

ICS 35.240.60

R 16

备案号:



# 中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 1132.2—2017

---

## 汽车维修电子健康档案系统 第2部分:数据采集技术要求

Vehicle maintenance and repair electronic archives system  
— Part 2: Data collection technical requirements

2017-04-27 发布

2017-07-01 实施

---

中华人民共和国交通运输部 发布

# 汽车维修电子健康档案系统

## 第 2 部分:数据采集技术要求

### 1 范围

JT/T 1132 的本部分规定了汽车维修电子健康档案系统数据采集的基本要求、数据格式及约束条件和接口要求。

本部分适用于省级汽车维修电子健康档案系统采集汽车维修电子记录。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| GB/T 2260        | 中华人民共和国行政区划代码                |
| GB 32100         | 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则          |
| JT/T 415—2006    | 道路运输电子政务平台编目编码规则             |
| JT/T 697.7—2014  | 交通信息基础数据元 第 7 部分:道路运输信息基础数据元 |
| JT/T 1132.3—2017 | 汽车维修电子健康档案系统 第 3 部分:数据元      |

### 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTPS:基于安全套接层的超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer)

JSON:脚本语言对象标记(JavaScript Object Notation)

UTF-8:8 位统一可变长度字符编码(8-bit Unicode Transformation Format)

### 4 基本要求

#### 4.1 数据采集方式

省级汽车维修电子健康档案系统(简称“省级系统”)应通过数据接口接收汽车维修企业自动上传的汽车维修电子记录。

#### 4.2 数据采集内容

汽车维修企业上传的汽车维修电子记录应包括维修企业名称、车辆识别代码、车牌号码、送修日期、送修里程、结算日期、结算清单编号、故障描述、维修项目、维修工时、配件名称、配件编码和配件数量 13 个数据元。

#### 4.3 数据采集时效

汽车维修企业在完成结算后应实时上传汽车维修电子记录信息,最迟不得超过次日 24 时。

## 5 数据格式及约束条件

### 5.1 数据格式

采集汽车维修电子记录的数据格式应符合 JT/T 1132.3 的要求。

### 5.2 约束条件

约束条件见表 1。

表 1 约束条件

| 符 号 | 约 束 条 件                       |
|-----|-------------------------------|
| F   | 固定长度                          |
| V   | 可变长度                          |
| 1   | 有且只能填 1 项                     |
| N   | 小数,例如:“N4,2”代表整数位长度 4,小数位长度 2 |
| *   | 0..n,可以没有,也可以有多项              |
| ?   | 0..1,可选项                      |

## 6 数据采集接口要求

### 6.1 接口协议

数据采集接口协议应满足:

- a) 传输方式采用 HTTPS 传输;
- b) 采用 POST 方法提交;
- c) 数据格式为 JSON 格式;
- d) 字符编码采用 UTF-8。

### 6.2 交换过程

汽车维修企业为数据上传的发起方,省级系统为数据上传的接收方。汽车维修企业发送报文后 30s 内未收到应答报文,应中断发送后重新进行一次请求。

### 6.3 报文结构

报文结构包括报头(header)和报体(body)节点,报文结构字段解释见表 2。

表 2 报 文 结 构

| 序号 | 层级  | 父元素名称       | 元 素 名 称     | 约束 | 类型  | 长度 | 描 述      | 取 值      |
|----|-----|-------------|-------------|----|-----|----|----------|----------|
| 1  | 0   | —           | transaction | 1  | —   | —  | 交易报文的主节点 | —        |
| 2  | 1   | transaction | header      | 1  | —   | —  | 报文头      | —        |
| 3  | 1.1 | header      | date        | 1  | 字符串 | F8 | 请求日期     | YYYYMMDD |

表 2(续)

| 序号 | 层级  | 父元素名称       | 元素名称 | 约束 | 类型  | 长度 | 描述         | 取值     |
|----|-----|-------------|------|----|-----|----|------------|--------|
| 4  | 1.2 | header      | time | 1  | 字符串 | F6 | 请求时间       | hhmmss |
| 5  | 1.3 | transaction | body | ?  | 字符串 | —  | 具体交易的 JSON | 见附录 A  |

## 6.4 接口功能

### 6.4.1 维修企业账户注册

汽车维修企业在其所属省级系统进行维修企业账户注册,注册成功后获得维修企业编码。维修企业账户注册的报文结构见附录 A.1。

### 6.4.2 身份校验

汽车维修企业通过维修企业编码和维修企业登录密码进行身份校验,获取接口调用凭证,进行接口调用。接口调用凭证的存储空间应不少于 512Bytes。每次获取接口调用凭证的有效期为 2h。身份校验的报文结构见附录 A.2。

