

## 二手新能源汽车鉴定评估规范

Used new energy vehicle appraisal and evaluation of technical specification

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

目次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

    3.1 整车 ..... 1

    3.2 车辆类别 ..... 1

    3.3 结构、部件 ..... 2

    3.4 性能 ..... 2

    3.5 鉴定评估活动 ..... 2

4 缩略语 ..... 3

5 基本要求 ..... 3

    5.1 场地 ..... 3

    5.2 人员 ..... 3

    5.3 设备设施 ..... 3

    5.4 管理 ..... 3

6 鉴定评估程序 ..... 3

    6.1 检查车辆状况 ..... 4

    6.2 签订委托书 ..... 4

    6.3 登记车辆信息 ..... 4

    6.4 车况检测 ..... 4

    6.5 其他项目鉴定 ..... 8

    6.6 评估车辆价值 ..... 8

    6.7 撰写及出具鉴定评估报告 ..... 8

    6.8 归档工作底稿 ..... 8

    6.9 拍摄车辆照片 ..... 8

附录 A（资料性） 二手新能源汽车鉴定评估委托书 ..... 10

附录 B（资料性） 二手新能源汽车鉴定评估作业表 ..... 12

附录 C（资料性） 二手新能源汽车技术状况表 ..... 17

附录 D（资料性） 二手新能源汽车鉴定评估报告 ..... 19

附录 E（资料性） 驾驶辅助系统技术状况鉴定方法 ..... 21

参考文献 ..... 24

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省商务厅提出、归口并组织实施。

# 二手新能源汽车鉴定评估规范

## 1 范围

本文件规定了二手新能源汽车鉴定评估机构的基本要求及鉴定评估程序。  
本文件适用于二手新能源汽车（乘用车）的鉴定评估工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5768.3 道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线  
GB/T 30323—2013 二手车鉴定评估技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 整车

#### 3.1.1

**新能源汽车 new energy vehicles**

采用非常规的车用燃料作为动力来源（或使用常规的车用燃料、采用新型车载动力装置），综合车辆的动力控制和驱动方面的汽车。

[来源：GB/T 39631—2020，3.1]

#### 3.1.2

**乘用车 passenger car**

设计、制造和技术特性上主要用于载运乘客及其随身行李和/或临时物品，包括驾驶员座位在内最多不超过9个座位的汽车。

[来源：GB/T 3730.1—2022，3.3.1，有修改]

#### 3.1.3

**二手车 used car**

从办理完毕注册登记手续到达国家强制报废标准之前进行交易并转移所有权的汽车。

[来源：GB/T 30323—2013，3.1]

### 3.2 车辆类别

#### 3.2.1

**事故车 major accident vehicle**

经过碰撞或操作不当等外力作用因素，造成车辆不可拆卸的结构部件发生一定程度的变形、扭曲，或出现切割、烧焊、褶皱、钣金（修复）等其中任何一种或几种变化的车辆总称。

### 3.2.2

#### 水淹车 submerged vehicle

经水等导电液体浸泡或渗漏导致车辆核心零部件、电气件等受损的车辆总称。

### 3.2.3

#### 火烧车 burning vehicle

经燃烧、炙烤等高温作用下，造成车辆部件火烧熏黑碳化（或火烧炙烤熔化）单处面积达到0.3 m<sup>2</sup>及以上或多处累计达到0.5m<sup>2</sup>及以上的车辆总称。

## 3.3 结构、部件

### 3.3.1

#### 动力蓄电池系统 power battery system

一个或一个以上蓄电池包及相应附件（蓄电池管理系统、高压电路、低压电路、热管理设备以及机械总成）构成的为电动汽车整车的行驶提供电能能量存储装置。

[来源：GB/T 19596—2017，3.1.2.1.9]

### 3.3.2

#### 先进驾驶辅助系统 advanced driver assistance systems; ADAS

利用安装在车辆上的传感、通信、决策及执行等装置，实时监测驾驶员、车辆及其行驶环境，并通过信息和/或运动控制等方式辅助驾驶员执行驾驶任务或主动避免/减轻碰撞危害的各类系统的总称。

[来源：GB/T 39263—2020，2.1.1]

## 3.4 性能

### 3.4.1

#### 额定容量 rated capacity

在规定条件下测得的并由制造商标明的电池容量值。

[来源：GB/T 19596—2017，3.3.3.4.2]

### 3.4.2

#### 初始容量 initial capacity

新出厂的动力蓄电池，在室温下，完全充电后，以1小时率放电电流放电至企业规定的放电终止条件时所放出的容量（Ah）。

[来源：GB/T 19596—2017，3.3.3.4.4]

### 3.4.3

#### 可用容量 available capacity

在规定条件下，从完全充电的蓄电池中释放的容量值。

[来源：GB/T 19596—2017，3.3.3.4.5]

### 3.4.4

#### 动力蓄电池健康状态 state of health; SOH

动力蓄电池从满充状态下以一定的倍率放电致截止电压所放出的容量与其所对应的标称容量(或初始容量)的比值，即当前可用容量与额定容量(或初始容量)之比。

## 3.5 鉴定评估活动

### 3.5.1

#### 二手车鉴定评估 used new energy vehicle appraisal and evaluation

对二手车进行技术状况检测、鉴定，确定某一时点价值的过程。

[来源：GB/T 30323—2013，3.2]

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ACC：自适应巡航系统(Adaptive Cruise Control)

TJA：交通拥堵辅助系统(Traffic Jam Assistant System)

LDW：车道偏离预警(Lane Departure Warning)

LKA：车道偏离辅助(Lane Keeping Assist)

APA：泊车辅助(Auto Parking Assist)

TSR：交通标志识别(Traffic Signs Recognition)

VIN：车辆识别代号(Vehicle Identification Number)

## 5 基本要求

### 5.1 场地

经营面积不低于200 m<sup>2</sup>，设置非露天的客户接待区、检测评估区、设备存储区等功能区。

### 5.2 人员

5.2.1 应具备3名以上机动车鉴定评估师，其中至少1名为高级机动车鉴定评估师。

5.2.2 从事二手新能源汽车鉴定评估人员上岗前，应进行新能源汽车和电工操作安全知识培训，并取得机动车鉴定评估师职业技能等级证书和特种作业操作证（低压电工作业证）。

