ICS 43.180
R 17
备案号:

JT

中华人民共和国交通运输行业标准

JT / T 198—2016
代替 JT/T 198—2004

道路运输车辆技术等级划分和评定要求

Dividing and rating requirements for technical classification of road transport vehicles

2016-04-08 发布　　2016-07-01 实施

中华人民共和国交通运输部　发布

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　技术等级划分 …… 1
5　评定项目和评定要求 …… 1
6　评定规则 …… 2
附录 A(规范性附录)　道路运输车辆技术等级评定项目和评定要求 …… 3
附录 B(规范性附录)　道路运输车辆技术等级评定人工检验记录单 …… 8

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JT/T 198—2004《营运车辆技术等级划分和评定要求》。

本标准与 JT/T 198—2004 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

——修改了标准名称（见封面，2004 年版封面）；

——修改了“范围”及其文字表述（见第 1 章，2004 年版第 1 章）；

——修改了“规范性引用文件”的引导语，调整了引用标准条目（见第 2 章，2004 年版第 2 章）；

——增加了部分术语和定义（见第 3 章）；

——修改了等级划分级别（见第 4 章）；

——增加了核查评定项，调整了技术评定项及部分分级项的指标限值，设置了关键项和一般项。规定了申请从事道路运输经营车辆和在用车辆的评定项目（见第 5 章，2004 年版第 5 章）；

——修改了评定规则（见第 6 章，2004 年版第 4 章）；

——增加了规范性附录“道路运输车辆技术等级评定项目和评定要求”（见附录 A）、“道路运输车辆技术等级评定人工检验记录单”（见附录 B）。

本标准由全国道路运输标准化技术委员会（SAC/TC 521）提出并归口。

本标准起草单位：交通运输部公路科学研究院、吉林省运输管理局、中国汽车维修行业协会、江西省公路运输管理局、云南省道路运输管理局、广东省道路运输协会、安徽省汽车检测中心、南通市汽车综合性能检测中心、玉溪市第三汽车综合性能检测站、邯郸综合性能检测站、石家庄华燕交通科技有限公司、浙江江兴汽车检测设备有限公司、成都成保股份发展有限公司。

本标准主要起草人：仝晓平、孟秋、吴东风、沈弘、龚俊吉、林巍、罗少泽、王小琴、王建忠、谢瑜、陈南峰、周申生、高建国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JT/T 198—1995、JT/T 199—1995、JT/T 198—2004。

道路运输车辆技术等级划分和评定要求

1 范围

本标准规定了道路运输车辆的技术等级划分、评定项目、评定要求以及评定规则。

本标准适用于申请从事道路运输经营的车辆和正在从事道路运输经营的车辆。从事驾驶员培训等道路运输相关业务的车辆可参照使用。

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 18565　　道路运输车辆综合性能要求和检验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

道路运输车辆技术等级　technical classification of road transport vehicles

依据道路运输车辆的技术性能划分的技术级别。

3.2

关键项　key items

评价车辆技术状况的重要指标,可能直接或间接影响道路交通安全或对环境有严重影响的评定项目。

3.3

一般项　general items

评价车辆技术状况的一般指标,对道路交通安全或环境无严重影响的评定项目。

4 技术等级划分

道路运输车辆技术等级划分为一级和二级。

5 评定项目和评定要求

5.1　道路运输车辆技术等级评定项目包括“核查评定项目”和“技术评定项目”。其中,“技术评定项目”分为“关键项”、“一般项”和“分级项”。技术等级评定项目和评定要求见附录 A,技术等级评定人工检验记录单见附录 B。

