

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
4 一般要求	2
5 检验鉴定设备及工具	3
6 检验鉴定项目及流程	3
7 具有行驶能力的事故车辆安全技术检验鉴定	4
8 失去行驶能力的事故车辆安全技术检验鉴定	6
9 原始记录表	7
10 检验报告和鉴定意见	7
附录 A（资料性） 检验项目及原始记录表	8
参考文献	22

道路交通事故车辆安全技术检验鉴定

1 范围

本文件规定了道路交通事故车辆安全技术检验鉴定的要求、设备、项目、流程、方法、原始记录表、检验报告和鉴定意见。

本文件适用于对道路交通事故中机动车安全技术状况的检验鉴定。道路以外交通事故中机动车安全技术状况的检验鉴定可参照使用。

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 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB 11567 汽车及挂车侧面和后下部防护装置
- GB 12676 商用车辆和挂车制动系统技术要求及试验方法
- GB/T 13594 机动车和挂车防抱制动性能和试验方法
- GB/T 15746 汽车修理质量检查评定方法
- GB 17675 汽车转向系 基本要求
- GB/T 18274 汽车制动系统修理竣工技术规范
- GB/T 18344 汽车维护、检测、诊断技术规范
- GB 18564.1 道路运输液体危险货物罐式车辆 第1部分：金属常压罐体技术要求
- GB/T 19056 汽车行驶记录仪
- GB 20300 道路运输爆炸品和剧毒化学品车辆安全技术条件
- GB 21670 乘用车制动系统技术要求及试验方法
- GB 23254 货车及挂车车身反光标识
- GB 24545 车辆车速限制系统技术要求及试验方法
- GB 25900 车辆尾部标志板
- GB 26511 商用车前下部防护要求
- GB 34655 客车灭火装备配置要求
- GB 38900 机动车安全技术检验项目和方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

事故车辆安全技术检验鉴定 technical inspection and appraisal for safety performance of vehicles involved in road traffic accidents

对事故车辆安全技术状况所进行的技术检验、分析和判断。包括事故车辆静态检验鉴定、动态检验鉴定、零部件失效检验鉴定等方式。按车辆的损坏状况分为具有行驶能力的事故车辆安全技术检验鉴定和失去行驶能力的事故车辆安全技术检验鉴定。

3.2

静态检验鉴定 static technical inspection and appraisal

事故车辆在静止状态下所进行的技术检验鉴定。

注：包括整车、系统或总成相关技术参数检测、系统或总成工作状态的不解体检验、以及系统或总成和零部件的解体检验和性能检测等。如对事故车辆转向系统部件、制动系统部件、照明系统、轮胎、信号装置、安全装置等所进行的检验鉴定。

3.3

动态检验鉴定 dynamic technical inspection and appraisal

事故车辆在行驶状态下所进行的技术检验鉴定。

注：包括整车安全性能的室内检测设备检验、路试检验及现场模拟试验等。如对事故车辆制动性能、侧倾稳定性、照明及信号装置安装和配光性能等的检验。

3.4

零部件失效检验鉴定 technical inspection and appraisal for vehicle part failures

对影响机动车安全技术状况的零部件的失效形态、失效原因所进行的技术检验鉴定。

注：包括事故车辆转向系统部件、制动系统部件、轮胎等是否在事故发生前或事故中发生失效，车辆照明及信号装置在事故发生时是否处于工作状态等。

3.5

具有行驶能力的事故车辆 inoperable vehicle involved in road traffic accidents

不改变事故车辆原有安全技术状况即可恢复行驶能力的机动车。

3.6

失去行驶能力的事故车辆 operable vehicle involved in road traffic accidents

事故发生前产生故障导致丧失行驶能力的机动车，以及事故发生过程中造成整车或系统或零部件损坏导致丧失行驶能力的机动车。

4 一般要求

4.1 开展事故车辆安全技术检验鉴定的鉴定机构应具备相应的鉴定资质、设备和人员，鉴定人应具备鉴定资质。

4.2 鉴定机构和鉴定人应依法公正、客观、独立地进行检验鉴定，并对检验鉴定结论负责。

4.3 事故车辆安全技术检验鉴定应使用适宜的技术方法，检验鉴定过程所采集的信息、检测的数据应能查证追溯，鉴定分析意见应科学严谨。

4.4 事故车辆安全技术检验鉴定应在痕迹物证勘验结束后进行，应确保检验现场及人员的安全防护。

4.5 鉴定委托单位应出具鉴定委托书，明确鉴定委托事项，并提供相关检材与资料。如事故车辆、零部件、交通事故现场图、勘查笔录、现场照片、监控视频等。

4.6 检材应符合以下要求：

- a) 检材真实、完整，来源合法；
- b) 在检材外包装上，对检材名称、来源、提取地点、提取人、时间、保存环境要求等信息进行标识，或在检材的适当部位加贴标签标识；
- c) 对于事故车辆整车，采集车辆号牌、车辆识别代号（VIN）和发动机号等信息；
- d) 对于断裂的车辆零部件，保护好断口形态。

