

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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 基本要求	1
5 数据格式及约束条件	2
6 数据采集接口要求	2
附录 A(规范性附录) 数据采集报文结构	4

前 言

JT/T 1132《汽车维修电子健康档案系统》分为4个部分：

- 第1部分：总体技术要求；
- 第2部分：数据采集技术要求；
- 第3部分：数据元；
- 第4部分：数据交换与共享。

本部分是 JT/T 1132 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由交通运输部运输服务司提出。

本部分由全国汽车维修标准化技术委员会(SAC/TC 247)归口。

本部分起草单位：交通运输部公路科学研究院、北京中公高远汽车试验有限公司、江苏省交通运输厅运输管理局、湖北省交通运输厅道路运输管理局、杭州市机动车服务管理局、电子政务云计算应用技术国家工程实验室。

本部分主要起草人：阳冬波、高博、周刚、巩建强、梁晨、杨小娟、贾红、许书权、刘富佳、陈潮洲、董国亮、邬果昉、蔡凤田、曹磊、张懋、田永生、蔡健、杨光辉、连樟文、吕林凯、孙轶巍、林文沁、陈晓晓。

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 登录密码	—
4	1.3	reqInfo	companyroad transportationlicense	1	字符串	V40	维修企业道路运输 经营许可证号	—
5	1.4	reqInfo	companyunified socialcreditidentifier	1	字符串	F18	维修企业统一 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 邮政编码	—
8	1.7	reqInfo	companyeconomic category	1	字符串	F3	维修企业 经济类型	JT/T 697.7—2014 中的 4.1.3.1.2
9	1.8	reqInfo	companycategory	1	字符串	F2	维修企业经营 业务类别	JT/T 1132.3—2017 中的 A.2
10	1.9	reqInfo	companylink manname	1	字符串	V30	维修企业联系人 姓名	—
11	1.10	reqInfo	companylink mantel	1	字符串	V18	维修企业联系人 联系方式	—
12	1.11	reqInfo	companysuper intendentname	1	字符串	V30	维修企业负责人 姓名	—
13	1.12	reqInfo	companysuper intendenttel	1	字符串	V18	维修企业负责人 联系方式	—
14	1.13	reqInfo	companybusiness scope	1	字符串	V200	维修企业 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 licensestartdate	1	字符串	F8	道路运输经营 许可证起始日期	YYYYMMDD
16	1.15	reqInfo	roadtransportation licenseenddate	1	字符串	F8	道路运输经营 许可证结束日期	YYYYMMDD
17	1.16	reqInfo	companyoperation state	1	字符串	F1	维修企业 经营状态	JT/T 415—2006 中的表 22
18	1.17	reqInfo	companyadministrative divisioncode	1	字符串	F6	维修企业注册 区域编码	GB/T 2260
19	1.18	reqInfo	companyemail	1	字符串	V60	维修企业 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 0:失败 -99:系统运行异常
3	2	respInfo	status	1	字符串	V100	返回说明	—
4	3	respInfo	companycode	?	字符串	F15	维修企业编码	JT/T 1132.3— 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 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 0:失败 -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	1	字符串	F32	接口调用凭证, 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 0:失败 -99:系统运行异常
3	2	respInfo	status	1	字符串	V100	返回说明	—