

中华人民共和国机械行业标准

气动用 O 形橡胶密封圈
尺寸系列和公差

JB/T 6659—1993

1 主题内容与适用范围

本标准规定了气动用 O 形橡胶密封圈的尺寸系列和公差。
本标准适用于气动用截面直径不大于 2.65 mm 的 O 形橡胶密封圈(简称 O 形圈)的尺寸系列和公差。

2 引用标准

- GB 321 优先数和优先数系
- GB 3452.1 液压气动用 O 形橡胶密封圈 尺寸系列及公差

3 形状及文字代号

3.1 形状

O 形圈是圆环形,如图 1。

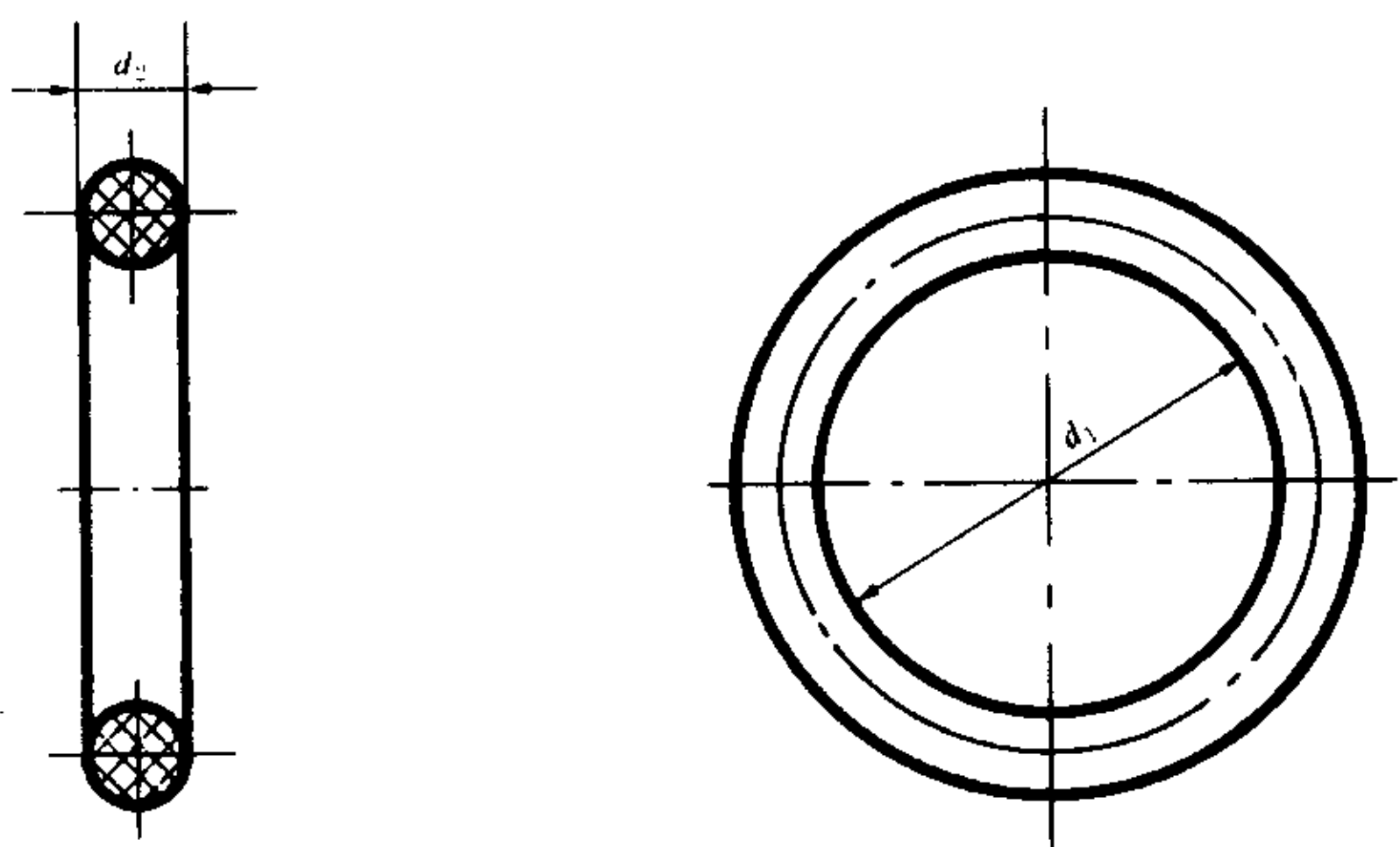


图 1 O 形橡胶密封圈

3.2 文字代号

- d_1 —— 内径;
- d_2 —— 截面直径。

4 内径、截面直径及极限偏差

O 形圈尺寸和极限偏差应符合表 1 的规定。

表 1 O形圈内径、截面直径尺寸及极限偏差表

mm

d_1		d_2					
内径	极限偏差	1.00±0.05	1.22±0.06	1.50±0.06	1.80±0.06	2.00±0.08	2.65±0.09
1.50	±0.10	*	*	*	*		
1.80		*	*	*	*		
2.00		*	*	*	*		
2.24		*	*	*	*		
2.50		*	*	*	*		
2.80		*	*	*	*		
3.00		*	*	*	*		
3.15		*	*	*	*		
3.55		*	*	*	*		
3.75		*	*	*	*		
4.00	*	*	*	*			
4.50	±0.13	*	*	*	*	*	
4.87		*	*	*	*	*	
5.00		*	*	*	*	*	
5.15		*	*	*	*	*	
5.30		*	*	*	*	*	
5.60		*	*	*	*	*	
6.00	*	*	*	*	*		
6.30	±0.14	*	*	*	*	*	
6.70		*	*	*	*	*	
6.90		*	*	*	*	*	
7.10		*	*	*	*	*	*
7.50		*	*	*	*	*	*
8.00		*	*	*	*	*	*
8.50		*	*	*	*	*	*
8.75		*	*	*	*	*	*
9.00		*	*	*	*	*	*
9.50		*	*	*	*	*	*
10.0	*	*	*	*	*	*	
10.6	±0.17	*	*	*	*	*	*
11.2		*	*	*	*	*	*
11.8		*	*	*	*	*	*
12.5		*	*	*	*	*	*
13.2		*	*	*	*	*	*
14.0		*	*	*	*	*	*
15.0		*	*	*	*	*	*
16.0		*	*	*	*	*	*
17.0		*	*	*	*	*	*
18.0		*	*	*	*	*	*

续表 1

mm

d_1		d_2					
内径	极限偏差	1.00±0.05	1.22±0.06	1.50±0.06	1.80±0.06	2.00±0.08	2.65±0.09
19.0	±0.22	*	*	*	*	*	*
20.0		*	*	*	*	*	*
21.2		*	*	*	*	*	*
