

搪玻璃容器参数

1 主题内容与适用范围

本标准规定了搪玻璃搅拌容器和搪玻璃贮存容器的基本参数及主要尺寸。

本标准适用于公称压力小于或等于 1.0 MPa、公称容积 50 L 至 20 000 L 的搪玻璃搅拌容器及公称压力小于或等于 0.6 MPa、公称容积 50 L 至 30 000 L 的搪玻璃贮存容器。

2 引用标准

GB 7996 搪玻璃容器公称容积与公称直径

3 基本参数及主要尺寸

3.1 搪玻璃开式搅拌容器系列为 50 L 至 5 000 L，基本参数及主要尺寸按图 1 及表 1 的规定。

3.2 搪玻璃闭式搅拌容器系列为 2 500 L 至 20 000 L，基本参数及主要尺寸按图 2 及表 1 的规定。

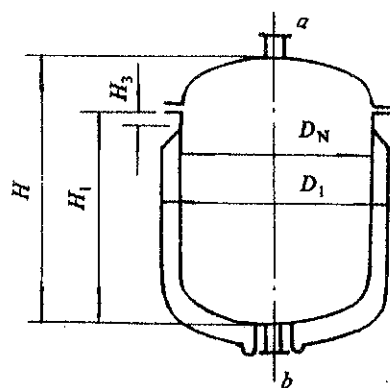


图 1 开式

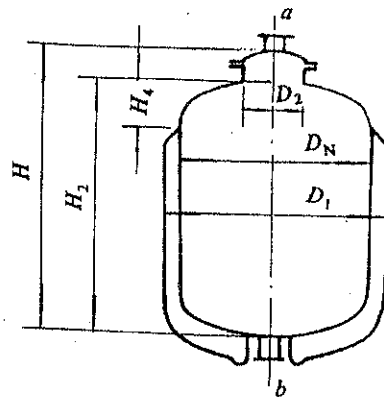


图 2 闭式

表 1

公称容积 V_N L	公称直径 D_N		D_1	D_2	H	H_1	H_2	H_3	H_4	a	b	mm		
	L 系列	S 系列												
50	400	—	500	—	685	500	—	110	—	65	65			
	—	500	600		610	400								
100	500	—	600		810	600							120	80
	—	600	700		745	500								
200	600	—	700		1065	820		130		100				
	—	700	800		985	700								
300	700	—	800		1185	900		140			125			
	—	800	900		1120	800								
400	800	—	900		1320	1000		150				150		
500	900		1000		1345	1000								
	—	1000	1100		1170	800		160		175				
800	1000	—	1100		1570	1200								
1000	1100		1200		1725	1330		170			200			
	—	1200	1300		1620	1200								
1500	1200	—	1300		1970	1550		180				225		
	—	1300	1450		1845	1400								
2000	1300	—	1450		2195	1750		190		250				
	—	1450	1600		1933	1450								
2500	1450	—	1600		2283	1800		200			300			
	—	1600	1750	600	2120	1600	1938		380				125	
3000	1450	—	1600	—	2513	2030	140	—	150			100		
	—	1600	1750	600	2340	1810		2158					380	
4000	1600	—	1750		2820	2290		2638		415				
	—	1750	1900		2518	1950		2334						
5000	1750	—	1900		2978	2410		2794		—	455			125
	—	1900	2050	700	2531	—	2340							

续表 1

公称容积 V_N L	公称直径 D_N		D_1	D_2	H	H_1	H_2	H_3	H_4	a	b
	L 系列	S 系列									
6300	1750	—	1900	600	3334	—	3150	—	415	150	125
	—	1900	2050	700	2931		2740		455		
8000	2000	—	2200	800	3427		3220		480		
	—	2200	2400		2940		2730		530		
10000	2200	—	2400		3650		3440		530	200	150
	—	2400	2600		3183		2970		580		
12500	2200	—	2400		4170		3960		530		
	—	2400	2600		3613		3400		580		
16000	2400	—	2600	900	4463		4250		580		
	—	2600	2800		3961		3730		630		
20000	2600	—	2800		4771		4540		630	250	