### 5.3 设备设施

5.3.1 应配备汽车举升设备。

5.3.2 应配备电脑解码器（整车诊断仪或车载诊断系统信息读取设备）、动力蓄电池（以下简称“电池”）健康状态检测设备、全自动电子车身检测仪或车辆结构尺寸检测设备等。

5.3.3 应配备车辆外观缺陷测量工具、漆膜厚度仪、轮胎气压表、轮胎花纹深度尺、刹车片厚度测量尺、强光手电筒或者照明工具、照相机、拆卸套筒、万用表等常用操作工具。

5.3.4 应配备电动汽车充电设备，具备充电电量计量/充电容量计量功能，配备充放电功能的动力蓄电池状态评估设备，具备检测电池状态参数（电池电压、电流、内阻等）、动力蓄电池的实际容量/实际电量及鉴定电池管理系统功能。

5.3.5 应具备绝缘手套、护目镜、绝缘鞋等个人安全防护设备。

### 5.4 管理

5.4.1 应建立质量管理体系，包括鉴定评估师及专业人员培训考核制度，确保鉴定评估人员职业素质、专业技能和鉴定评估工作质量。

5.4.2 应建立设施设备管理制度，设备定期维护；计量器具应定期送检。

5.4.3 应建立安全作业及应急管理制度，定期开展安全培训及安全检查。

5.4.4 应建立和完善车辆鉴定评估档案制度，一车一档，明确建档内容、档案查阅范围和保管期限等。

## 6 鉴定评估程序

6.1 检查车辆状况

6.1.1 查验机动车登记证书、机动车行驶证、有效机动车安全技术检验合格标志、车辆购置税完税证明、车船使用税缴付凭证、车辆保险单等法定证明、凭证是否齐全；判定表 1 给出的检查项目。

表1 可交易车辆判别表

序号	检查项目	判别
1	未达到国家强制报废标准	是 否
2	未处于抵押期间或海关监管期间的车辆	是 否
3	未处于人民法院、检察院、行政执法等部门依法查封、扣押期间的车辆	是 否
4	未确定为盗窃、抢劫、诈骗等违法犯罪手段获得的车辆	是 否
5	发动机号（电动机号）与机动车登记证书的登记号码一致，且无凿改痕迹	是 否
6	车辆识别代号（VIN 码）或车架号码与机动车登记证书的登记号码一致，且无凿改痕迹	是 否
7	未确定为走私、非法拼组装车辆	是 否
8	未确定为法律法规禁止经营的车辆	是 否

6.1.2 如发现上述法定证明、凭证不全、或表 1 检查项目任何一项判别为“否”的车辆，应告知委托方，不需继续进行技术鉴定和价值评估（司法机关委托等特殊要求的除外）。

6.1.3 发现法定证明、凭证不全，或者表 1 中第 1 项、4 项至 8 项任意一项判断为“否”的车辆应及时报告执法部门。

6.2 签订委托书

对相关证照齐全、表1检查项目全部判别为“是”或者司法机关委托等特殊要求的车辆，明确委托方要求（主要包括评估目的、期望完成评估的时间等），明确说明双方责任和权力以及其他基本事项，并签订《二手新能源汽车鉴定评估委托书》（见附录A）。

6.3 登记车辆信息

6.3.1 在《二手新能源汽车鉴定评估作业表》（见附录 B）中填写车辆基本信息，包括品牌型号、整车型号、号牌号码、驱动电机号码（发动机号码）、VIN、初次登记日期、发证日期、车辆类型、电池类型、表显里程、生产厂家、车身颜色、使用性质等。

6.3.2 发现委托车辆信息与实际不符时，应在《二手新能源汽车技术状况表》（见附录 C）或《二手新能源汽车鉴定评估报告》（见附录 D）其他事项中注明。

6.4 车况检测

6.4.1 判别事故车

6.4.1.1 应使用漆膜厚度仪对车体结构部件和覆盖件进行检测。使用车辆结构尺寸测量工具或设备，对车体结构部件或车体外缘左右对称性进行检测。

6.4.1.2 应参照表 2 中检查项目或车体部位进行检测，若存在对应的损伤缺陷，则该车辆判别为事故车，并在《二手新能源汽车技术状况表》及《二手新能源汽车鉴定评估报告》中予以注明。

6.4.1.3 应根据表 3、4 对应损伤对车体状态进行损伤描述。即：代码（检查项目或车体部位）+代表字母（损伤类型）。

示例：将“3BX”，表示为“右 A 柱有变形痕迹”。

6.4.1.4 对车辆电池总成护板进行外观目视检查时，若存在损伤，应做好相关记录，并在《二手新能源汽车技术状况表》及《二手新能源汽车鉴定评估报告》中予以注明。

6.4.1.5 若发现承载式车身的二手新能源汽车后翼子板出现损伤、维修及更换情况，应对后翼子板内骨架进行检查。

表2 事故车判别表

序号	检查项目或车体部位		损伤尺寸（mm）							
			变形	扭曲	褶皱	钣金 （修复	切割	烧焊		
1	车体外缘左右对称性	●	>40	—	—	—	—	—		
2	车柱 <sup>a</sup>	●	≥30×30				>0			
3	上边梁 <sup>a</sup>	●								
4	纵梁 <sup>b</sup>	●	>0							
5	减震器座 <sup>b</sup>	●								
注：若表中检查项目或车体部位存在修复或更换，无法计算原损伤尺寸，则判别为事故车。										
a 车柱和上边梁的覆盖件出现损伤不在事故车范围内。任一个车体部位累积损伤数量在 3 处及以上，则判别为事故车。										
b 纵梁、减震器座检查部位包含左前、左后、右前、右后。										

表3 车辆检查项目或车体部位代码表

代码	检查项目或车体部位	代码	检查项目或车体部位	代码	检查项目或车体部位
1	车体外缘左右对称性 <sup>a</sup>	10	左侧上边梁	19	右后减震器座
2	左A柱	11	右侧上边梁	20	左侧底边梁内侧
3	右A柱	12	左前纵梁	21	右侧底边梁内侧
4	左B柱	13	右前纵梁	22	左后翼子板内骨架
5	右B柱	14	左后纵梁	23	右后翼子板内骨架
6	左C柱	15	右后纵梁	24	前围板
7	右C柱	16	左前减震器座	25	车顶框架
8	左D柱	17	右前减震器座	26	不可拆卸水箱框架
9	右D柱	18	左后减震器座	27	车身底板
<sup>a</sup> 车体外缘左右对称性是指其左右对称部位高度差。					

