



上汽通用五菱汽车股份有限公司企业标准

Q/SGMW 02559—2021

代替 Q/SGMW 02559—2020

企业标准信息公共服务平台
公开
2021年05月27日 18点56分

LZW1029-1 系列双排货车和二类底盘技术条件

企业标准信息公共服务平台
公开
2021年05月27日 18点56分

2021-05-27 发布

2021-05-28 实施

上汽通用五菱汽车股份有限公司 发布



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。

本文件是对Q/SGMW 02559—2020《LZW1029-1系列双排货车和二类底盘技术条件》的修订，与Q/SGMW 02559—2020相比，主要技术变化如下：

——增加双排货车 LZW1029SEQWA、LZW1029SEQ6A 共两种车型的相关内容（见第1章～第6章）。

本文件由上汽通用五菱汽车股份有限公司提出。

本文件由上汽通用五菱汽车股份有限公司归口。

本文件起草单位：上汽通用五菱汽车股份有限公司。

本文件主要起草人：覃高鹏、龙远洲、陈美婷。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——Q/SGMW 02312—2011、Q/SGMW 02312—2012、Q/SGMW 02334—2012、Q/SGMW 02334—2013、Q/SGMW 02343—2013、Q/SGMW 02334—2014、Q/SGMW 02343—2015、Q/SGMW 02343—2019、Q/SGMW 02489—2019、Q/SGMW 02489—2020、Q/SGMW 02547—2020、Q/SGMW 02559—2020。

企业标准信息公共服务平台
公开
2021年05月27日 18点56分



LZW1029-1 系列双排货车和二类底盘技术条件

1 范围

本文件规定了LZW1029-1系列双排货车和二类底盘的整车基本参数、主要总成型式和技术参数、要求和试验方法、检验规则以及标志、交货、运输和贮存。

本文件适用于双排货车LZW1029SP6A、LZW1029SBQ6A、LZW1029SP6M、LZW1029SPWA、LZW1029SPWM、LZW1029SEQWA、LZW1029SEQ6A和二类底盘LZW1029SP6、LZW1029SBQ6、LZW1029SPW共十种N1类车型。

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 1495 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法
- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 2977—2016 载重汽车轮胎规格、尺寸、气压与负荷
- GB 4094 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志
- GB/T 4501—2016 载重汽车轮胎性能室内试验方法
- GB 4599 汽车用灯丝灯泡前照灯
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
- GB/T 4970—2009 汽车平顺性试验方法
- GB 5763 汽车用制动器衬片
- 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—2014 汽车操纵稳定性试验方法
- GB 7258 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 汽车安全玻璃
- GB 9744 载重汽车轮胎
- GB 11550 汽车座椅头枕强度要求和试验方法
- GB 11551 汽车正面碰撞的乘员保护
- GB 11554 机动车和挂车用后雾灯配光性能
- GB 11555 汽车风窗玻璃除霜和除雾系统的性能和试验方法
- 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 11568 汽车罩(盖)锁系统
- GB/T 12534—1990 汽车道路试验方法通则
- GB/T 12536—2017 汽车滑行试验方法



- GB/T 12539—2018 汽车爬陡坡试验方法
- GB/T 12543—2009 汽车加速性能试验方法
- GB/T 12544—2012 汽车最高车速试验方法
- GB/T 12545.1—2008 汽车燃料消耗量试验方法 第1部分：乘用车燃料消耗量试验方法
- GB/T 12547—2009 汽车最低稳定车速试验方法
- GB 12676 商用车辆和挂车制动系统技术要求及试验方法
- GB 14166 机动车乘员用安全带、约束系统、儿童约束系统和ISOFIX儿童约束系统
- GB 14167 汽车安全带安装固定点、ISOFIX固定点系统及上拉带固定点
- GB/T 14172—2009 汽车静侧翻稳定性台架试验方法
- GB/T 14365—2017 声学 机动车辆定置噪声声压级测量方法
- 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 机动车辆 间接视野装置 性能和安装要求
- GB 15085 汽车风窗玻璃刮水器和洗涤器 性能要求和试验方法
- GB 15086 汽车门锁及车门保持件的性能要求和试验方法
- GB 15235 汽车及挂车倒车灯配光性能
- GB 15740 汽车防盗装置
- 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/T 15766.1—2008 道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求
- GB 16170 汽车定置噪声限值
- GB 16735 道路车辆 车辆识别代号(VIN)
- GB 16737 道路车辆 世界制造厂识别代号(WMI)
- GB 16897 制动软管的结构、性能要求及试验方法
- GB 17509 汽车及挂车转向信号灯配光性能
- GB 17675 汽车转向系基本要求
- GB 17930 车用汽油
- GB 18285 汽油车污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法）
- GB 18296 汽车燃油箱及其安装的安全性能要求和试验方法
- GB 18352.6 轻型汽车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）
- GB 18408 汽车及挂车后牌照板照明装置配光性能
- GB/T 18697—2002 声学 汽车车内噪声测量方法
- GB 19151 机动车用三角警告牌
- GB/T 19233—2020 轻型汽车燃料消耗量试验方法
- GB 20182 商用车驾驶室外部凸出物
- GB 20653 职业用高可视性警示服
- GB 20997 轻型商用车燃料消耗量限值
- GB 22757.1 轻型汽车能源消耗量标识 第1部分：汽油和柴油汽车
- GB 23254 货车及挂车 车身反光标识
- GB 26512 商用车驾驶室乘员保护
- GB/T 30512-2014 汽车禁用物质要求
- GB 32087 轻型汽车牵引装置
- GB 34659 汽车和挂车防飞溅系统性能要求和测量方法



