

ICS 71. 120;25. 220. 50

G 94

备案号:17264—2006

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2036—2005

代替 HG/T 2036 -1991

---

### 搪玻璃容器参数

Glass lined vessel parameter

2006-01-17 发布

2006-07-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准代替 HG/T 2036—1991《搪玻璃容器参数》。本标准参照了 DIN 28018《搪玻璃压力容器 0.063 m<sup>3</sup>~10 m<sup>3</sup>》、DIN 28019《搪玻璃压力容器 12.5 m<sup>3</sup>~125 m<sup>3</sup>》以及 DIN 28136 第一部分《搅拌容器 主要尺寸》的部分内容,并结合了我国搪玻璃行业的国情。

本标准与 HG/T 2036—1991 相比主要变化如下:

——搪玻璃开放式搅拌容器的公称容积由 50 L 至 5 000 L 扩大到 50 L 至 8 000 L,增加了 6 300 L 和 8 000 L 两个公称容积;

——搪玻璃封闭式搅拌容器的公称容积由 2 500 L 至 20 000 L 扩大到 2 500 L 至 40 000 L,增加了 25 000 L、30 000 L、40 000 L 三个公称容积;

——搪玻璃开放式贮存容器的公称容积由 50 L 至 5 000 L 扩大到 50 L 至 8 000 L,增加了 2 500 L、6 300 L、8 000 L 三个公称容积;

——搪玻璃封闭式贮存容器的公称容积由 3 000 L 至 30 000 L 扩大到 1 000 L 至 80 000 L,增加了 1 000 L、1 250 L、1 500 L、2 000 L、2 500 L、40 000 L、50 000 L、63 000 L、80 000 L 九个公称容积;

——搪玻璃卧式贮存容器的公称容积由 3 000 L 至 30 000 L 扩大到 1 500 L 至 80 000 L,增加了 1 500 L、2 000 L、2 500 L、40 000 L、50 000 L、63 000 L、80 000 L 七个公称容积;

——对  $H$  值重新进行了定义,并对表格进行了重新编排。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国搪玻璃设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国石化集团上海工程有限公司。

本标准主要起草人:周惠萍、汪扬、钱小燕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——HG/T 2036—1991。

## 搪玻璃容器参数

### 1 范围

本标准规定了搪玻璃搅拌容器和搪玻璃贮存容器的型式、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 40 000 L 的搪玻璃搅拌容器, 以及公称压力小于或等于 0.6 MPa, 公称容积 50 L 至 80 000 L 的搪玻璃贮存容器。

### 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, 其随后的所有修改单(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 7996 搪玻璃容器公称容积与公称直径

JB/T 4746 钢制压力容器用封头

### 3 型式、基本参数及主要尺寸

#### 3.1 型式

搪玻璃搅拌容器分为开式搅拌容器和闭式搅拌容器, 搪玻璃贮存容器分为开式贮存容器、闭式贮存容器和卧式贮存容器, 公称容积和公称直径应符合 GB/T 7996 的规定, 封头应符合 JB/T 4746 的规定。