### 6.4.3 新增汽车维修电子记录

维修企业将新增的汽车维修电子记录上传至省级系统,新增汽车维修电子记录成功后返回成功标识。新增汽车维修电子记录的报文结构见附录 A.3。

附 录 A  
(规范性附录)  
数据采集报文结构

### A.1 维修企业账户注册

请求报文结构的要求见表 A.1, 应答报文结构的要求见表 A.2。

表 A.1 请 求 报 文 结 构

| 序号 | 层级   | 父元素名称   | 元 素 名 称                                  | 约束 | 类型  | 长度   | 描 述                | 取 值                             |
|----|------|---------|--|----|-----|------|--------------------|---------------------------------|
| 1  | 1    | —       | reqInfo                                  | 1  | —   | —    | 请求体                | —                               |
| 2  | 1.1  | reqInfo | companyname                              | 1  | 字符串 | V100 | 维修企业名称             | —                               |
| 3  | 1.2  | reqInfo | companypassword                          | 1  | 字符串 | V100 | 维修企业<br>登录密码       | —                               |
| 4  | 1.3  | reqInfo | companyroad<br>transportationlicense     | 1  | 字符串 | V40  | 维修企业道路运输<br>经营许可证号 | —                               |
| 5  | 1.4  | reqInfo | companyunified<br>socialcreditidentifier | 1  | 字符串 | F18  | 维修企业统一<br>社会信用代码   | GB 32100                        |
| 6  | 1.5  | reqInfo | companyaddress                           | 1  | 字符串 | V100 | 维修企业地址             | —                               |
| 7  | 1.6  | reqInfo | companypostalcode                        | 1  | 字符串 | F6   | 维修企业<br>邮政编码       | —                               |
| 8  | 1.7  | reqInfo | companyeconomic<br>category              | 1  | 字符串 | F3   | 维修企业<br>经济类型       | JT/T 697.7—2014<br>中的 4.1.3.1.2 |
| 9  | 1.8  | reqInfo | companycategory                          | 1  | 字符串 | F2   | 维修企业经营<br>业务类别     | JT/T 1132.3—2017<br>中的 A.2      |
| 10 | 1.9  | reqInfo | companylink<br>manname                   | 1  | 字符串 | V30  | 维修企业联系人<br>姓名      | —                               |
| 11 | 1.10 | reqInfo | companylink<br>mantel                    | 1  | 字符串 | V18  | 维修企业联系人<br>联系方式    | —                               |
| 12 | 1.11 | reqInfo | companysuper<br>intendentname            | 1  | 字符串 | V30  | 维修企业负责人<br>姓名      | —                               |
| 13 | 1.12 | reqInfo | companysuper<br>intendenttel             | 1  | 字符串 | V18  | 维修企业负责人<br>联系方式    | —                               |
| 14 | 1.13 | reqInfo | companybusiness<br>scope                 | 1  | 字符串 | V200 | 维修企业<br>经营范围       | —                               |

表 A.1 (续)

| 序号 | 层级   | 父元素名称   | 元素名称                                   | 约束 | 类型  | 长度  | 描述                | 取值                      |
|----|------|---------|--|----|-----|-----|-------------------|-------------------------|
| 15 | 1.14 | reqInfo | roadtransportation<br>licensestartdate | 1  | 字符串 | F8  | 道路运输经营<br>许可证起始日期 | YYYYMMDD                |
| 16 | 1.15 | reqInfo | roadtransportation<br>licenseenddate   | 1  | 字符串 | F8  | 道路运输经营<br>许可证结束日期 | YYYYMMDD                |
| 17 | 1.16 | reqInfo | companyoperation<br>state              | 1  | 字符串 | F1  | 维修企业<br>经营状态      | JT/T 415—2006<br>中的表 22 |
| 18 | 1.17 | reqInfo | companyadministrative<br>divisioncode  | 1  | 字符串 | F6  | 维修企业注册<br>区域编码    | GB/T 2260               |
| 19 | 1.18 | reqInfo | companyemail                           | 1  | 字符串 | V60 | 维修企业<br>注册邮箱      | —                       |

表 A.2 应答报文结构

| 序号 | 层级 | 父元素名称    | 元素名称        | 约束 | 类型  | 长度   | 描述     | 取值                          |
|----|----|----------|-------------|----|-----|------|--------|-----------------------------|
| 1  | 0  | —        | respInfo    | 1  | —   | —    | 应答报文   | —                           |
| 2  | 1  | respInfo | code        | 1  | 字符串 | V100 | 返回代码   | 1:成功<br>0:失败<br>-99:系统运行异常  |
| 3  | 2  | respInfo | status      | 1  | 字符串 | V100 | 返回说明   | —                           |
| 4  | 3  | respInfo | companycode | 1  | 字符串 | F15  | 维修企业编码 | JT/T 1132.3—<br>2017 中的 A.1 |

