位为 $10^{-6}$
9	怠速HC结果	数值	单位为 $10^{-6}$
10	怠速HC判定	字符	0-不合格、1-合格
11	高怠速CO限值	数值	单位为%
12	高怠速CO结果	数值	单位为%
13	高怠速CO判定	字符	0-不合格、1-合格
14	高怠速HC限值	数值	单位为 $10^{-6}$
15	高怠速HC结果	数值	单位为 $10^{-6}$
16	高怠速HC判定	字符	0-不合格、1-合格
17	怠速转速	数值	如适用
18	高怠速转速	数值	如适用
19	检验结果	字符	0-不合格、1-合格

表 A.16 双怠速法检验过程中采集的过程数据

序号	描述	类型	说明
1	全程时序	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
2	工况类型	数值	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
3	采样时序	数值	逐秒，从1开始，每条递增1
4	HC	数值	10 <sup>-6</sup> ，未经稀释修正
5	CO	数值	%，未经稀释修正
6	O <sub>2</sub>	数值	%
7	CO <sub>2</sub>	数值	%
8	过量空气系数 (λ)	数值	
9	发动机转速	数值	r/min
10	机油温度	数值	

表 A.17 稳态工况法检验信息

序号	名称	类型	描述
1	5025HC排放限值	数值	10 <sup>-6</sup>
2	5025CO排放限值	数值	%
3	5025NO排放限值	数值	10 <sup>-6</sup>
4	2540HC排放限值	数值	10 <sup>-6</sup>
5	2540CO排放限值	数值	%
6	2540NO排放限值	数值	10 <sup>-6</sup>
7	5025HC排放结果	数值	10 <sup>-6</sup>
8	5025CO排放结果	数值	%
9	5025NO排放结果	数值	10 <sup>-6</sup>
10	2540HC排放结果	数值	10 <sup>-6</sup> ，如未检测不记录
11	2540CO排放结果	数值	%，如未检测不记录
12	2540NO排放结果	数值	10 <sup>-6</sup> ，如未检测不记录
13	5025HC排放判定	字符	0-不合格、1-合格
14	5025CO排放判定	字符	0-不合格、1-合格
15	5025NO排放判定	字符	0-不合格、1-合格
16	2540HC排放判定	字符	0-不合格、1-合格，如未检测不记录
17	2540CO排放判定	字符	0-不合格、1-合格，如未检测不记录
18	2540NO排放判定	字符	0-不合格、1-合格，如未检测不记录
19	检验结果	字符	0-不合格、1-合格

表 A.18 稳态工况法检验过程中采集的过程数据

序号	描述	类型	描述
1	全程时序	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
2	工况类型	数值	0-检验准备、1-5025工况、2-2540工况、3-加速过程
3	采样时序	数值	逐秒，从1开始，每条递增1
4	实时车速	数值	km/h
5	发动机转速	数值	r/min
6	扭力	数值	N
7	实测加载功率	数值	kW
8	实测底盘测功机负载	数值	kg
9	CO测量值	数值	%未修正
10	CO测量值	数值	%修正后
11	HC测量值	数值	10 <sup>-6</sup> 未修正
12	HC测量值	数值	10 <sup>-6</sup> 修正后
13	NO测量值	数值	10 <sup>-6</sup> 未修正
14	NO测量值	数值	10 <sup>-6</sup> 修正后
15	CO <sub>2</sub> 测量值	数值	%
16	O <sub>2</sub> 测量值	数值	%
17	过量空气系数	数值	
18	NO湿度修正系数	数值	
19	稀释修正系数	数值	

表 A.19 瞬态工况法检验信息

序号	名称	类型	描述
1	环境空气中的CO浓度	数值	10 <sup>-6</sup>
2	环境空气中的HC浓度	数值	10 <sup>-6</sup>
3	环境空气中的NO <sub>x</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup>
4	环境空气中的CO <sub>2</sub> 浓度	数值	%
5	HC排放结果	数值	g/km
6	CO排放结果	数值	g/km
7	NO <sub>x</sub> 排放结果	数值	g/km
8	CO <sub>2</sub> 排放结果	数值	g/km
9	测功机设定功率	数值	
10	测试时间	数值	

表 A.20 瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据

序号	名称	类型	描述
1	全程时序	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
2	工况类型	数值	0-设备准备、1-检测前怠速准备、2-195秒数据
3	采样时序	数值	逐秒，从1开始，每条递增1
4	实时车速	数值	km/h
5	发动机转速	数值	r/min
6	底盘测功机载荷	数值	kW
7	HC实时值	数值	10 <sup>-6</sup> 未稀释修正
8	CO实时值	数值	% 未稀释修正
9	CO <sub>2</sub> 实时值	数值	%
10	NO <sub>x</sub> 实时值	数值	10 <sup>-6</sup> 湿度修正，未稀释修正
11	排气O <sub>2</sub> 实时值	数值	%
12	稀释O <sub>2</sub> 实时值	数值	%
13	尾气实际排放流量	数值	L/s
14	过量空气系数	数值	