注：①搅拌容器尺寸系列中，垫片厚度均以10 mm计算，外形尺寸 H_1 按0.6MPa高颈法兰尺寸计算。

②封头为标准椭圆封头。

③表中L系列及S系列分别代表瘦长型及矮胖型罐体结构型式。

④表中 a 、 b 为管口公称直径。

3.3 搪玻璃开式贮存容器参数系列为50 L至5 000 L，参数系列按图3表2的规定。

3.4 搪玻璃闭式贮存容器参数系列为3 000 L至30 000 L，参数系列按图4表2的规定。

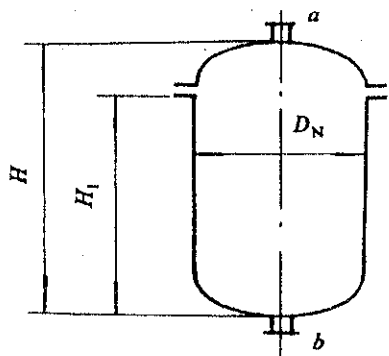


图3 开式

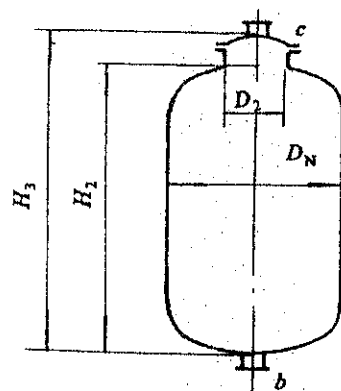


图4 闭式

表 2

mm									
公称容积 V_N L	公称直径 DN	H	H_1	H_2	H_3	D_2	a	b	c
50	400	705	520	—	—	—	65	—	—
100	500	870	660						
200	600	1145	900						
300	700	1285	1000						
400	800	1320	1000						
500	800	1560	1240						
800	1000	1580	1210						
1000	1000	1870	1500						
1250	1200	1750	1330						
1500	1200	2000	1580						
2000	1300	2250	1780						
3000	1450	2623	2140	2260	2425	500	125	65	—
4000	1600	2860	2340	2470	2652	600			
5000	1600	3410	2890	3020	3202				
6300	1750	—	—	3210	3394	600	—	125	80
8000	1900			3460	3646				
10000	2200			3300	3495	700			
12500	2400			3460	3656				
16000	2400			4320	4516				
20000	2600			4620	4816				
25000	2800			4980	5181				
30000	3000			5230	5432				

注：①贮存容器尺寸系列中，垫片厚度均以10 mm计算，外形尺寸 H 、 H_3 按高颈法兰尺寸计算。

②封头均为标准椭圆封头。 a 、 b 、 c 为管口公称直径。

3.5 搪玻璃卧式贮存容器参数系列为3 000 L至30 000 L，参数系列按图5表3的规定。

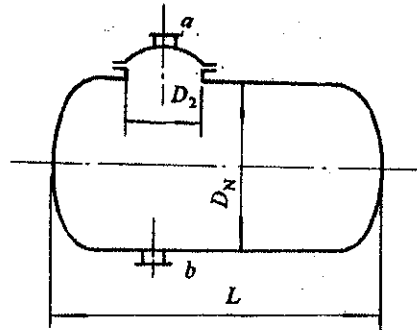


图 5 卧式

表 3

mm					
公称容积 V_N L	公称直径 DN	L	D_2	a	b
3000	1450	2260	椭圆 400×300	65	80
4000	1450	2940			
5000	1600	3020			
6300	1750	3210			
8000	1900	3460			
10000	2000	3860	椭圆 450	80	100
12500	2000	4760			
16000	2200	5040			
20000	2400	5330			
25000	2800	4980			
30000	3000	5230			

注：容器封头均为标准椭圆封头， a 、 b 为管口公称直径。