#### 3.2 基本参数和主要尺寸

3.2.1 搪玻璃开式搅拌容器公称容积为 50 L 至 8 000 L, 基本参数和主要尺寸按图 1 及表 1 的规定。

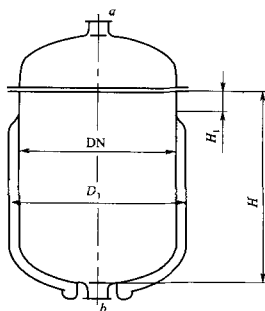


图 1 搪玻璃开式搅拌容器

表 1

公称容积 VN/L	公称直径 DN/mm		$D_1$ /mm	H/mm	$H_1$ /mm	a/mm	b/mm
	L 系列	S 系列					
50	400	—	500	500	110	65	65
	—	500	600	400			
100	500	—	600	600	120	80	65
	—	600	700	500			
200	600	—	700	820	130	100	80
	—	700	800	700			
300	700	—	800	900	140	125	80
	—	800	900	800			
400	800	—	900	1 000	150	150	80
500	900	—	1 000	1 000			
	—	1 000	1 100	800	160	175	100
800	1 000	—	1 100	1 200			
1 000	1 100	—	1 200	1 330	170	200	100
	—	1 200	1 300	1 200			
1 500	1 200	—	1 300	1 550	180	225	125
	—	1 300	1 450	1 400			
2 000	1 300	—	1 450	1 750	190	250	125
	—	1 450	1 600	1 450			
2 500	1 450	—	1 600	1 800	200	275	125
	—	1 600	1 750	1 600			
3 000	1 450	—	1 600	2 030	210	300	100
	—	1 600	1 750	1 810			
4 000	1 600	—	1 750	2 290	220	325	125
	—	1 750	1 900	1 950			
5 000	1 750	—	1 900	2 410	230	350	125
6 300	1 750	—	1 900	3 000			
	—	2 000	2 200	2 380	240	375	125
8 000	2 000	—	2 200	2 990			

注 1:表中的 L 系列和 S 系列分别代表瘦长型和矮胖型罐体结构型式。  
注 2:表中的 a、b 为管口公称直径。

3.2.2 搪玻璃闭式搅拌容器公称容积为 2 500 L 至 40 000 L，基本参数和主要尺寸按图 2 及表 2 的规定。

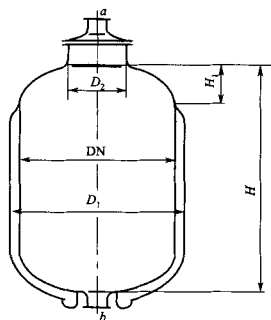


图2 搪玻璃闭式搅拌容器

表 2

公称容积 VN/L	公称直径 DN/mm		$D_1$ /mm	$H$ /mm	$H_1$ /mm	$D_2$ /mm	$a$ /mm	$b$ /mm
	L 系列	S 系列						
2 500	—	1 600	1 750	1 940	365	600	125	125
3 000	—	1 600	1 750	2 160		600		
4 000	1 600	—	1 750	2 640		600		
	—	1 750	1 900	2 340	600			
5 000	1 750	—	1 900	2 800	400	600	150	
	—	1 900	2 050	2 340	440	700		
6 300	1 750	—	1 900	3 150	400	600	150	
	—	1 900	2 050	2 740	440	700		
8 000	2 000	—	2 200	3 220	465	800	150	
	—	2 200	2 400	2 730	800			
10 000	2 200	—	2 400	3 440	530	800	200	
	—	2 400	2 600	2 970	580	800		
12 500	2 200	—	2 400	3 960	530	800	200	
	—	2 400	2 600	3 400	580	800		
16 000	2 400	—	2 600	4 250	630	800	250	
	—	2 600	2 800	3 730	900			
20 000	2 600	—	2 800	4 540	670	900	250	
	—	2 800	3 000	4 300	1 100			
25 000	2 800	—	3 000	5 200	710	1 100	300	
	—	3 000	3 200	4 700	800			
30 000	3 200	—	3 400	5 280	750	1 300	300	
	—	3 400	3 600	4 875	800	1 300		
40 000	3 400	—	3 600	5 795	850	1 300	200	
	—	3 600	3 800	5 365	850	1 300		