4.7 事故车辆安全技术检验鉴定的判定依据包括：

- a) GB 7258、GB 1589等机动车国家安全技术标准；
- b) 其他相关国家标准或行业标准；
- c) 无相关国家标准或行业标准规定的，以该车原厂企业标准、出厂合格证、使用说明书等技术资料；
- d) 无相关企业标准等原厂技术资料规定的，可与鉴定委托单位协商制定合理的检验方案开展检验鉴定。

4.8 鉴定机构（鉴定人）需勘查交通事故现场和/或检查事故车辆时，鉴定委托单位应予以协助。鉴定机构（鉴定人）不具备拆解提取事故车辆相关零部件条件的，鉴定委托单位应予协调相关生产、销售或维修企业。

4.9 事故车辆安全技术检验报告或鉴定书内容应符合公安鉴定文书或司法鉴定文书的要求。

5 检验鉴定设备及工具

5.1 事故车辆安全技术检验鉴定宜使用以下设备和工具：

- a) 通用设备及工具。包括数码相机、摄像机、无人机、长度测量工具、轮胎花纹深度计、照明设备、空气压缩机、举升器、底盘勘查设备、试样切割和抛光设备等；
- b) 整车检测仪器设备。路试设备包括道路交通事故车辆状况现场测试仪、转向盘转向力转向角测试仪、轴（轮）重仪、行驶记录仪解读分析仪、便携式逆反射系数测量仪、车辆电子数据读取设备等，室内检测设备包括机动车安全检测线（含制动试验台、车速表检验台、侧滑检验台和前照灯检测仪等）；
- c) 零部件检测仪器设备。包括扫描电镜、能谱仪、金相分析仪、硬度计、万能材料试验机、轮胎动平衡仪等。

5.2 检测设备应进行检定、校准，并在检定、校准有效期内。

6 检验鉴定项目及流程

6.1 检验鉴定项目确定

6.1.1 检验鉴定项目由鉴定委托单位根据事故处理或调查的需要，从表1、表2中所列项目选择提出。

6.1.2 检验鉴定机构或鉴定人根据委托要求、事故的基本情况以及事故相关案卷材料，初步确定事故车辆检验鉴定的重点，确定采用静态、动态或零部件失效等检验鉴定的方式。

6.1.3 确定事故车辆检验鉴定项目。从表1、表2中选定机动车整车，或转向系、制动系、行驶系、传动系、照明信号装置和安全装置等相关项目。

6.2 检验鉴定流程

事故车辆安全技术检验鉴定流程包括：接受委托，了解事故情况和初步分析事故原因，制定检验鉴定方案，确定鉴定方式，实施检验鉴定，整理分析检验鉴定结果，编制检验报告或鉴定书，检验报告或鉴定书的审核、批准及签章，提交检验报告或鉴定书。

