

化学工业标准汇编

1996

轮胎 轮辋 气门嘴



化 学 工 业 标 准 汇 编

轮胎 轮辋 气门嘴

1996

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

化学工业标准汇编: 轮胎 轮辋 气门嘴 1996/中国标准出版社第二编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 1996
. 5

ISBN 7-5066-1205-4

I. 化… II. 中… III. ①化学工业-国家标准-中国-1996②化学工业-部颁标准-中国-1996③轮胎-橡胶制品-国家标准-中国-1996 IV. ①TQ-65②TQ336.1-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 23957 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 43½ 字数 1384 千字

1996 年 8 月第一版 1996 年 8 月第一次印刷

*

印数 1—2 000 定价 65.00 元

*

标 目 285—08

出版说明

化学工业是国民经济的基础工业,化工标准化是化学工业高速发展和实现现代化管理的重要手段。为了深入贯彻落实《中华人民共和国标准化法》,加强化学工业标准化工作,提高化工产品质量;为了适应不断发展的社会主义市场经济形势,推动清理整顿后的化工标准的贯彻实施;为了满足化工企业及其他行业对化工标准的迫切需要,我们组织编辑了一套《化学工业标准汇编》,将分册出版发行。

我社曾于1985年先后分册出版过一套《化学工业标准汇编》,近年来化工标准化事业发展迅速,增加了大量新制订的标准。1990~1993年化工部对现行化工标准进行清理整顿后,化工标准发生了很大的变化——对部分标准提出了修订意见,部分国家标准调整为行业标准;部分强制性标准确定为推荐性标准;部分国家标准被废止。因此,原有的汇编本已不能适应上述情况的变化。

新编的这套《化学工业标准汇编》汇集了由国家技术监督局和化学工业部批准发布的全部化工现行国家标准、行业标准和专业标准。计划以最快的速度陆续分册出版。其内容包括:化工综合(化工基础标准、通用方法标准、术语标准等),无机化工,有机化工,涂料与颜料,塑料与塑料制品,化学试剂,橡胶原材料,橡胶制品,橡胶物理和化学试验方法,染料及染料中间体,农药,化肥,食品添加剂等。

本套汇编可取代我社原拟定出版的《中国国家标准分类汇编》的化工卷。在内容方面除收入全部化工国家标准外,还收入了化工行业标准和专业标准;在编排方法上,考虑到行业特点,将关系密切的标准尽量安排在一个分册里,因而其内容更加全面充实,更便于读者查阅和使用。

本套汇编包括的标准,由于出版年代的不同,其格式、计量单位乃至技术术语不尽相同。这次汇编时只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处做了更正。

本册《化学工业标准汇编 轮胎 轮辋 气门嘴 1996》汇集了截止1995年9月底批准发布的全部现行轮胎 轮辋 气门嘴标准85项,其中:国家标准78项,行业标准7项。

本汇编目录中,凡注有“*”者,均表示该标准已改为推荐性标准;注有“**”者,表示该国家标准已调整为行业标准。

由于编者的时间和水平有限,书中不当之处,请读者批评指正。

中国标准出版社

1996年1月

目 录

GB 516—89 载重汽车斜交轮胎	(1)
GB 517—91* 畜力车轮胎	(14)
GB 518—91 摩托车轮胎	(17)
GB/T 519—93 充气轮胎物理机械性能试验方法	(25)
GB/T 521—93 轮胎外缘尺寸测定方法	(32)
GB 1190—91* 工程机械轮胎	(34)
GB 1191—89 轿车斜交轮胎	(47)
GB 1192—91* 农业轮胎	(53)
GB 1702—92* 力车轮胎	(66)
GB 1703—92* 力车内胎	(76)
GB 1704—88** 力车内胎气门嘴	(81)
GB 1795—88 轮胎气门芯	(91)
GB 1796—88 轮胎气门嘴	(97)
GB/T 2883—93 工程机械轮辋规格系列	(116)
GB 2977—89* 载重汽车轮胎系列	(127)
GB 2978—89* 轿车轮胎系列	(146)
GB 2979—91* 农业轮胎系列	(173)
GB 2980—91* 工程机械轮胎系列	(206)
GB 2981—91* 工业车辆轮胎	(227)
GB 2982—91* 工业车辆轮胎系列	(233)
GB 2983—91* 摩托车轮胎系列	(241)
GB 3372—89* 拖拉机和农业、林业机械用轮辋系列	(256)
GB 3487—89* 汽车轮辋规格系列	(269)
GB 3900—91* 轮胎气门嘴系列	(281)
GB 4501—84* 载重汽车轮胎耐久性试验方法 转鼓法	(301)
GB 4502—84* 轿车轮胎耐久性试验方法 转鼓法	(304)
GB 4503—84* 轿车轮胎强度试验方法	(306)
GB 4504—84* 轿车无内胎轮胎脱圈阻力试验方法	(308)
GB/T 6326—94 轮胎术语	(311)
GB 6327—86* 载重汽车轮胎强度试验方法	(349)
GB 7034—86* 轿车轮胎高速性能试验方法 转鼓法	(351)
GB/T 7035—93 轻型载重汽车轮胎高速性能试验方法 转鼓法	(354)
GB 7036—89 充气轮胎内胎	(357)
GB 7037—92 翻新和修补轮胎(斜交)	(377)
GB 7377—87* 力车轮胎系列	(385)
GB 9743—88 轿车子午线轮胎	(392)
GB 9744—88 载重汽车子午线轮胎	(398)
GB 9745—88 航空轮胎	(405)
GB 9746—88* 航空轮胎系列	(429)