GB 34660 道路车辆电磁兼容性要求和实验方法

QC/T 480—1999 汽车操纵稳定性指标限值与评价方法

QC/T 900—1997 汽车整车产品质量检验评定方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 整车基本参数、主要总成型式和技术参数

4.1 整车基本参数

4.1.1 整车主要尺寸参数

4.1.1.1 双排货车整车主要尺寸参数见表1、表2。

表1 双排货车整车主要尺寸参数(1)

项 目	单 位	参 数 值			
		LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA
总长	mm	4 615	4 615	4 615	4 615
总宽	mm	1 595	1 595	1 595	1 595
总高(空载)	mm	1 875, 1 885	1 875	2 005	1 875, 1 885
货厢栏板内尺寸长	mm	2 080, 2 070	2 080	2 080	2 080, 2 070
货厢栏板内尺寸宽	mm	1 520, 1510	1 520	1 520	1 520, 1510
货厢栏板内尺寸高	mm	320, 310	320	320	320, 310
轴距	mm	3 050	3 050	3 050	3 050
前悬	mm	540	540	540	540
后悬	mm	1 025	1 025	1 025	1 025
前轮距	mm	1 378	1 378	1 378	1 378
后轮距	mm	1 408	1 408	1 408	1 408
接近角(空载/满载)	°	38/36	38/36	38/34	38/36
离去角(空载/满载)	°	28/25, 24/21	28/25	28/25	28/25, 24/21
最小离地间隙(满载)	mm	140		126	140
最小转弯直径	m	12.1			



表2 双排货车整车主要尺寸参数 (2)

项 目	单位	参 数 值		
		LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A
总长	mm	4 615	4 615	4 615
总宽	mm	1 595	1 595	1 595
总高 (空载)	mm	2 005	1875, 1885	1875, 1885
货厢栏板内尺寸长	mm	2 080	2 080, 2070	2 080, 2070
货厢栏板内尺寸宽	mm	1 520	1 520, 1510	1 520, 1510
货厢栏板内尺寸高	mm	320	320, 310	320, 310
轴距	mm	3 050	3 050	3 050
前悬	mm	540	540	540
后悬	mm	1 025	1 025	1 025
前轮距	mm	1 378	1 378	1 378
后轮距	mm	1 408	1 408	1 408
接近角 (空载/满载)	°	38/36	38/36	38/36
离去角 (空载/满载)	°	28/25	28/25, 24/21	28/25, 24/21
最小离地间隙 (满载)	mm	140	140	140
最小转弯直径	m	12.1		

4.1.1.2 二类底盘主要尺寸参数见表3、表4。

表3 二类底盘整车主要尺寸参数

项 目	单位	参 数 值		
		LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
总长	mm	4 605		
总宽	mm	1 595		
总高 (空载)	mm	1 875		
货厢栏板内尺寸长	mm	—		
货厢栏板内尺寸宽	mm	—		
货厢栏板内尺寸高	mm	—		
轴距	mm	3 050		
前悬	mm	540		
后悬	mm	1 015		
前轮距	mm	1 378		
后轮距	mm	1 408		



表3 (续)

项 目	单位	参 数 值		
		LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
接近角 (空载/满载)	°	38/36		
离去角 (空载/满载)	°	28/25		
最小离地间隙 (满载)	mm	140		
最小转弯直径	m	12.1		

4.1.2 整车主要质量参数

4.1.2.1 双排货车整车主要质量参数见表5、表6。

表4 双排货车整车主要质量参数 (1)

项 目	单位	参 数 值			
		LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA
驾驶室准乘人数	人	2+3			
整备质量	kg	1 206	1 140	1 206	
整备前轴负荷	kg	602	575	602	
整备后轴负荷	kg	604	565	604	
总质量	kg	1 990	1 950	2 350	1 990
前轴负荷	kg	780	780	820	780
后轴负荷	kg	1 210	1 170	1 530	1 210

表5 双排货车整车主要质量参数 (2)

项 目	单位	参 数 值		
		LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A
驾驶室准乘人数	人	2+3		
整备质量	kg	1 206		
整备前轴负荷	kg	602	608	
整备后轴负荷	kg	604	598	
总质量	kg	2 350	1990	
前轴负荷	kg	820	780	
后轴负荷	kg	1 530	1210	

4.1.2.2 二类底盘整车主要质量参数见表6。



表6 二类底盘整车主要质量参数 (1)

项 目	单 位	参 数 值		
		LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
驾驶室准乘人数	人	2+3		
整备质量	kg	1 150	1 100	1 150
整备前轴负荷	kg	595	570	595
整备后轴负荷	kg	555	530	555
总质量	kg	2 350	2 110	2 350
前轴负荷	kg	820	780	820
后轴负荷	kg	1 530	1 330	1 530

4.1.3 主要液体参数

4.1.3.1 双排货车主要液体参数见表7至表10。

表7 双排货车主要液体参数 (1)

名 称	牌 号		容 量, L	
	LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A	LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A
车用汽油	92号及以上车用汽油		45	
发动机润滑油	SN/GF-5 5W-30		4	3
变速器油	MTF 75W-80		1.5±0.15	1.3±0.15
主减速器齿轮油	API等级GL-5(SAE 75W-90)		1.0±0.1	
制动液(含液压离合液)	DOT4		0.5	
冷却液	乙二醇型		7.5±0.5	

表8 双排货车主要液体参数 (2)

名 称	牌 号		容 量, L	
	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA
车用汽油	92号及以上车用汽油		45	
发动机润滑油	SN/GF-5 5W-30		4	
变速器油	MTF 75W-80		1.5±0.15	
主减速器齿轮油	API等级GL-5(SAE 75W-90)		1.0±0.1	
制动液(含液压离合液)	DOT4		0.5	
冷却液	乙二醇型		7.5±0.5	



表9 双排货车主要液体参数 (3)