表 A.21 简易瞬态工况法检验信息

序号	名称	类型	描述
1	环境空气中的O <sub>2</sub> 浓度	数值	%
2	测功机设定功率	数值	kW
3	测试过程实际行驶距离	数值	km
4	HC排放限值	数值	g/km
5	CO排放限值	数值	g/km
6	NO <sub>x</sub> 排放限值	数值	g/km
7	HC排放结果	数值	g/km
8	CO排放结果	数值	g/km
9	NO <sub>x</sub> 排放结果	数值	g/km
10	HC排放判定	字符	0-不合格、1-合格
11	CO排放判定	字符	0-不合格、1-合格
12	NO <sub>x</sub> 排放判定	字符	0-不合格、1-合格
13	偏离次数	数值	
14	偏离时间	数值	秒
15	测试时间	数值	秒

表 A.22 简易瞬态工况法检验过程中采集的检验过程数据

序号	名称	类型	描述
1	全程时序	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
2	工况类型	数值	0-设备准备、1-检测前怠速准备、2-195秒数据
3	采样时序	数值	逐秒，从1开始，每条递增1
4	实时车速	数值	km/h
5	发动机转速	数值	r/min
6	底盘测功机载荷	数值	kW
7	HC浓度值	数值	ppm，原始浓度
8	HC浓度值	数值	pm，稀释修正后浓度
9	CO实时值	数值	%，原始浓度
10	CO实时值	数值	% 稀释修正后的浓度
11	NO <sub>x</sub> 浓度值	数值	ppm，原始浓度
12	NO <sub>x</sub> 浓度值	数值	pm，稀释修正后浓度
13	CO <sub>2</sub> 实时值	数值	%
14	排气O <sub>2</sub> 浓度值	数值	%
15	稀释排气O <sub>2</sub> 浓度值	数值	%
16	稀释排气流量	数值	m <sup>3</sup> /min
17	湿度修正系数	数值	
18	稀释修正系数	数值	
19	过量空气系数	数值	

表 A.23 加载减速工况法检验信息

序号	名称	类型	描述
1	烟度排放限值	数值	m <sup>-1</sup> (光吸收系数K)
2	NO <sub>x</sub> 排放限值	数值	10 <sup>-6</sup>
3	NO <sub>x</sub> 排放结果	数值	10 <sup>-6</sup>
4	100%点烟度排放结果	数值	m <sup>-1</sup> (光吸收系数K)
5	80%点烟度排放结果	数值	m <sup>-1</sup> (光吸收系数K)
6	最大轮边功率限值	数值	kW
7	最大轮边功率	数值	kW
8	发动机额定转速上限	数值	r/min
9	发动机额定转速下限	数值	r/min
10	实测发动机额定转速	数值	r/min
11	转鼓线速度	数值	VelMaxHP
12	排放判定	字符	0-不合格、1-合格

表 A.24 加载减速工况法检验过程中采集的过程数据

序号	名称	类型	描述
1	全程时序	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
2	工况类型	字符	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
3	采样时序	数值	逐秒，从1开始，每条递增1
4	实时车速	数值	km/h
5	扭力	数值	N
6	发动机转速	数值	r/min
7	测功机载荷	数值	kW
8	光吸收系数k	数值	m <sup>-1</sup>
9	CO <sub>2</sub>	数值	%
10	NO <sub>x</sub>	数值	10 <sup>-6</sup>

表 A.25 自由加速法检验信息

序号	名称	类型	描述
1	额定转速	数值	r/min
2	实测转速	数值	r/min
3	排放限值	数值	m <sup>-1</sup>
4	排放结果1	数值	m <sup>-1</sup>
5	排放结果2	数值	m <sup>-1</sup>
6	排放结果3	数值	m <sup>-1</sup>
7	排放平均值	数值	m <sup>-1</sup>
8	排放判定	字符	0-不合格、1-合格

表 A.26 自由加速法检验过程中采集的过程数据

序号	名称	类型	描述
1	全程时序	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
2	工况类型	数值	1为第一次，2为第二次，以此类推
3	采样时序	数值	以时序类别分类按顺序自增
4	光吸收系数	数值	m <sup>-1</sup>
5	发动机转速	数值	r/min

表 A.27 林格曼黑度法检验信息

序号	名称	类型	描述
1	是否有明显可见烟度	数值	Y/N
2	林格曼黑度级别	数值	
3	排放判定	字符	0-不合格、1-合格

表 A.28 燃油蒸发检验信息

序号	名称	类型	描述
1	加油口压力测试结果	字符	0-不合格、1-合格、2-快速通过
2	加油口压力损失	数值	Pa
3	油箱盖测试结果	字符	0-不合格、1-合格
4	压力损失	数值	Pa
5	泄漏速率	数值	mL/min
6	测试结果	字符	0-不合格、1-合格

表 A.29 汽油车底盘测功机滑行检查记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	滑行检查开始时间	时间	开始时间是滚筒转速下降到50km/h开始的时间，格式为YYYYMMDD24hmmss
5	基本惯量	数值	DIW, kg
6	IHP2540设置功率	数值	IHP2540, kW
7	40km/h时的附加损失功率	数值	PLHP40, kW
8	50-30km/h实际滑行时间	数值	ACDT40, ms
9	50-30km/h名义滑行时间	数值	CCDT40, ms
10	IHP5025设置功率	数值	IHP5025, kW
11	25km/h时的附加损失功率	数值	PLHP25, kW
12	35-15km/h实际滑行时间	数值	ACDT25, ms
13	35-15km/h名义滑行时间	数值	CCDT25, ms
14	50-30km/h滑行检查结果	字符	0-不合格、1-合格
15	35-15km/h滑行检查结果	字符	0-不合格、1-合格
16	判定结果	字符	0-不合格、1-合格
17	检查人员	字符	