表4 事故损伤状态描述对应表

损伤类型	变形	扭曲	切割	烧焊	褶皱	钣金（修复）
代表字母	BX	NQ	QG	SH	ZZ	BJ

6.4.2 判别水淹车

6.4.2.1 应按照表5中检查部位进行判别，若3处及以上检查部位存在异常状态（见表6），则该车辆判别为水淹车，并在《二手新能源汽车技术状况表》及《二手新能源汽车鉴定评估报告》中予以注明。

6.4.2.2 若车辆车身底板、座椅滑轨、行李箱部位出现异常状态（见表6），应结合表5中检查项目进行进一步鉴定，若表5中3处及以上检查部位存在异常状态（见表6），则该车辆判别为水淹车，并在《二手新能源汽车技术状况表》及《二手新能源汽车鉴定评估报告》中予以注明。

表5 水淹车检查部位代码表



代码	检查部位	代码	检查部位
28	电池舱及低压线束	33	保险丝盒
29	高压线束（水淹）	34	柱夹层及周边
30	驱动电机线束及接口	35	车内线束（水淹）及接口
31	点烟器底座/仪表台骨架/转向柱 <sup>a</sup>	36	中央扶手区
32	安全带/车内顶篷/座椅坐垫	37	驾驶舱内控单元
<sup>a</sup> 该检查部位项出现一项或多项异常，认定为一处。			

表6 水淹异常状态描述对应表

异常类型	代表字母
锈蚀 <sup>a</sup>	XS
泥沙 <sup>b</sup>	NS
水淹痕迹 <sup>c</sup>	SYHJ
霉斑 <sup>d</sup>	MB
修复 <sup>e</sup>	XF
<sup>a</sup> 车内金属部件因水淹后造成明显锈蚀。 <sup>b</sup> 车内存在明显水淹泥沙痕迹。 <sup>c</sup> 因水淹存留车内的痕迹。 <sup>d</sup> 车内部件因水淹后造成的明显霉变现象。 <sup>e</sup> 车内部件存在因水淹后进行修复所造成的痕迹。	

6.4.3 判别火烧车

应按照表7中检查部位进行判别，若存在表7中对应的损伤类型，单处面积达到0.3 m<sup>2</sup>及以上或多处累计面积达到0.5 m<sup>2</sup>及以上，则该车辆判别为火烧车，并在《二手新能源汽车技术状况表》及《二手新能源汽车鉴定评估报告》中予以注明。

表7 火烧车检查部位代码表

代码	检查部位	代码	检查部位
38	动力蓄电池系统电池箱体	42	仪表台及内饰
39	高压线束（火烧）	43	车身覆盖件
40	车内线束（火烧）	44	隔音棉
41	机舱内管路	—	—

表8 火烧损伤状态描述对应表

损伤类型	代表字母
火烧炙烤熔化	HSZK
火烧熏黑碳化	HSXH

6.4.4 电池、电机、电控系统（“三电系统”）检测

6.4.4.1 外观检查

检查前，应参照汽车使用说明书或保养说明书要求，对车辆三电系统进行断电。按照表9要求检查12个项目（代码45～56）并在《二手新能源汽车技术状况表》及《二手新能源汽车鉴定评估报告》中予以注明。

表9 动力蓄电池及驱动电机外观检查项目及方法

代码	检查项目			检查内容	结论	
45	基本信息	动力蓄电池	电池额定电压（V）	查看电池铭牌与整车产品铭牌信息是否一致	是	否
46			电池额定容量（Ah）		是	否
47		驱动电机	驱动电机型号	查看驱动电机铭牌与整车产品铭牌信息是否一致	是	否
48			驱动电机峰值功率（kW）		是	否
49	外观	动力蓄电池系统	电池箱体	是否存在变形、电解液渗漏等痕迹	是	否
50				是否存在烟熏火蚀等起火痕迹	是	否
51			冷却管路	是否存在冷却液渗漏痕迹	是	否
52		驱动电机	驱动电机悬置支架	查看接触点是否存在损伤、裂纹痕迹	是	否
53		系统	冷却管路	是否存在冷却液渗漏痕迹	是	否
54	外观	高压线束		是否存在破损、断裂痕迹	是	否
55				是否存在烟熏火蚀等起火痕迹	是	否
56		外接充电接口		是否存在变形、烧蚀等痕迹	是	否

6.4.4.2 电池性能检测

电池性能检测应按照表10要求检测6个项目（代码57～62），并在《二手新能源汽车技术状况表》及《二手新能源汽车鉴定评估报告》中予以注明。

表10 电池性能检测项目及方法

代码	检测项目	检测方法
57	电池健康状态SOH	采用检测设备通过电动汽车阶段充电数据计算，得出电池SOH值。
58	电池温度一致性	采用检测设备通过电动汽车阶段充电数据计算，得出电池温度一致性。
59	电池单体电压一致性	采用检测设备通过电动汽车阶段充电数据计算，得出电池单体电压一致性。
60	直流欧姆内阻	采用检测设备通过电动汽车阶段充电数据计算，得出电池直流欧姆内阻值。
61	电池单体升压异常	采用检测设备通过电动汽车阶段充电数据计算得出电池单体升压、升温情况。
62	电池单体升温异常	
注1：电池检测设备需搭配快充桩，在工作温度范围为-10℃～45℃，相对湿度不大于85%，工作海拔不大于2000 m的环境下进行检测。		
注2：电池健康状态SOH、电池温度一致性、电池单体电压、内阻一致性等性能参数优先采用设备检测值。		

6.5 其他项目鉴定

6.5.1 二手新能源汽车车身外观、发动机舱、驾驶舱、启动、路试、底盘、功能性零部件应按照 GB/T 30323 的要求进行技术状况鉴定，并在《二手新能源汽车技术状况表》或《二手新能源汽车鉴定评估报告》的缺陷/异常描述中注明。如车辆没有发动机则不鉴定发动机舱。