名 称	牌 号		容 量, L	
	LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA	LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA
车用汽油	92 号及以上车用汽油		45	
发动机润滑油	SN/GF-5 5W-30		4	
变速器油	MTF 75W-80		1.5±0.15	
主减速器齿轮油	API等级GL-5(SAE 75W-90)		1.0±0.1	
制动液(含液压离合液)	DOT4		0.5	
冷却液	乙二醇型		7.5±0.5	

表10 双排货车主要液体参数 (4)

名 称	牌 号		容 量, L	
	LZW1029SEQ6A	LZW1029SEQ6A	LZW1029SEQ6A	LZW1029SEQ6A
车用汽油	92 号及以上车用汽油		45	
发动机润滑油	SN/GF-5 5W-30		4	
变速器油	MTF 75W-80		1.5±0.15	
主减速器齿轮油	API等级GL-5(SAE 75W-90)		1.0±0.1	
制动液(含液压离合液)	DOT4		0.5	
冷却液	乙二醇型		7.5±0.5	

4.1.3.2 二类底盘主要液体参数见表 11、表 12。

表11 二类底盘主要液体参数 (1)

名 称	牌 号		容 量, L	
	LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SP6	LZW1029SBQ6
车用汽油	92 号及以上车用汽油		45	
发动机润滑油	SN/GF-5 5W-30		4	3
变速器油	MTF 75W-80		1.5±0.15	1.3±0.15
主减速器齿轮油	API等级GL-5(SAE 75W-90)		1.0±0.1	
制动液(含液压离合液)	DOT4		0.5	
冷却液	乙二醇型		7.5±0.5	



表12 二类底盘主要液体参数 (2)

名 称	牌 号		容 量, L
	LZW1029SPW		LZW1029SPW
车用汽油	92 号及以上车用汽油		45
发动机润滑油	SN/GF-5 5W-30		4
变速器油	MTF 75W-80		1.5±0.15
主减速器齿轮油	API 等级GL-5(SAE 75W-90)		1.0±0.1
制动液(含液压离合液)	DOT4		0.5
冷却液	乙二醇型		7.5±0.5

4.2 主要总成型式和技术参数

4.2.1 发动机

4.2.1.1 双排货车发动机、变速器型号与车型的配置情况见表 13、表 14。

表13 双排货车发动机、变速器型号与车型的配置情况 (1)

项目	参 数 值			
	LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA
发动机型号	L3C	LSI	L3C	L3C
变速器型号	SC16M5B10	SC12M5B23	SC16M5B10	SC16M5B10

表14 双排货车发动机、变速器型号与车型的配置情况 (2)

项目	参 数 值		
	LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A
发动机型号	L3C	LAR	
变速器型号	SC16M5B10		

4.2.1.2 二类底盘发动机、变速器型号与车型的配置情况见表 15。

表15 二类底盘发动机、变速器型号与车型的配置情况

项目	参 数 值		
	LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
发动机型号	L3C	LSI	L3C
变速器型号	SC16M5B10	SC12M5B23	SC16M5B10

4.2.1.3 发动机主要参数和性能指标见表 16、表 17、表 18。



表16 发动机主要参数和性能指标(双排货车) (1)

项 目	单 位	指 标			
		L3C	LSI	L3C	L3C
		LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA
发动机型式	—	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机，带双可变凸轮相位(DVCP)	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机，带双可变凸轮相位(DVCP)	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机，带双可变凸轮相位(DVCP)
缸径×行程	mm×mm	74.7×84.7	69.7×79	74.7×84.7	74.7×84.7
排量	L	1.485	1.206	1.485	1.485
压缩比	—	10.2:1	10.2:1	10.2:1	10.2:1
额定功率/转速	kW/(r/min)	73/5 400	56/5 600	73/5 400	73/5 400
最大净功率/转速	kW/(r/min)	70/5 400	54/5 600	70/5 400	70/5 400
最大扭矩/转速	Nm/(r/min)	135/(3 800~5 000)	112/(3 600~4 200)	135/(3 800~5 000)	135/(3 800~5 000)
整机质量(不带变速器)	kg	111.5±2	94±2	111.5±2	111.5±2
怠速转速	r/min	750±50			

表17 发动机主要参数和性能指标(双排货车) (2)

项 目	单 位	指 标		
		L3C	LAR	
		LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A
发动机型式	—	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机，带双可变凸轮相位(DVCP)	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机，带双可变凸轮相位(DVCP)	
缸径×行程	mm×mm	74.7×84.7	74.7×84.7	
排量	L	1.485	1.485	
压缩比	—	10.2:1	10.2:1	
额定功率/转速	kW/(r/min)	73/5400	75/5400	
最大净功率/转速	kW/(r/min)	70/5400	72/5400	
最大扭矩/转速	Nm/(r/min)	135/(3800~5000)	136/(4000~4800)	
整机质量(不带变速器)	kg	111.5±2	111.5±2	
怠速转速	r/min	750±50		



表18 发动机主要参数和性能指标(二类底盘)

项 目	单 位	指 标		
		L3C	LSI	L3C
		LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
发动机型式	—	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机，带双可变凸轮相位（DVCP）	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机	直列四缸、水冷、双顶置式凸轮轴、进气道多点燃油电控喷射，四冲程汽油机，带双可变凸轮相位（DVCP）
缸径×行程	mm×mm	74.7×84.7	69.7×79	74.7×84.7
排量	L	1.485	1.206	1.485
压缩比	—	10.2:1	10.2:1	10.2:1
额定功率/转速	kW/(r/min)	73/5400	56/5600	73/5400
最大净功率/转速	kW/(r/min)	70/5400	54/5600	70/5400
最大扭矩/转速	Nm/(r/min)	135/(3800~5000)	112/(3600~4200)	135/(3800~5000)
整机质量(不带变速器)	kg	111.5±2	94±2	111.5±2
怠速转速	r/min	750±50		