注：凡注有标记(*)的标准,已改为推荐性标准。

凡注有标记(**)的国家标准,已调整为行业标准。

GB 9747—88*	航空轮胎动力模拟试验方法	(448)
GB 9748—88*	力车轮胎静负荷性能试验方法	(455)
GB 9749—88*	力车轮胎强度性能试验方法	(457)
GB 9762—88*	力车轮胎耐久性能试验方法(转鼓法)	(459)
GB 9763—88*	力车轮胎脱圈水压试验方法	(461)
GB 9764—88	轮胎气门嘴芯腔	(463)
GB 9765—88	轮胎气门嘴螺纹	(466)
GB/T 9766—94	轮胎气门嘴试验方法	(470)
GB/T 9767—94	轮胎气门芯试验方法	(476)
GB 9768—88*	轮胎使用与保养规程	(479)
GB 9769—88*	轮胎轮廓检测	(483)
GB 10823—89*	实心轮胎系列	(498)
GB 10824—89*	实心轮胎	(502)
GB 11191—89*	航空轮胎爆破压力试验方法	(506)
GB 11192—89*	航空轮胎静负荷性能试验方法	(508)
GB 11193—89*	航空轮胎外缘尺寸测量方法	(511)
GB 11194—89*	航空无内胎轮胎气密性能试验方法	(513)
GB 11195—89*	航空有内胎轮胎胎圈密合压力试验方法	(515)
GB 11196—89*	航空轮胎断面分析测量方法	(517)
GB 12835—91	胶座气门嘴	(521)
GB 12836—91	无内胎气门嘴 第一部分:卡扣式气门嘴	(528)
GB 12837—91	大芯腔轮胎气门嘴	(536)
GB 12838—91	大芯腔轮胎气门芯	(551)
GB 12839—91*	轮胎气门嘴术语及其定义	(556)
GB 12939—91*	工业车辆轮胎规格系列	(575)
GB 13202—91*	摩托车轮胎系列	(587)
GB/T 13203—91	摩托车轮胎强度性能试验方法	(596)
GB/T 13204—91	摩托车轮胎高速性能试验方法 转鼓法	(599)
GB/T 13205—91	摩托车轮胎耐久性能试验方法 转鼓法	(602)
GB 13651—92	航空轮胎翻新	(605)
GB/T 13652—92	航空轮胎表面质量	(612)
GB/T 13653—92	航空轮胎 X 射线检测方法	(617)
GB/T 13654—92	航空轮胎全息照像检测方法	(623)
GB/T 13655—92	航空轮胎静平衡差度试验方法	(626)
GB/T 13656—92	航空轮胎物理性能试验方法	(628)
GB 14646—93	翻新和修补轮胎(子午线轮胎)	(633)
GB/T 14828—93	农业轮胎牵引性能试验方法	(640)
GB 15323—94	航空轮胎内胎	(643)
GB/T 15324—94	航空轮胎内胎物理性能试验方法	(648)
HG 2177—91*	斜交轮胎外观质量	(652)
HG 2186—91*	轮胎水压试验方法	(657)
HG 2195—91	航空轮胎使用与保养	(659)
HG/T 2443—93	轮胎静负荷性能测定方法	(661)
HG/T 2444—93	农业轮胎耐磨耗性能试验方法 双转鼓法	(663)
HG 2484—93	航空内胎气门嘴	(666)
HG 2485—93	航空轮胎气门芯	(679)

