



中华人民共和国国家标准

GB/T 16622—2009
代替 GB/T 16622—1996

压配式实心轮胎规格、尺寸与负荷

Size designation, dimensions and load capacity for pressed-on solid tyres

2009-04-24 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 16622—1996《压配式实心轮胎系列》。

本标准与 GB/T 16622—1996 的主要差异如下：

- 对标准名称进行了修改；
- 扩大了适用范围(见第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(本版的第 2 章)；
- 增加部分规格及其相应速度下的负荷(见表 2)；
- 增加公制轮胎规格及其相应速度下的负荷(本版的表 3)；
- 表 2 增加了注解(见表 2)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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：杭州中策橡胶有限公司、贵州前进橡胶有限公司、上海华向实芯轮胎有限公司。

本标准起草人：郑斌、陈国华、陈亚洲、张水明、谭德征。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16622—1996。

压配式实心轮胎规格、尺寸与负荷

1 范围

本标准规定了压配式实心轮胎用术语和定义、轮胎规格表示方法、轮胎规格、尺寸、速度与负荷。

本标准适用于平衡重式叉车、起升机、牵引车、平板车和固定平台搬运车等工业车辆上使用的新的压配式实心轮胎。

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/T 6326 轮胎术语及其定义(GB/T 6326—2005, ISO 4223-1:2002, Definitions of some terms used in tyre industry—Part 1: Pneumatic tyres, NEQ)

GB/T 16623 压配式实心轮胎技术规范

3 术语和定义

GB/T 6326 确立的术语和定义适用于本标准。

4 轮胎规格表示方法

轮胎规格标志示范见表 1。

表 1

轮胎规格		轮胎 外直径		轮胎 断面宽度		轮辋直径	
公制 mm	英制 in	mm	in	mm	in	mm	in
229×127×127	9×5×5	229	9	127	5	127	5

5 轮胎规格、尺寸、速度与负荷

5.1 轮胎规格、尺寸、行驶速度与负荷的对应关系应符合表 2 和表 3 的规定。

5.2 轮胎轮辋配合尺寸应符合 GB/T 16623 的相关规定。

表 2

轮胎规格		最大负荷/ kg					
		平衡重式叉车				其他工业车辆	
公制 mm	英制 in	10 km/h		16 km/h		16 km/h	
		驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮		
229×127×127	9×5×5	890	790	785	715	685	
254×127×157.2	10×5×6.187 5	955	850	845	770	735	

表 2 (续)

轮胎规格		最大负荷/ kg				
		平衡重式叉车				其他工业车辆
公制 mm	英制 in	10 km/h		16 km/h		16 km/h
		驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	
254×76×158.8	10×3×6¼	500	445	440	400	385
254×102×158.8	10×4×6¼	725	645	640	585	560
254×127×158.8	10×5×6¼	955	850	845	765	735
254×152×158.8	10×6×6¼	1 180	1 050	1 045	950	910
254×178×158.8	10×7×6¼	1 410	1 255	1 245	1 130	1 085
254×102×165.1	10×4×6½	720	640	635	580	555
254×121×165.1	10×4 ¾×6½	885	790	785	710	680
254×127×165.1	10×5×6½	940	835	830	755	725
254×152×165.1	10×6×6½	1 160	1 035	1 030	935	895
267×127×127	10½×5×5	1 020	910	905	820	785
267×152×127	10½×6×5	1 295	1 155	1 145	1 040	995
267×102×165.1	10½×4×6½	755	675	670	610	580
267×127×165.1	10½×5×6½	1 000	890	885	805	770
267×152×165.1	10½×6×6½	1 240	1 105	1 100	995	955
267×178×165.1	10½×7×6½	1 485	1 320	1 310	1 190	1 140
279×102×165.1	11×4×6½	785	700	695	630	605
305×89×203.2	12×3 ½×8	700	625	620	565	540
305×102×203.2	12×4×8	835	745	740	670	645
305×114×203.2	12×4½×8	970	865	860	780	745
305×127×203.2	12×5×8	1 105	980	975	885	850
305×140×203.2	12×5½×8	1 240	1 100	1 095	995	950
305×165×203.2	12×6½×8	1 505	1 340	1 330	1 210	1 160
318×127×228.6	12½×5×9	1 110	990	985	895	855
330×89×203.2	13×3½×8	730	650	645	585	560
330×114×203.2	13×4½×8	1 040	925	920	835	800
330×127×203.2	13×5×8	1 195	1 065	1 060	960	920
330×127×254	13×5×10	1 105	985	980	890	850
343×89×203.2	13½×3½×8	735	655	650	590	565
343×114×203.2	13½×4½×8	1 065	950	945	855	820
343×140×203.2	13½×5½×8	1 400	1 245	1 235	1 125	1 075
343×165×203.2	13½×6½×8	1 730	1 540	1 530	1 390	1 330

表 2 (续)