6.5.2 二手新能源汽车驾驶辅助系统部分宜参照附录 E 要求进行技术状况鉴定，并在《二手新能源汽

车技术状况表》或《二手新能源汽车鉴定评估报告》的缺陷/异常描述中注明。

6.5.3 应使用密封泄漏检测仪器对二手新能源汽车电池密封泄漏情况进行检测，并记录检测结果。

6.6 评估车辆价值

按照GB/T 30323—2013中5.8给出的方法评估车辆价值。

6.7 撰写及出具鉴定评估报告

6.7.1 应根据车辆技术状况鉴定和价值评估结果等情况，撰写《二手新能源汽车鉴定评估报告》，要求内容完整、客观、准确，书写工整。

6.7.2 应按委托书要求及时向客户出具《二手新能源汽车鉴定评估报告》，并由鉴定评估师与复核人签章、鉴定评估机构加盖公章。

6.8 归档工作底稿

6.8.1 应将《二手新能源汽车鉴定评估报告》及其附件与工作底稿独立汇编成册，存档备查，每一辆二手车都要单独建立档案。

6.8.2 鉴定评估档案保存一般不低于 15 年；属于法定鉴定评估业务的，保存期不少于 30 年。

6.9 拍摄车辆照片

按表11具体部位对车辆进行拍照，包含外观照片、前机舱照片、驾驶舱照片等三类“标准照片”，以及缺陷部位带标尺的“附加照片”。

表11 车辆拍照表

序号	具体部位	照片类别
1	正前视图	外观照片
2	正后视图	外观照片
3	左前 45°	外观照片
4	右后 45°	外观照片
5	充电接口及规格	外观照片
6	底盘	外观照片
7	电池铭牌 <sup>a</sup>	外观照片
8	前机舱	前机舱照片
9	车辆铭牌	驾驶舱照片
10	仪表盘	驾驶舱照片
11	中控台	驾驶舱照片
12	总成护板	外观照片（全方位）
13	缺陷部位附加照片	附加照片（远近景）
<sup>a</sup> 如果受到电池系统结构限制无法拍照，则可以不提供。		

附 录 A  
(资料性)  
二手新能源汽车鉴定评估委托书

委托书编号：  
委托方名称（姓名）： 鉴定评估机构名称：  
法人代码证（身份证）： 法人代码证：  
委托方地址： 鉴定评估机构地址：  
联系人及电话： 联系人及电话：

因□交易 □典当 □拍卖 □置换 □抵押 □担保 □咨询 □司法裁决需要，委托方与受托方达成委托关系，对号牌号码为\_\_\_\_\_，车辆类型为\_\_\_\_\_，车架号（VIN）为\_\_\_\_\_，驱动电机号码为\_\_\_\_\_的车辆进行技术状况鉴定并出具评估报告书，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前完成。

委托评估车辆基本信息及委托项目：

车辆 信息	品牌型号		车身颜色	
	总质量/座位		电池额定容量	
	电池类型	<input type="checkbox"/> 三元 <input type="checkbox"/> 磷酸铁锂 <input type="checkbox"/> 其他	发证日期	
	注册日期		使用性质	<input type="checkbox"/> 营运车 <input type="checkbox"/> 非营运车
	车辆生产厂家		驱动方式	
	已使用年限	____年 ____个月	累计行驶里程	____ km
	大修次数	电池系统 _____次 发动机系统 _____次 整车 _____次		
	维修情况			
	事故情况			
	水淹情况			
	火烧情况			
	三电系统情况			
价值 反映	购置日期		“原始价格	____元
委托 项目	<input type="checkbox"/> 事故车、水淹车、火烧车、三电系统 <input type="checkbox"/> 评估车辆价值 <input type="checkbox"/> 其他项目技术状况（ <input type="checkbox"/> 车身外观 <input type="checkbox"/> 发动机舱 <input type="checkbox"/> 驾驶舱 <input type="checkbox"/> 启动 <input type="checkbox"/> 路试 <input type="checkbox"/> 底盘 <input type="checkbox"/> 功能性零部件 <input type="checkbox"/> 驾驶辅助系统）			
备注				

委托方：（签字、盖章） 受托方：（签字、盖章）  
  
（二手车鉴定评估机构盖章）  
  
\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日                      \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

备注：

1. 委托方须对车辆信息的真实性负责，因委托方不告知真实车辆信息，造成法律责任和经济赔偿责任，由委托方负责。
2. 鉴定评估机构仅对委托车辆进行鉴定评估，对出具《二手新能源汽车鉴定评估报告》承担相应的法律责任。
3. 评估依据 GB 7258《机动车运行安全技术条件》、GB 38900《机动车安全技术检验项目和方法》、GB/T 30323《二手车鉴定评估技术规范》、DB37/T XXXXX《二手新能源汽车鉴定评估规范》等。
4. 评估结论仅对本次委托有效，不可作其他用途。
5. 鉴定评估人员与有关当事人没有利害关系。
6. 本委托书一式两份，双方各执一份，同具法律效力。

委托方如对评估结论有异议，可于收到《二手新能源汽车鉴定评估报告》之日起10日内向受托方提出，受托方应给予解释。

附 录 B  
(资料性)  
二手新能源汽车鉴定评估作业表

二手新能源汽车鉴定评估作业表见表B. 1。

表B. 1 二手新能源汽车鉴定评估作业表

流水号：

鉴定评估日期： 年 月 日

品牌型号		表显里程	km
号牌号码		VIN	
驱动电机号码/发动机号码		电池类型	
电池额定容量		车身颜色	
车辆生产厂家		使用性质	<input type="checkbox"/> 营运 <input type="checkbox"/> 非营运
所有人		企业法人证书代码/	
其他法定凭证/证书	<input type="checkbox"/> 行驶证 <input type="checkbox"/> 登记证书 <input type="checkbox"/> 其他	身份证号码	
注册登记日期		发证日期	
年检证明	<input type="checkbox"/> 有（至 年 月） <input type="checkbox"/> 无		交强险
是否为事故车	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	损伤位置及损伤状况	<input type="checkbox"/> 有（至 年 月） <input type="checkbox"/> 无
是否为水淹车	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	异常位置及异常状况	
是否为火烧车	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	损伤位置及损伤状况	
三电系统是否异常	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	异常位置及异常状况	
其他项目技术鉴定状况			
参考价值			
填表人 (签章及评估师证号)			
审核人 (签章及评估师证号)			
二手新能源汽车鉴定评估结论	评估单位名称（盖章） 评估日期： 年 月 日		