5.2　申请从事道路运输经营的车辆,按附录 A 规定的“核查评定项目”和“技术评定项目”进行评定。

5.3　在用道路运输车辆按附录 A 规定的“技术评定项目”进行评定。

5.4　道路运输车辆技术等级评定的检验方法和不合格项的复检要求执行 GB 18565 的规定。

5.5 对于 GB 18565 中规定了实施过渡期的评定项目，从其规定。

6 评定规则

6.1 符合以下要求的车辆评为一级车：

a） 表 A.1 中的“核查评定项目”达到一级；

b） 表 A.2 中的“关键项”均为合格；

c） 表 A.2 中的“一般项”的不合格项数不超过 3 项；

d） 表 A.2 中的“分级项”达到一级。

6.2 符合以下要求的车辆评为二级车：

a） 表 A.1 中的“核查评定项目”至少达到二级；

b） 表 A.2 中的“关键项”均为合格；

c） 表 A.2 中的“一般项”的不合格项数不超过 6 项；

d） 表 A.2 中的“分级项”至少达到二级。

6.3 不符合 6.1 和 6.2 要求的车辆评定为不合格车辆。

附 录 A
（规范性附录）
道路运输车辆技术等级评定项目和评定要求

A.1 核查评定项目和评定要求

核查评定项目和评定要求见表 A.1。

表 A.1 核查评定项目和评定要求

序号	评定项目	客车评定要求（GB 18565 相关条款）		货车及挂车评定要求（GB 18565 相关条款）	
		一级	二级	一级	二级
1	制动防抱死装置	4.2.1		4.2.1	
2	盘式制动器	4.2.2		//	
3	缓速器或其他辅助制动装置	4.2.3		4.2.3	
4	制动间隙自动调整装置	4.2.4		4.2.4	
5	压缩空气干燥或油水分离装置	4.2.5		4.2.5	
6	子午线轮胎	4.2.6		4.2.6	//
7	安全带	4.2.7		4.2.7	
8	限速功能或限速装置、超速报警功能	4.2.8		4.2.8	//
9	卫星定位系统车载终端	4.2.9		4.2.9	4.2.9
10	发动机舱自动灭火装置	4.3.2		//	//
注：标记“//”的项目为不参与评级项。					

A.2 技术评定项目和评定要求

技术评定项目和评定要求见表 A.2。

表 A.2 技术评定项目和评定要求

序号	评定项目	评定内容	项目属性	评定要求（GB 18565 相关条款）	
				一级	二级
1	唯一性认定	号牌号码、车辆类型、品牌型号、车身颜色、发动机号、底盘号、VIN 号、挂车架号、中重型货车及挂车外廓尺寸、货车及挂车车厢栏板高度、客车的座（铺）位数	★	5.1.1	
2	电子控制系统	与发动机排放控制系统、制动防抱死装置和电动助力转向系统及其他与行车安全相关的故障信息	★	5.1.2	

表 A.2(续)

序号	评定项目	评定内容		项目属性	评定要求(GB 18565 相关条款)	
					一级	二级
3	发动机	工作性能	起动性能	■	5.1.3.1.1	
			柴油发动机停机装置	★	5.1.3.1.2	
			发动机运转	■	5.1.3.1.3	
		密封性	发动机缸体、油底壳、冷却水道边盖、放水阀、水箱	■	5.1.3.2	
		传动带	助力转向传动带	★	5.1.3.3	
			空气压缩机传动带/齿轮箱	★		
		燃料供给	输料管、燃料箱及燃料管路、燃料箱盖、燃料箱改动或加装	★	5.1.3.4	
4	制动系	行车制动	制动管路、制动泵(缸)及气(油)路、制动报警装置、缓速器、储气筒、制动踏板	★	5.1.4.1.1~5.1.4.1.4,5.1.4.1.6,5.1.4.1.7	
			气压制动弹簧储能装置	■	5.1.4.1.5	
		驻车制动		★	5.1.4.2	
5	转向系	部件连接、部件技术状况、转向助力装置		★	5.1.5.1~5.1.5.3	
		转向盘最大自由转动量		●	最高设计车速大于或等于100km/h的车辆不大于10°,其他车辆不大于20°	5.2.5.2
6	行驶系	车架		★	5.1.6.1	
		车桥	裂纹及变形	★	5.1.6.2.1	
			车桥密封性	■	5.1.6.2.2,允许有轻微渗油,不得滴漏	
		拉杆和导杆、车轮及螺栓、螺母		★	5.1.6.3,5.1.6.4	
		轮胎	轮胎外观、同轴轮胎的规格和花纹、轮胎的速度级别、充气压力、翻新轮胎、轮胎类型、备用轮胎	★	5.1.6.5.1,5.1.6.5.3~5.1.6.5.8	
			胎冠花纹深度	●	乘用车和挂车不小于2.5mm,其他车辆转向轮不小于3.8mm,其余轮胎不小于2.5mm	5.1.6.5.2
		悬架	弹性元件、部件连接	★	5.1.6.6.1,5.1.6.6.2	
			减振器	■	5.1.6.6.3	

