

Q/JLY J721 -2008

JL7200、JL7200H、JL7240H 型系列

乘用车技术条件

编制：_____

校对：_____

审核：_____

审定：_____

标准：_____

批准：_____

浙江吉利汽车研究院有限公司

二〇〇八年八月

前 言

为了规范 JL7200、JL7200H、JL7240H 型系列乘用车技术特性，控制整车质量和出厂检验规则编制了本标准。

本标准由浙江吉利汽车研究院有限公司提出。

本标准由浙江吉利汽车研究院有限公司整车总布置部负责起草。

本标准主要起草人：姜炎炎。

本标准于 2008 年 8 月 6 日发布并实施。

1 范围

本标准规定了 JL7200、JL7200H、JL7240H 型系列乘用车的型号、要求、试验方法、检验规则、标志、随车技术文件、包装、运输、贮存及质量承诺。

本标准适用于 JL7200、JL7200H、JL7240H 型乘用车（以下简称为汽车）。其变型车可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 1495 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法
- GB 1589 道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB 4094 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志
- GB 4599 汽车用灯丝灯泡前照灯
- GB 4660 汽车用灯丝灯泡前雾灯
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定
- GB/T 4970-1996 汽车平顺性随机输入行驶试验方法
- GB 5920 汽车及挂车前位灯、后位灯、示廓灯和制动灯配光性能
- GB/T 6323.1-1994 汽车操纵稳定性试验方法 蛇行试验
- GB/T 6323.2-1994 汽车操纵稳定性试验方法 转向瞬态响应试验（转向盘转角阶跃输入）
- GB/T 6323.3-1994 汽车操纵稳定性试验方法 转向瞬态响应试验（转向盘转角脉冲输入）
- GB/T 6323.4-1994 汽车操纵稳定性试验方法 转向回正性试验
- GB/T 6323.5-1994 汽车操纵稳定性试验方法 转向轻便性试验
- GB/T 6323.6-1994 汽车操纵稳定性试验方法 稳定回转试验
- GB 7063 汽车护轮板
- GB 7258-2004 机动车运行安全技术条件
- GB 8410 汽车内饰材料的燃烧特性
- GB 9656 汽车用安全玻璃
- GB 9743 轿车轮胎
- GB/T 10069.1-2006 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分：旋转电机噪声测定方法

- GB 10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值 第3部分：噪声限值
- GB 11550 汽车座椅头枕性能要求和试验方法
- GB 11551 乘用车正面碰撞的乘员保护
- GB 11552 轿车内部凸出物
- GB 11554 汽车及挂车后雾灯配光性能
- GB 11555 汽车风窗玻璃除雾系统的性能要求及试验方法
- GB 11556 汽车风窗玻璃除霜系统的性能要求及试验方法
- GB 11557 防止汽车转向机构对驾驶员伤害的规定
- GB 11562 汽车驾驶员前方视野要求及测量方法
- GB 11564 机动车回复反射器
- GB 11565 轿车风窗玻璃刮水器刮刷面积
- GB 11566 轿车外部凸出物
- GB 11568 汽车罩（盖）锁系统
- GB/T 12536-1990 汽车滑行试验方法
- GB/T 12539-1990 汽车爬坡试验方法
- GB/T 12540-1990 汽车最小转弯直径测定方法
- GB/T 12543-1990 汽车加速性能试验方法
- GB/T 12544-1990 汽车最高车速试验方法
- GB/T 12546-2007 汽车隔热通风试验方法
- GB/T 12547-1990 汽车最低稳定车速试验方法
- GB/T 12673-1990 汽车主要尺寸测量方法
- GB/T 12674-1990 汽车质量（重量）参数测定方法
- GB 12676 汽车制动系统结构、性能和试验方法
- GB/T 12678-1990 汽车可靠性行驶试验方法
- GB 12981 机动车辆制动液
- GB/T 13594-2003 机动车和挂车防抱制动性能和试验方法
- GB 14023 车辆、船和由内燃机驱动的装置、无线电骚扰特性限值和测量方法
- GB 14166 机动车成年乘员用安全带和约束系统
- GB 14167 汽车安全带安装固定点