事故车、水淹车、火烧车判别								
一、检查项目或部位								
代码	检查项目或部位		代码	检查项目或部位		代码	检查项目或部位	
1	车体外缘左右对称性		16	左前减震器座		31	点烟器底座/仪表台骨架/转向柱	
2	左 A 柱		17	右前减震器座		32	安全带/车内顶篷/座椅坐垫	
3	右 A 柱		18	左后减震器座		33	保险丝盒	
4	左 B 柱		19	右后减震器座		34	柱夹层及周边	
5	右 B 柱		20	左侧底边梁内侧		35	车内线束（水淹）及接口	
6	左 C 柱		21	右侧底边梁内侧		36	中央扶手区	
7	右 C 柱		22	左后翼子板内骨架		37	驾驶舱内控单元	
8	左 D 柱		23	右后翼子板内骨架		38	动力蓄电池系统电池箱体	
9	右 D 柱		24	前围板		39	高压线束（火烧）	
10	左侧上边梁		25	车顶框架		40	车内线束（火烧）	
11	右侧上边梁		26	不可拆卸水箱框架		41	机舱内管路	
12	左前纵梁		27	车身底板		42	仪表台及内饰	
13	右前纵梁		28	电池舱及低压线束		43	车身覆盖件	
14	左后纵梁		29	高压线束（水淹）		44	隔音棉	
15	右后纵梁		30	驱动电机线束及接口		—	—	
二、事故车损伤描述								
损伤类型	变形	扭曲	切割	烧焊	褶皱	钣金（修复）		
代表字母	BX	NQ	QG	SH	ZZ	BJ		
损伤描述								
三、水淹车异常描述								
异常类型	锈蚀	泥沙	水淹痕迹	霉斑	修复			
代表字母	XS	NS	SYHJ	MB	XF			
异常描述								
四、火烧车损伤描述								
损伤类型	火烧炙烤熔化			火烧熏黑碳化				
代表字母	HSZK			HSXH				
损伤描述								
五、判别结论								
<div><input type="checkbox"/>事故车 <input type="checkbox"/>水淹车 <input type="checkbox"/>火烧车 <input type="checkbox"/>正常车</div>								

三电系统检测									
代码	检测项目		结论		代码	检测项目		结论	
45	电池额定电压是否一致		是	否	51	电池冷却管路是否存在冷却液渗漏痕迹		是	否
46	电池额定容量是否一致		是	否	52	驱动电机悬置支架接触点是否存在损伤、裂纹痕迹		是	否
47	驱动电机型号是否一致		是	否	53	驱动电机冷却管路是否存在冷却液渗漏痕迹		是	否
48	驱动电机峰值功率是否一致		是	否	54	高压线束是否存在破损、断裂痕迹		是	否
49	电池箱体是否存在变形、电解液渗漏痕迹		是	否	55	高压线束是否存在烟熏火蚀等起火痕迹		是	否
50	电池箱体是否存在烟熏火蚀等起火痕迹		是	否	56	外接充电接口是否存在变形、烧蚀等痕迹		是	否
57	电池健康状态 SOH <sup>ab</sup>	测量值： %    计算值： %（X，单位：%）							
58	电池温度一致性 <sup>b</sup>	测量值： 分    计算值： 分（G <sub>t</sub> ，单位：分）							
59	电池单体电压一致性 <sup>b</sup>	测量值： 分    计算值： 分（G <sub>v</sub> ，单位：分）							
60	直流欧姆内阻 <sup>b</sup>	测量值： 分    计算值： 分（G <sub>r2</sub> ，单位：分）							
61	电池单体升压异常	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：							
62	电池单体升温异常	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：							
异常描述									
<sup>a</sup> 电池健康状态参考阈值为 SOH≥70%。									
<sup>b</sup> 表内“测量值”取检测设备测量结果，“计算值”取大数据分析计算结果。									
驾驶辅助系统技术状况鉴定									
代码	检查项目		结论		代码	检查项目		结论	
63	车辆上电后，仪表显示屏无驾驶辅助系统报警/故障信息		是	否	78	方向盘按键 ACC 激活		是	否
64	车辆中控大屏无黑屏状况		是	否	79	方向盘按键 TJA 激活		是	否
65	毫米波雷达支架无断裂、损坏		是	否	80	方向盘按键跟车时距检查		是	否
66	毫米波雷达无浸水、火烧痕迹		是	否	81	方向盘按键按键失效检查		是	否
67	毫米波雷达线束包裹完整、无断裂		是	否	82	中控大屏正常开启、关闭及调节智能驾驶功能		是	否
68	毫米波雷达插接口无损坏、接口针脚无断折损坏		是	否	83	ACC 跟车能力		是	否
69	毫米波雷达牢固安装于雷达支架上，无松动、晃动现象		是	否	84	ACC 功能关闭		是	否
70	车载摄像头镜头完整无破损、无污物覆盖		是	否	85	ACC 识别切入场景		是	否
71	车载摄像头总成牢固安装于摄像头支架上，无松动、晃动现象		是	否	86	ACC 识别切出场景		是	否
72	车载摄像头盖板完整、无破裂		是	否	87	TJA/TA 横纵向控制		是	否
73	车载摄像头无浸水、火烧痕迹		是	否	88	LDW 成功激活率≥标准值		是	否