载重汽车斜交轮胎

代替 GB 516—82

Truck diagonal tyres

1 主题内容与适用范围

本标准规定了轮胎规格、基本参数、主要尺寸、使用条件特征、技术要求、检验规则、试验方法、标志和包装。

本标准适用于各型载货汽车、客车及其挂车斜交结构充气轮胎（包括外胎和垫带）。

2 引用标准

- GB 521 充气轮胎外缘尺寸测定方法
- GB 522 充气轮胎静负荷性能测定方法
- GB 2977 载重汽车轮胎系列
- GB 4501 载重汽车轮胎耐久性试验方法
- GB 6327 载重汽车轮胎强度试验方法
- GB 7035 轻型载重汽车轮胎高速性能试验方法
- HG 2177 斜交轮胎外观质量

3 轮胎规格、基本参数、主要尺寸、气压与负荷

3.1 轮胎规格、基本参数和主要尺寸应符合表 1、表 3、表 5 和表 7。

3.2 轮胎气压与负荷对应关系应符合表 2、表 4、表 6 和表 8。

表 1 微型载货汽车、客车及其挂车普通断面斜交轮胎

mm

轮胎规格	基 本 参 数			主 要 尺 寸						气门嘴 型 号
	层级	标准 轮辋	允许使用轮辋	新胎充气后			轮胎最大使用尺寸		双胎 最小 中心距	
				断面 宽度	普通花纹 外直径	负荷下静 半 径	断面宽度	外直径		
4.50 - 12	4, 6, 8	3.00B	3 $\frac{1}{2}$ J、3.00D、3.50B	127	545	254	137	558	146	Z1 - 02 - 1
5.00 - 10	6, 8	3.50B	3.00D、3.50D	143	517	240	154	530	164	
5.00 - 12		3.50B	3.00D、3.00B、4J、 3 $\frac{1}{2}$ J、4.00B		568	265		582		

注：① 新胎充气后断面宽度偏差为 ± 3.5 %；外直径偏差为 ± 1 %；负荷下静半径偏差为 ± 2.5 %。

② 微型载重汽车轮胎一般不用垫带。若使用方需要垫带时，可由制造厂与使用方协商解决。

③ 若要求采用其他型号气门嘴，由供需双方协商解决。

④ 负荷下静半径和轮胎最大使用尺寸为使用参考数据。

表 2 微型载货汽车、客车及其挂车普通断面斜交轮胎气压与负荷对应表

负荷, kg 气压, kPa (kgf/cm ²) 轮胎规格	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	325	350	375	400
	(1.4)	(1.5)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(1.9)	(2.0)	(2.1)	(2.2)	(2.3)	(2.4)	(2.5)	(2.6)	(2.7)	(2.8)	(2.9)	(3.0)	(3.25)	(3.5)	(3.75)	(4.0)
4.50-12	D	215	225	230	240	250	255	265	270	280	285	300	310	315	320	330	340 ⁽⁶⁾	350	365	380	395 ⁽⁸⁾
	S	225	235	245	250	260	270	280	285	295	310 ⁽⁴⁾	315	325	330	340	345	355 ⁽⁶⁾	370	385	400	415 ⁽⁸⁾
5.00-10	D	220	230	240	250	255	265	275	280	290	305 ⁽⁴⁾	310	320	325	335	340	350 ⁽⁶⁾	365	380	395	410 ⁽⁸⁾
	S	235	245	250	260	270	280	285	295	305	325 ⁽⁴⁾	330	335	340	350	360	370 ⁽⁶⁾	385	400	415	430 ⁽⁸⁾
5.00-12	D	250	260	270	280	290	300	310	320	325	345 ⁽⁴⁾	350	660	370	375	385	395 ⁽⁶⁾	410	430	445	465 ⁽⁸⁾
	S	265	275	285	295	305	315	325	335	345	360 ⁽⁴⁾	370	380	385	395	405	415 ⁽⁶⁾	430	450	470	481 ⁽⁸⁾

注: ① “D”表示双胎并装时的负荷, 系英语单词“Dual”的第一个字母。
② “S”表示单胎使用时的负荷, 系英语单词“Single”的第一个字母。
③ 表中括号内数字表示轮胎层级。粗黑体数字表示该层级轮胎在相应气压下的最大负荷。
④ 该注亦适用于表 4、表 6 和表 8。