表 A.2(续)

序号	评定项目	评定内容		项目属性	评定要求（GB 18565 相关条款）	
					一级	二级
7	传动系	离合器		■	5.1.7.1	
		变速器		■	5.1.7.2	
		传动件异响		■	5.1.7.3	
		万向节与轴承		★	5.1.7.4	
8	照明、信号装置和标识	外部照明和信号装置、前照灯远/近光光束变换功能、反射器与侧标志灯、货车车身反光标识和尾部标志板		★	5.1.8.1～5.1.8.4	
9	电气线路及仪表	导线	导线绝缘层/线束固定、导线及连接蓄电池接头/绝缘套、金属孔绝缘护套	★	5.1.9.1	
		仪表与指示器、卫星定位系统车载终端		★	5.1.9.2,5.1.9.3	
10	车身	门窗及照明	车门应急控制器、应急门和安全顶窗、应急窗和玻璃破碎装置	★	5.1.10.1.1～5.1.10.1.3	
			门、窗玻璃	●	玻璃齐全完好	5.1.10.1.4
			客车车厢灯和门灯	■	5.1.10.1.5	
		车身外观	车身与驾驶室	●	车身、驾驶室完好	5.1.10.2.1
			车身两侧对称部位的高度差	●	车身两侧对称部位的高度差不大于20mm	5.1.10.2.2
			车身外部和内部的尖锐凸起物	★	5.1.10.2.3	
			车身表面涂装	●	客车车身和货车驾驶室涂装无缺损，补漆颜色与原色基本一致	5.1.10.2.4
			货车货箱、车门、栏板、底板、栏板锁止机构	★	5.1.10.2.5	
			驾驶室车窗玻璃附加物及镜面反光遮阳膜	★	5.1.10.2.6	

表 A.2(续)

序号	评定项目	评定内容		项目属性	评定要求(GB 18565 相关条款)	
					一级	二级
11	附属设备	后视镜和下视镜、风窗刮水器		★	5.1.11.1,5.1.11.2	
		风窗洗涤器		■	5.1.11.2	
		防眩目装置、除雾/除霜装置		★	5.1.11.3,5.1.11.4	
		排气管和消声器		■	5.1.11.5	
12	安全防护	安全带、侧面防护装置、后部防护装置		★	5.1.12.1~5.1.12.3	
		保险杠		■	5.1.12.4	
		牵引装置和安全锁止机构	汽车列车牵引装置的连接和安全锁止机构	★	5.1.12.5.1	
			集装箱运输车固定集装箱箱体的锁止机构		5.1.12.5.2	
		安全架与隔离装置		★	5.1.12.6	
		灭火器材、警示牌和停车楔		★	5.1.12.7	
		危险货物运输车辆安全装置与标识		★	5.1.12.8.1,5.1.12.8.2,5.1.12.8.4	
		装运危险货物的罐(槽)式车辆罐体的检验合格证明或报告		★	5.1.12.8.3	
13	动力性[a]	驱动轮轮边稳定车速		●	$\eta=0.82$ 时:$V_w \geq V_e$ 或 $V_w \geq V_m$	5.2.1
14	燃料经济性[b]	燃料消耗量		★	5.2.2	
15	制动性	整车制动率、轴制动率		★	5.2.3.3.1	
		制动不平衡率		●	前轴制动不平衡率≤20%,后轴制动不平衡率≤24%(当后轴制动力小于后轴轴荷的60%时,制动不平衡率≤后轴轴荷的8%)	5.2.3.3.1
		汽车列车制动时序、制动协调时间、牵引车与挂车制动力分配		//	5.2.3.3.2,5.2.3.3.3	
		驻车制动		★	5.2.3.5	
16	排放性[c]	排气污染物		★	5.2.4	
17	转向操纵性	转向轮横向侧滑量		★	5.2.5.1	