轮胎规格		最大负荷/ kg				
		平衡重式叉车				其他工业车辆
公制 mm	英制 in	10 km/h		16 km/h		16 km/h
		驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	
356×114×203.2	14×4½×8	1 085	965	960	870	835
356×127×254	14×5×10	1 240	1 100	1 095	995	955
381×89×285.8	15×3½×11¼	830	740	735	665	640
381×102×285.8	15×4×11¼	985	875	870	790	755
381×127×285.8	15×5×11¼	1 290	1 150	1 145	1 040	995
381×152×285.8	15×6×11¼	1 600	1 425	1 415	1 285	1 230
381×178×285.8	15×7×11¼	1 910	1 700	1 690	1 535	1 470
381×203×285.8	15×8×11¼	2 215	1 975	1 960	1 780	1 705
394×127×254	15½×5×10	1 365	1 215	1 210	1 100	1 050
394×152×254	15½×6×10	1 735	1 545	1 535	1 395	1 335
406×127×266.7	16×5×10½	1 400	1 245	1 240	1 125	1 075
406×152×266.7	16×6×10½	1 775	1 580	1 570	1 430	1 365
406×178×266.7	16×7×10½	2 155	1 915	1 905	1 730	1 655
406×114×304.8	16×4½×12	1 205	1 070	1 065	965	925
406×76×308	16×3×12¼	705	630	625	570	545
406×89×308	16×3½×12¼	870	775	770	700	670
406×102×308	16×4×12¼	1 035	920	915	830	795
406×127×308	16×5×12¼	1 365	1 215	1 205	1 095	1050
413×127×285.8	16¼×5×11¼	1 415	1 260	1 250	1 135	1 090
413×152×285.8	16¼×6×11¼	1 780	1 585	1 575	1 430	1 370
413×178×285.8	16¼×7×11¼	2 150	1 915	1 900	1 730	1 655
432×127×308	17×5×12¼	1 460	1 300	1 295	1 175	1 125
432×152×308	17×6×12¼	1 840	1 635	1 625	1 475	1 415
457×127×308	18×5×12¼	1 525	1 355	1 350	1 225	1 175
457×152×308	18×6×12¼	1 945	1 735	1 720	1 565	1 500
457×178×308	18×7×12¼	2 370	2 110	2 095	1 905	1 820
457×203×308	18×8×12¼	2 790	2 485	2 470	2 245	2 145
457×229×308	18×9×12¼	3 215	2 860	2 840	2 580	2 470
457×102×355.6	18×4×14	1 135	1 010	1 000	910	870
508×203×381	20×8×15	2 940	2 615	2 600	2 365	2 260
508×229×381	20×9×15	3 370	3 000	2 980	2 710	2 590

表 2 (续)

轮胎规格		最大负荷/ kg				
		平衡重式叉车				其他工业车辆
公制 mm	英制 in	10 km/h		16 km/h		16 km/h
		驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	
508×89×406.4	20×3½×16	1 030	915	910	830	790
508×127×406.4	20×5×16	1 620	1 440	1 430	1 300	1 245
508×203×406.4	20×8×16	2 795	2 490	2 475	2 250	2 150
508×229×406.4	20×9×16	3 190	2 840	2 820	2 565	2 455
533×127×381	21×5×15	1 710	1 520	1 510	1 375	1 315
533×152×381	21×6×15	2 185	1 945	1 935	1 760	1 680
533×178×381	21×7×15	2 665	2 370	2 355	2 140	2 050
533×203×381	21×8×15	3 140	2 795	2 780	2 525	2 415
533×229×381	21×9×15	3 620	3 220	3 200	2 910	2 785
559×305×381	22×12×15	5 400	4 805	4 775	4 340	4 150
559×152×406.4	22×6×16	2 265	2 015	2 005	1 820	1 740
559×178×406.4	22×7×16	2 760	2 455	2 440	2 220	2 120
559×203×406.4	22×8×16	3 255	2 895	2 880	2 615	2 500
559×229×406.4	22×9×16	3 745	3 335	3 315	3 010	2 880
559×254×406.4	22×10×16	4 240	3 775	3 750	3 410	3 265
559×305×406.4	22×12×16	5 230	4 655	4 625	4 205	4 025
559×356×406.4	22×14×16	6 220	5 535	5 500	5 000	4 785
559×406×406.4	22×16×16	7 205	6 415	6 375	5 795	5 545
559×152×450.8	22×6×17¾	2 185	1 945	1 935	1 755	1 680
559×203×450.8	22×8×17¾	3 050	2 715	2 700	2 450	2 345
610×152×406.4	24×6×16	2 370	2 110	2 100	1 905	1 825
660×152×508	26×6×20	2 565	2 285	2 270	2 065	1 975
660×178×508	26×7×20	3 125	2 785	2 765	2 515	2 405
660×203×508	26×8×20	3 685	3 280	3 260	2 965	2 835
711×178×558.8	28×7×22	3 305	2 940	2 925	2 655	2 545
711×254×558.8	28×10×22	5 080	4 525	4 495	4 085	3 910
711×305×558.8	28×12×22	6 265	5 575	5 545	5 035	4 820
711×356×558.8	28×14×22	7 450	6 630	6 590	5 990	5 730
711×406×588.8	28×16×22	8 635	7 685	7 640	6 940	6 645
915×203×762	36×8×30	4 705	4 190	4 165	3 785	3 620
915×229×762	36×9×30	5 420	4 825	4 795	4 360	4 170