4.2.2 离合器

4.2.2.1 型式：单片、干式、膜片弹簧。

4.2.2.2 双排货车从动盘直径见表19、表20。

表19 双排货车从动盘直径参数（1）

项 目	单 位	参 数 值				
		LZW1029SP6A	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA	LZW1029SPWM	LZW1029SBQ6A
从动盘直径	mm	225			188	

表20 双排货车从动盘直径参数（2）

项 目	单 位	参 数 值	
		LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A
从动盘直径	mm	225	

4.2.2.3 二类底盘从动盘直径见表21。

表21 二类底盘从动盘直径参数

项 目	单 位	参 数 值		
		LZW1029SP6	LZW1029SPW	LZW1029SBQ6A
从动盘直径	mm	225		188

4.2.3 变速器



- 4.2.3.1 变速器型号与车型的配置情况见表 13 至表 15。
 4.2.3.2 变速器型式：五前一倒、前进挡全同步手动式变速器。
 4.2.3.3 变速器各挡速比见表 22。

表22 变速器各挡速比

项 目		参 数 值		
		SC16M5B10	SC12M5B23	
速 比	挡 位	一档	3.759	3.769
		二挡	2.072	2.045
		三挡	1.381	1.339
		四挡	1.000	1.000
		五挡	0.815	0.808
		倒挡(R)	3.868	4.128

4.2.4 制动系

4.2.4.1 行车制动

- 4.2.4.1.1 型式：双回路液压制动系统。
 4.2.4.1.2 制动助力器和主缸：真空助力器、双腔串联式主缸。
 4.2.4.1.3 制动器：
 a) 前轮：浮钳式盘式制动器；
 b) 后轮：领从蹄浮式鼓式制动器。
 4.2.4.1.4 储液壶：带制动液面报警装置。

4.2.4.2 驻车制动

机械拉索式，作用于后轮制动器。

4.2.5 前后悬挂

4.2.5.1 前悬挂

- 4.2.5.1.1 型式：螺旋弹簧麦弗逊式独立悬挂。
 4.2.5.1.2 前轮定位参数见表 23。

表23 前轮定位参数（空载）

名 称	范 围(出厂状态)
外倾角	1° ±45'
主销后倾角	2° 45' ±45'
前束	0' ~12' (0 mm~2.5 mm)
主销内倾角	8.9° ±1°

- 4.2.5.1.3 前轮转角：外轮转角为 33.5°，内轮转角为 37.9°。



4.2.5.2 后悬挂

型式：钢板弹簧非独立式悬挂，悬挂由双筒式减振器等组成。

4.2.6 转向机构

4.2.6.1 转向器

齿轮齿条式机械转向器。

4.2.6.2 转向柱

不可溃缩式不可调倾角转向管柱。

4.2.7 传动轴

两节，三个十字轴万向节。

4.2.8 主减速器

4.2.8.1 型式

单级，准双曲面减速锥齿轮，悬臂式。

4.2.8.2 速比

4.2.8.2.1 双排货车主减速器速比见表 24、表 25。

表24 双排货车主减速器速比（1）

项 目	参 数 值				
	LZW1029SP6A	LZW1029SP6M	LZW1029SBQ6A	LZW1029SPWA	LZW1029SPWM
主减速器速比	4.556	4.556	5.125	4.556	4.556

表25 双排货车主减速器速比（2）

项 目	参 数 值	
	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A
主减速器速比	4.556	

4.2.8.2.2 二类底盘主减速器速比见表 26。

表26 二类底盘主减速器速比

项 目	参 数 值		
	LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
主减速器速比	4.556	5.125	4.556

4.2.9 车轮及轮胎

4.2.9.1 车轮



4.2.9.1.1 车轮与备轮型号：14×5J。

4.2.9.1.2 装铁车轮。

4.2.9.2 轮胎

4.2.9.2.1 型号：175/75R14LT(6PR)、175/75R14LT(8PR)、175/75R14C、175/70R14LT(6PR)、175/70R14C、175/70R14LT(8PR)。

4.2.9.2.2 充气压力见表 27。

表27 轮胎充气压力(冷态)

单位为 kPa

轮胎型号	项 目	满载轮胎充气压力
175/75R14LT(6PR)	前轮胎	250
	后轮胎	350
175/75R14LT(8PR)	前轮胎	250
	后轮胎	450
175/75R14C	前轮胎	250
	后轮胎	475
175/70R14LT(6PR)	前轮胎	240
	后轮胎	350
175/70R14C	前轮胎	240
	后轮胎	350
175/70R14LT(8PR)	前轮胎	240
	后轮胎	350

4.2.10 车身及附件

4.2.10.1 车身为带低栏板货厢的半短头式车身。

4.2.10.2 前风窗玻璃为夹层玻璃，其余玻璃是钢化玻璃。

4.2.10.3 前车门玻璃采用手动升降器或电动升降器；后门采用手动升降器。

4.2.10.4 前顶中间装有车内后视镜和车内照明灯。

4.2.10.5 前车门最大开启宽度为 960 mm。

4.2.10.6 前排为紧急锁止三点式安全带，主驾驶带限力；后排左右外侧为紧急锁止三点式安全带，中间为简易两点式安全带。

4.2.10.7 前排驾驶员座椅的前后及靠背角度均可调节；前排乘客座椅靠背角度可调节，头枕高度调节。

4.2.10.8 前风窗玻璃刮水器采用带风窗洗涤剂喷嘴的多速脉动式刮水系统。

4.2.10.9 前排乘客座前方设有杂物箱。

4.2.10.10 前门、启动点火开关共用同一把钥匙。

4.2.11 空调

车内有暖风机、除霜、除雾控制，可选装冷气空调。



4.2.12 电器及仪表

4.2.12.1 双排货车发电机、起动机参数见表 28、表 29。

表28 双排货车发电机、起动机参数（1）

项 目	参 数 值				
	LZW1029SP6A	LZW1029SP6M	LZW1029SBQ6A	LZW1029SPWA	LZW1029SPWM
发电机	14 V/90 A		14 V/70 A	14 V/90 A	
起动机	12 V/1.1 kW		12 V/0.9 kW	12 V/1.1 kW	
蓄电池	12 V/45Ah				