表 3 轻型载货汽车、中小客车及其挂车普通断面斜交轮胎

轮 胎 规 格		基 本 参 数			主 要 尺 寸										气 门 嘴 型 号	
层 级		标 准 轮 纲	允许使用轮纲		新 胎 充 气 后				垫 带			轮 胎 最 大 使 用 尺 寸			双 胎 最 小 中 心 距	
					断 面 宽 度	外 直 径		负 荷 下 静 半 径	最 小 展 平 宽 度	中 部 厚 度 不 小 于	边 缘 厚 度 不 大 于	断 面 宽 度	外 直 径			
5.50 - 13	6、8	4J	4 1/2 J、5J	170	160	620	—	284	—	—	—	173	645	184	Z 1 - 02 - 1	
6.00 - 13		4 1/2 J	4 J、5 J		655	312		184				681	196			
6.00 - 14					680	324						707				
6.00 - 15		4.50E	4 1/2 K		705	336		140				4.0	1.0	733		
6.00 - 16	6、8、10	4.50E	4.00E	180	730	740	336	345	—	—	—	194	759	207	Z 1 - 01 3	
6.50 - 14	4 1/2 J		5 J		705	—							733			
6.50 - 15	6、8	4.50E	1/2 K、5/5 K、5.50F、5 1/2 K	185	730	760	357	348	140	4.0	1.0	200	780	215	Z 1 - 02 - 1	
6.50 - 16	6、8、10	5.50F	5.00E、5.00F	750	760								780	230		
7.00 - 15	6、8、10、12	5.50F	6.00G	200	750	760	357	369	157	4.0	1.0	216	806	230	Z 1 - 02 - 1	
7.00 - 16					775	785							780			806
7.50 - 15	8、10、12	6.00G	5.50F、6.50H	215	780	790	371	383	170	4.0	1.0	232	811	248	Z 1 - 01 - 1	
7.50 - 16	6、8、10、12				805	815							837			889
8.25 - 16	6、8、10、12、14	6.50H	6.00G	235	855	865	407	178	1.5	253	275	293	926	293	Z 1 - 01 - 1	
9.00 - 16	8、10、12、14				6.00G、7.00N	890										900

注：① 新胎充气断面宽度偏差为±3%；外直径偏差为±1.2%；负荷下静半径偏差为±2%。
② 若要求采用其他型号气门嘴，由供需双方协商解决。
③ 负荷下静半径和轮胎最大使用尺寸为使用参考数据。

表 4 轻型载货汽车、中小客车及其挂车普通断面斜交轮胎气压与负荷对应表

负荷, kg 气压, kPa (kgf/cm ²) 轮胎规格		210 (2.1)	250 (2.5)	280 (2.8)	320 (3.2)	350 (3.5)	390 (3.9)	420 (4.2)	460 (4.6)	490 (4.9)	530 (5.3)	560 (5.6)	600 (6.0)	630 (6.3)
5.50-13	D	330	360	395	425 ⁽⁶⁾	450	480	500 ⁽⁸⁾						
	S	375	410	445	475 ⁽⁶⁾	505	535	565 ⁽⁸⁾						
6.00-13	D	380	420	450	485 ⁽⁶⁾	515	545	570 ⁽⁸⁾						
	S	435	475	515	555 ⁽⁶⁾	590	625	655 ⁽⁸⁾						
6.00-14	D	400	440	475	510 ⁽⁶⁾	540	575	600 ⁽⁸⁾						
	S	460	500	540	580 ⁽⁶⁾	620	655	685 ⁽⁸⁾						
6.00-15	D	420	460	500	535 ⁽⁶⁾	570	605	630 ⁽⁸⁾						
	S	430	525	570	610 ⁽⁶⁾	645	685	720 ⁽⁸⁾						
6.00-16	D	440	485	525	560 ⁽⁶⁾	595	630	665 ⁽⁸⁾	695	725	755 ⁽¹⁰⁾			
	S	500	550	595	635 ⁽⁶⁾	675	715	755 ⁽⁸⁾	790	825	860 ⁽¹⁰⁾			
6.50-14	D	460	505	545	585 ⁽⁶⁾	620	655	690 ⁽⁸⁾						
	S	525	570	615	660 ⁽⁶⁾	705	745	785 ⁽⁸⁾						
6.50-15	D	480	525	570	610 ⁽⁶⁾	650	685	720 ⁽⁸⁾						
	S	545	595	645	690 ⁽⁶⁾	735	780	820 ⁽⁸⁾						
6.50-16	D	500	550	595	635 ⁽⁶⁾	675	715	755 ⁽⁸⁾	790	825	860 ⁽¹⁰⁾			
	S	570	625	675	725 ⁽⁶⁾	770	815	855 ⁽⁸⁾	895	935	975 ⁽¹⁰⁾			
7.00-15	D	535	585	635	680 ⁽⁶⁾	720	760	800 ⁽⁸⁾	840	880	915 ⁽¹⁰⁾			
	S	610	665	720	770 ⁽⁶⁾	820	865	910 ⁽⁸⁾	955	1000	1040 ⁽¹⁰⁾			