检验鉴定流程参见图1。

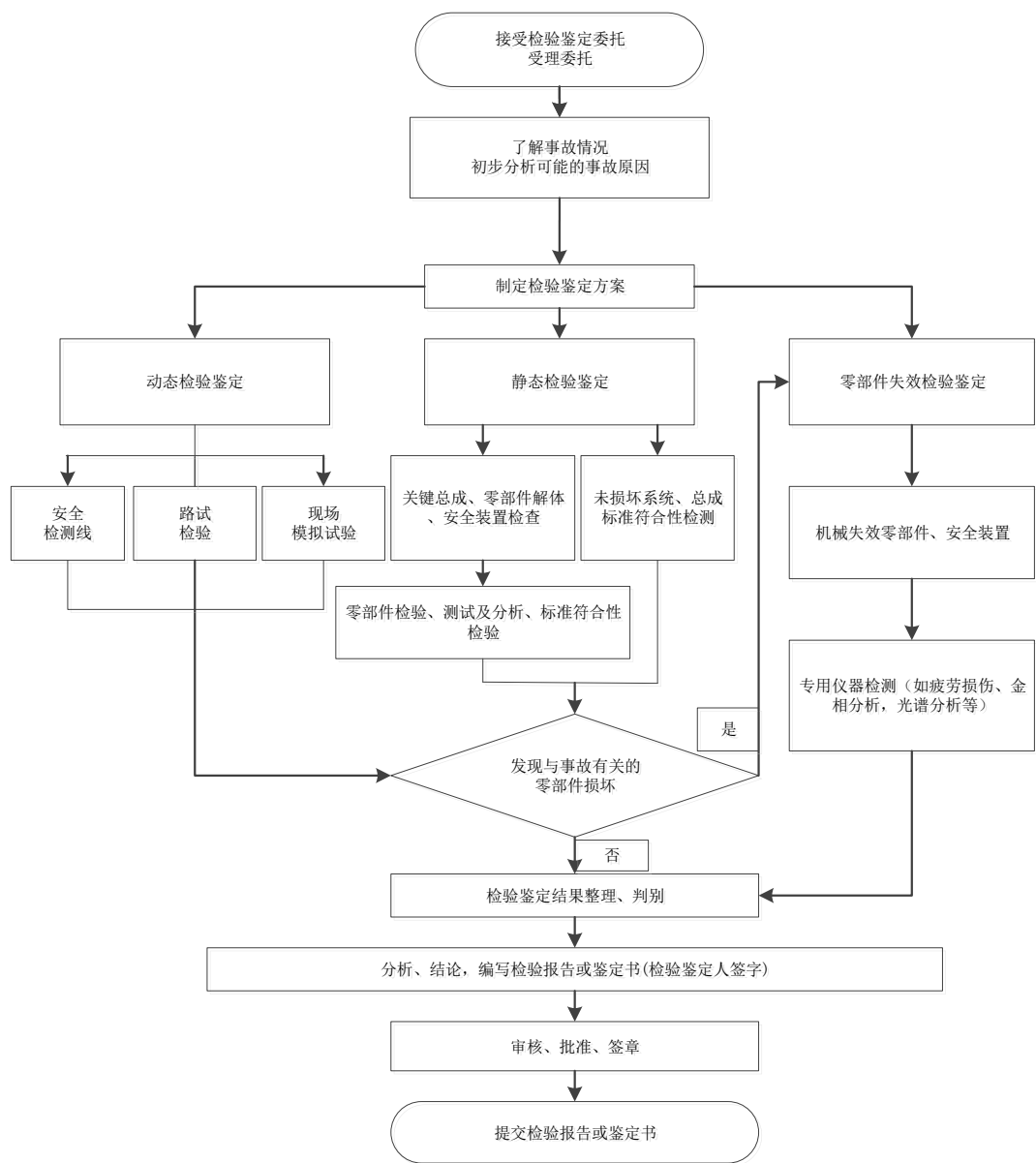


图1 事故车辆安全技术检验鉴定的流程图

7 具有行驶能力的事故车辆安全技术检验鉴定

7.1 具有行驶能力的事故车辆安全技术检验鉴定以动态检验鉴定为主，检验鉴定项目、判定依据、方法应符合表 1 的规定。如动态检验鉴定无法确定事故原因或需要开展事故车辆零部件的标准符合性检验时，应辅以静态检验鉴定和零部件失效检验鉴定。

表 1 具有行驶能力的事故车辆检验鉴定项目、判定依据、方法

序号	项目	判定依据 ^a	方法
1	车辆识别代号、发动机号认定	GB 7258、GB 38900	检视、化学显现法或无损磁探伤法
2	整车、车身外观及附件	GB 7258、GB 38900	检视
3	外廓尺寸、轴荷及质量	GB 7258、GB 1589、GB 38900	检测，长度测量工具、轴重仪

表 1 具有行驶能力的事故车辆检验鉴定项目、判定依据、方法（续）

4	故障警告灯/故障码	GB/T 18344	检视、检测，汽车故障诊断仪
5	刮水器/挡风玻璃清洗器	GB 7258、GB/T 18344	检视
6	悬架	GB 7258、GB 38900	检视、检测
7	转向轮横向侧滑量	GB 7258、GB 38900	检测，汽车侧滑检验台
8	四轮定位	GB 7258、GB/T 18344	检测，车轮定位仪
9	车轮、轮胎	GB 7258、GB 38900	检视、检测，轮胎气压表、花纹深度计、动平衡仪
10	转向系及操纵性能	GB 7258、GB 17675	检视、检测，转向盘转向力转向角检测仪
11	制动系及制动性能	GB 7258、GB 12676、GB21670、GB/T 13594	检视、检测，制动试验台、道路交通事故车辆状况现场测试仪、行驶记录仪解读分析仪（解读数据进行计算法）
12	照明、电气信号装置	GB 7258、GB 4785、GB 38900	检验、检测，前照灯检测仪
13	车速表	GB 7258	检测，车速检验台
14	喇叭及喇叭声级	GB 7258	检测，声级计
15	安全带	GB 7258、GB 38900	检视
16	间接视野装置	GB 7258	检视
17	灭火装置	GB 7258、GB 34655、GB 38900	检视、检测
18	行驶记录装置	GB 7258、GB/T 19056、GB 38900	检视、检测
19	车身反光标识或专用标识	GB 7258、GB 38900、GB 23254、GB 20300	检视、检测，逆反射系数测量仪
20	车辆尾部标志板	GB 7258、GB 25900、GB 38900	检视、检测
21	前下部、侧面及后下部防护装置	GB 7258、GB 38900、GB 11567、GB 26511	检视、检测
22	应急出口	GB 7258、GB 38900	检视
23	限速装置	GB 7258、GB 38900、GB 24545	检视、检测
24	防抱制动装置	GB 7258、GB 38900、GB/T 13594	检视、检测
25	辅助制动装置	GB 7258、GB 38900	检视、检测
26	紧急切断装置	GB 7258、GB 38900、GB 18564.1	检视
27	爆胎应急防护装置	GB 7258	检视
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。			

