

中国第一重型机械集团公司标准

锥密封钢丝编织胶管总成

JB/T 6142.1~6142.4-92

材料：装配件

本标准适用于以油、水为介质的锥密封钢丝编织胶管总成。介质温度为 $-40\sim+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

1 锥密封钢丝编织胶管总成的尺寸参数按图 1~图 4 和表 1 的规定。

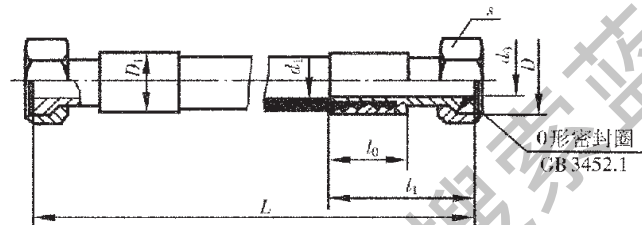


图 1 锥密封钢丝编织胶管总成 (JB/T6142.1)

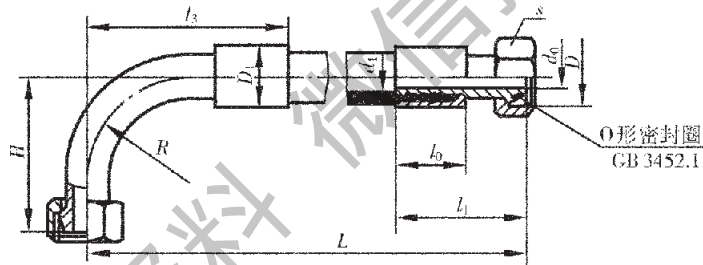


图 2 锥密封 90°钢丝编织胶管总成 (JB/T6142.2)

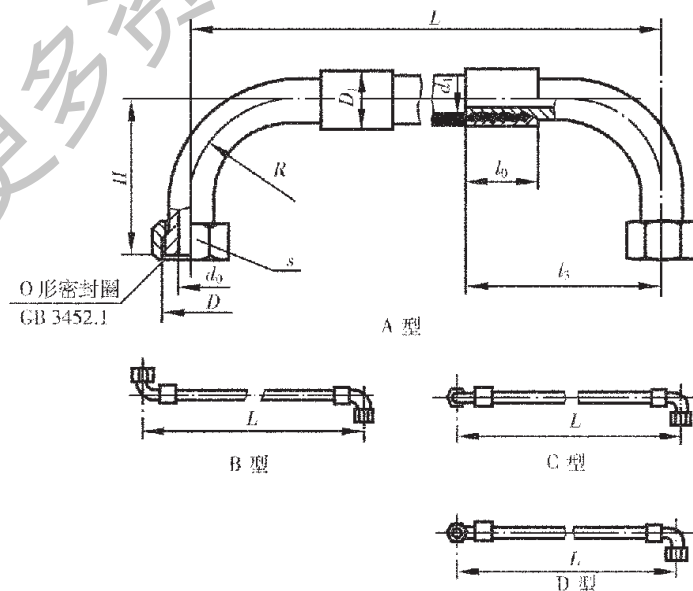


图 3 锥密封双 90°钢丝编织胶管总成 (JB/T6142.3)

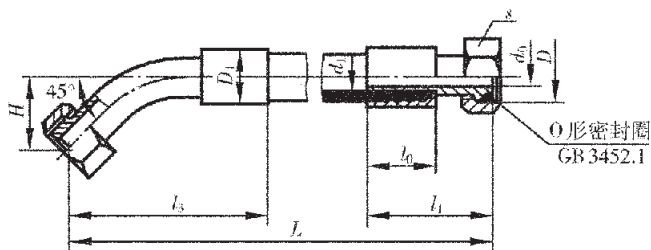


图4 锥密封45°钢丝编织胶管总成 (JB/T6142.4)

标记示例:

- a) 胶管内径为 6.3 mm, 总成长度 $L=1\ 000$ mm 的锥密封Ⅲ层钢丝编织胶管总成:
胶管总成 6.3Ⅲ-1000; 备注栏注: JB/T6142.1-92
- b) 胶管内径为 6.3 mm, 总成长度 $L=1\ 000$ mm 的锥密封90°Ⅲ层钢丝编织胶管总成:
胶管总成 6.3Ⅲ-1000; 备注栏注: JB/T6142.2-92
- c) 胶管内径为 6.3 mm, 总成长度 $L=1\ 000$ mm 的 A 型锥密封双 90°Ⅲ层钢丝编织胶管总成:
胶管总成 6.3AⅢ-1000; 备注栏注: JB/T6142.3-92
- d) 胶管内径为 6.3 mm, 总成长度 $L=1\ 000$ mm 的锥密封 45°Ⅲ层钢丝编织胶管总成:
胶管总成 6.3Ⅲ-1000; 备注栏注: JB/T6142.4-92