续表 4

负荷, kg 轮胎规格	气压, kPa (kgf/cm ²)	210 (2.1)	250 (2.5)	280 (2.8)	320 (3.2)	350 (3.5)	390 (3.9)	420 (4.2)	460 (4.6)	490 (4.9)	530 (5.3)	560 (5.6)	600 (6.0)	630 (6.3)
7.00-16	D	565	620	670	715 ⁽⁶⁾	760	805	850 ⁽⁸⁾	890	930	965 ⁽¹⁰⁾	1005	1040	1075 ⁽¹²⁾
	S	640	700	760	815 ⁽⁶⁾	865	915	965 ⁽⁸⁾	1010	1055	1100 ⁽¹⁰⁾	1140	1180	1220 ⁽¹²⁾
7.50-15	D	620	675	730	785	835	885	930 ⁽⁸⁾	975	1020	1060 ⁽¹⁰⁾	1110	1160	1210 ⁽¹²⁾
	S	705	770	830	890	950	1005	1055 ⁽⁸⁾	1105	1155	1205 ⁽¹⁰⁾	1260	1315	1370 ⁽¹²⁾
7.50-16	D	650	710	765	825 ⁽⁶⁾	875	925	970 ⁽⁸⁾	1020	1065	1105 ⁽¹⁰⁾	1155	1195	1240 ⁽¹²⁾
	S	735	805	875	935 ⁽⁶⁾	995	1050	1105 ⁽⁸⁾	1160	1210	1260 ⁽¹⁰⁾	1310	1355	1405 ⁽¹²⁾
8.25-16	D	790	860	930 ⁽⁶⁾	1000	1065 ⁽⁸⁾	1125	1185 ⁽¹⁰⁾	1240	1295	1350 ⁽¹²⁾	1400	1450	1500 ⁽¹⁴⁾
	S	900	980	1060 ⁽⁶⁾	1135	1210 ⁽⁸⁾	1280	1345 ⁽¹⁰⁾	1410	1470	1530 ⁽¹²⁾	1590	1650	1705 ⁽¹⁴⁾
9.00-16	D	905	990	1070 ⁽⁶⁾	1145	1220 ⁽⁸⁾	1290	1355 ⁽¹⁰⁾	1420	1485	1545 ⁽¹²⁾	1650	1665	1720 ⁽¹⁴⁾
	S	1030	1125	1215 ⁽⁶⁾	1300	1385 ⁽⁸⁾	1465	1540 ⁽¹⁰⁾	1615	1685	1755 ⁽¹²⁾	1825	1890	1955 ⁽¹⁴⁾

表 5 载货汽车、大客车及其挂车普通断面斜交轮胎

表 5 载货汽车、大客车及其挂车普通断面斜交轮胎															mm
基 本 参 数				主 要 尺 寸										气门嘴 型 号	
轮胎规格	层 级	标准 轮 纲	允许使用轮纲	新 胎 充 气 后			垫		带		轮胎最大使用尺寸		双胎 最小 中心距		
				断面 宽度	外 直 径		最小展 平宽度	中部厚度 不小于	边缘厚度 不大于	断面 宽度	外直径				
					普通花纹	越野花纹									
												负 荷 下 静半径			
7.00-20	10、12	5.5	5.50S、6.0、6.00S	200	904	920	430	152		216	940	230	Z 1 - 01 - 5		
7.50-20	8、10、12、14	6.0	6.00T、6.5、6.50T	215	935	952	445	165	4.0	232	972	247			
8.25-20	10、12、14	6.5	6.50T、7.0、7.00T、7.0T 5°	235	974	982	464			254	1013	270			
9.00-20		7.0	7.00T、7.0T 5°、7.5、6.5、7.50V	259	1018	1038	485	178	4.5	280	1059	298		Z 1 - 01 - 6	
10.00-20	12、14、16	7.5	7.50V、8.0、8.00V、8.0V 5°	278	1055	1073	502	190		300	1097	320	Z 1 - 01 - 7		
11.00-20		8.0	8.00V、8.5、8.50V、8.5V 5°	293	1085	1105	517	205	5.5	316	1128	337			
12.00-20	16、18	8.5	8.50V、8.5V 5°、9.00V	315	1125	1145	536	6.5	205	340	1170	362	Z 1 - 01 - 8		
12.00-24	14、16、18				1225	1247	583				1274				