表29 双排货车发电机、起动机参数（2）

项 目	参 数 值	
	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A
发电机	14 V/90 A	
起动机	12 V/1.1 kW	
蓄电池	12 V/45Ah	

4.2.12.2 二类底盘发电机、起动机参数见表 30。

表30 二类底盘发电机、起动机参数

项 目	参 数 值		
	LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
发电机	14 V/90 A	14 V/70 A	14 V/90 A
起动机	12 V/1.1 kW	12 V/0.9 kW	12 V/1.1 kW
蓄电池	12 V/45Ah		

4.2.12.3 整车电压：DC12 V 制，负极接地。

5 要求和试验方法

5.1 磨合要求

5.1.1 车辆启动

将钥匙转到第二挡后等待 5~10 秒，待车辆自检完成及油泵调整油压完成后再旋转到点火位置启动。

5.1.2 热车

车辆静置超过 4 小时，重新启动时，需要怠速热车 30~60S，发动机转速相对稳定，且无明显抖动后，方可挂挡起步，热车过程中，不可开启空调。



5.1.3 起步及加速

在道路交通和台架环境下，车辆起步行驶后，不可深踩油门提速运行，应控制油门踏板行程在 1/3 至 2/3 范围。

5.1.4 制动

车速切换时深踩一次刹车以磨合刹车片

5.1.5 道路及环境

磨合应选择在平坦干燥的道路进行，尽量避免在雨天或涉水路面上开展。

5.1.6 挡位使用

磨合过程，交替使用各挡位，均匀磨合。

5.1.7 磨合方式

车辆磨合选择道路磨合，道路磨合按表 31 执行。

表31 整车道路磨合规范

行驶里程, km	载荷, %	路面要求	发动机最高转速, r/min
0~500	30	平坦公路	≤3 100
500~1 500	50		≤4 000
1 500~2 000	100		

5.2 整车装调要求

整车装调要求应符合表32的规定，车辆状态和检测方法按GB 7258的规定。

表32 整车装调技术要求

项 目		技术要求		备 注
前轮侧滑量		(-5~+5) m/km		内控: (-3~+3) m/km
阻滞力		各个车轮	≤6%该轮轮荷	空载状态
行车制动力	左右差	前 轴	≤较大值的 18%	
	左右差	后 轴	a) 当后轴制动力<该轴轴荷60%时,左右差≤7.2%轴重; b) 当后轴制动力≥该轴轴荷60%时,左右差≤24%轴重。	
	左右和	前 轴	≥60%前轴重量	
行车制动力	左右和	后 轴	≥20%后轴重	
		整 车	≥60%整车重量	
驻车制动力		≥20%整车重量		
车速表测量值		实际车速: 34 km/h~40 km/h		指示车速: 40 km/h

5.3 整车安全性能



整车安全性能应符合表33的规定。

表33 整车安全性能

序号	项 目	性能要求	试验方法	备注
1	整车外廓尺寸	GB 1589	GB 1589	
2	驾驶员前方视野要求	GB 7258、GB 11562	GB 7258、GB 11562	
3	整车操纵件、指示器及信号装置的标志	GB 4094	GB 4094	
4	轮胎	GB/T 4501—2016、GB 7258、GB 9744、GB/T 2977—2016	GB/T 4501—2016、GB 7258、GB 9744、GB/T 2977—2016	
5	转向装置	GB 7258、GB 17675	GB 7258、GB 17675	
6	转向系统	GB 7258、GB 17675	GB 7258、GB 17675	
7	整车侧倾稳定性	GB 7258	GB 7258、GB/T 14172—2009	最大侧倾稳定角应不小于 35°。
8	制动性	GB 7258、GB 12676	GB 7258、GB 12676	
9	制动衬片	GB 5763、GB 7258	GB 5763、GB 7258	
10	制动软管	GB 7258、GB 16897	GB 7258、GB 16897	
11	车速表	GB 7258、GB 15082	GB 7258、GB 15082	
12	电喇叭	GB 7258、GB 15742	GB 7258、GB 15742	
13	前照灯使用和光束调整,配光性能	GB 4599、GB 7258 GB 4785	GB 4599、GB 7258 GB 4785	调整参数应符合以下规定: a) 远近光一体,近光可调,远光不可单独调整; b) 近光基准中心高度 H=894.5 mm
14	后雾灯配光性能	GB 11554	GB 11554	
15	转向信号灯配光性能	GB 17509	GB 17509	
16	倒车灯配光性能	GB 15235	GB 15235	
17	前和后位(侧)灯、示廓灯和制动灯配光性能	GB 5920	GB 5920	
18	牌照灯的配光性能	GB 18408	GB 18408	
19	汽车用回复反射器	GB 7258、GB 11564	GB 7258、GB 11564	
20	照明、信号装置及电器设备	GB 4785、GB 7258	GB 4785、GB 7258	
21	灯丝灯泡尺寸、光电性能	GB/T 15766.1—2008 GB/T 15766.2—2016	GB/T 15766.1—2008 GB/T 15766.2—2016	
22	商用车驾驶室外部凸出物	GB 7258、GB 20182	GB 7258、GB 20182	
23	汽车内饰材料的燃烧特性	GB 8410	GB 8410	
24	汽车座椅头枕	GB 11550	GB 11550	
25	汽车座椅、座椅固定装置及头枕	GB 15083	GB 15083	