表 A.30 汽油车底盘测功机附加损失测试记录

序号	名称	类型	说明
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	附加损失开始时间	时间	开始时间是滚筒转速下降到50km/h开始的时间，格式为YYYYMMDD24hmmss
5	滑行检查结束时间	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
6	基本惯量	数值	DIW, kg
7	50-30km/h实际滑行时间	数值	ACDT40, ms
8	35-15km/h实际滑行时间	数值	ACDT25, ms
9	40km/h时的附加损失功率	数值	PLHP40, kW
10	25km/h时附加损失功率	数值	PLHP25, kW
11	判定结果	字符	0-不合格、1-合格
12	检查人员	字符	

表 A.31 柴油车底盘测功机检查记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	滑行检查开始时间	时间	开始时间是初次滚筒转速下降到100km/h开始的时间，格式为YYYYMMDD24hmmss
5	基本惯量	数值	DIW, kg
6	IHP30kW 100-80km/h实际滑行时间	数值	ACDT90 (30kW), ms
7	IHP30kW 90-70km/h实际滑行时间	数值	ACDT80 (30kW), ms
8	IHP30kW 80-60km/h实际滑行时间	数值	ACDT70 (30kW), ms
9	IHP30kW 70-50km/h实际滑行时间	数值	ACDT60 (30kW), ms
10	IHP30kW 60-40km/h实际滑行时间	数值	ACDT50 (30kW), ms
11	IHP30kW 50-30km/h实际滑行时间	数值	ACDT40 (30kW), ms
12	IHP30kW 40-20km/h实际滑行时间	数值	ACDT30 (30kW), ms
13	IHP30kW 30-10km/h实际滑行时间	数值	ACDT20 (30kW), ms
14	IHP30kW 100-80km/h名义滑行时间	数值	CCDT90 (30kW), ms
15	IHP30kW 90-70km/h名义滑行时间	数值	CCDT80 (30kW), ms
16	IHP30kW 80-60km/h名义滑行时间	数值	CCDT70 (30kW), ms

(续表)

序号	名称	类型	描述
17	IHP30kW 70-50km/h名义滑行时间	数值	CCDT60 (30kW), ms
18	IHP30kW 60-40km/h名义滑行时间	数值	CCDT50 (30kW), ms
19	IHP30kW 50-30km/h名义滑行时间	数值	CCDT40 (30kW), ms
20	IHP30kW 40-20km/h名义滑行时间	数值	CCDT30 (30kW), ms
21	IHP30kW 30-10km/h名义滑行时间	数值	CCDT20 (30kW), ms
22	IHP20kW 100-80km/h实际滑行时间	数值	ACDT90 (20kW), ms
23	IHP20kW 80-60km/h实际滑行时间	数值	ACDT70 (20kW), ms
24	IHP20kW 70-50km/h实际滑行时间	数值	ACDT60 (20kW), ms
25	IHP20kW 60-40km/h实际滑行时间	数值	ACDT50 (20kW), ms
26	IHP20kW 50-30km/h实际滑行时间	数值	ACDT40 (20kW), ms
27	IHP20kW 40-20km/h实际滑行时间	数值	ACDT30 (20kW), ms
28	IHP20kW 30-10km/h实际滑行时间	数值	ACDT20 (20kW), ms
29	IHP20kW 100-80km/h名义滑行时间	数值	CCDT90 (20kW), ms
30	IHP20kW 90-70km/h名义滑行时间	数值	CCDT80 (20kW), ms
31	IHP20kW 80-60km/h名义滑行时间	数值	CCDT70 (20kW), ms
32	IHP20kW 70-50km/h名义滑行时间	数值	CCDT60 (20kW), ms
33	IHP20kW 60-40km/h名义滑行时间	数值	CCDT50 (20kW), ms
34	IHP20kW 50-30km/h名义滑行时间	数值	CCDT40 (20kW), ms
35	IHP20kW 40-20km/h名义滑行时间	数值	CCDT30 (20kW), ms
36	IHP20kW 30-10km/h名义滑行时间	数值	CCDT20 (20kW), ms
37	IHP10kW 100-80km/h实际滑行时间	数值	ACDT90 (10kW), ms
38	IHP10kW 90-70km/h实际滑行时间	数值	ACDT80 (10kW), ms
39	IHP10kW 80-60km/h实际滑行时间	数值	ACDT70 (10kW), ms
40	IHP10kW 70-50km/h实际滑行时间	数值	ACDT60 (10kW), ms
41	IHP10kW 60-40km/h实际滑行时间	数值	ACDT50 (10kW), ms
42	IHP10kW 50-30km/h实际滑行时间	数值	ACDT40 (10kW), ms
43	IHP10kW 40-20km/h实际滑行时间	数值	ACDT30 (10kW), ms
44	IHP10kW 30-10km/h实际滑行时间	数值	ACDT20 (10kW), ms
45	IHP10kW 100-80km/h名义滑行时间	数值	CCDT90 (10kW), ms
46	IHP10kW 90-70km/h名义滑行时间	数值	CCDT80 (10kW), ms
47	IHP10kW 80-60km/h名义滑行时间	数值	CCDT70 (10kW), ms
48	IHP10kW 70-50km/h名义滑行时间	数值	CCDT60 (10kW), ms
49	IHP10kW 60-40km/h名义滑行时间	数值	CCDT50 (10kW), ms
50	IHP10kW 50-30km/h名义滑行时间	数值	CCDT40 (10kW), ms
51	IHP10kW 40-20km/h名义滑行时间	数值	CCDT30 (10kW), ms
52	IHP10kW 30-10km/h名义滑行时间	数值	CCDT20 (10kW), ms