表 A.2(续)

序号	评定项目	评 定 内 容	项目属性	评定要求(GB 18565 相关条款)	
				一级	二级
18	悬架特性	悬架吸收率	★	5.2.6	
19	前照灯	远光发光强度	★	5.3.1.1	
		光束垂直偏移	■	5.3.1.2	
20	车速表	示值误差	■	5.3.2	
21	车轮阻滞率	各车轮的阻滞力	★	5.3.3	
22	喇叭	喇叭声级	★	5.3.4	

注:项目属性栏标记为“★”为关键项,标记为“■”为一般项,标记为“●”为分级项,标记为“//”的项目暂不做评定。

[a] 注册日期在三个月以内的车辆(按机动车行驶证的注册日期核定,以下同),动力性视为一级;纯电动汽车不做评定。

[b] 注册日期在三个月以内的车辆,燃料经济性视为合格;以汽油或者柴油为单一燃料且最大设计总质量超过3 500kg的在用道路运输车辆应进行燃料经济性评定,其他车辆不做评定。

[c] 注册日期在三个月以内的车辆,排放性视为合格。

附 录 B

（规范性附录）

道路运输车辆技术等级评定人工检验记录单

B.1 道路运输车辆技术等级评定人工检验记录单的格式式样参见表 B.1。

B.2 评定栏中，非分级项合格填写“○”，不合格填写“×”；分级项达到一级填写“1”，达到二级填写“2”，不合格填写“×”；不参与评定的项目填写“//”。

B.3 不合格项汇总栏中，填写不合格项编号并用“、”分离，无不合格项填写“无”。挂车不合格项编号前加“G”。

B.4 本记录单与“道路运输车辆性能检验记录单”同为“道路运输车辆综合性能检验报告”（参见 GB 18565附录 B 和附录 C）的附件。

表 B.1　道路运输车辆技术等级评定人工检验记录单

号牌号码：_____号牌种类：_____挂车牌照号：_____检验日期：_____年_____月_____日　　记录单编号：_____

分类	编号	核查/检验项目	评定	编号	核查/检验项目	评定	编号	核查/检验项目	评定	编号	核查/检验项目	评定
核查评定	1	制动防抱死装置		4	制动间隙自动调整装置		7	安全带		10	发动机舱内自动灭火装置	
	2	盘式制动器		5	压缩空气干燥或油水分离装置		8	限速功能、限速装置		/	/	/
	3	缓速器或其他辅助制动装置		6	子午线轮胎		9	卫星定位系统车载终端		/	/	/
唯一性认定	11	号牌号码		14	车身颜色		17	VIN 号		/	/	/
	12	车辆类型		15	发动机号		18	挂车架号		/	/	/
	13	品牌型号		16	底盘号		19	客车座(铺)位数		/	/	/
故障信息诊断	20	发动机排放控制系统		21	制动防抱装置(ABS)		22	电动助力转向系统(EPS)		23	其他与行车安全相关的故障信息	
外观检查	24	助力转向传动带		38	危险报警闪光灯		52	货车货箱、车门、栏板、底板和栏板锁止机构		66	危货排气管、隔热和熄灭火星装置	
	25	空气压缩机传动带/齿轮箱		39	雾灯		53	驾驶室车窗玻璃附加物及镜面反光遮阳膜		67	危货切断总电源和隔离电火花装置	
	26	燃料供给管路与部件		40	反射器与侧标志灯		54	后视镜和下视镜		68	危货导静电拖地带	
	27	车轮及螺栓、螺母		41	货车车身反光标识和尾部标志板		55	防眩目装置		69	危货运输车辆标志及标识	
	28	轮胎胎面状况		42	绝缘层		56	安全带		70	危货罐体检验合格证明或报告	
	29	同轴轮胎规格和花纹		43	蓄电池连接		57	侧面防护装置		71	气瓶、可移动罐(槽)紧固装置	
	30	轮胎速度级别		44	绝缘护套		58	后部防护装置		/	/	/
	31	轮胎气压		45	车门应急控制器		59	保险杠		/	/	/
	32	翻新轮胎的使用		46	应急门		60	牵引装置和安全锁止机构		/	/	/
	33	子午线轮胎		47	安全顶窗		61	固定集装箱箱体的锁止机构		/	/	/
	34	备用轮胎		48	应急窗开启		62	安全架与隔离装置		/	/	/
	35	前照灯与远、近光光束变换		49	玻璃破碎装置		63	灭火器材		/	/	/
	36	转向灯		50	客车车厢灯和门灯		64	警示牌		/	/	/
	37	示廓灯		51	外部和内部尖锐凸起物		65	停车楔		/	/	/