7.2 动态检验鉴定可采用室内检测设备检验、路试检验或现场模拟试验等。

7.3 根据对交通事故形成原因的分析及事故调查的需求，确定事故车辆静态检验鉴定的重点部位，或确定重点的零部件进行失效检验鉴定。

7.4 依据检验结果，结合其他相关因素进行综合分析，得出检验鉴定结论。

8 失去行驶能力的事故车辆安全技术检验鉴定

8.1 失去行驶能力的事故车辆，其安全技术状况的检验鉴定以静态检验鉴定为主，检验鉴定项目、判定依据、方法应符合表 2 的规定。通过对部分总成的相关技术参数及工作状况进行检测、检验，或通过拆解检验其主要零部件，分析、判断该系统或零部件的基本技术状况，得出检验结果对该系统技术状况或对整车安全技术状况所造成的影响。在不影响检验鉴定项目所涉及的车辆部件原有状态的情况下，可对车辆进行修复，开展动态检验鉴定。

表 2 失去行驶能力的事故车辆检验鉴定项目、判别依据、方法

编号	项目	项目	判别依据 ^a	方法
1	制动系	供能装置	GB 7258、GB 38900、GB 12676、 GB 21670、GB/T 13594、GB/T 18274、GB/T 15746、GB/T 18344 汽车行业标准、原厂技术资料	检视、检测
		控制装置		检视、检测
		传能装置		检视、检测
		行车制动器		检视、检测
		驻车制动装置		检视、检测
		应急制动装置		检视、检测
		辅助制动装置		检视、检测
		制动报警装置		检视、检测
2	转向系	转向操作机构	GB 7258、GB 38900、GB 17675、 GB/T 15746、GB/T 18344 汽车行业标准、原厂技术资料	检视、检测
		转向传动机构		检视、检测
		转向助力装置		检视、检测
3	行驶系	轮胎	GB 7258、GB 38900、GB/T 15746、 GB/T 18344 汽车行业标准、原厂技术资料	检视、检测
		车轮		检视、检测
		悬架		检视、检测
		车架		检视、检测
		车桥		检视、检测
4	传动系	离合器	GB 7258、GB 38900、GB/T 15746、 GB/T 18344 汽车行业标准、原厂技术资料	检视、检测
		变速器及分动器		检视、检测
		传动轴		检视、检测
		驱动桥		检视、检测
5	照明、信号 装置	照明装置	GB 7258、GB 38900、GB/T 15746、 GB/T 18344 汽车行业标准、原厂技术资料	检视、检测
		信号装置		检视、检测
		电控系统及仪表		检视、检测
6	发动机和驱 动电机	装置齐全性	GB 7258、GB/T 15746、GB/T 18344 汽车行业标准、原厂技术资料	检视、检测
		基本性能		检视、检测

表2 失去行驶能力的事故车辆检验鉴定项目、判别依据、方法（续）

7	车身及附件	车身（含车门、车窗）	GB 7258、GB/T 15746、GB/T 18344	检视、检测
		车身附属装置	汽车行业标准、原厂技术资料	检视、检测
8	安全装置	安全带配备	GB 7258、GB 38900	检视、检测
		灭火装置	GB 7258、GB 38900	检视、检测
		行驶记录装置	GB 7258、GB 38900、GB/T 19056	检视、检测
		车身反光标识	GB 7258、GB 38900、GB 23254	检视、检测
		车辆尾部标志板	GB 7258、GB 38900、GB 25990	检视、检测
		侧后防护装置	GB 7258、GB 38900、GB 11567	检视、检测
		应急出口	GB 7258、GB 38900	检视、检测
		限速装置	GB 7258、GB 38900、GB/T 24545	检视、检测
		防抱制动装置	GB 7258、GB 38900、GB/T 13594	检视、检测
		紧急切断装置	GB 7258、GB 38900、GB 18564.1	检视、检测
		爆胎应急防护装置	GB 7258	检视、检测
9	专用装置	专项作业车的专用装置	GB 7258 汽车行业标准、原厂技术资料	检视、检测
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