注：① 新胎充气断面宽度偏差为±3%，外直径偏差为±1%，负荷下静半径偏差为±2%。
② 若要求采用其他型号气门嘴，由供需双方协商解决。
③ 负荷下静半径和轮胎最大使用尺寸为使用参考数据。
④ 该注亦适用于表 7 和表 10。

表 6 载货汽车、大客车及其挂车普通断面斜交轮胎气压与负荷对应表

气压, kPa 负荷, kg (kgf/cm ²) 轮胎规格		280 (2.8)	320 (3.2)	350 (3.5)	390 (3.9)	420 (4.2)	460 (4.6)	490 (4.9)	530 (5.3)	560 (5.6)	600 (6.0)	630 (6.3)	670 (6.7)	700 (7.0)	740 (7.4)	770 (7.7)	810 (8.1)
7.00-20	D	835	900	955	1010	1060	1110 ⁽⁸⁾	1160	1210	1255 ⁽¹⁰⁾	1300	1345	1385 ⁽¹²⁾	—	—	—	—
	S	—	—		1025	1085	1150	1210	1265 ⁽⁸⁾	1325	1375	1430 ⁽¹⁰⁾	1480	1530	1580 ⁽¹²⁾	—	—
7.50-20	D	940	1005	1065	1130	1190	1250 ⁽⁸⁾	1300	1355	1405 ⁽¹⁰⁾	1455	1505	1555 ⁽¹²⁾	1605	1655 ⁽¹⁴⁾	—	—
	S	—	—	1070	1150	1215	1290	1355	1425 ⁽⁸⁾	1485	1550	1605 ⁽¹⁰⁾	1660	1715	1775 ⁽¹²⁾	1835	1885 ⁽¹⁴⁾
8.25-20	D	1100	1180	1255	1330	1400	1465	1530	1590 ⁽¹⁰⁾	1650	1710	1770 ⁽¹²⁾	1830	1885	1940 ⁽¹⁴⁾	—	—
	S	—	—		1345	1430	1515	1590	1670	1745	1815 ⁽¹⁰⁾	1885	1950	2015 ⁽¹²⁾	2080	2145	2205 ⁽¹⁴⁾
9.00-20	D	1415	1505	1595	1675	1755	1835 ⁽¹⁰⁾	1910	1995	2080 ⁽¹²⁾	2175	2255	2340 ⁽¹⁴⁾	2415	2495	2575 ⁽¹⁶⁾	—
	S		—	1615	1710	1815	1910	2000	2095 ⁽¹²⁾	2190	2285	2380 ⁽¹⁴⁾	2480	2555	2630 ⁽¹⁶⁾	—	—
10.00-20	D	1860	1700	1800	1895	1985	2075	2160	2265	2365	2465 ⁽¹²⁾	2560	2650	2740 ⁽¹⁴⁾	2830	2915	3000 ⁽¹⁶⁾
	S		—	—	1945	2055	2170	2265	2355 ⁽¹²⁾	2450	2540	2625 ⁽¹⁴⁾	2705	2795	2870 ⁽¹⁶⁾	—	—
11.00-20	D	2240	1860	1965	2070	2170	2265	2360	2475	2585	2690 ⁽¹⁴⁾	2720	2895	2995 ⁽¹⁶⁾	3085	3185	3270 ⁽¹⁸⁾
	S		—	—	2120	2245	2360	2475	2690	2820	2890	2990	3080 ⁽¹⁶⁾	3180	3270 ⁽¹⁸⁾	—	—
12.00-20	D	2520	2240	2360	2470	2580	2690	2820	2945	3065	3180 ⁽¹⁴⁾	3295	3410	3575	3680 ⁽¹⁶⁾	3730 ⁽¹⁸⁾	—
	S		—	—	2555	2780	2905	3025	3140 ⁽¹⁴⁾	3255	3365	3470 ⁽¹⁶⁾	3575	3680 ⁽¹⁸⁾	3730 ⁽²⁰⁾	—	—
12.00-24	D	—	2520	2655	2875	3025	3170	3310	3450	3580 ⁽¹⁴⁾	3710	3835	3960 ⁽¹⁶⁾	4075	4195 ⁽¹⁸⁾	—	—
	S		—	—	2875	3025	3170	3310	3450	3580 ⁽¹⁴⁾	3710	3835	3960 ⁽¹⁶⁾	4075	4195 ⁽¹⁸⁾	—	—