(续表)

序号	名称	类型	描述
53	90km/h附加损失功率	数值	PLHP90, kW
54	80km/h附加损失功率	数值	PLHP80, kW
55	70km/h附加损失功率	数值	PLHP70, kW
56	60km/h附加损失功率	数值	PLHP60, kW
57	50km/h附加损失功率	数值	PLHP50, kW
58	40km/h附加损失功率	数值	PLHP40, kW
59	30km/h附加损失功率	数值	PLHP30, kW
60	20km/h附加损失功率	数值	PLHP20, kW
61	100-10km/h滑行检查结果	字符	0-不合格、1-合格
62	80-10km/h滑行检查结果	字符	0-不合格、1-合格
63	判定结果	字符	0-不合格、1-合格
64	检查人员	字符	

表 A.32 柴油车底盘测功机附加功率损失测试记录

序号	名称	类型	说明
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	附加功率损失测试开始时间	时间	开始时间是滚筒转速下降到100km/h开始的时间, 格式为YYYYMMDD24hmmss
5	附加功率损失测试结束时间	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
6	80-60km/h实际滑行时间	数值	ACDT80, ms
7	70-50km/h实际滑行时间	数值	ACDT70, ms
8	60-40km/h实际滑行时间	数值	ACDT60, ms
9	50-30km/h实际滑行时间	数值	ACDT50, ms
10	40-20km/h实际滑行时间	数值	ACDT40, ms
11	30-10km/h实际滑行时间	数值	ACDT30, ms
12	20-80km/h实际滑行时间	数值	ACDT20, ms
13	80km/h附加损失功率	数值	PLHP80, kW
14	70km/h附加损失功率	数值	PLHP70, kW
15	60km/h附加损失功率	数值	PLHP60, kW
16	50km/h附加损失功率	数值	PLHP50, kW
17	40km/h附加损失功率	数值	PLHP40, kW
18	30km/h附加损失功率	数值	PLHP30, kW

(续表)

序号	名称	类型	说明
19	20km/h附加损失功率	数值	PLHP20, kW
20	基本惯量	数值	DIW, kg
21	判定结果	字符	0-不合格、1-合格
22	检查人员	字符	

表 A.33 单点检查（低标气）记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	检查开始时间	日期	从通气开始，格式为YYYYMMDD24hmmss
5	标准气C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
6	标准气CO浓度	数值	%，如适用
7	标准气CO <sub>2</sub> 浓度	数值	%，如适用
8	标准气NO浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
9	标准气NO <sub>2</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
10	标准气O <sub>2</sub> 浓度	数值	%，如适用
11	HC检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
12	CO检查结果值	数值	%，如适用
13	CO <sub>2</sub> 检查结果值	数值	%，如适用
14	NO检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
15	NO <sub>2</sub> 检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
16	O <sub>2</sub> 检查结果值	数值	%，如适用
17	PEF值	数值	
18	检查结果	字符	0-不合格、1-合格
19	检查人员	字符	

表 A.34 单点检查（零气）记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	检查开始时间	日期	从通气开始，格式为YYYYMMDD24hmmss
5	标准气C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup>
6	标准气CO浓度	数值	%（如适用）
7	标准气CO <sub>2</sub> 浓度	数值	%
8	标准气NO浓度	数值	10 <sup>-6</sup>
9	标准气NO <sub>2</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup> （如适用）
10	标准气O <sub>2</sub> 浓度	数值	%
11	HC检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup>
12	CO检查结果值	数值	%
13	CO <sub>2</sub> 检查结果值	数值	%
14	NO检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup>
15	NO <sub>2</sub> 检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup>
16	O <sub>2</sub> 检查结果值	数值	%
17	PEF值	数值	
18	检查结果	字符	0-不合格、1-合格
19	检查人员	字符	

表 A.35 单点检查（高标气）记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	检查开始时间	日期	从通气开始，格式为YYYYMMDD24hmmss
5	标准气C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
6	标准气CO浓度	数值	%，如适用
7	标准气CO <sub>2</sub> 浓度	数值	%，如适用
8	标准气NO浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
9	标准气NO <sub>2</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
10	标准气O <sub>2</sub> 浓度	数值	%，如适用
11	NO响应时间（T90）	数值	s，如适用
12	NO <sub>2</sub> 响应时间（T90）	数值	s，如适用
13	CO响应时间（T90）	数值	s，如适用
14	O <sub>2</sub> 响应时间（T90）	数值	s，如适用
15	NO响应时间（T10）	数值	s，如适用
16	NO <sub>2</sub> 响应时间（T10）	数值	s，如适用
17	CO响应时间（T10）	数值	s，如适用
18	O <sub>2</sub> 响应时间（T10）	数值	s，如适用
19	检查结果	字符	0-不合格、1-合格、2-需维修
20	检查人员	字符	