8.2 根据事故调查的需求，确定事故车辆静态检验鉴定的重点部位，根据表2选择相关项目进行检验鉴定，或确定重点的零部件进行失效检验鉴定。

8.3 如果需要对系统、总成或零部件进一步拆解检验，可参照附录A中的检验项目及判别依据进行检验鉴定。拆解检验中如果发现零部件失效或部分失效对事故发生具有影响，应进行零部件失效检验鉴定。

8.4 依据检验结果，结合其他相关因素进行综合分析，得出检验鉴定结论。

9 原始记录表

9.1 检验鉴定过程中应及时填写相应的原始记录表，原始记录内容应准确、完整和客观；文字表达规范，计量单位正确，具有原始性、真实性和可溯源性。

9.2 应在现场记录检验鉴定日期、检验人及记录人；使用检测设备进行检验的，还应记录所使用设备的名称、规格型号及设备编号，检测环境及检测条件。

9.3 检验鉴定项目及原始记录表内容参见附录A。可根据需要增减记录表内容。

10 检验报告和鉴定意见

10.1 检验鉴定应出具书面的检验报告、鉴定意见。检验报告、鉴定意见应明确回应鉴定委托单位提出的鉴定要求，符合证据要求和法律规范。

10.2 检验报告、鉴定意见的相关要求如下：

- a) 经过检验、检测不能得出事故车辆安全技术状况结论的鉴定事项，出具检验报告，写明检验结果；
- b) 经过检验、论证分析及综合判定能明确得出事故车辆安全技术状况结论的鉴定事项，出具鉴定书，写明鉴定意见。

附 录 A
(资料性)
检验项目及原始记录表

事故车辆主要总成检验项目、判别依据及原始记录内容见表A.1～表A.10。

表 A.1 制动系检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
1	传动装置			
1.1	踏板及总泵推杆	有效□ 无效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
1.2	踏板自由行程	____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
1.3	踏板有效行程	____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
2	助力装置			
2.1	助力器气管真空度	____kPa	原厂技术资料	合格□ 不合格□
2.2	真空助力器功能	有效□ 无效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.3	真空助力器管路、接头	完好□ 漏气□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
3	控制装置			
3.1	制动液储液罐	完好□ 泄漏□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.2	储液罐制动液液面高度	合格□ 不合格□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.3	液罐制动液油质	合格□ 不合格□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.4	制动主缸	完好□ 泄漏□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.5	ABS 控制器管路接头	完好□ 泄漏□ 失效□	GB 7258、GB/T 13594	合格□ 不合格□
3.6	ABS 控制器	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T 13594	合格□ 不合格□
3.7	ABS 轮速传感器系统	有效□ 失效□	GB/T 13594	合格□ 不合格□
3.8	ABS/EBD 故障警告灯	有效□ 失效□	GB/T 13594	合格□ 不合格□
3.9	制动灯	有效□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.10	主缸输出油压	____MPa	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4	传能装置			
4.1	制动管路及接头	完好□ 泄漏□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.2	制动主缸	完好□ 泄漏□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.3	轮缸入口压力	____MPa	原厂技术资料	合格□ 不合格□
5	制动器			

表 A.1 制动系检验项目及原始记录表（续）

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
5.1	制动盘损坏记录	完好 ☐ 失效 ☐	GB/T 18344	合格 ☐ 不合格 ☐
5.2	制动鼓损坏记录	完好 ☐ 失效 ☐	GB/T 18344	合格 ☐ 不合格 ☐
5.3	半轴油封	完好 ☐ 损伤 ☐ 磨损 ☐ 漏油 ☐	GB/T 18344	合格 ☐ 不合格 ☐
5.4	轮毂油封	完好 ☐ 损伤 ☐ 磨损 ☐ 漏油 ☐	GB/T 18344	合格 ☐ 不合格 ☐
5.5	制动盘原始厚度	左前：____mm 右前：____mm 左后：____mm 右后：____mm	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
5.6	制动盘工作面厚度	左前：____mm 右前：____mm 左后：____mm 右后：____mm	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
5.7	制动臂	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
5.8	制动盘端面跳动	____mm	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
5.9	摩擦元件一致性	一致 ☐ 不一致 ☐	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
5.10	制动蹄异常损坏记录	完好 ☐ 失效 ☐	GB/T 18344	合格 ☐ 不合格 ☐
5.11	制动鼓工作面状况	无油污 ☐ 有油污 ☐	GB/T 18344	合格 ☐ 不合格 ☐
6	驻车制动			
6.1	驻车制动系统构件	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB/T 18344	合格 ☐ 不合格 ☐
7	制动器磨损补偿机构	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
8	回位弹簧	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