- GB 15082 汽车用车速表
- GB 15083 汽车座椅、座椅固定装置及头枕强度要求和试验方法
- GB 15084 汽车车辆后视镜的性能和安装要求
- GB 15085-1994 汽车风窗玻璃刮水器、洗涤器的性能要求及试验方法
- GB 15086 汽车门锁及车门保持件的性能要求和试验方法
- GB 15235 汽车倒车灯配光性能
- GB 15741 汽车和挂车号牌板（架）及其位置
- GB 15742 机动车用喇叭的性能要求及试验方法
- GB 15743 轿车侧门强度
- GB 15766.1 道路机动车辆灯丝灯泡尺寸、光电性能要求
- GB/T 15766.2-2000 道路机动车辆灯丝灯泡性能要求
- GB 16735 道路车辆 车辆识别代号（VIN）
- GB 16897 制动软管
- GB 17354 汽车前、后端保护装置
- GB 17509 汽车和挂车转向信号灯配光性能
- GB 17675 汽车转向系基本要求
- GB 17930-2006 车用汽油
- GB 18285-2005 点燃式发动机汽车排量污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法）
- GB 18296 汽车燃油箱安全性能要求及试验方法
- GB 18352.3-2005 轻型汽车污染物排放限值及测量方法（中国 III、IV 阶段）
- GB 18408 汽车及挂车后牌照板照明装置配光性能
- GB/T 18411-2001 道路车辆 产品标牌
- GB 18655 用于保护车载接收机的无线电骚扰特性的限值和测量方法
- GB/T 18697-2002 声学 汽车车内噪声测量方法
- GB 19151-2003 机动车用三角警告牌
- GB/T 19233-2003 轻型汽车燃料消耗量试验方法
- GB/T 19578-2004 乘用车燃料消耗量限值
- GB 20071 汽车侧面碰撞的乘员保护
- GB 20072 乘用车后碰撞燃油系统安全要求

- GB/T 20913-2007 乘用车正面偏置碰撞的乘员保护
- QC/T 260-1998 汽车高位制动灯
- QC/T 413-2002 汽车电气设备基本技术条
- QC/T 415-1999 汽车用点烟器 技术条件
- QC/T 474-1999 客车平顺性评价指标及限值
- QC/T 476-2007 客车防雨密封性限值
- QC/T 480-1999 汽车操纵稳定性指标限值与评分方法
- QC/T 484-1999 汽车油漆涂层
- QC/T 518-1999 汽车用螺旋紧固件拧紧扭矩
- QC/T 566-1999 轿车的外部防护
- QC/T 625-2005 汽车用涂镀层和化学处理层
- QC/T 629-2005 汽车遮阳板
- QC/T 656-2000 汽车空调制冷装置性能要求
- QC/T 658-2000 汽车空调整车降温性能试验方法
- QC/T 900-1997 汽车整车产品质量检验评定方法
- SJ/T 10369-1993 汽车收、放音机总技术条件
- SJ/T 10448-1993 汽车收、放、扩音机测量方法
- CNCA-02C-023：2005 机动车辆（汽车产品）强制性认证实施规则
- DB 11/044-1999 汽油车双怠速污染物排放标准
- DB 31/234-1999 轻型汽车双怠速污染物排放限值及测试方法
- ISO 11469:2000 材料回收利用
- 2003/102/EC 行人保护装置
- ECE R44 儿童约束系统

3 汽车型号

产品型号的编制见图 1。

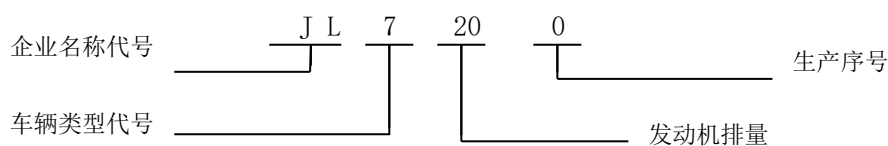


图 1 产品型号编制

4 要求

4.1 整车基本参数、主要总成的型式及参数

4.1.1 整车基本参数见表 1，其中外廓尺寸应符合 GB 1589 的规定。

表 1 整车基本参数

序号	项目名称		单位	JL7200 参数	JL7200H 参数	JL7240H 参数		
1	尺寸参数	外形 尺寸	车 长	mm	4905			
			车 宽		1829			
			车 高		1495			
		轮 距	前 轮		1575			
			后 轮		1560			
		轴 距			mm	2805		
		前 悬				996		
		后 悬				1104		
2	驱动型式			前置前驱				
3	乘员数		人	5				
4	质量 参数	整车整备质量		kg	1520	1540	1570	
		整车整 备质量	前轴		912	924	942	
			后轴		608	616	628	
		最大总质量			1930	1950	1980	
		最大总 质量	前 轴		984	994.5	1010	
			后 轴		946	955.5	970	
5	通 过 性	最小转弯直径		m	≤12			
		最小离地间隙		mm	≥140			
		接近角		°	≥13			
		离去角		°	≥17			

