

ICS 83.160.10  
G 41



# 中华人民共和国国家标准

GB 9743—2015  
代替 GB 9743—2007

GB 9743—2015

## 轿车轮胎

Passenger car tyres

中华人民共和国  
国家标准  
轿车轮胎  
GB 9743—2015

\*

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](http://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 0.75 字数 13 千字  
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50773 定价 16.00 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 9743—2015

2015-02-04 发布

2016-02-01 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

附录 C  
(规范性附录)

负荷指数(LI)与轮胎负荷能力(TLCC)对应关系

轮胎负荷指数与负荷能力对应关系应符合表 C.1 的规定。

表 C.1 负荷指数(LI)与轮胎负荷能力(TLCC)对应表

LI	TLCC/kg	LI	TLCC/kg	LI	TLCC/kg	LI	TLCC/kg	LI	TLCC/kg	LI	TLCC/kg	LI	TLCC/kg
0	45	29	103	58	236	87	545	116	1 250	145	2 900	174	6 700
1	46.2	30	106	59	243	88	560	117	1 285	146	3 000	175	6 900
2	47.5	31	109	60	250	89	580	118	1 320	147	3 075	176	7 100
3	48.7	32	112	61	257	90	600	119	1 360	148	3 150	177	7 300
4	50	33	115	62	265	91	615	120	1 400	149	3 250	178	7 500
5	51.5	34	118	63	272	92	630	121	1 450	150	3 350	179	7 750
6	53	35	121	64	280	93	650	122	1 500	151	3 450	180	8 000
7	54.5	36	125	65	290	94	670	123	1 550	152	3 550	181	8 250
8	56	37	128	66	300	95	690	124	1 600	153	3 650	182	8 500
9	58	38	132	67	307	96	710	125	1 650	154	3 750	183	8 750
10	60	39	136	68	315	97	730	126	1 700	155	3 875	184	9 000
11	61.5	40	140	69	325	98	750	127	1 750	156	4 000	185	9 250
12	63	41	145	70	335	99	775	128	1 800	157	4 125	186	9 500
13	65	42	150	71	345	100	800	129	1 850	158	4 250	187	9 750
14	67	43	155	72	355	101	825	130	1 900	159	4 375	188	10 000
15	69	44	160	73	365	102	850	131	1 950	160	4 500	189	10 300
16	71	45	165	74	375	103	875	132	2 000	161	4 625	190	10 600
17	73	46	170	75	387	104	900	133	2 060	162	4 750	191	10 900
18	75	47	175	76	400	105	925	134	2 120	163	4 875	192	11 200
19	77.5	48	180	77	412	106	950	135	2 180	164	5 000	193	11 500
20	80	49	185	78	425	107	975	136	2 240	165	5 150	194	11 800
21	82.5	50	190	79	437	108	1 000	137	2 300	166	5 300	195	12 150
22	85	51	195	80	450	109	1 030	138	2 360	167	5 450	196	12 500
23	87.5	52	200	81	462	110	1 060	139	2 430	168	5 600	197	12 850
24	90	53	206	82	475	111	1 090	140	2 500	169	5 800	198	13 200
25	92.5	54	212	83	487	112	1 120	141	2 575	170	6 000	199	13 600
26	95	55	218	84	500	113	1 150	142	2 650	171	6 150	200	14 000
27	97.5	56	224	85	515	114	1 180	143	2 725	172	6 300	201	14 500
28	100	57	230	86	530	115	1 215	144	2 800	173	6 500	202	15 000

## 前 言

本标准的 4.2、4.6、4.7 及第 6 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 9743—2007《轿车轮胎》,与 GB 9743—2007 相比,主要技术变化如下:

——规范性引用文件中将 GB/T 4502、GB/T 4503、GB/T 4504 和 GB/T 7034 合并为 GB/T 4502,删除了 GB 7036.1(见第 2 章,2007 年版的第 2 章);

——增加了轮胎低气压性能安全要求(见 4.6.4);

——删除了有关内胎的规定(见 2007 年版的 4.8);