表 A.2 气压制动系检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
1	供能装置			
1.1	空气压缩机	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
1.2	气压表指示压力	____MPa	GB 7258	合格□ 不合格□
1.3	储气筒	有效□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2	控制装置			
2.1	制动阀	有效□ 失效□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
2.2	应急制动阀	有效□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.3	挂车制动阀	有效□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.4	制动踏板自由行程	____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
2.5	制动踏板有效行程	____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3	传能装置			
3.1	双管路气压系统	有效□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.2	制动软管	有效□ 老化□ 漏气□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.3	贮气筒	有效□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.4	制动气室推杆行程	左前：____mm；右前：____mm 左后：____mm；右后：____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.5	制动气室皮膜	有效□ 老化□ 漏气□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4	制动器			
4.1	制动鼓异常损坏记录	左前□ 右前□ 左后□ 右后□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
4.2	制动鼓工作面状况	油污：有□ 无□；裂纹：有□ 无□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
4.3	制动鼓内径原始尺寸	左前：____mm 右前：____mm 左后：____mm 右后：____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.4	制动鼓工作面直径	左前：____mm 右前：____mm 左后：____mm 右后：____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.5	制动摩擦片宽度	左前：____mm 右前：____mm 左后：____mm 右后：____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.6	制动摩擦片厚度	左前：____mm 右前：____mm 左后：____mm 右后：____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.7	半轴油封	完好□ 漏油□	GB/T 18344	合格□ 不合格□

表 A.2 气压制动系检验项目及原始记录表（续）

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
4.8	摩擦元件材料一致性	一致□ 不一致□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.9	制动蹄异常损坏记录	左前□ 右前□ 左后□ 右后□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
5	驻车制动			
5.1	驻车制动装置	完好□ 有效□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
5.2	驻车制动拉杆行程	齿数_____	原厂技术资料	合格□ 不合格□
5.3	制动器磨损补偿机构	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

表 A.3 转向系检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
1	转向操纵机构			
1.1	转向节及臂	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
1.2	转向盘最大自由转动量	____度	GB 7258	合格□ 不合格□
2	转向传动机构			
2.1	转向梯形臂	完好□ 变形□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.2	转向直拉杆	完好□ 变形□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.3	转向横拉杆	完好□ 变形□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.4	拉杆球销	松旷□ 不松旷□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.5	左转向节	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.6	右转向节	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	
2.7	转向轮轮毂轴承	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
3	转向器			
3.1	转向器定位与紧固	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.2	转向器密封状况	完好□ 漏油□	GB 7258	合格□ 不合格□
4	转向助力装置			
4.1	助力油缸	完好□ 漏油□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.2	液压油管	完好□ 漏油□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.3	助力液压泵	完好□ 漏油□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.4	液压油储液罐	完好□ 漏油□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.5	储液罐液面高度	合格□ 不合格□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.6	储液罐液压油油质	合格□ 不合格□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.7	助力泵传动皮带	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.8	助力泵传动皮带张紧度	____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.9	电动助力装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□		合格□ 不合格□
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

表 A.4 行驶系检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
1	轮胎			
1.1	轮胎型号	左前：____右前：____ 左后：____右后：____	原厂技术资料	合格□ 不合格□
1.2	轮胎气压	左前：____kPa 右前：____kPa 左后：____kPa 右后：____kPa	原厂技术资料	合格□ 不合格□
1.3	胎冠花纹最小深度	左前：____mm 右前：____mm 左后：____mm 右后：____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
1.4	前轴轮胎花纹	一致□ 不一致□	GB 7258	合格□ 不合格□
1.5	后轴轮胎花纹	一致□ 不一致□	GB 7258	合格□ 不合格□
1.6	轮胎胎面及胎壁状况	左前：完好□破损□ 右前：完好□破损□ 左后：完好□破损□ 右后：完好□破损□	GB 7258	合格□ 不合格□
1.7	轮胎速度级别	符合□ 不符合□	原条件厂技术	合格□ 不合格□
1.8	转向轮不得使用翻新胎	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
2	车轮			
2.1	车轮动平衡	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.2	左前车轮横向摆动量	____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
2.3	右前车轮横向摆动量	____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
2.4	左前车轮径向跳动量	____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
2.5	右前车轮径向跳动量	____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
2.6	轮胎螺母	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.7	轮辋状况	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.8	轮毂轴承油封	有效□ 失效□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
3	悬架			
3.1	减振弹簧	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.2	弹簧紧固橡胶件	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.3	减振器	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.4	稳定杆及推杆	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□