表 1 (续) 整车基本参数

序号	项目名称		单位	JL7200 参数	JL7200H 参数	JL7240H 参数
6	前轮最大 转角	左内/外		39° 38' /34° 07'		
		右内/外		39° 38' /34° 07'		
	前轮外倾角			-0.6° ±45'		
	主销内倾角			12.11° ±45'		
	主销后倾角			2.96° ±45'		
	前车轮前束		mm	0±2		
	后车轮前束		mm	4±2		
7	首次故障里程		km	≥10000		
	平均故障里程		km	≥5000		

4.1.2 主要总成的型式及参数见表 2。

表 2 主要总成的型式及参数

序号	项目名称	单位	JL7200 参数	JL7200H 参数	JL7240H 参数	
			型式及参数			
1	驱动型式		前置-前驱动			
2	发 动 机	型 号	4G63S4N	4G63S4N	4G69S4M	
		型 式	直列四缸	直列四缸	直列四缸	
		缸 径	mm	85	85	87
		行 程	mm	88	88	100
		排 量	L	1.997	1.997	2.378
		压缩比		9.5:1	9.5:1	9.5:1
		最大功率	kW/r/min	100/6000	100/6000	115/6000
		最大扭矩	N·m/r/min	180/4000	180/4000	213/4000
		怠速稳定转速	r/min	800±50	800±50	800±50
		点火次序		1—3—4—2	1—3—4—2	1—3—4—2

表 2(续) 主要总成的型式及参数

序号	项目名称		单位	JL7200 参数	JL7200H 参数	JL7240H 参数
				型式及参数		
3	变 速 器	型 号		JC523TM7	F4A4B-1-N3Z	F4A4B-2-J5Z
		一 档		3.583	2.842	2.842
		二 档		1.947	1.529	1.529
		三 档		1.379	1	1
		四 档		1.03	0.712	0.712
		五 档		0.82	无	无
		倒 档		3.363	2.48	2.48
		主减速比		4.312	4.406	4.041
4	离合器型式			液压式	/	/
5	转向助力型式			液压助力转向		
6	制 动 系 统	型 式		前轮通风盘式、后轮实心盘式、x 型管路		
		助力型式		真空助力		
7	悬 架	前悬架型式		麦弗逊式独立悬架		
		后悬架型式		带纵拉杆的麦弗逊式独立后悬架		
8	轮 胎	规 格		215/60 R16 (标配) 215/55 R17 (选配)		
		压力 (前/后)	kPa	250		
		轮 辋		16×6.5J (17×7J)		
9	车身结构			承载式车身		

4.2 整车

4.2.1 总要求

4.2.1.1 汽车应符合本标准的要求，并按照经规定程序批准的图样及技术文件制造。

4.2.1.2 汽车零部件及总成应齐全且经检验合格、外购件、外协件应有生产厂家合格证，并经检验部门检验合格后方可进行装配。

4.2.1.3 所有外露金属零件、部件均应采取防腐措施。镀层质量应符合 QC/T 625-2005 的要求。外露表面不得有油污、脏物及滴落的粘结剂，车内不得遗留异物。

4.2.1.4 整车应操作灵活、可靠、乘坐舒适、维修方便；具有相应的防振、隔热措施。

4.2.1.5 管路、拉线、电线束应布置规范，固定可靠，不得与金属件干涉、摩擦，通过孔洞有保护措施。

4.2.1.6 整车装配调整后，操纵运动件应操纵轻便、可靠，工作正常，固定件应紧固无松动，不得有异响和发生干涉现象。车体各零部件之间的接口部位间隙应均匀一致，表面衔接平齐。