表 2 (续)

轮胎规格		最大负荷/ kg				
		平衡重式叉车				其他工业车辆
公制 mm	英制 in	10 km/h		16 km/h		16 km/h
		驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	
915×254×762	36×10×30	6 135	5 460	5 430	4 935	4 720
915×305×762	36×12×30	7 565	6 735	6 695	6 080	5 820
915×406×762	36×16×30	10 425	9 280	9 225	8 380	8 020
1 016×406×762	40×16×30	12 595	11 210	11 140	10 125	9 690
1 016×508×762	40×20×30	16 325	14 530	14 445	13 125	12 560

注 1: 供步行操纵型平衡配重式叉车用的轮胎, 上表中的轮胎负荷可以增加 10%。
注 2: 对于兼作转向和驱动用的轮胎, 其负荷应根据转向轮轮胎的额定负荷。
注 3: 当多个轮胎作为一个单元在单轮上使用, 最大/额定负荷应该等于单个轮胎额定负荷的总和。
注 4: 用于间歇作业, 单个作业行程最大距离为 2 000 m, 若需要更长距离作业或用于翻转机械轮胎时, 应与制造厂协商。
注 5: 轮胎断面宽度偏差为 ${}^0_{-0.8}$ mm, 轮胎外直径偏差为 $\pm 1\%$ 。

表 3

轮胎规格	最大负荷/ kg				
	平衡重式叉车				其他工业车辆
公制 mm	10 km/h		16 km/h		16 km/h
	驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	
230×75×170	435	385	385	350	335
230×85×170	500	445	445	405	385
250×130×140	990	880	875	795	760
250×80×170	540	480	475	435	415
250×105×170	730	650	645	585	560
250×85×190	535	475	470	430	410
265×85×190	585	520	515	470	450
265×100×190	710	630	625	570	545
280×75×220	500	445	445	405	385
300×120×203	1 010	900	895	815	780
300×180×203	1 625	1 445	1 435	1 305	1 250
360×85×270	750	665	660	600	575
365×160×220	1 750	1 555	1 545	1 405	1 345
380×160×220	1 810	1 610	1 600	1 455	1 390

表 3 (续)

轮胎规格	最大负荷/ kg				
	平衡重式叉车				其他工业车辆
	10 km/h		16 km/h		16 km/h
驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮		
405×130×305	1 400	1 250	1 240	1 125	1 080
405×220×305	2 570	2 285	2 270	2 065	1 975
405×260×305	3 060	2 720	2 705	2 460	2 355
410×115×308	1 225	1 090	1 085	985	940
425×150×305	1 775	1 580	1 570	1 425	1 365
425×200×305	2 495	2 220	2 210	2 005	1 920
425×260×305	3 365	2 995	2 975	2 705	2 590
425×300×305	3 945	3 510	3 490	3 170	3 035
450×300×305	4 315	3 840	3 820	3 470	3 320
500×120×400	1 490	1 325	1 320	1 200	1 145
525×120×370	1 555	1 385	1 375	1 250	1 195
540×200×410	3 035	2 700	2 685	2 440	2 335
550×160×410	2 370	2 110	2 095	1 905	1 825
630×203×508	3 425	3 050	3 030	2 755	2 635
645×250×410	4 870	4 335	4 310	3 915	3 745
645×300×410	6 140	5 465	5 430	4 935	4 725
660×203×480	3 740	3 330	3 310	3 010	2 880
660×250×480	4 845	4 310	4 285	3 895	3 725
660×280×480	5 550	4 940	4 910	4 460	4 270

注 1: 供步行操纵型平衡配重式叉车用的轮胎, 上表中的轮胎负荷可以增加 10%。
 注 2: 对于兼作转向和驱动用的轮胎, 其负荷应根据转向轮胎的额定负荷。
 注 3: 当多个轮胎作为一个单元在单轮上使用, 最大/额定负荷应该等于单个轮胎额定负荷的总和。
 注 4: 用于间歇作业, 单个作业行程最大距离为 2 000 m, 若需要更长距离作业或用于翻转机械轮胎时, 应与制造厂协商。
 注 5: 轮胎断面宽度偏差为 $_{-0.8}^0$ mm, 轮胎外直径偏差为 $\pm 1\%$ 。