

ICS 43.180
R 80



中华人民共和国国家标准

GB 21861—2014
代替 GB 21861—2008

GB 21861—2014

机动车安全技术检验项目和方法

Items and methods of motor vehicles safety technology inspection

中华人民共和国
国家标准
机动车安全技术检验项目和方法
GB 21861—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

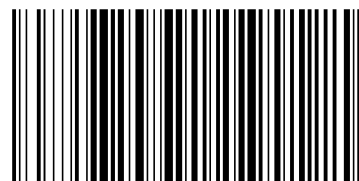
*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 71 千字
2015年1月第一版 2015年1月第二次印刷

*

书号: 155066·1-50605 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 21861—2014

2014-12-22 发布

2015-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

参 考 文 献

[1] 《中华人民共和国道路交通安全法》。
 [2] 《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》。
 [3] 国家标准 GB 7258—2012《机动车运行安全技术条件》实施指南.北京:中国质检出版社,2012.
 [4] 俄联邦国家标准 GOST R 5109—2004《汽车安全行驶对技术状况的要求 检测方法》。
 [5] 货车验车员手册(中华人民共和国香港特别行政区运输署验车部)。
 [6] 私家车轻型货车(车辆总质量不超过 1.9 公吨)验车员手册。
 [7] 美国联邦机动车安全法规 49CFR570《Vehicle In Use Inspection Standards》。
 [8] 《Roadworthiness tests for motor vehicles and their trailers》(2009/40/EC)。
 [9] 《Adapting to technical progress Directive 2009/40/EC of the European Parliament and of the Council on roadworthiness tests for motor vehicles and their trailers》(2010/48/EU)。
 [10] 《Vermont periodic inspection manual》(TA-VN-112 03/01 INTERNET CAL Reprinted; March 2001)。
 [11] 《Inspection standard for exported used cars》(JAAI 6-30B, March 23, 1995)。

目 次

前言 III
 引言 V
 1 范围 1
 2 规范性引用文件 1
 3 术语和定义 1
 4 检验项目 2
 5 检验方法 5
 6 检验要求 8
 7 检验结果处置 18
 8 标准实施的过渡期要求 19
 附录 A (规范性附录) 外廓尺寸测量 20
 附录 B (规范性附录) 整备质量测量 22
 附录 C (规范性附录) 制动性能检验 23
 附录 D (规范性附录) 前照灯检验 26
 附录 E (规范性附录) 车速表指示误差检验 28
 附录 F (规范性附录) 转向轮横向侧滑量检验 29
 附录 G (规范性附录) 机动车安全技术检验报告(式样) 30
 附录 H (规范性附录) 机动车安全技术检验表(人工检验部分) 33
 附录 I (规范性附录) 机动车安全技术检验表(仪器设备检验部分) 35
 参考文献 38

表 I.1 (续)

车速表 S				km/h	
侧滑 A				m/km	
路试制动性能		路试检验员			
车辆外廓尺寸(mm×mm×mm):		整备质量(kg):			
主车制动检验结果(对于主车和挂车一起检验,在打印挂车报告时)			总检次数		
备注					

I.1.2 机动车(除摩托车、三轮汽车外)安全技术检验表填表说明如下:

- a) 路试制动性能中,按选择的如下路试检测项目打印项目名称(单位)、数据:
制动初速度,制动距离(m),制动稳定性;
制动初速度, MFDD(m/s²),协调时间(s),制动稳定性;
- b) 制动动态轮荷仅在使用平板制动检验台检测小(微)型载客汽车时需打印,按“左/右”格式打印;
- c) 远近光垂直偏移量按照上偏差为正“+”,下偏差为负“-”计;
- d) 远(近)光垂直偏移按照远(近)光垂直偏移量与远(近)光灯中心高的比值计,单位取 * .H。
- e) 单项次数栏打印本检验周期内单项检测的次数(含初复检)、以便明确该数据是第几次检测结果。制动各轴单项次数以该轴上检验设备次数为准;
- f) 总检次数栏打印本检验周期内该车上线检测的总次数(含初复检);
- g) 挂车检测时与主车(牵引车)一起上线检测的,主车与挂车均按本表格式打印;
- h) 当车辆外廓尺寸、整备质量检验项目使用仪器自动测量时,可一并在表中打印。

I.2 三轮汽车、摩托车安全技术检验表(仪器设备检验部分)

I.2.1 三轮汽车、摩托车安全技术检验表(仪器设备检验部分)见表 I.2。

表 I.2 三轮汽车、摩托车安全技术检验表(仪器设备检验部分)

一、基本信息					
检验流水号		引车员		检验日期	
检验类别		检验项目		登录员	
号牌(自编)号		所有人			
号牌种类		车辆类型		品牌/型号	
车辆识别代号		发动机号		燃料类别	
初次登记日期		出厂年月		里程表读数	
整备质量(kg)		前照灯制		前照灯远光束能否单独调整	

前 言

本标准中第 4 章、第 6 章、第 7 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 21861—2008《机动车安全技术检验项目和方法》。与 GB 21861—2008 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章);
- 修改了注册登记检验的术语和定义(见 3.1,2008 年版的 3.1);
- 修改了车辆唯一性检查的术语和定义(见 3.3,2008 年版的 3.3);
- 增加了车辆特征参数检查的术语和定义(见 3.4);
- 修改了检验项目要求(见 4.1、表 1,2008 年版的 4.1、表 1、表 2);
- 删除了“检验项目按属性分为否决项和建议维护项。仪器设备检验项目中,排放、制动、前照灯远光光束发光强度、轮偏和底盘输出功率为否决项,其余为建议维护项。人工检查项目的项目属性见附录 B 的表 B.1、表 B.2、表 B.3 和附录 C 的表 C.1 的‘项目属性’栏”的要求(2008 年版的 4.3);
- 删除了“拖拉机运输机组等上道路行驶的拖拉机的安全技术检验项目另行制定”的要求(2008 年版的 4.5);
- 修改了机动车安全技术检验流程图(见图 1,2008 年版的图 1);
- 修改了对送检机动车的基本要求(见 5.1.2.1,2008 年版的 5.2.1);
- 增加了机动车安全技术检验各工位的最少检验时间表(见表 2);
- 增加了机动车安全技术检验方法表(见表 3);
- 增加了“检验要求”(见第 6 章);
- 删除了“(车辆唯一性认定)检验项目和要求”(2008 年版的 6.1.1、6.2.1);
- 删除了“线外检验”(2008 年版的第 8 章);
- 删除了“线内检验”(2008 年版的第 9 章);
- 删除了“路试检验”(2008 年版的第 10 章);
- 删除了“二、三轮机动车检验的补充说明”(2008 年版的第 11 章);
- 修改了检验结果的评判要求(见 7.1,2008 年版的 12.2);
- 修改了检验合格处置要求(见 7.2,2008 年版的 12.4);
- 增加了检验不合格处置要求(见 7.3);
- 修改了异常情形处置要求(见 7.4,2008 年版的 6.1.2、6.2.2);
- 增加了标准实施的过渡期要求(见第 8 章);
- 删除了附录 A 主要特征和技术参数(2008 年版的附录 A);
- 删除了附录 B 车辆外观检查、底盘动态检验和车辆底盘检查 检验项目(2008 年版的附录 B);
- 删除了附录 C 二、三轮机动车人工检验项目(2008 年版的附录 C);
- 删除了附录 D 制动性能参数计算方法(2008 年版的附录 D);
- 增加了附录 A 外廓尺寸测量(见附录 A);
- 增加了附录 B 整备质量测量(见附录 B);
- 增加了附录 C 制动性能检验(见附录 C);