表 A.4 行驶系检验项目及原始记录表（续）

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
3.5	橡胶衬套、防护套	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.6	悬架杆件、摆臂	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.7	后轴节	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.8	杆件连接衬套、防护套、球头防护套、轴承	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.9	稳定杆衬套	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.10	前轴（工字梁）	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.11	转向节	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.12	转向节与前轴间隙	____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.13	主销与前轴孔间隙	____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.14	主销	完好□ 松旷□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.15	球头销	完好□ 松旷□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.16	钢板弹簧销和吊耳销	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.17	弹簧衬套和吊耳衬套	有效□ 失效□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3.18	钢板弹簧	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.19	U 型螺栓	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4	车架			
4.1	车架变形状况	变形□ 未变形□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.2	车架裂纹	有□ 没有□	GB 7258	合格□ 不合格□
5	车桥			
5.1	车桥变形	有□ 没有□	GB 7258	合格□ 不合格□
5.2	车桥裂纹	有□ 没有□	GB 7258	合格□ 不合格□
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

表 A.5 电源、照明信号装置及电控系统检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
1	蓄电池			
1.1	蓄电池状况	完好 ☐ 损坏 ☐	GB/T 18344	合格 ☐ 不合格 ☐
1.2	蓄电池空载电压	____V	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
1.3	蓄电池电量	合格 ☐ 不合格 ☐	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
2	照明、信号装置			
2.1	前照灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.2	后灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.3	防雾灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.4	牌照灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.5	示警灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.6	制动信号灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.7	倒车信号灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.8	前、后转向信号灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.9	示宽灯、反射器	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.10	仪表灯	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.11	外部照明和信号装置的最小几何可见度	合格 ☐ 不合格 ☐	GB 7258、GB 4785	合格 ☐ 不合格 ☐
2.12	灯光线路	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	GB 7258	合格 ☐ 不合格 ☐
2.13	组合开关	有效 ☐ 失效 ☐ 效能或功能下降 ☐	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
3	电控系统			
3.1	故障码	有 ☐ 无 ☐	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
3.2	电控元件	完好 ☐ 失效 ☐	原厂技术资料	合格 ☐ 不合格 ☐
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

表 A.6 传动系检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
1	离合器			
1.1	离合器踏板高度	____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
1.2	离合器踏板自由行程	____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
1.3	离合器液压传动机构	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
1.4	离合器储液罐	完好□ 漏油□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
1.5	离合器功能	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
2	变速器及分动器			
2.1	手动变速器档位位置	____挡		
2.2	变速器操纵连动机构	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
2.3	变速器功能	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
2.4	自动变速器档位位置	P□ R□ N□ D□ 3□ 2□ 1□		
2.5	自动变速器故障灯	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
3	万向传动装置			
3.1	传动轴	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
3.2	万向节	有效□ 失效□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
3.3	中间支撑	有效□ 失效□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
4	驱动桥			
4.1	主减速器	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
4.2	差速器	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
4.3	半轴	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
4.4	分动箱传动轴	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
4.5	分动箱操纵杆位置	结合□ 分离□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
4.6	分动箱功能	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258、GB/T18344	合格□ 不合格□
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

表 A.7 发动机和驱动电机检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据	判别结论
1	装置齐全性			
1.1	发动机和驱动电机附件完好状况	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
1.2	传动皮带	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
1.3	发动机舱管路和驱动电机线路	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
2	基本性能			
2.1	发动机和驱动电机启动/怠速	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
2.2	发动机和驱动电机低中高转速稳定性、速度过渡平稳性	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□

表 A.8 车身及附件检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
1	车身壳体及车门、车窗			
1.1	车身壳体	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
1.2	车门	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
1.3	前挡风玻璃	完好□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
1.4	后挡风玻璃	完好□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2	车身及附属装置			
2.1	外后视镜	完好□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.2	内后视镜	完好□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.3	下视镜	完好□ 失效□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.4	座椅	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3	安全装置			
3.1	安全带	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.2	灭火装置	有效□ 失效□	GB 34655	合格□ 不合格□
3.3	行驶记录装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB/T 19056	合格□ 不合格□
3.4	车身反光标识	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 23254	合格□ 不合格□
3.5	车辆尾部标志板	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 25990	合格□ 不合格□
3.6	侧后防护装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 11567	合格□ 不合格□
3.7	前下部防护装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 11567	合格□ 不合格□
3.8	应急出口	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.9	限速装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.10	防抱死制动装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.11	辅助制动装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.12	紧急切断装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.13	爆胎应急防护装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	GB 7258	合格□ 不合格□
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