74	超声波雷达外观完好，无损坏，无松动、晃动现象		是	否	89	LKA 成功激活概率≥标准值		是	否		
75	超声波雷达无浸水、火烧痕迹		是	否	90	APA 平行车位泊车		是	否		
76	超声波雷达线束包裹完整、无断裂		是	否	91	APA 垂直车位泊车		是	否		
77	360° 环视摄像头无破损、无污物覆盖		是	否	92	TSR 识别准确率≥准确值		是	否		
缺陷描述											
发动机舱检查											
代码	检查项目		结论		代码	检查项目		结论			
93	机油有无冷却液混入		无	轻微	严重	98	蓄电池电解液有无渗漏、减少		无	轻微	严重
94	缸盖外是否有机油渗漏		无	轻微	严重	99	发动机皮带有无老化		无	轻微	严重
95	前翼子板内缘、水箱框架、横拉梁有无凹凸或修复痕迹		无	轻微	严重	100	油管、水管有无老化、裂痕		无	轻微	裂痕
96	散热器格栅有无破损		无	轻微	渗漏	101	线束有无老化、破损		无	轻微	破损
97	蓄电池电极桩柱有无腐蚀		无	轻微	严重	102	其他		无	轻微	严重
异常描述		注：车辆没有发动机则不鉴定发动机舱。									
驾驶舱检查											
代码	检查项目		结论		代码	检查项目		结论			
103	车内是否无水泡痕迹		是	否	110	储物盒是否无裂痕，配件是否无缺失		是	否		
104	车内后视镜、座椅是否完整、无破损、功能正常		是	否	111	天窗是否移动灵活、关闭正常		是	否		
105	车内是否整洁、无异味		是	否	112	门窗密封条是否良好、无老化		是	否		
106	方向盘自由行程转角是否小于 20°		是	否	113	安全带结构是否完整、功能是否正常		是	否		
107	车顶及周边内饰是否无破损、松动及裂缝和污迹		是	否	114	驻车自动系统是否灵活有效		是	否		
108	仪表台是否无划痕，配件是否无缺失		是	否	115	玻璃窗升降器、门窗工作是否正常		是	否		
109	排挡把手柄及护罩是否完好、无破损		是	否	116	左、后视镜折叠装置工作是否正常		是	否		
117	其他：										
异常描述											
启动检查											
代码	检查项目		结论		代码	检查项目		结论			
118	车辆启动是否顺畅（时间少于 5 s，或一次启动）		是	否	124	发动机在冷、热车条件下怠速运转是否稳定		是	否		
119	仪表板指示灯显示是否正常，无故障报警		是	否	125	怠速运转时发动机是否无异响		是	否		
120	各类灯光和调节功能是否正常		是	否	126	空挡状态下逐渐增加发动机转速，发动机声音过渡是否无异响		是	否		
121	泊车辅助系统工作是否正常		是	否	127	车辆排气是否无异常		是	否		

122	制动防抱死系统工作是否正常	是	否	128	驻车制动系统结构是否完整	是	否
123	空调系统风量、方向调节、分区控制、自动控制、制冷工作是否正常	是	否	129	其他	是	否
异常描述							
路试检查							
代码	检查项目	结论		代码	检查项目	结论	
130	发动机运转、加速是否正常	是	否	135	制动系统工作是否正常有效、制动不跑偏	是	否
131	车辆启动前踩下制动踏板,保持5 s~10 s,踏板无向下移动的现象	是	否	136	变速箱工作是否正常、无异响	是	否
132	踩住制动踏板启动发动机,踏板是否向下移动	是	否	137	行驶过程中车辆底盘部位是否无异响	是	否
133	行车制动系最大制动效能可在踏板全行程的 4/5 以内达到	是	否	138	行驶过程中车辆转向系统是否无异响	是	否
134	行驶是否跑偏	是	否	139	其他	是	否
异常描述							
底盘检查							
代码	检查项目	结论		代码	检查项目	结论	
140	发动机油底壳是否无渗漏	是	否	144	传动轴十字轴是否无松旷	是	否
141	变速箱体是否无渗漏	是	否	145	减震器是否无渗漏	是	否
142	转向节臂球销是否无松动	是	否	146	减震弹簧是否无损坏	是	否
143	三角臂球销是否无松动	是	否	147	其他	是	否
异常描述							
功能性零部件列表							
代码	检查项目	结论		代码	检查项目	结论	
148	发动机舱盖锁止	有	无	160	仪表板出风管道	有	无
149	发动机舱盖液压撑杆	有	无	161	中央集控	有	无
150	后门液压支撑杆	有	无	162	备胎	有	无
151	后备箱液压支撑	有	无	163	千斤顶	有	无
152	各车门锁止	有	无	164	轮胎扳手及随车工具	有	无
153	前雨刮器	有	无	165	三角警示牌	有	无
154	后雨刮器	有	无	166	灭火器	有	无
155	立柱密封胶条	有	无	167	全套钥匙	有	无
156	排气管及消音器	有	无	168	遥控器及功能	有	无
157	车轮轮毂	有	无	169	喇叭高低音色	有	无
158	车内后视镜	有	无	170	玻璃加热功能	有	无
159	座椅调节与加热	有	无				
异常描述							
注: 发动机舱、驾驶舱、启动、路试、底盘、功能性零部件检查项目来源于GB/T 30323—2013, 附录A。							

附 录 C  
(资料性)  
二手新能源汽车技术状况表

二手新能源汽车技术状况表见表C. 1。

表C. 1 二手新能源汽车技术状况表

车辆基本信息	品牌型号		号牌号码			
	驱动电机号码		VIN			
	注册登记日期		发证日期			
	车辆类型	<input type="checkbox"/> 国产 <input type="checkbox"/> 进口	表显里程			
	车辆生产厂家		车身颜色			
	年检证明	<input type="checkbox"/> 有（至 年 月） <input type="checkbox"/> 无	交强险	<input type="checkbox"/> 有（至 年 月） <input type="checkbox"/> 无		
	使用性质	<input type="checkbox"/> 营运车 <input type="checkbox"/> 非营运车				
	其他法定凭证/证书	<input type="checkbox"/> 机动车行驶证 <input type="checkbox"/> 机动车登记证书 <input type="checkbox"/> 其它				
	所有人		企业法人证书代码/ 身份证号码			
重要配置	电池类型		电池额定容量			
	标称续航里程		驱动电机峰值功率			
	ADAS 种类		电池额定电压			
	其他重要配置					
事故车	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	损伤位过及损伤状况				
水淹车	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	异常位置及异常状况				
火烧车	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	损伤位置及损伤状况				
三电系统是否异常	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	异常位置及异常状况		电池 SOH(%)		
其他项目 技术状况 鉴定及 缺陷描述	鉴定项目	鉴定结果	缺陷描述			
	车身外观					
	发动机舱					
	驾驶舱					
	启动					
	路试					
	底盘					
	功能性零部件					
	驾驶辅助系统					
结论						
其他事项说明						

**声明：**

本二手新能源汽车技术状况表所体现的鉴定结果仅为鉴定日期当日被鉴定车辆的技术状况表现与描述，若在当日内被鉴定车辆的市场价值或因交通事故等原因导致车辆的价值发生变化，对车辆鉴定结果产生明显影响时，本技术状况鉴定说明书不作为参考依据。

**说明：**

本二手新能源汽车技术状况表由二手车经销企业、拍卖企业、经纪机构、经营商户使用，作为二手新能源汽车交易合同的附件。车辆展卖期间，建议放置在驾驶室前挡风玻璃左下方，供消费者参阅。

机动车鉴定评估师：

二手车鉴定评估机构（盖章）：

车辆鉴定评估日期： 年 月 日

附 录 D  
(资料性)