注 1: 表中的 L 系列和 S 系列分别代表瘦长型和矮胖型罐体结构型式。  
注 2: 表中的  $a$ 、 $b$  为管口公称直径。

3.2.3 搪玻璃开式贮存容器公称容积为 50 L 至 8 000 L, 基本参数和主要尺寸按图 3 及表 3 的规定。

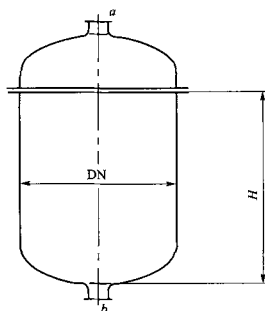


图 3 搪玻璃开放式贮存容器

表 3

公称容积 VN/L	公称直径 DN/mm	H/mm	a/mm	b/mm
50	400	520	65	65
100	500	660		
200	600	900		
300	700	1 000	80	80
400	800	1 000		
500	800	1 240		
800	1 000	1 210		
1 000	1 000	1 500		
1 250	1 200	1 330		
1 500	1 200	1 580	100	100
2 000	1 300	1 780		
2 500	1 300	2 280	125	125
3 000	1 450	2 140		
4 000	1 600	2 340		
5 000	1 600	2 890		
6 300	1 750	2 800		
8 000	1 750	3 550		

注：表中的 a、b 为管口公称直径。

3.2.4 搪玻璃闭式贮存容器公称容积为 1 000 L 至 80 000 L，基本参数和主要尺寸按图 4 及表 4 的规定。

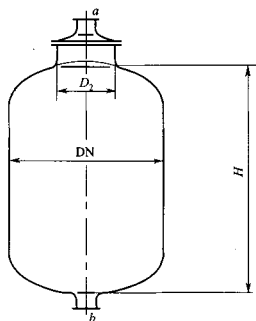


图4 搪玻璃闭式贮存容器

表4

公称容积 VN/L	公称直径 DN/mm	H/mm	D <sub>2</sub> /mm	a/mm	b/mm
1 000	1 000	1 800	500	65	100
1 250	1 000	1 950	500		
1 500	1 200	1 700	500		
2 000	1 300	1 900	500		
2 500	1 300	2 280	500		
3 000	1 450	2 260	500		125
4 000	1 600	2 470	600		
5 000	1 600	3 020	600		
6 300	1 750	3 210	600		
8 000	1 900	3 460	600		
10 000	2 200	3 300	700	80	150
12 500	2 400	3 460	700		
16 000	2 400	4 320	700		
20 000	2 600	4 620	700		
25 000	2 800	4 980	700		
30 000	3 000	5 230	700		
40 000	3 200	6 000	800		
50 000	3 400	6 630	800		200
63 000	3 400	8 320	800		
80 000	3 600	10 000	800		
注:表中的 a、b 为管口公称直径。					

3.2.5 搪玻璃卧式贮存容器公称容积为 1 500 L 至 80 000 L, 基本参数和主要尺寸按图 5 及表 5 的规定。

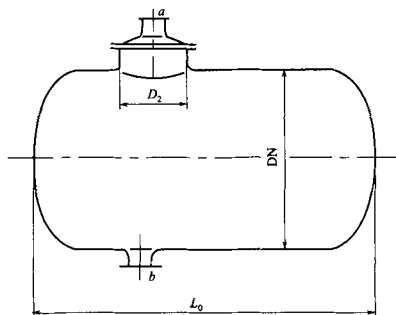


图 5 搪玻璃卧式贮存容器

表 5

公称容积 VN/L	公称直径 DN/mm	$L_0$ /mm	$D_2$ /mm	$a$ /mm	$b$ /mm	
1 500	1 200	1 700	450	80	80	
2 000	1 300	1 900	450			
2 500	1 300	2 280	450			
3 000	1 450	2 260	450			
4 000	1 450	2 940	450			
5 000	1 600	3 020	450			
6 300	1 750	3 210	450		150	
8 000	1 900	3 460	450			
10 000	2 000	3 860	450			
12 500	2 000	4 760	450			
16 000	2 200	5 040	450			
20 000	2 400	5 330	450			
25 000	2 800	4 980	450			200
30 000	3 000	5 230	450			
40 000	3 200	6 000	450			
50 000	3 400	6 630	450			
63 000	3 600	7 380	450			
80 000	3 800	8 390	450			

注：表中的  $a$ 、 $b$  为管口公称直径。