表 33 (续)

序号	项 目	性能要求	试验方法	备注
26	后视镜的性能和安装要求	GB 15084	GB 15084	
27	防止转向机构对驾驶员伤害	GB 11557	GB 11557	
28	商用车驾驶室乘员保护	GB 26512	GB 26512	
29	安全带	GB 7258、GB 14166	GB 7258、GB 14166	
30	汽车安全带安装固定点	GB 7258、GB 14167	GB 7258、GB 14167	
31	安全玻璃	GB 7258、GB 9656	GB 7258、GB 9656	
32	汽车风窗玻璃除霜除雾系统	GB 7258、GB 11555	GB 7258、GB 11555	
33	风窗玻璃刮水器、洗涤器	GB 7258、GB 15085	GB 7258、GB 15085	
34	汽车门锁及门铰链	GB 15086	GB 15086	
35	汽车罩(盖)锁系统	GB 11568	GB 11568	
36	汽车号牌板	GB 7258、GB 15741	GB 7258、GB 15741	
37	三角警告牌	GB 7258、GB 19151	GB 7258、GB 19151	
38	反光背心	GB 7258、GB 20653	GB 7258、GB 20653	
39	燃油箱	GB 7258、GB 18296	GB 7258、GB 18296	
40	轻型商用车燃料消耗量限值	GB 20997	GB 20997	
41	车辆识别代号(VIN)的设置和标识	GB 7258、GB 16735、GB 16737	GB 7258、GB 16735、GB 16737	
42	操纵稳定性	QC/T 480—1999	GB/T 6323—2014	
43	车轮定位参数	参数见 3.2.5	应用专用车轮定位仪在检测线检测。	
44	整车行驶平顺性	GB/T 4970—2009	GB/T 4970—2009	
45	货车及挂车车身反光标识	GB 23254	GB 23254	
46	汽车防盗装置	GB 15740	GB 15740	
47	轻型汽车燃料消耗量标识	GB 22757.1	GB 22757.1	
48	汽车正面碰撞的乘员保护	GB 11551	GB 11551	
49	轻型汽车牵引装置	GB 32087	GB 32087	
50	车用汽油	GB 17930	GB 17930	
51	防飞溅系统性能	GB 34659	GB 34659	
52	电磁兼容性要求和实验方法	GB 34660	GB 34660	
53	汽车禁用物质要求	GB/T 30512—2014	GB/T 30512—2014	



5.4 整车环保性能

5.4.1 排放

5.4.1.1 整车简易瞬态工况法的测试方法应按 GB 18285 的规定，排放污染物排放限值应符合表 34 的规定。

表34 汽车排放污染物排放限值

单位为 g/km

项 目	指 标	
	所 有 车 型	
一氧化碳 CO	限值 a	8.0
	限值 b	5.0
碳氢化合物 HC	限值 a	1.6
	限值 b	1.0
氮氧化物 NO _x	限值 a	1.3
	限值 b	0.7

注：λ：0.97~1.03。

5.4.1.2 整车工况法排放限值和测量方法应符合 GB 18352.6 的规定，限值应符合表 35 至表 37 的规定。

表35 双排货车整车工况法排放限值（1）

单位为 g/km

项 目	成 分	要 求			
		LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA
常温排放	碳氢化合物 (THC)	0.065	0.065	0.065	0.13
	一氧化碳 (CO)	0.63	0.63	0.63	0.88
	氮氧化物 (NO _x)	0.045	0.045	0.045	0.075
	非甲烷碳氢 (NMHC)	0.045	0.045	0.045	0.09
	颗粒物 (PM)	0.003	0.003	0.003	0.0045
	粒子数量 (PN)	6.0×10 ¹¹ 个/km	6.0×10 ¹¹ 个/km	6.0×10 ¹¹ 个/km	6.0×10 ¹¹ 个/km
	一氧化二氮 (N ₂ O)	0.025	0.025	0.025	0.025
-7℃排放	碳氢化合物 (THC)	1.8	1.8	1.80	1.80
	一氧化碳 (CO)	16	16	16.0	16.0
	氮氧化物 (NO _x)	0.50	0.50	0.50	0.50
OBD 报警排放	碳氢化合物 (THC)	---	---	---	---
	一氧化碳 (CO)	3.4	3.4	3.40	3.40
	氮氧化物 (NO _x)	---	---	---	---
	非甲烷碳氢 (NMHC)	---	---	---	---
	氮氧化物 (NO _x) + 非甲烷碳氢 (NMHC)	0.335	0.335	0.335	0.335
	颗粒物 (PM)	0.012	0.012	0.012	0.012



表36 双排货车整车工况法排放限值 (2)

单位为 g/km

项 目	成 分	要 求		
		LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A
常温排放	碳氢化合物 (THC)	0.13	0.13	0.065
	一氧化碳 (CO)	0.88	0.88	0.63
	氮氧化物 (NO _x)	0.075	0.075	0.045
	非甲烷碳氢 (NMHC)	0.09	0.09	0.045
	颗粒物 (PM)	0.0045	0.0045	0.003
	粒子数量 (PN)	6.0×10 ¹¹ 个/km	6.0×10 ¹¹ 个/km	6.0×10 ¹¹ 个/km
	一氧化二氮 (N ₂ O)	0.025	0.025	0.025
-7℃排放	碳氢化合物 (THC)	1.80	1.80	1.8
	一氧化碳 (CO)	16.0	16.0	16
	氮氧化物 (NO _x)	0.50	0.50	0.50
OBD 报警排放	碳氢化合物 (THC)	—	—	—
	一氧化碳 (CO)	3.40	3.40	3.4
	氮氧化物 (NO _x)	—	—	—
	非甲烷碳氢 (NMHC)	—	—	—
	氮氧化物 (NO _x) + 非甲烷碳氢 (NMHC)	0.335	0.335	0.335
	颗粒物 (PM)	0.012	0.012	0.012