二手新能源汽车鉴定评估报告

XXXX鉴定评估机构评报字(20 年第XXX号)

一、绪言

(鉴定评估机构)接受\_\_\_\_\_的委托,根据国家有关机动车法律法规和《二手新能源汽车鉴定评估技术规范》的规定,本着客观、独立、公正、科学的原则,按照公认的评估方法,对车架号为\_\_\_\_\_车辆进行了鉴定。本机构鉴定评估人员按照必要的程序,并对其在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日所表现的车辆技术状况作出了公允反映。现将该车辆鉴定评估结果报告如下:

二、委托鉴定车辆信息

车牌号码		品牌型号 <sup>a</sup>	
所有人		注册登记日期	
车辆识别代码		车辆颜色	
驱动电机号码 <sup>a</sup>		表显里程	
年检合格有效期		核定载客	
使用性质	<input type="checkbox"/> 营运车 <input type="checkbox"/> 非营运车		
其他事项说明			
<sup>a</sup> 按机动车登记证书所示内容填写。			

三、委托项目: \_\_\_\_\_

四、鉴定评估基准日: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

五、事故、水淹、火烧车判别

判别项目	定义和危害	判别结论
事故车	经过碰撞或操作不当等外力作用因素,造成车辆不可拆卸的结构部件发生一定程度的变形、扭曲,或出现切割、烧焊、褶皱、钣金(修复)等其中任何一种或几种变化的车辆总称。 受到应力影响,可能会对车辆整体结构的刚性以及车辆行驶安全造成影响。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
水淹车	经水等导电液体浸泡或渗漏导致车辆核心零部件、电气件等受损的车辆总称。 车辆经过导电液体浸泡,会加速电子元件、线束及金属件等的氧化、损坏,且车内可能产生有害气体,对人体造成影响。	
火烧车	经燃烧、炙烤等高温作用下,造成车辆部件火烧熏黑碳化(或火烧炙烤熔化)单处面积达到0.3 m <sup>2</sup> ,及以上或多处累计达到0.5 m <sup>2</sup> ,及以上的车辆总称。 高温的烧灼,会加速车辆线路的塑料绝缘层老化,易造成短路,造成保险和电控原件损坏,甚至可能会发生自燃。金属组织发生变化,降低车身骨架的强度,影响车辆行驶安全。	

六、三电系统技术状况

电池SOH(%)为: \_\_\_\_\_

异常描述： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

七、其他项目技术状况

缺陷描述： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

重要配置及参数信息： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

技术状况鉴定等级： \_\_\_\_\_

八、价值评估

价值估算结果：车辆鉴定评估价值为人民币\_\_\_\_\_元，金额大写： \_\_\_\_\_

九、特别事项说明

本鉴定评估机构承诺, 未经委托方许可，不将本报告的内容向他人提供或公开，否则本鉴定评估机构将承担相应法律责任。

附件：

- 1. 二手新能源汽车鉴定评估委托书
- 2. 二手新能源汽车鉴定评估作业表
- 3. 机动车行驶证、机动车登记证书证复印件
- 4. 被鉴定评估二手新能源汽车照片（要求外观清晰, 车辆牌照能够辨认）
- 5. 评估人员资质证书复印件（职业技能等级证书、低压电工作业证）

填表人<sup>[2]</sup>（签字、盖章）

复核人<sup>[3]</sup>（签字、盖章）

年 月 日

年 月 日

（二手车鉴定评估机构盖章）

年 月 日

[1] 特别事项是指在已确定鉴定评估结果的前提下，鉴定评估人员认为需要说明在鉴定过程中已发现可能影响鉴定评估结论，但非鉴定评估人员执业水平和能力所能鉴定评定估算的有关事项以及其他问题。

[2] 填表人为机动车鉴定评估师或以上级别人员。

[3] 复核人为高级机动车鉴定评估师或以上级别人员。

备注：

- 1. 本报告书和作业表一式三份，委托方二份，受托方一份；
- 2. 鉴定评估基准日即为《二手新能源汽车鉴定评估委托书》签订的日期。

附录 E  
(资料性)  
驾驶辅助系统技术状况鉴定方法

E.1 鉴定要求

E.1.1 鉴定人员

测试时，应有两名评估师同时操作，分别负责驾驶和测试记录。

E.1.2 测试道路

测试道路应符合下列要求：

- a) 应为硬实、清洁、干燥、非结冰的水泥路面或沥青路面；
- b) 泊车辅助系统测试路面应平坦；
- c) 应具有清晰的车道线，符合GB 5768.3的规定；
- d) 弯道半径不应小于 125 m。

E.1.3 测试环境

测试环境应符合下列要求：

- a) 在路试区域内不应有明显的阴影区域，试验不在朝向或背离阳光直射的方向上进行；
- b) 应避免暴雨、扬尘、降雪、浓雾等天气影响；
- c) 鉴定设备工作温度范围应为-20℃～50℃。

E.2 外观检查

按表E.1要求检查15个项目（代码63～77），给出“是”或“否”的判断。

表E.1 驾驶辅助系统外观检查项目表

代码	检查项目	结论	
63	车辆上电后，仪表显示屏无驾驶辅助系统报警/故障信息	是	否
64	车辆中控大屏无黑屏或出现无法操作的情况	是	否
65	毫米波雷达支架无断裂、损坏	是	否
66	毫米波雷达无浸水、火烧痕迹	是	否
67	毫米波雷达线束包裹完整、无断裂	是	否
68	毫米波雷达插接口无损坏、接口针脚无断折损坏	是	否
69	毫米波雷达牢固安装于雷达支架上，无松动、无晃动现象	是	否
70	车载摄像头镜头完整无破损、无污物覆盖	是	否
71	车载摄像头总成牢固安装于摄像头支架上，无松动、无晃动现象	是	否

代码	检查项目	结论	
72	车载摄像头盖板完整、无破裂	是	否
73	车载摄像头无浸水、无火烧痕迹	是	否
74	超声波雷达外观完好，无损坏，无松动、无晃动现象	是	否
75	超声波雷达无浸水、无火烧痕迹	是	否
76	超声波雷达线束包裹完整、无断裂	是	否
77	360° 环视摄像头无破损、无污物覆盖	是	否