表 B.1（续）

分类	编号	核查/检验项目	评定	编号	核查/检验项目	评定	编号	核查/检验项目	评定	编号	核查/检验项目	评定
运行检查	72	起动性能		77	制动踏板		82	指示器与仪表		/	/	/
	73	柴油发动机停机装置		78	驻车制动装置		83	卫星定位系统车载终端		/	/	/
	74	发动机低、中、高速运转		79	离合器		84	风窗刮水器		/	/	/
	75	制动报警装置		80	变速器		85	风窗洗涤器		/	/	/
	76	气压制动弹簧储能装置		81	传动件异响		86	除雾、除霜装置		/	/	/
底盘检查	87	发动机密封性		92	转向机构部件连接		97	车桥密封性		102	万向节与轴承	
	88	制动管路		93	转向机构部件技术状况		98	拉杆和导杆		103	排气管和消声器	
	89	制动泵（缸）及气（油）路		94	转向助力装置		99	悬架弹性元件		/	/	/
	90	缓速器		95	车架		100	悬架部件连接		/	/	/
	91	储气筒		96	车桥的可视裂纹及变形		101	减振器		/	/	/
分级项	104	轮胎花纹深度 单车（记录不合格轮胎） 转向轮： 左1 _左2 _右1 _ 右2 _ 其他轮： 左1 _左2 _右1 _ 右2 _ 挂车 左1 _左2 _左3 _ 右1 _右2 _右3 _		106	车身与驾驶室 1. 轻微开裂、锈蚀和明显变形_处； 2. 缺陷部位□是□否影响安全性和密封性		108	车身表面涂装 1. □有□无明显缺损； 2. 补漆颜色与原色□是□否一致		不合格项汇总	核查评定	
											唯一性认定	
											故障信息诊断	
	105	门、窗玻璃 1. □齐全完好； 2. □有□无大于25mm且易破碎的裂纹和穿孔； 3. 密封□良好□不良		107	对称部位高度差 单车 前左:_前右:_ 后左:_后右:_ 半挂 左:_ 右:_ 全挂 前左:_前右:_ 后左:_后右:_		109	转向盘最大自由转动量 _____°			外观检查	
											运行检查	
											底盘检查	
测量项	110	外廓尺寸（单车） 长: mm 宽: mm 高: mm	外廓尺寸（挂车） 长: mm 宽: mm 高: mm		外廓尺寸（挂车） 长: mm 宽: mm 高: mm		111	车厢栏板高度 单车 mm 挂车 mm			分级项	
											测量项	

中 华 人 民 共 和 国
交 通 运 输 行 业 标 准
道路运输车辆技术等级划分和评定要求
JT/T 198—2016
*
人民交通出版社股份有限公司出版发行
（100011　北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号）
各地新华书店经销
北京市密东印刷有限公司印刷
*
开本：880×1230　1/16　印张：0.75　字数：20千
2016年4月　第1版
2016年4月　第1次印刷
*
统一书号：15114·2385　定价：15.00元

版权专有　侵权必究
举报电话：010-85285150