

搪 玻 璃 管

1 主题内容与适用范围

本标准规定了搪玻璃管的型式、基本参数、尺寸及技术要求等。

本标准适用于公称压力* (PN) 等于或小于 1.0 MPa, 介质温度: A 型管为-20℃至 200℃, B 型、C 型管为-10℃至 200℃的搪玻璃管。

2 引用标准

GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差

GB 5780 六角头螺栓 C 级

GB 5782 六角头螺栓 A 和 B 级

GB 6170 1 型六角螺母 A 和 B 级

GB 9439 灰铸铁件

YB 231 无缝钢管

ZB G 94004 搪玻璃设备技术条件

HG/T 2105 搪玻璃设备 活套法兰

3 型式、基本参数及尺寸

3.1 活套法兰连接的钢制搪玻璃管 (A 型)

按图 1、表 1 及表 2 的规定。

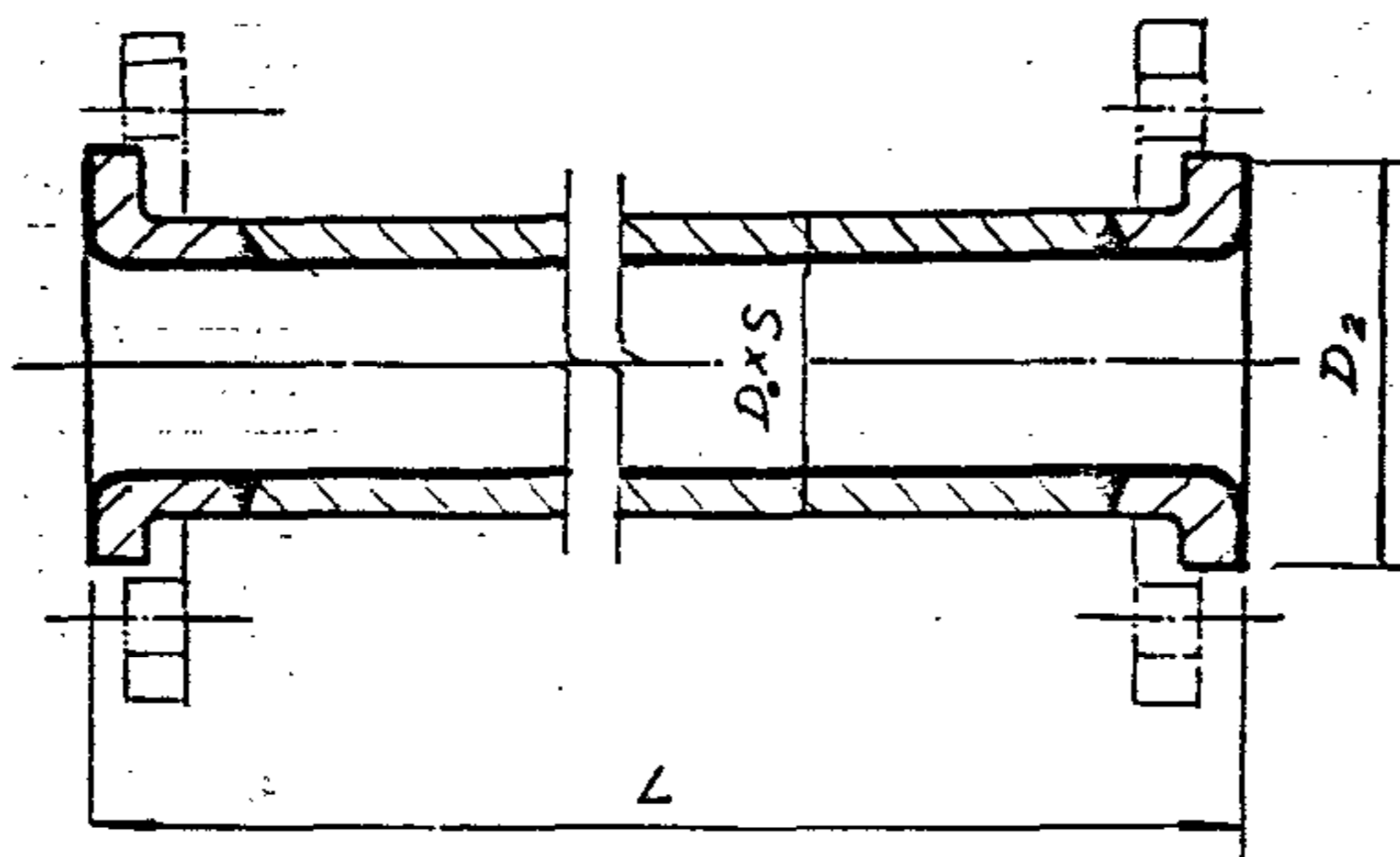


图 1 A 型

* 本标准中 PN 及 DN 分别表示公称压力及公称直径。

表 1

mm

DN	$D_0 \times S$	D_2		L_{max}
		PN=0.6 MPa	PN=1.0 MPa	
50	57×3.5	90	102	1 000
65	73×4	110	122	1 000
80	89×4	128	133	1 000
100	108×4	148	158	1 500
125	133×4	178	184	1 500
150	159×4.5	202	212	2 000
200	219×6	258	268	2 000
250	273×8	312	320	3 000

注: ① L尺寸系列见表2.

② 图中和表中的S, 指搪玻璃前壁厚.

表 2 A型搪玻璃管参考重量

kg

管子规格 L/mm	DN, mm							
	50	65	80	100	125	150	200	250
100	1.4/1.5	2.0/2.3	2.5/2.8	3.6/4.0	4.9/5.5			
200	1.9/2.0	2.7/3.0	3.3/3.6	4.6/5.0	6.2/6.8	7.9/8.5	11.8/13.2	16.3/18.3
300	2.3/2.4	3.4/3.7	4.1/4.4	5.6/6.0	7.4/8.0	9.6/10.2	15.0/16.4	21.5/23.5
400	2.8/2.9	4.1/4.4	5.0/5.3	6.6/7.0	8.7/9.3	11.3/11.9	18.1/19.5	26.7/28.7