表 7 重型载货汽车普通断面斜交轮胎

主要尺寸														气门嘴 型 号	
轮 胎 规 格	基 本 参 数			新 胎 充 气 后						带 垫		轮胎最大使用尺寸			双胎最 小中心距
	层 级	标 准 轮 胎	允许使 用轮胎	断 面 宽 度	外 直 径	负 荷 下		最小展 平宽度	中部厚度 不小于	边缘厚度 不大于	断面宽度	外直径			
						普通花纹	越野花纹						静半径		
13.00 - 20	16、18	9.0	—	340	1177	1200	560	225	8.5	1.5	367	1224	391	Z1 - 01 - 8	
14.00 - 20	14、16、 18、20	10.0	—	375	1240	1265	590				405	1290	431		

表 8 重型载货汽车普通断面斜交轮胎气压与负荷对应表

轮胎规格	气压, kPa 负荷, kg (kgf/cm ²)	气压, kPa													
		280	320	350	390	420	460	490	530	560	600	630	670	700	770
13.00-20	D	2160	2315	2460	2600	2740	2870	2995	3120	3240	3355 ⁽¹⁶⁾	3470	3580	3690 ⁽¹⁸⁾	—
	S	—	—		2640	2805	2965	3120	3270	3415	3655	3690	3825 ⁽¹⁶⁾	3955	4085 ⁽¹⁸⁾
14.00-20	D	2555	2735	2905	3075 ⁽¹⁴⁾	3235	3395	3545 ⁽¹⁶⁾	3690	3830	3970 ⁽¹⁸⁾	4105	4235	4365 ⁽²⁰⁾	—
	S	—	—	2910	3115	3315	3505 ⁽¹⁴⁾	3690	3865	4040 ⁽¹⁶⁾	4205	4365	4525 ⁽¹⁸⁾	4680	4980 ⁽²⁰⁾

3.3 轮胎使用速度与负荷对应关系应符合表 9 的规定。

表 9 轮胎使用速度与负荷对应表

速 度 km/h	负 荷 变 更, %		
	重 型 载 重 汽 车 轮 胎	载 重 汽 车 轮 胎	微 轻 型 载 重 汽 车 轮 胎
40	+ 5	+ 10	+ 12.5
50	+ 2.5	+ 7.5	+ 10
60	0	+ 5	+ 7.5
70		+ 2.5	+ 5
80	—	0	+ 2.5
90			0
100		—	

注：① 最高速度：在甲级路面上，重型载重汽车轮胎为70 km/h，载重汽车轮胎90 km/h，微轻型载重汽车轮胎为100 km/h，最大负荷为100%。最高速度为持续行驶速度，不是平均速度，持续行驶最长时间为1 h。
② 40 km/h 以下时不再增加。

4 保留生产的轮胎规格、基本参数、主要尺寸、气压与负荷

4.1 保留生产的轮胎规格、基本参数、主要尺寸和气压与负荷应符合表 10 的规定。

表 10 保留生产的轮胎

轮 胎 规 格	基 本 参 数					主 要 尺 寸							气门嘴 型 号	
	层 级	标准 轮辋	允许使 用轮辋	最大 负荷 kg	相应气压 k Pa (kgf/cm ²)	新 胎 充 气 后				垫 带				
						断面 宽度	外 直 径		负荷下 静半 径	断面 宽度	最小展 平宽度	中部厚度 不小于		边缘厚度 不大于
							普通 花纹	越野 花纹						
7.00 - 20	10	5.00S	5.50 S	1200	530 (5.3)	195	902	—	427	203	—	4.0	1.5	Z1 - 01 - 5
7.50 - 20				1350		205	940	—	448	215				
				—	945		450							
				940	—		448							
				—	945		450							
8.25 - 20	12	6.0		1500	560 (5.6)	235 225	970	—	460	245 235				
	1700			600 (6.0)			—	975	462					
				970	—		460							
			—	975	462									