表 A.36 分析仪五点检查记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	类型	字符	1-低浓度、2-中低浓度、3-中高浓度、4-高浓度、5-零度
5	检查开始时间	日期	开始时间是从通高气开始，格式为YYYYMMDD24hmmss
6	标准气C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，零点标气THC
7	标准气CO浓度	数值	%，如适用
8	标准气CO <sub>2</sub> 浓度	数值	%，如适用
9	标准气NO浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
10	标准气NO <sub>2</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
11	标准气O <sub>2</sub> 浓度	数值	%，如适用
12	HC检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
13	CO检查结果值	数值	%，如适用
14	CO <sub>2</sub> 检查结果值	数值	%，如适用
15	NO检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
16	NO <sub>2</sub> 检查结果值	数值	10 <sup>-6</sup> ，如适用
17	O <sub>2</sub> 检查结果值	数值	%，如适用
18	PEF值	数值	
19	检查结果	字符	0-不合格、1-合格
20	检查人员	字符	

表 A.37 泄漏检查记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	检查开始时间	日期	格式为YYYYMMDD24hmmss
5	检查结果	字符	0-不合格、1-合格
6	不合格说明	字符	取样系统、分析仪
7	检查人员	字符	

表 A.38 烟度计检查记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	检查开始时间	日期	格式为YYYYMMDD24hmmss
5	光吸收系数误差	数值	
6	响应时间	数值	
7	烟气温度示值误差	数值	
8	检查结果	字符	0-不合格、1-合格
9	不合格说明	字符	
10	检查人员	字符	

表 A.39 设备检查过程记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检查日期	日期	YYYYMMDD
4	设备检查类型	数值	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
5	检查开始时间	日期	格式为YYYYMMDD24hmmss
6	检查结束时间	日期	格式为YYYYMMDD24hmmss
7	采样时序	数值	逐秒，从1开始，每条递增1
8	转鼓转速	数值	r/min，测功机检查
9	测功机加载负荷	数值	kW，测功机检查
10	HC浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，分析仪检查
11	CO浓度	数值	%，分析仪检查
12	NO浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，分析仪检查
13	NO <sub>2</sub> 浓度	数值	10 <sup>-6</sup> ，分析仪检查
14	CO <sub>2</sub> 浓度	数值	%，分析仪检查
15	O <sub>2</sub> 浓度	数值	%，分析仪检查

表 A.40 设备自检记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	自检类型	字符	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
4	检查开始时间	日期	格式为YYYYMMDD24hmmss
5	检查结束时间	日期	格式为YYYYMMDD24hmmss
6	检查结果	字符	0-不合格、1-合格

表 A.41 标准物质信息

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	序号	字符	自定义
3	类型	字符	1-零气、2-低标气、3-高标气、4-滤光片、5-砝码
4	型号	字符	
5	有效期	日期	YYYYMMDD

表 A.42 设备检定记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	检定日期	日期	YYYYMMDD
4	检定设备	字符	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
5	原有效期	字符	YYYYMMDD
6	新有效期	字符	YYYYMMDD

表 A.43 设备维修保养记录

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	检测线编号	数值	
3	维修保养日期	日期	YYYYMMDD
4	记录类型	字符	1-维修、2-保养
5	维修原因	字符	
6	更换或维修的部件	字符	
7	操作人员	字符	

表 A.44 集中超标车型环保查验记录表

序号	名称	类型	描述
1	检验机构编号	字符	
2	号牌号码	字符	带首位汉字，教练、警用需要带末位汉字
3	号牌种类	字符	按GA24.7
4	车辆识别代号	字符	填写VIN号或车架号。
5	车辆型号	字符	
6	品牌	字符	
7	发动机号码	字符	
8	发动机型号	字符	
9	车辆类型	字符	
10	车辆分类	字符	M1/M2/M3/N1/N2/N3
11	车辆出厂日期	日期	按“YYYYMMDD”格式填写
12	车辆出厂合格证号	字符	
13	燃料种类	字符	按GA24.9
14	最大总质量	数值	千克（kg）
15	排放标准阶段	字符	0-国〇、1-国Ⅰ、2-国Ⅱ、3-国Ⅲ、4-国Ⅳ、 5-国Ⅴ、6-国Ⅵ
16	车辆生产厂名称	字符	
17	车辆生产厂地址	字符	
18	是否有随车清单	字符	Y/N-是/否
19	污染控制装置是否与随车清单一致	字符	Y/N-是/否
20	OBD检查	字符	Y/N-是/否
21	OBD通信	字符	Y/N-是/否
22	查验结论	字符	0-不合格、1-合格