500	3.3/3.4	4.8/5.1	5.8/6.1	7.6/8.0	10.0/10.6	13.0/13.6	21.3/22.7	32.2/34.0
600	3.8/3.9	5.5/5.8	6.6/6.9	8.6/9.0	11.3/11.9	14.7/15.3	24.4/25.8	37.2/39.2
700	4.3/4.4	6.2/6.5	7.5/7.8	9.6/10.0	12.5/13.1	16.4/17.0	27.6/29.0	42.4/44.4
800	4.8/4.9	6.9/7.2	8.3/8.6	10.6/11.0	13.8/14.4	18.1/18.7	30.7/32.1	47.7/49.7
900	5.3/5.4	7.6/7.9	9.1/9.4	11.7/12.1	15.1/15.7	19.8/20.4	33.9/35.3	52.9/54.9
1 000	5.8/5.9	8.3/8.6	10.0/10.3	12.7/13.1	16.3/16.9	21.5/22.1	37.0/38.4	58.2/60.2
1 100				13.8/14.2	17.6/18.2	23.2/23.8	40.2/41.6	63.4/65.4
1 200				14.8/15.2	18.9/19.5	24.9/25.5	43.3/44.7	68.6/70.6
1 300				15.9/16.3	20.2/20.8	26.6/27.2	46.5/47.9	73.9/75.9
1 400				16.9/17.3	21.4/22.0	28.3/28.9	49.6/51.0	79.1/81.1
1 500				18.0/18.4	22.7/23.3	30.3/30.6	52.8/54.2	84.3/86.3
1 600						31.7/32.3	55.9/57.3	89.5/91.5
1 700						33.4/34.0	59.1/60.5	94.8/96.8

续表

kg

管子规格 L/mm	DN, mm							
	50	65	80	100	125	150	200	250
1 800						35.1 / 35.7	62.2 / 63.6	100.0 / 102.0
1 900						36.8 / 37.4	65.4 / 66.8	105.2 / 107.2
2 000						38.5 / 39.1	68.5 / 69.9	110.4 / 122.4
2 500								136.6 / 138.6
3 000								162.7 / 164.7

注：表中分子表示公称压力为 0.6 MPa，分母表示公称压力为 1.0 MPa 的 A 型管重量。

3.2 活套法兰连接的铸铁搪玻璃管 (B 型)