4.2.1.7 加速踏板的自由行程 1mm~8mm，加速踏板在全行程内操纵应轻便、平滑、无卡滞、无异响、回位彻底。

4.2.2 动力性

动力性参数见表 3。

表 3 动力性能参数

序号	项目名称	单位	JL7200	JL7200H	JL7240H
1	最高车速	km/h	≥200	≥190	≥205
2	(0~100) km/h 加速时间	s	≤15.2	≤18.7	≤15
3	四档最低稳定车速	km/h	≤30	≤30	≤30
4	最大爬坡度	%	≥40	≥30	≥35.6

4.2.3 操纵稳定性

操纵稳定性应符合 QC/T 480-1999 的规定。

4.2.4 制动性

制动性能应符合 GB 7258-2004 中 7 的规定。

4.2.5 环保

4.2.5.1 汽车排放污染物应符合 GB 18352.3 的规定。

4.2.5.2 曲轴箱污染物排放应符合 GB 18352.3 的规定。

4.2.5.3 燃油蒸发污染物排放应符合 GB 18352.3 的规定。

4.2.5.4 污染控制装置耐久性应符合 GB 18352.3 的规定。

4.2.5.5 整车的无线电骚扰特性应符合 GB 14023 的规定。

4.2.5.6 汽车加速行驶时车外噪声≤74dB(A)。

4.2.5.7 汽车车内怠速及行进过程中噪音：怠速≤40 dB(A)、60km/h≤62 dB(A)、80km/h≤64 dB(A)、100km/h≤67 dB(A)、120km/h≤70 dB(A)。

4.2.5.8 在北京、上海销售的汽车双怠速污染物排放应符合 DB 11/044-1999、DB 31/234-1999 规定：怠速为 CO≤0.3%，HC≤80ppm，高怠速为 CO≤0.2%，HC≤60ppm；发动机转速为(2500±50)r/min 时，λ

为 1 ± 0.03 。

4.2.5.9 塑料制品回收的标识与标记应符合 ISO 11469:2000 的规定。

4.2.6 乘员保护

4.2.6.1 整车正面碰撞的乘员保护应符合 GB 11551 的规定。

4.2.6.2 整车侧面碰撞的乘员保护应符合 GB 20071 的规定。

4.2.6.3 防止汽车转向机构对驾驶员伤害应符合 GB 11557 的规定。

4.2.6.4 汽车前、后端保护装置应满足 GB 17354 的要求。

4.2.6.5 乘用车正面偏置碰撞的乘员保护应符合 GB/T 20913-2007。

4.2.6.6 步行者在车辆前方碰撞时，应满足 2003/102/EC 的规定。

4.2.7 经济性

4.2.7.1 燃油消耗量限值应符合 GB/T 19578-2004 的规定。

4.2.7.2 经济性能参数见表 4。

表 4 经济性能参数

序号	项目名称	单位	JL7200	JL7200H	JL7240H
1	等速行驶燃料油耗量 (60 km/h)	L/100km	≤ 4.8	≤ 5.0	≤ 5.6
2	等速行驶燃料油耗量 (90 km/h)	L/100km	≤ 6.5	≤ 6.8	≤ 7.3
3	滑行距离 (满载、初速 50km/h)	m	≥ 550		

4.2.8 密封性

4.2.8.1 油、水管系统应密封，不得有渗漏现象。

4.2.8.2 车身的防雨密封性能应符合 QC/T 476-2007 的规定，防雨密封性限值应 ≥ 93 分。

4.2.9 平顺性

汽车平顺性应符合 QC/T 474-1999 的规定。

4.3 发动机

4.3.1 发动机应动力性能良好，运转平稳，怠速平稳，无异响，机油压力正常。发动机功率不得低于额定功率的 95%。

4.3.2 发动机点火、燃料供给、润滑、冷却和排气等系统的机件应齐全，性能良好。

4.3.3 火花塞、空气滤清器、燃油滤清器、机油滤清器应更换方便。

4.3.4 发动机起动良好无异响，加速时转速变化平稳不得有停顿或失速现象。

4.3.5 蓄电池型号为：12V 54Ah；在环境温度为 -30°C 时蓄电池在充足状态下应能起动发动机。

4.3.6 发动机的燃油牌号为 93 号或更高牌号的无铅汽油，所使用的无铅汽油应符合 GB 17930-2006 的

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/077115110026006163>