**附录 B**  
**(规范性附录)**  
**联网数据交换项目**

机动车排放检验信息系统监管系统之间数据交换应包括表 B.1~表 B.16 所列数据项目，并符合数据规范要求。类型约束如下：

字符（N）表示数据项目为字符型，长度为 N；

日期表示数据项目精确到日，格式为 YYYYMMDD，如 20200513；

时间表示数据项目精确到秒，格式为 YYYYMMDD24hmmss，如 20200513102630；

数值（M，N）表示数据项目为数值型，M 为小数点前位数，N 为小数点后位数。

**表 B.1 检验基本信息**

序号	代码	名称	类型	描述
1	TsNo	检验机构编号	字符（12）	见A.1
2	TestLineNo	检测线编号	字符（12）	见A.2
3	TestNo	检验报告编码	字符（30）	见5.3.3
4	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
5	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
6	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
7	TestDate	检验开始时间	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
8	TestDateEnd	检验结束时间	时间	格式为YYYYMMDD24hmmss
9	Result	最终判定结果	字符（1）	0-不合格 1-合格 2-免检
10	AResult	外观检验结果	字符（1）	0-不合格 1-合格 2-免检
11	OResult	OBD检查结果	字符（1）	0-不合格 1-合格 2-免检 3-无OBD
12	EResult	排放检验结果	字符（1）	0-不合格 1-合格 2-免检
13	FEResult	蒸发排放检验结果	字符（1）	0-不合格 1-合格 2-免检
14	License	号牌号码	字符（20）	带首位汉字，教练、警用需要带末位汉字
15	LicenseType	车牌颜色	字符（1）	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
16	LicenseCode	号牌种类	字符（2）	按GA24
17	VIN	车辆识别代号	字符（30）	填写VIN号或车架号。
18	VehicleManuf	车辆生产企业	字符（30）	
19	VehicleType	车辆类型	字符（3）	按GA24.4-2005
20	UseType	使用性质	字符（3）	按GA24.3-2005
21	RegisterDate	初次登记日期	日期	按“YYYYMMDD”格式填写

序号	代码	名称	类型	描述
22	MDate	制造日期	日期	按“YYYYMMDD”格式填写
23	VehicleModel	车辆型号	字符（50）	
24	Engine	发动机型号	字符（50）	
25	EngineManuf	发动机生产厂	字符（50）	
26	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
27	FuelType	燃料种类	字符（3）	多选，每种按GA24.9
28	AirIn	进气方式	字符（1）	1-自然进气、2-涡轮增压
29	ED	发动机排量	数值（1,3）	升（L）
30	EngineSpeed	发动机额定转速	数值（4）	转每分（r/min）
31	EnginePower	发动机额定功率	数值（4）	千瓦（kW）
32	GVM	最大总质量	数值（6）	千克（kg）
33	RM	基准质量	数值（6）	千克（kg）
34	Odometer	里程表读数	数值（8）	公里
35	Tg	是否有燃油蒸发控制装置	字符（1）	Y/N-是/否
36	Hcl	是否有后处理装置	字符（1）	Y/N-是/否
37	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）
38	OBD	是否有OBD	字符（1）	Y/N-是/否
39	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.2 OBD 检查信息

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	见5.3.3
2	VIN	车辆识别代号	字符 (30)	
3	OBDTYPE*	车型OBD要求	字符 (2)	1,OBD II 5,NO OBD 6,EObd 29,CN-OBD-6
4	ODO	累积行驶里程	数值 (8)	如适用
5	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
6	YCOM	OBD通信是否成功	字符 (1)	Y/N-是/否
7	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
8	YROBD	远程排放管理车载终端通信是否正常	字符 (1)	Y/N-是/否
9	YMIL	故障灯是否点亮	字符 (1)	Y/N-是/否
10	YFCODE	故障码数	数值 (2)	
11	OItems	未就绪状态数	数值 (2)	
12	Result	检查结果	字符 (1)	0-不合格、1-合格
13	ExchangeTime	时间戳	时间	
14	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
15	YCOM	OBD通信是否成功	字符 (1)	Y/N-是/否
16	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
17	YROBD	远程排放管理车载终端通信是否正常	字符 (1)	Y/N-是/否
18	YMIL	故障灯是否点亮	字符 (1)	Y/N-是/否
19	YFCODE	故障码数	数值 (2)	
20	OItems	未就绪状态数	数值 (2)	
21	Result	检查结果	字符 (1)	0-不合格、1-合格
22	ExchangeTime	时间戳	时间	

\* 注: 包括的其他项目见《E/E Diagnostic Test Modes》SAE J1979

表 B.3 OBD 检查控制单元信息

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	
2	Bh	序号	数值 (2)	流水号
3	MID	控制单元名称*	字符 (10)	
4	MCALID	控制单元CALID*	字符 (16)	
5	MCVN	控制单元CVN*	字符 (6)	
6	ExchangeTime	时间戳	时间	

\*注：排放相关的控制单元，模块ID定义如下（不同车型可能定义有所不同）：

模块-ID      控制单元

0x7E0          动力总成控制 PCM

0x7E8          发动机控制单元 ECM（主控制）

0x7E9          变速箱控制单元 TCM

0x7EA          发动机控制单元 ECM（附属控制）

0x7EB          电驱动控制单元 DMCM

0x7EC          选择性催化还原 SCR

0x7ED          高压电池控制单元HV-Battery Control Unit HV-BECM

同一控制单元可能对应多个CALID和CVN。

表 B.4 OBD 检查故障码信息

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	
2	Bh	序号	数值 (2)	流水号
3	FCode	故障代码	字符 (10)	
4	FInfo	故障信息	字符 (16)	
5	FDMileage	故障码行驶里程	字符 (6)	
6	FDTime	故障码累积行驶时间		
7	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.5 双怠速法检验结果