## A.2 身份校验

请求报文结构的要求见表 A.3, 应答报文结构的要求见表 A.4。

表 A.3 请求报文结构

| 序号 | 层级  | 父元素名称   | 元素名称            | 约束 | 类型  | 长度   | 描述           | 取值 |
|----|-----|---------|-----------------|----|-----|------|--------------|----|
| 1  | 1   | —       | reqInfo         | 1  | —   | —    | 请求体          | —  |
| 2  | 1.1 | reqInfo | companycode     | 1  | 字符串 | V50  | 维修企业编码       | —  |
| 3  | 1.2 | reqInfo | companypassword | 1  | 字符串 | V100 | 维修企业<br>登录密码 | —  |

表 A.4 应答报文结构

| 序号 | 层级 | 父元素名称    | 元素名称         | 约束 | 类型  | 长度   | 描述               | 取值                         |
|----|----|----------|--------------|----|-----|------|------------------|----------------------------|
| 1  | 0  | —        | respInfo     | 1  | —   | —    | 应答报文             | —                          |
| 2  | 1  | respInfo | code         | 1  | 字符串 | V100 | 返回代码             | 1:成功<br>0:失败<br>-99:系统运行异常 |
| 3  | 2  | respInfo | status       | 1  | 字符串 | V100 | 返回说明             | —                          |
| 4  | 3  | respInfo | access_token | ?  | 字符串 | F32  | 接口调用凭证,<br>2h 有效 | —                          |

## A.3 新增汽车维修电子记录

请求报文结构的要求见表 A.5, 应答报文结构的要求见表 A.6。

表 A.5 请求报文结构

| 序号 | 层级    | 父元素名称             | 元素名称               | 约束 | 类型  | 长度    | 描述     | 取值       |
|----|-------|-------------------|--------------------|----|-----|-------|--------|----------|
| 1  | 1     | —                 | reqInfo            | 1  | —   | —     | 请求体    | —        |
| 2  | 1.1   | reqInfo           | access_token       | 1  | 字符串 | F32   | 接口调用凭证 | —        |
| 3  | 1.2   | reqInfo           | basicInfo          | 1  | —   | —     | 维修基础信息 | —        |
| 4  | 1.2.1 | basicInfo         | vehicleplatenumber | 1  | 字符串 | V8    | 车牌号码   | —        |
| 5  | 1.2.2 | basicInfo         | companyname        | 1  | 字符串 | V100  | 维修企业名称 | —        |
| 6  | 1.2.3 | basicInfo         | vin                | 1  | 字符串 | V17   | 车辆识别代码 | —        |
| 7  | 1.2.4 | basicInfo         | repairdate         | 1  | 字符串 | F8    | 送修日期   | YYYYMMDD |
| 8  | 1.2.5 | basicInfo         | repairmileage      | 1  | 字符串 | V8    | 送修里程   | —        |
| 9  | 1.2.6 | basicInfo         | settledate         | 1  | 字符串 | F8    | 结算日期   | YYYYMMDD |
| 10 | 1.2.7 | basicInfo         | faultdescription   | 1  | 字符串 | V200  | 故障描述   | —        |
| 11 | 1.2.8 | basicInfo         | costlistcode       | 1  | 字符串 | V50   | 结算清单编号 | —        |
| 12 | 1.3   | reqInfo           | vehiclepartslist   | *  | —   | —     | 维修配件列表 | —        |
| 13 | 1.3.1 | vehiclepartslist  | partsname          | 1  | 字符串 | V50   | 配件名称   | —        |
| 14 | 1.3.2 | vehiclepartslist  | partsquantity      | 1  | 字符串 | N12,2 | 配件数量   | —        |
| 15 | 1.3.3 | vehiclepartslist  | partscode          | 1  | 字符串 | V50   | 配件编码   | —        |
| 16 | 1.4   | reqInfo           | repairprojectlist  | *  | —   | —     | 维修项目列表 | —        |
| 17 | 1.4.1 | repairprojectlist | repairproject      | 1  | 字符串 | V200  | 维修项目   | —        |
| 18 | 1.4.2 | repairprojectlist | workinghours       | 1  | 字符串 | N12,1 | 维修工时   | —        |

表 A.6 应答报文结构

| 序号 | 层级 | 父元素名称    | 元素名称     | 约束 | 类型  | 长度   | 描述   | 取值                         |
|----|----|----------|----------|----|-----|------|------|----------------------------|
| 1  | 0  | —        | respInfo | 1  | —   | —    | 应答报文 | —                          |
| 2  | 1  | respInfo | code     | 1  | 字符串 | V100 | 返回代码 | 1:成功<br>0:失败<br>-99:系统运行异常 |
| 3  | 2  | respInfo | status   | 1  | 字符串 | V100 | 返回说明 | —                          |