——增加了有关雪地轮胎其耐久性能和低气压性能试验速度规定(见 5.2);

——删除了子午线轮胎和无内胎轮胎胎侧模刻中文文字标志的说明(见 2007 年版的 6.2);

——对装配有内外侧要求的轮胎和雪地轮胎,增加了在其胎侧上模刻标志的要求(见 6.4、6.6)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会(SAC/TC 19)归口。

本标准起草单位:北京橡胶工业研究设计院、中策橡胶集团有限公司、广州市华南橡胶轮胎有限公司、三角轮胎股份有限公司、赛轮集团股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、安徽佳通轮胎有限公司、北京首创轮胎有限责任公司、风神轮胎股份有限公司、双星集团有限责任公司、四川海大橡胶集团有限公司、固铂成山(山东)轮胎有限公司、米其林(中国)投资有限公司、普利司通(中国)投资有限公司、大连固特异轮胎有限公司、韩泰轮胎有限公司。

本标准主要起草人:王克先、徐丽红、张典、丘西宁、侯波、孙美娟、陈少梅、潘霆、赵冬梅、张爱平、张威立、杨齐、许广成、陆奕、傅广平、尹庆叶、程从申。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 1191—1965、GB 1191—1974、GB 1191—1982、GB 1191—1989;

——GB 9743—1988、GB 9743—1997、GB 9743—2007。

附 录 A  
(规范性附录)  
新胎外缘尺寸要求

**A.1 除 T 型临时使用的备用轮胎斜交轮胎外,其他轮胎外缘尺寸要求**

新胎最大总宽度 = 新胎断面宽度  $\times 1.04$ , 有轮辋保护线设计时, 总宽度不大于新胎断面宽度的  $104\% + 8 \text{ mm}$ ;

新胎最小总宽度 = 新胎断面宽度  $\times 0.96$ ;

新胎最大外直径 =  $2 \times$  断面高度  $\times 1.03 +$  轮辋名义直径;

新胎最小外直径 =  $2 \times$  断面高度  $\times 0.97 +$  轮辋名义直径。

雪地轮胎、雪泥轮胎和特殊轮胎的新胎最大外直径可再增加 1%。

**A.2 T 型临时使用的备用轮胎斜交轮胎外缘尺寸要求**

新胎最大总宽度 = 新胎设计断面宽度  $\times 1.07$ , 或新胎最大总宽度 = 新胎设计断面宽度  $+ 10 \text{ mm}$ , 取较大值。

新胎最大外直径 =  $2 \times$  设计断面高度  $\times 1.07 +$  轮辋名义直径, 或新胎最大外直径 =  $2 \times$  (设计断面高度  $+ 8 \text{ mm}$ )  $+ 轮辋名义直径$ , 取较大值。

雪地轮胎、雪泥轮胎和特殊轮胎的新胎最大外直径可再增加 1%。

## 轿车轮胎

### 1 范围

本标准规定了轿车轮胎用术语及其定义、要求、试验方法和标志。

本标准适用于新的轿车充气轮胎。

### 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/T 521 轮胎外缘尺寸测量方法

GB/T 2978 轿车轮胎规格、尺寸、气压与负荷

GB/T 4502 轿车轮胎性能室内试验方法

GB/T 6326 轮胎术语及其定义

HG/T 2177 轮胎外观质量

### 3 术语和定义

GB/T 6326 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 要求

#### 4.1 轮胎规格、负荷指数或层级、测量轮辋、负荷能力、充气压力、允许使用轮辋

宜符合 GB/T 2978 的规定。

#### 4.2 新胎外缘尺寸

应符合附录 A 的规定。

#### 4.3 轮胎行驶速度与气压、负荷的对应关系

宜符合 GB/T 2978 的规定。

#### 4.4 轮胎速度符号与最高行驶速度的对应关系

应符合附录 B 的规定。

#### 4.5 轮胎负荷指数与负荷能力的对应关系

应符合附录 C 的规定。

#### 4.6 安全性能

##### 4.6.1 轮胎强度性能

轿车轮胎强度试验, 每一试验点的强度试验破坏能应不低于表 1 的规定。