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	见5.3.3
2	LambdaUp	过量空气系数限值下限	数值 (2,2)	
3	LambdaDown	过量空气系数限值上限	数值 (2,2)	
4	Lambda	过量空气系数结果	数值 (2,2)	
5	LambdaJudge	过量空气系数判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
6	LSCOLimit	怠速CO限值	数值 (2,1)	单位为%
7	LSCOResult	怠速CO结果	数值 (2,2)	单位为%
8	LSCOJudge	怠速CO判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
9	LSHCLimit	怠速HC限值	数值 (4)	单位为 $10^{-6}$
10	LSHCResult	怠速HC结果	数值 (4)	单位为 $10^{-6}$
11	LSHCJudge	怠速HC判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
12	HSCOLimit	高怠速CO限值	数值 (2,1)	单位为%
13	HSCOResult	高怠速CO结果	数值 (2,2)	单位为%
14	HSCOJudge	高怠速CO判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
15	HSHCLimit	高怠速HC限值	数值 (4)	单位为 $10^{-6}$
16	HSHCResult	高怠速HC结果	数值 (4)	单位为 $10^{-6}$
17	HSHCJudge	高怠速HC判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
18	ExchangeTime	时间戳	时间	

B.6 稳态工况法检验结果表

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	见5.3.3
2	HC5025Limit	5025HC排放限值	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
3	CO5025Limit	5025CO排放限值	数值 (1,2)	%
4	NO5025Limit	5025NO排放限值	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
5	HC2540Limit	2540HC排放限值	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
6	CO2540Limit	2540CO排放限值	数值 (1,2)	%
7	NO2540Limit	2540NO排放限值	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
8	HC5025	5025HC排放结果	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
9	CO5025	5025CO排放结果	数值 (2,3)	%
10	NO5025	5025NO排放结果	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
11	HC2540	2540HC排放结果	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
12	CO2540	2540CO排放结果	数值 (2,3)	%
13	NO2540	2540NO排放结果	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
14	HC5025Judge	5025HC排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
15	CO5025Judge	5025CO排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
16	NO5025Judge	5025NO排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
17	HC2540Judge	2540HC排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
18	CO2540Judge	2540CO排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
19	NO2540Judge	2540NO排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
20	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.7 简易瞬态工况法检验结果

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (50)	见5.3.3
2	HCLimit	HC排放限值	数值 (1,1)	g/km
3	COLimit	CO排放限值	数值 (1,1)	g/km
4	NOxLimit	NOx排放限值	数值 (1,1)	g/km
5	HC	HC排放结果	数值 (3,2)	g/km
6	CO	CO排放结果	数值 (3,2)	g/km
7	NOx	NOx排放结果	数值 (3,2)	g/km
8	HCJudge	HC排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
9	COJudge	CO排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
10	NOxJudge	NOx排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
11	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.8 加载减速工况法检验结果

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	见5.3.3
2	SmokeKLimit	烟度限值	数值 (3,1)	m <sup>-1</sup> 或%
3	NOxLimit	氮氧化物限值	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
4	NOx	氮氧化物结果	数值 (4)	10 <sup>-6</sup>
5	K100	100%点排放结果	数值 (4,2)	m <sup>-1</sup> 或%
6	K80	80%点排放结果	数值 (4,2)	m <sup>-1</sup> 或%
7	MaxPowerLimit	最大轮边功率限值	数值 (5,1)	kW
8	MaxPower	最大轮边功率	数值 (5,1)	kW
9	RateRevUp	发动机额定转速上限	数值 (5)	r/min
10	RateRevDown	发动机额定转速下限	数值 (5)	r/min
11	Rev100	实测发动机额定转速	数值 (5)	r/min
12	VelMaxHP	转鼓线速度	数值	
13	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.9 自由加速法检验结果

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	见5.3.3
2	IdleRev	怠速转速	数值 (4)	r/min
3	SmokeKLimit	排放限值	数值 (2,1)	m <sup>-1</sup> 或%
4	SmokeK1	排放结果1	数值 (3,2)	m <sup>-1</sup> 或%
5	SmokeK2	排放结果2	数值 (3,2)	m <sup>-1</sup> 或%
6	SmokeK3	排放结果3	数值 (3,2)	m <sup>-1</sup> 或%
7	SmokeK4	排放结果4	数值 (3,2)	m <sup>-1</sup> 或%, 可为空
8	SmokeAvg	排放平均值	数值 (3,2)	m <sup>-1</sup> 或%
9	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.10 林格曼黑度法检验结果

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	见5.3.3
2	VSmoke	是否有明显可见烟度	字符 (1)	Y/N-是/否
3	blackness	林格曼黑度级别	数值 (1)	
4	Result	排放判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
5	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.11 燃油蒸发检验结果

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	见5.3.3
2	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
3	TestFiller	加油口压力损失	数值 (4)	Pa
4	TestTCapResult	油箱盖测试	字符 (1)	0-不合格、1-合格
5	TestTCap1	压力损失	数值 (4)	Pa
6	TestTCap2	泄漏速率	数值 (3)	mL/min
7	Result	测试结果	字符 (1)	0-不合格、1-合格
8	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.12 瞬态工况法检验结果

序号	代码	名称	类型	描述
1	TestNo	检验报告编码	字符 (30)	见5.3.3
2	ECO	环境空气中CO浓度	数值 (2,1)	%
3	EHC	环境空气中HC浓度	数值 (4)	ppm
4	ENox	环境空气中NOx浓度	数值 (4)	ppm
5	ECO2	环境空气中CO2浓度	数值 (2,1)	%
6	HCNOx	HCNOx排放结果	数值 (3,2)	g/km
7	CO	CO排放结果	数值 (2,2)	g/km
8	CO2	CO2排放结果	数值 (3,2)	g/km
9	COLimit	CO限值	数值 (1,1)	g/km
10	HCNOxLimit	HCNOx限值	数值 (1,1)	g/km
11	COJudge	CO判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
12	HCNOxJudge	HCNOx判定	字符 (1)	0-不合格、1-合格
13	DPOWER	测功机设定功率	数值 (3)	kW