表 1

mm

胶管内径	公称 口径 DN	工作压力 MPa			扣压直径 D_1			d_0	D	s	l_0	l_1	l_3		R	H		O 形橡胶 密封圈 (GB3452.1)
		I	II	III	I	II	III						90° 胶管 总成	45° 胶管 总成		90° 胶管 总成	45° 胶管 总成	
		5	4	21	37	45	15						16.7	18.5		2.5	M16×1.5	
6.3	6	20	35	40	17	18.7	20.5	3.5	M18×1.5	24	37	65	70	74	20	50	26	8.5×1.8
8	8	17.5	30	33	19	20.7	22.5	5	M20×1.5	24	38	68	75	80	24	55	28	10.6×1.8
10	10	16	28	31	21	22.7	24.5	7	M22×1.5	27	38	69	80	83	28	60	30	12.5×1.8
12.5	10	14	25	27	25.2	28.0	29.5	8	M24×1.5	30	44	76	90	93	32	65	32	13.2×2.65
16	15	10.5	20	22	28.2	31	32.5	10	M30×2	36	44	82	105	108	45	85	40	17.0×2.65
19	20	9	16	18	31.2	34	35.5	13	M33×2	41	50	88	115	118	50	90	42	19.0×2.65
22	20	8	14	16	34.2	37	38.5	17	M36×2	46	50	92	125	126	57	100	46	22.4×2.65
25	25	7	13	15	38.2	40	41.5	19	M42×2	50	54	100	145	145	72	120	54	26.5×3.55
31.5	32	4.4	11	12	46.5	48	49.5	24	M52×2	60	60	115	175	175	90	145	65	34.5×3.55
38	40	3.5	9	—	52.5	54	—	30	M56×2	65	64	120	185	182	95	155	67	37.5×3.55
51	50	2.6	8	—	67.0	68.5	—	40	M64×2	75	75	145	230	218	125	200	80	47.5×3.55

2 锥密封钢丝编织胶管总成的重量见表 2。

表 2

胶管 内径 mm	两端重量, kg											
	钢丝编织胶管总成 (JB/T6142.1)			90°钢丝编织胶管总成 (JB/T6142.2)			双 90°钢丝编织胶管总成 (JB/T6142.3)			45°钢丝编织胶管总成 (JB/T6142.4)		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
5	0.14	0.16	0.18	0.16	0.18	0.20	0.20	0.22	0.24	0.14	0.16	0.18
6.3	0.20	0.22	0.24	0.18	0.20	0.22	0.28	0.30	0.32	0.16	0.18	0.21
8	0.28	0.30	0.32	0.32	0.34	0.36	0.44	0.45	0.46	0.30	0.32	0.34
10	0.34	0.36	0.38	0.44	0.45	0.46	0.58	0.63	0.65	0.42	0.43	0.45
12.5	0.46	0.50	0.56	0.49	0.51	0.54	0.60	0.66	0.71	0.47	0.49	0.51
16	0.60	0.64	0.68	0.60	0.62	0.64	0.74	0.75	0.82	0.58	0.60	0.62
19	0.78	0.84	0.90	0.85	0.88	0.90	1.05	1.10	1.14	0.81	0.84	0.86
22	1.10	1.12	1.14	1.30	1.33	1.35	1.40	1.44	1.52	1.25	1.28	1.32
25	1.32	1.34	1.38	1.75	1.78	1.82	2.40	2.45	2.62	1.68	1.72	1.75
31.5	1.64	1.66	1.68	2.05	2.08	2.10	3.00	3.14	3.25	1.92	1.94	1.96
38	2.00	2.10	—	3.05	3.15	—	5.80	5.86	—	2.95	3.00	—
51	3.90	4.00	—	6.10	6.20	—	8.42	8.50	—	5.85	5.92	—

注：胶管重量见 GB9065.2~9065.3-88。

3 胶管总成推荐长度见表 3。

表 3

mm

总成长度 <i>L</i>	320	360	400	450	500	560	630	710	800	900	1 000	1 120	1 250
偏 差	+20 0			+25 0			+30 0						
总成长度 <i>L</i>	1 400	1 600	1 800	2 000	2 240	2 500	2 800	3 000	4 000~5 000	≥5 000			
偏 差	+30 0	+40 0						+50 0					

注：全部▲。