E.3 功能性鉴定

按表E.2要求测试15个项目（代码78～92），给出“是”或“否”的判断。

表E.2 驾驶辅助系统功能性测试项目表

代码	项目	场景	鉴定方法及指标	结论	
78	方向盘 按键 <sup>a</sup>	ACC 激活	是否正常激活。	是	否
79		TJA 激活		是	否
80		跟车时距调节	鉴定雷达测试主车跟车距离是否与按钮调节参数趋势相符，并在仪表盘上显示对应时距信息。	是	否
81		失效检查	方向盘上关于驾驶辅助系统的按钮是否正常响应，无按键失效情况。	是	否
82	中控大屏 <sup>b</sup>	正常开启、关闭及调节智能驾驶功能	是否能够通过车辆中控大屏开启、关闭、调节智能驾驶功能。	是	否
83	ACC <sup>a</sup>	跟车能力	激活 ACC 系统，在路试道路上跟随相同车道前方目标车辆行驶，当前方目标车辆车速低于当前主车行驶车速前进时，ACC 系统应能探测到前方车辆，并主动平缓减速至前方目标车相同车速，保持已选择的跟车时距稳定跟车，且满足相关性能要求 <sup>c, d, e</sup> 。	是	否
84		功能退出	ACC 系统激活后，按下位于方向盘上的 ACC 系统退出按钮或踩下制动踏板，是否功能退出，并在仪表盘上显示功能退出信息并发出声学报警。	是	否
85		识别切入场景	ACC 系统激活后在路试道路上以稳定状态行驶，当前方相邻车道目标车以低于当前主车行驶车速切入主车道后，主车是否能够准确识别切入场景，主动减速并跟随前方目标车以选定时间距稳定跟车，并在仪表盘上显示前车切入图示，且满足相关性能要求 <sup>d, f</sup> 。	是	否
86		识别切出场景	ACC 系统激活后在路试道路上以选定时间距稳定跟随前车行驶，且系统设定车速高于当前行驶车速 10kph。当前方目标车完全切出当前行驶车道后，是否仪表盘上显示前车切出图示，主车准确识别切出前车并主动加速至系统设定车速，且满足相关性能要求 <sup>e</sup> 。	是	否
87	TJA/ TA <sup>a</sup>	横纵向控制	系统是否能够自动持续地对车辆进行横向和纵向控制，使车辆始终保持在本车道内行驶，并在仪表盘上显示直道和弯道车道线图示，且满足相关性能要求 <sup>c, g, h</sup> 。	是	否



88	LDW <sup>a</sup>	成功激活率	将车辆加速至功能触发车速以上（查询车辆使用说明书）并保持匀速行驶，轻微转动方向盘使车辆以 0.2m/s 的横向速度驶向任意一侧车道线。在此过程中方向盘震动或人机交互系统发出声学报警，并且在仪表盘上显示车辆偏离一侧车道线发生提醒变化。重复上述操作 10 次，系统通过震动或声学报警是否不少于 8 次。	是	否
89	LKA <sup>a</sup>	成功激活概率	将车辆加速至功能触发车速以上（查询车辆使用说明书），并保持匀速行驶。轻微转动方向盘使车辆以 0.2 m/s 的横向速度驶向任意一侧车道线。在此过程中车道偏离辅助系统自动转动方向盘将车辆调整至当前行驶车道，且任意行驶轮到车道线的距离不超过 0.3 m。重复上述操作 10 次，系统功能成功激活是否不少于 8 次。	是	否
90	APA <sup>a</sup>	平行车位泊车	驾驶员根据人机交互系统提示开始泊车。车辆是否能够准确识别平行车位并以正确姿态完成车辆泊入： a) 车辆与路沿石的夹角 $\alpha$ 在 $-3^\circ \sim +3^\circ$ 范围内； b) 车辆与路沿石的距离在 0.05m—0.30m 范围内。	是	否
91		垂直车位泊车	驾驶员根据人机交互系统提示开始泊车，车辆是否能够准确识别垂直车位并以正确姿态完成车辆泊入： a) 车辆停止在泊车目标区域范围内； b) 车辆与泊车线的夹角 $\beta$ 在 $-3^\circ \sim +3^\circ$ 范围内。	是	否
92	TSR <sup>a</sup>	识别准确率	打开 TSR 功能开关（查询车辆使用说明书），车辆通过交通标志牌，系统应准确识别有关信息并应不晚于车头所在平面通过交通标识所在平面 2s 内（包括通过交通标志前）在仪表盘显示当前道路有关信息。重复上述操作 10 次，系统是否能够按照本文件要求及时准确识别交通标志信息不小于 9 次。	是	否

<sup>a</sup>车辆上电，将车辆行驶至路试道路。按照车辆使用说明书指导。调整合适的设定车速并将跟车时距调节为中档，若档位个数为偶数，则将跟车时距设置为中档偏远的档位；报警灵敏度级别设置为中档一级，若档位个数为偶数，则将报警灵敏度设置为中间偏高一级。

<sup>b</sup>车辆上电后保持车辆停止，按照车辆使用说明书指导。

<sup>c</sup>在平直道路上行驶时，鉴定设备（GPS）测试车速与主车CAN总线车速误差在±1km/h范围内。在弯道或其他道路上行驶时，鉴定设备（GPS）测试车速与主车CAN总线车速误差在±2km/h范围内。

<sup>d</sup>主车探测到前方低速目标车，开始减速至主车稳定跟随前方目标车，其过程时间应小于3s。

<sup>e</sup>主车探测到前方低速目标车，开始减速至主车稳定跟随前方目标车行驶过程中，鉴定雷达探测主车与前方目标车的实际距离，时间距误差与主车设定值的偏差小于±5%。

<sup>f</sup>主车在探测到前方低速切入目标车，开始减速至主车稳定跟随前方目标车行驶过程中，鉴定雷达探测主车与前方目标车的实际距离，时间距误差与主车设定值的偏差小于±10%。

<sup>g</sup>主车任一行驶轮不超越车道线。

<sup>h</sup>车辆中轴线与车道线中心线横向偏差为±0.2m。

<sup>i</sup>跟车时距检查测试车速不超过70km/h。

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 3730.1 汽车和挂车类型的术语和定义 第1部分：类型
  - [2] GB 7258 机动车运行安全技术条件
  - [3] GB/T 19596 电动汽车 术语
  - [4] GB 38900 机动车安全技术检验项目和方法
  - [5] GB/T 39631 新能源汽车空调压缩机用伺服电动机系统通用规范
-