表 A.9 专用装置检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据	判别结论
1	副车架	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
2	车箱或罐体	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
3	连接件	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4	自卸汽车倾斜机构型式及状况	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
5	车箱最大举升角	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
6	车箱举升时间	____s	原厂技术资料	合格□ 不合格□
7	车箱降落时间	____s	原厂技术资料	合格□ 不合格□
8	取力器操纵机构	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
9	举升液压缸操纵机构	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
10	取力器	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
11	液压泵	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
12	液压阀	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
13	举升液压缸	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
14	车箱稳定装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
15	液压管路及接头	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
16	车箱后挡板锁启机构	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
17	车箱固定锁	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
18	液压油油箱	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
19	液压油表	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
20	滤油器	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
21	牵引连接装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
22	挂车车架	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
23	集装箱与汽车连接装置	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
24	搅拌筒	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
25	电磁阀	有效□ 失效□ 效能或功能下降□	原厂技术资料	合格□ 不合格□

表 A.10 事故摩托车安全检验项目及原始记录表

检验日期：

检验人：

记录人：

检测设备名称及规格型号：

设备编号：

环境温度及检测条件：

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
1	唯一性认定	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
2	整车、车身及车身附件			
2.1	后视镜	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
2.2	燃油箱/油箱盖	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
3	发动机			
3.1	发动机及附件完好状况	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.2	蓄电池电压	____V	GB 7258	合格□ 不合格□
3.3	电器、导线	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
3.4	发动机启动/怠速	符合□ 不符合□		合格□ 不合格□
3.5	发动机低中高转速稳定性、速度过渡平稳性	符合□ 不符合□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
4	轮胎及行走系			
4.1	轮胎型号		原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.2	轮胎充气气压	前____kPa 后____kPa	GB 7258	合格□ 不合格□
4.3	轮胎花纹	前____mm 后____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
4.4	轮胎胎面及胎壁	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.5	轮胎螺母（栓）	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
4.6	轮辋	符合□ 不符合□	原厂技术资料	合格□ 不合格□
4.7	车轮横向摆动量	前____mm 后____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
4.8	车轮径向跳动量	前____mm 后____mm	GB 7258	合格□ 不合格□
5	制动系			
5.1	制动钳	符合□ 不符合□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
5.2	制动蹄片厚度	前：____mm 后：____mm	原厂技术资料	合格□ 不合格□
5.3	制动蹄异常损坏状况	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
5.4	制动盘、鼓损坏状况	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
5.5	车轮轴承	符合□ 不符合□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
6	传动系			
6.1	离合器机械传动机构	符合□ 不符合□	GB/T 18344	合格□ 不合格□
6.2	离合器功能	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□

表 A.10 事故摩托车安全检验项目及原始记录表（续）

序号	检验项目	检验结果	判别依据 ^a	判别结论
6.3	变速器操纵连动机构	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
6.4	变速器功能	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
6.5	传动链条	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
7	悬架系统			
7.1	减振弹簧	符合□ 不符合□		合格□ 不合格□
7.2	弹簧紧固橡胶件	符合□ 不符合□		合格□ 不合格□
7.3	减振器	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
7.4	减震器安装螺母	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
7.5	橡胶衬套、防护套	符合□ 不符合□		合格□ 不合格□
8	照明信号系统			
8.1	灯具	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.2	前照灯	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.3	后灯	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.4	防雾灯	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.5	牌照灯	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.6	示警灯	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.7	制动信号灯	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.8	前、后转向信号灯	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.9	仪表、仪表灯	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
8.10	组合开关	符合□ 不符合□	GB 7258	合格□ 不合格□
^a 检验鉴定判别依据应考虑事故车辆的生产日期，采用适用的版本。				

参考文献

- [1] GB 4094-2016 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志
 - [2] GB 4599-2007 汽车前照灯配光性能
 - [3] GB/T 5620 -2002 道路车辆、汽车和挂车制动名词术语及定义
 - [4] GB/T 12549-2013 汽车操纵稳定性术语及其定义
 - [5] GB 16735-2019 道路车辆 车辆识别代号(VIN)
 - [6] GA 50-2014 道路交通事故现场勘验照相
 - [7] GA/T 1013-2012 道路交通事故车辆状况现场测试仪
 - [8] 中华人民共和国道路交通安全法
 - [9] 中华人民共和国道路交通安全法实施条例
 - [10] 道路交通事故处理程序规定（公安部令第146号）
 - [11] 道路交通事故处理工作规范（公交管〔2018〕149号）
 - [12] 道路交通事故现场勘查要则（公交管〔2018〕543号）
 - [13] 公安机关鉴定规则（公通字〔2017〕6号）
-