表37 二类底盘整车工况法排放限值

单位为 g/km

项 目	成 分	要 求		
		LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
常温排放	碳氢化合物 (THC)	0.065	0.065	0.130
	一氧化碳 (CO)	0.63	0.63	0.88
	氮氧化物 (NO _x)	0.045	0.045	0.075
	非甲烷碳氢 (NMHC)	0.045	0.045	0.09
	颗粒物 (PM)	0.003	0.003	0.0045
	粒子数量 (PN)	6.0×10 ¹¹ 个/km	6.0×10 ¹¹ 个/km	6.0×10 ¹¹ 个/km
	一氧化二氮 (N ₂ O)	0.025	0.025	0.025
-7℃排放	碳氢化合物 (THC)	1.8	1.8	1.80
	一氧化碳 (CO)	16	16	16.0
	氮氧化物 (NO _x)	0.50	0.50	0.50



表 37 (续)

项 目	成 分	要 求		
		LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW
BD 报警排放	碳氢化合物 (THC)	—	—	—
	一氧化碳 (CO)	3.4	3.4	3.40
	氮氧化物 (NO _x)	—	—	—
	非甲烷碳氢 (NMHC)	—	—	—
	氮氧化物 (NO _x) + 非甲烷碳氢 (NMHC)	0.335	0.335	0.335
	颗粒物 (PM)	0.012	0.012	0.012

5.4.1.3 OBD 诊断在一个 ECE+EUDC 循环预处理以及正式试验后, 要求完成诊断项目有: 零部件诊断、燃油诊断、EGR 诊断、催化器诊断、氧传感器诊断、失火诊断, 应符合 GB 18352.6 的规定。

5.4.1.4 整车燃油蒸发及曲轴箱污染物排放应符合 GB 18352.6 的规定。

5.4.2 噪声

5.4.2.1 车外加速噪声限值应符合下列规定:

- a) 总质量 ≤ 2 000 kg, 车外加速噪声限值应不大于 76 dB (A);
- b) 总质量 > 2 000 kg, 车外加速噪声限值应不大于 77 dB (A)。

5.4.2.2 车外加速噪声试验方法按 GB 1495 的规定。

5.4.2.3 车辆以直接挡 50km/h 匀速行驶时, 车内匀速噪声值应不大于 72dB(A), 试验方法应按 GB/T 18697—2002 的规定, 汽车驾驶员耳旁最大噪声级应不大于 90 dB (A), 试验方法应按 GB 7258 的规定。

5.4.2.4 汽车定置噪声限值应按 GB 16170 的规定(不大于 88 dB(A)), 试验方法应按 GB/T 14365—2017 的规定。

5.4.3 无线电骚扰

无线电骚扰特性的限值应符合 GB 34660 的规定。

5.4.4 空调

空调采用 HFC-134a 无氟制冷剂。

5.5 整车基本性能

5.5.1 动力性

5.5.1.1 双排货车动力性应符合表 38、表 39 的规定。



表38 双排货车动力性指标（满载状态）（1）

项 目	单 位	要 求				试验方法
		LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA	
起步连续换挡加速通过 400m 的时间	s	≤24.0	≤26.5	≤26.0	≤25.0	GB/T 12543—2009
四挡从 60 km/h 加速到 100 km/h 所需时间	s	≤17.0	≤25.0	≤70.0	≤34.0	GB/T 12543—2009
五挡从 60 km/h 加速到 100 km/h 所需时间	s	≤25.0	≤42.0	≤30.0	≤24.0	GB/T 12543—2009
起步换挡加速到 100 km/h 所需时间	s	≤19.0	≤32.0	≤28.0	≤26.0	GB/T 12543—2009
最高车速	km/h	103, 115	100	110	115	GB/T 12544—2012
最大爬坡度	%	≥30	≥30	≥30	≥30	GB/T 12539—2018
直接挡最小稳定车速	km/h	≤25	≤25	≤25	≤27	GB/T 12547—2009

表39 双排货车动力性指标（满载状态）（2）

项 目	单 位	要 求			试验方法
		LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A	
起步连续换挡加速通过 400m 的时间	s	≤26.0	≤25.0	≤25.0	GB/T 12543—2009
四挡从 60 km/h 加速到 100 km/h 所需时间	s	≤70.0	≤24.0	≤24.0	GB/T 12543—2009
五挡从 60 km/h 加速到 100 km/h 所需时间	s	≤30.0	≤34.0	≤34.0	GB/T 12543—2009
起步换挡加速到 100 km/h 所需时间	s	≤28.0	≤26.0	≤26.0	GB/T 12543—2009
最高车速	km/h	110	115	115	GB/T 12544—2012
最大爬坡度	%	≥30	≥30	≥30	GB/T 12539—2018
直接挡最小稳定车速	km/h	≤25	≤25	≤25	GB/T 12547—2009

5.5.1.2 二类底盘动力性应符合表 40 的规定。

表40 二类底盘动力性指标（满载状态）

项 目	单 位	要 求			试验方法
		LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW	
起步连续换挡加速通过 400m 的时间	s	≤24.0	≤26.5	—	GB/T 12543—2009
四挡从 60 km/h 加速到 100 km/h 所需时间	s	≤17.0	≤25.0	—	GB/T 12543—2009
五挡从 60 km/h 加速到 100 km/h 所需时间	s	≤25.0	≤42.0	—	GB/T 12543—2009