按图 2 及表 3、表 4 的规定。

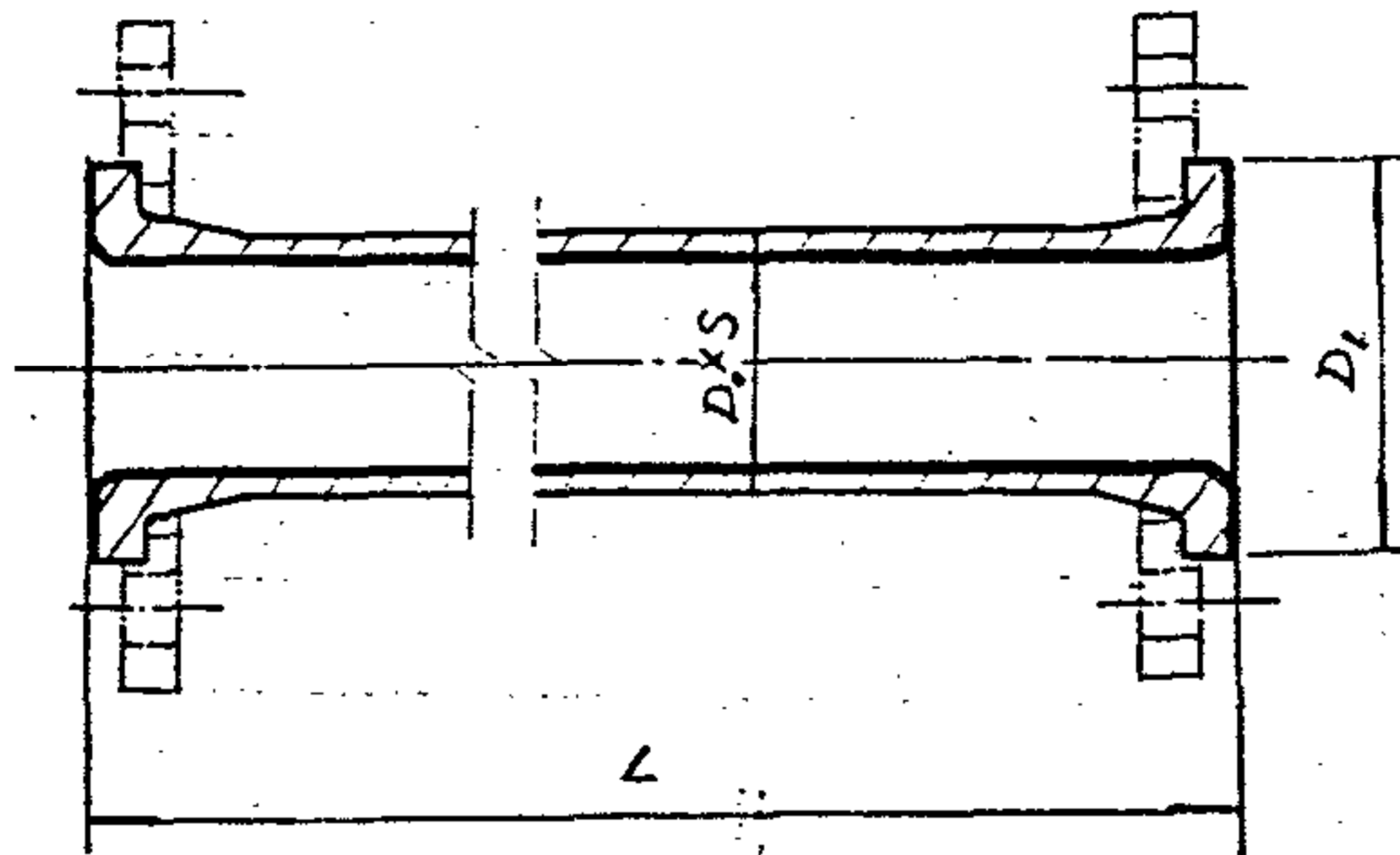


图 2 B 型
表 3

mm

PN/MPa	DN	$D_0 \times S$	D_1	L_{max}
0.6	50	56 × 7.5	90	1 000
	65	70 × 8	110	1 000
	80	86 × 8.5	128	1 000
	100	106 × 9	148	1 500
	125	132 × 9.5	178	1 500
	150	158 × 10	202	2 000
	200	214 × 11	258	2 000
	250	262 × 12	312	3 000

注：① L 尺寸系列见表 4。

② 图中与表中的 S，指搪玻璃前壁厚。