22.4		*	*	*	*	*	*
23.0		*	*	*	*	*	*
23.6		*	*	*	*	*	*
25.0		*	*	*	*	*	*
25.8		*	*	*	*	*	*
26.5		*	*	*	*	*	*
28.0		*	*	*	*	*	*
30.0		*	*	*	*	*	*
31.5		±0.30	*	*	*	*	*
32.5	*		*	*	*	*	*
33.5	*		*	*	*	*	*
34.5	*		*	*	*	*	*
35.5	*		*	*	*	*	*
36.5	*		*	*	*	*	*
37.5	*		*	*	*	*	*
38.7	*		*	*	*	*	*
40.0	*		*	*	*	*	*
41.2	*		*	*	*	*	*
42.5	*		*	*	*	*	*
43.7	*		*	*	*	*	*
45.0	*	*	*	*	*	*	
46.2	*	*	*	*	*	*	
47.5	*	*	*	*	*	*	
48.7	*	*	*	*	*	*	
50.0	*	*	*	*	*	*	
51.5	±0.45	*	*	*	*	*	*
53.0		*	*	*	*	*	*
54.5		*	*	*	*	*	*
56.0		*	*	*	*	*	*
58.0		*	*	*	*	*	*
60.0		*	*	*	*	*	*
61.5		*	*	*	*	*	*
63.0		*	*	*	*	*	*
65.0		*	*	*	*	*	*
67.0		*	*	*	*	*	*
69.0		*	*	*	*	*	*
71.0		*	*	*	*	*	*
73.0	*	*	*	*	*	*	
75.0	*	*	*	*	*	*	
77.5	*	*	*	*	*	*	
80.0	*	*	*	*	*	*	

续表 1

mm

d_1		d_2					
内径	极限偏差	1.00±0.05	1.22±0.06	1.50±0.06	1.80±0.06	2.00±0.08	2.65±0.09
82.5	±0.65						*
85.0							*
87.5							*
90.0							*
92.5							*
95.5							*
97.5							*
100							*
103							*
106							*
109							*
112							*
115						*	
118						*	
122	±0.90						*
125							*
128							*
132							*
136							*
140							*
145							*
150							*
155							*
160							*
165							*
170							*
175						*	
180						*	

注：“*”为推荐使用 O 形圈的截面直径。

5 尺寸标记

尺寸标记应符合 GB 3452.1 中第 4 章的规定。

附加说明：

本标准由全国液压气动标委会气动分技术委员会提出并归口。

本标准由无锡气动技术研究所、无锡气动元件总厂负责起草。

本标准主要起草人高琳琳、卢娟。