表 40 (续)

项 目	单位	要 求			试验方法
		LZW1029SP6	LZW1029SBQ6	LZW1029SPW	
起步换挡加速到 100 km/h 所需时间	s	≤19.0	≤32.0	—	GB/T 12543—2009
最高车速	km/h	103, 115	100	115	GB/T 12544—2012
最大爬坡度	%	≥30	≥30	—	GB/T 12539—2018
直接挡最小稳定车速	km/h	≤25	≤25	—	GB/T 12547—2009

5.5.2 燃油经济性

5.5.2.1 双排货车燃油经济性应符合表 41、表 42 的规定。

表41 双排货车燃油经济性指标 (1)

项 目	单位	要 求				试验方法
		LZW1029SP6A	LZW1029SBQ6A	LZW1029SP6M	LZW1029SPWA	
最高挡 50 km/h 等速百公里燃料消耗量 (不含空调设备)	L/100 km	≤6.2	—	—	—	GB/T 12545.1—2008
最高挡 90 km/h 等速百公里燃料消耗量 (不含空调设备)	L/100 km	≤8.8	≤7.3	≤9.2	≤8.8	GB/T 12545.1—2008
满载 50 km/h 滑行距离	m	≥600	≥550	≥500	≥600	GB/T 12536—2017
综合工况燃料消耗量	L/100 km	6.9, 符合 GB 20997 的要求	6.6, 符合 GB 20997 的要求	6.9, 符合 GB 20997 的要求	6.9, 符合 GB 20997 的要求	GB/T 19233—2020

表42 双排货车燃油经济性指标 (2)

项 目	单位	要 求			试验方法
		LZW1029SPWM	LZW1029SEQWA	LZW1029SEQ6A	
最高挡 50 km/h 等速百公里燃料消耗量 (不含空调设备)	L/100 km	—	—	—	GB/T 12545.1—2008
最高挡 90 km/h 等速百公里燃料消耗量 (不含空调设备)	L/100 km	≤9.2	≤8.8	≤8.8	GB/T 12545.1—2008
满载 50 km/h 滑行距离	m	≥500	≥600	≥600	GB/T 12536—2017
综合工况燃料消耗量	L/100 km	6.9, 符合 GB 20997 的要求	6.9, 符合 GB 20997 的要求	6.9, 符合 GB 20997 的要求	GB/T 19233—2020

5.6 密封性

5.6.1 采用目视法进行检查, 发动机、传动系、转向器等密封良好, 不得有漏水漏油, 制动系不得有渗油现象。



5.6.2 采用目视法进行检查，车身密封性良好，全车不得有流漏水或影响到司机乘员的渗水、漏水、滴水现象。

5.7 可靠性

整车可靠性评定按照GB/T 12534—1990和QC/T 900—1997的规定。

5.8 装配要求及外观质量

5.8.1 采用目视法进行检查，车辆外观应整洁、表面应光滑平顺。涂层色泽应鲜艳清晰，且无裂纹、皱纹、起泡、漏底、划痕和拉伤等缺陷。

5.8.2 采用目视法进行检查，各零部件装配后，其联结部位应牢固可靠，不得有松动、异响和振动等现象，且各部件功能应正常。

5.8.3 采用目视法进行检查，所有油、水管道和电线均应排列整齐，安装牢固，振动表面不应有磨损。

6 检验规则

6.1 出厂检验

6.1.1 整车应经质检部门检验合格，并附有产品质量合格证才能出厂。

6.1.2 出厂检验项目主要包括：

- a) 前轮侧滑量测试；
- b) 车速表校正；
- c) 制动力测试；
- d) 前照灯灯光调整；
- e) 怠速排放污染物测试；
- f) 电喷系统故障诊断；
- g) 整车防雨密封性试验。

6.1.3 检验：出厂的每一辆车必须按 5.1.2 进行各项检验，凡有不符合要求的项目均需经返工、调整、复检合格后才能签发产品质量合格证书。

6.2 型式检验

6.2.1 型式检验按第 4 章检验，具体检验项目按实际需要确定。

6.2.2 若有以下情况之一，需进行型式检验：

- a) 自制或横向配套的零部件，因材料，结构，或工艺有较大改变，可能影响整车性能时；
- b) 正常生产，每年一次；
- c) 积累至一定产量，需进行质量一致性检验；
- d) 国家质量监督机构提出要求。

6.2.3 排放检验和灯具检验的抽样数和评定办法应按第 4 章的规定，其他检验项目的抽样数和评定办法应按 QC/T 900—1997 的规定。

7 标志、交货、运输和贮存

7.1 标志



7.1.1 整车标志应符合 GB 7258 的规定，汽车铭牌上应标明：制造国、品牌、厂名、制造年月、整车型号、车辆识别代号、发动机型号、发动机最大净功率、最大允许总质量、整备质量、乘员数。

7.2 交货

7.2.1 出厂车辆应随带的技术文件、附件及工具：

- a) 产品合格证；
- b) 保养保修及简明使用手册；
- c) 随车件清单上所列有的其他随车件；
- d) 随车工具；
- e) 千斤顶；
- f) 备胎。

7.3 运输

市场营销运输部门在运输过程中不得使产品损坏或锈蚀，出厂产品在移动途中应遵循有关新车磨合规定。

7.4 贮存

7.4.1 贮存期间，应关好车窗，锁好车门，钥匙妥善保管。

7.4.2 产品车辆应存放在防火设备完好、无有害腐蚀性物品的场所。

7.4.3 贮存期超过一个月时，应检查蓄电池性能、起动性能、轮胎气压及重要机件的完好状况。

7.4.4 出厂新车停放时间超过两周时，应切断电源。