表 B.13 检验机构信息

序号	代码	名称	类型	描述
1	TsNo	检验机构编号	字符 (12)	见A.1
2	OrgCode	统一社会信用代码	字符 (24)	
3	TestStation	检验机构名称	字符 (50)	
4	TestAddress	机构地址	字符 (200)	
5	FirstAuthDate	注册日期	日期	取得资质认定的日期
6	LinkDate	联网日期	日期	机构联网日期
7	LegalPerson	法人代表	字符 (24)	
8	Test	联系人	字符 (24)	
9	TestTel	联系电话	字符 (24)	
10	TestLines	检测线数量	数值 (2)	按检验工位数量
11	Status	检验机构状态	字符 (4)	正常/停业/断网/注销
12	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.14 机动车排放检验机构检测线信息

序号	代码	名称	类型	描述
1	TsNo	检验机构编号	字符（12）	见A.1
2	TestLineNo	检测线编号	字符（12）	见A.2
3	FirstAuthDate	启用日期	日期	YYYYMMDD
4	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）
5	Status	检测线状态	字符（1）	1-正常、2-停业、3-断网、4-注销
6	Provider	检测线设备厂商	字符（50）	系统供应商
7	TestExpireDate	检测线设备检定有效期至	日期	
8	Dynamometer	底盘测功机型号	字符（15）	
9	DProvider	底盘测功机制造厂商	字符（30）	
10	DAdate	底盘测功机检定有效期至	日期	
11	Analyser	气体分析仪型号	字符（15）	
12	AProvider	气体分析仪制造厂商	字符（30）	
13	AAdate	气体分析仪检定有效期至	日期	
14	Flowmeter	流量计型号	字符（15）	
15	FProvider	流量计制造厂商	字符（30）	
16	FAdate	流量计检定有效期至	日期	
17	Smokemeter	烟度计型号	字符（15）	
18	SProvider	烟度计制造厂商	字符（30）	
19	SAdate	烟度计检定有效期至	日期	
20	Tachometer	转速计型号	字符（15）	
21	TProvider	转速计制造厂商	字符（30）	
22	TAdate	转速计检定有效期至	日期	
23	OTSensor	油温传感器型号	字符（15）	
24	OProvider	油温传感器生产厂	字符（50）	
25	OAdate	油温传感器检定有效期至	日期	
26	WSType	气象站型号	字符（15）	
27	WSProvider	气象站生产厂	字符（50）	
28	WSAdate	气象站检定有效期至	日期	
29	ODType	OBD诊断仪型号	字符（15）	
30	ODProvider	OBD诊断仪生产厂	字符（50）	
31	NoxType	氮氧化物分析仪型号	字符（15）	
32	NoxProvider	氮氧化物分析仪生产厂	字符（50）	
33	NoxAdate	氮氧化物分析仪有效期至	日期	
34	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.15 排放超标车型信息

序号	代码	名称	类型	描述
1	Brand	商标	字符 (20)	
2	VehicleModel	车辆型号	字符 (50)	
3	Manuf	车辆生产厂家	字符 (50)	
4	Vehilces	检验车辆数	数值 (5)	
5	O Vehicles	超标车辆数	数值 (5)	
6	BDate	开始统计超标周期	日期	
7	EDate	结束统计超标周期	日期	
8	Memo	备注	字符 (100)	
9	ExchangeTime	时间戳	时间	

表 B.16 集中超标车型环保查验记录

序号	代码	名称	类型	描述
1	TsNo	检验机构编号	字符 (12)	见A.1
2	License	号牌号码	字符 (20)	带首位汉字, 教练、警用需要带末位汉字
3	LicenseCode	号牌种类	字符 (2)	按GA24
4	VIN	车辆识别代号	字符 (30)	填写VIN号或车架号。
5	VehicleModel	车辆型号	字符 (50)	
6	VehicleMark	品牌	字符 (20)	
7	EngineNo	发动机号码	字符 (20)	
8	Engine	发动机型号	字符 (50)	
9	VehicleType	车辆分类	字符 (2)	M1/M2/M3/N1/N2/N3
10	MDate	出厂日期	日期	
11	MCertificate	出厂合格证号	字符 (20)	
12	FuelType	燃料种类	字符 (3)	多选, 每种按GA24.9
13	GVM	最大总质量	数值 (6)	千克 (kg)
14	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
15	VehicleManuf	发动机生产厂	字符 (50)	
16	ManufAddr	车辆生产厂地址	字符 (100)	
17	YDocument	是否有随车清单	字符 (1)	Y/N-是/否
18	YEDevice	污染控制装置是否与随车清单一致	字符 (1)	Y/N-是/否
19	OBDCheck	OBD检查是否通过	字符 (1)	Y/N-是/否
20	OBDCom	OBD通信是否正常	字符 (1)	Y/N-是/否
21	Result	查验结论	字符 (1)	0-不合格、1-合格
22	ExchangeTime	时间戳	时间	