续表 10

mm

轮 胎 规 格	基 本 参 数					主 要 尺 寸								气 门 嘴 型 号		
	层 级	标准 轮 纲	允许使 用轮纲	最大 负荷 kg	相应气压 kPa (kgf/cm ²)	新 胎 充 气 后				垫 带						
						断面 宽度	外 直 径		负荷下 静半 径	断面 宽度	最小展 平宽度	中部厚度 不小于	边缘厚度 不大于			
							普通 花纹	越野 花纹								
8.25 - 20	14	$\frac{6.0}{5.00S}$	5.50 S	1850	630 (6.3)	$\frac{235}{225}$	970 —	— 975	460 462	$\frac{245}{235}$	—	4.0	1.5	Z 1 - 01 - 5		
9.00 - 20	10	6.00 T	—	1800	530 (5.3)	250	1018	—	478	265	—	4.5	—	Z 1 - 01 - 6		
	12			2050	600 (6.0)		—	1024	480							
	14			2200	670 (6.7)		1018	—	478						—	1024
9.75 - 18				12	1700		500 (5.0)	—	975						458	270
12.00 - 18	10	9.00 V	9.00 T	1800	350 (3.5)	327	—	1090	500	343	—	6.5	1.5	Z 1 - 01 - 8		
12.00 - 20	16	8.00 V	8.37 V 7.33 V	3000	630 (6.3)	310	1120	—	525	325						
	18			3550	700 (7.0)		—	1130	528							
12.00 - 22				16	3100		600 (6.0)	1120	—		525					
12.00 - 24	8.00 V				8.37 V		3200	630 (6.3)	1170		—				550	
13.00 - 20	9.00 V	—	3300	340	1160	580	225		8.5							
14.00 - 20	20	10.00 W	4100	375	—	1250										
6.50 - 16	6	4.50 E	5.00 E 5.00 F	700	320 (3.2)	177	755	—	—	—	—	—	—	Z 1 - 01 - 3 Z 1 - 02 - 1		
	8			800	420 (4.2)		—	760							755	—
				—	—		760	—							—	
				7.50 - 16	6		5.50 F	6.00 G							860	350 (3.5)
10	1100	530 (5.3)	—	815												
12	1200	560 (5.6)	810	—												

续表 10

mm

轮 胎 规 格	基 本 参 数					主 要 尺 寸								气 门 嘴 型 号
	级 层	标准 轮 纲	允许使 用轮纲	最大 负荷 kg	相应气压 k Pa (kgf/cm ²)	新 胎 充 气 后				垫 带				
						断面 宽度	外 直 径		负 荷 下		最小展 平 宽度	中部厚度 不小于	边缘厚度 不大于	
							普通 花纹	越野 花纹	静半 径	断面 宽度				
7.50 - 17	10	5.00F	—	1100	450 (4.5)	208	838	—	—	—	—	—	—	Z 1 - 01 - 3 Z 1 - 02 - 1
				1200	530 (5.3)									
8.25 - 16	12	6.00G	6.50H	1300	500 (5.0)	230	864							Z 1 - 01 - 3

5 技术要求

5.1 安全性能

5.1.1 轮胎强度

轮胎经强度试验后，每点的破坏能不得低于表 11 中的规定值。人造丝胎体的轮胎最小破坏能可按表 11 规定值的 60% 计算。

表 11 载重汽车轮胎最小破坏能值

N·m (kgf·cm)

轮胎 \ 层级	4	6	8	10	12	14	16	18	20
微型载重汽车轮胎	136 (1390)	204 (2080)	272 (2770)	—	—	—	—	—	—
轻型载重汽车轮胎 名义直径 14 及其以下	192 (1960)	272 (2770)	384 (3920)						
轻型载重汽车轮胎 名义直径 15 及其以上	—	362 (3690)	515 (5250)						
载重汽车轮胎	—	—	893 (9110)	1412 (14410)	1785 (18210)	2283 (23280)	2599 (26500)	2825 (28810)	3051 (31110)

5.1.2 轮胎耐久性能

轮胎经 47h 的耐久性试验后，不得有（胎面、胎侧、帘布层、胎圈）脱层、帘线断裂、帘布层裂缝达到下层帘线、接头裂开、胎面或胎侧胶掉块、龟裂等情况。

5.1.3 轮胎高速性能

轻型（包括微型）载重汽车轮胎经高速试验后，不得有脱层、裂口、掉块、帘线断裂、接头裂开等缺陷。

5.1.4 胎面磨耗标志

沿每条轮胎周向等距离设置不少于 4 个肉眼可见的胎面磨耗标志，该标志模刻在距花纹块基部 2.0mm 处。