

ICS 71. 120;25. 220. 50

G 94

备案号:15082—2005

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2375—2004

代替 HG/T 2375—1992

搪玻璃卧式贮存容器

Horizontal glass lined steel vessel for storage

2004-12-14 发布

2005-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替推荐性化工行业标准 HG/T 2375—1992 搪玻璃卧式贮存容器。

本标准的型式、参数、结构参照了德国国家标准 DIN 28130~28136—1984 等标准。

本标准与 HG/T 2375—92 相比主要变化如下：

——容积由 3 000 L~30 000 L 扩大到 3 000 L~80 000 L，增加了 40 000 L、50 000 L、63 000 L、80 000 L 四种规格。

——容积 10 000 L~80 000 L 液面计选用 DN 65 管口，为解决冲孔难度较大的问题，建议将连接管口放大，再用异径管变径到 DN 65 后与液面计连接。

——鞍式支座参照 JB/T 4712—1992 标准作了修改，支座间距按新标准作了调整。

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：厉益骏、周惠萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——HG/T 2375—1992。

搪玻璃卧式贮存容器

1 范围

本标准规定了搪玻璃卧式贮存容器的型式、基本参数、主要尺寸及技术要求。

本标准适用于公称压力小于等于 0.6 MPa, 公称容积 3 000 L~80 000 L, 介质温度 0℃~150℃ 的搪玻璃卧式贮存容器。

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, 其随后所有的修改单(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。

HG/T 2036 搪玻璃容器参数
HG/T 2055 搪玻璃设备 人孔
HG/T 2105 搪玻璃设备 活套法兰
HG/T 2130 搪玻璃管
HG/T 2134 搪玻璃 90°弯头
HG/T 2143 搪玻璃设备 管口
HG 2432 搪玻璃设备技术条件
HG/T 2433 搪玻璃液面计
HG/T 2638 搪玻璃设备质量分等
JB/T 4712 鞍式支座

3 定义

本标准采用下列定义。

搪玻璃卧式贮存容器 horizontal glass lined steel vessel for storage

筒体横卧的搪玻璃贮存容器。

4 型式、基本参数及主要尺寸

4.1 型式、基本参数及主要尺寸参照 HG/T 2036 的有关规定, 见图 1 及表 1、表 2。

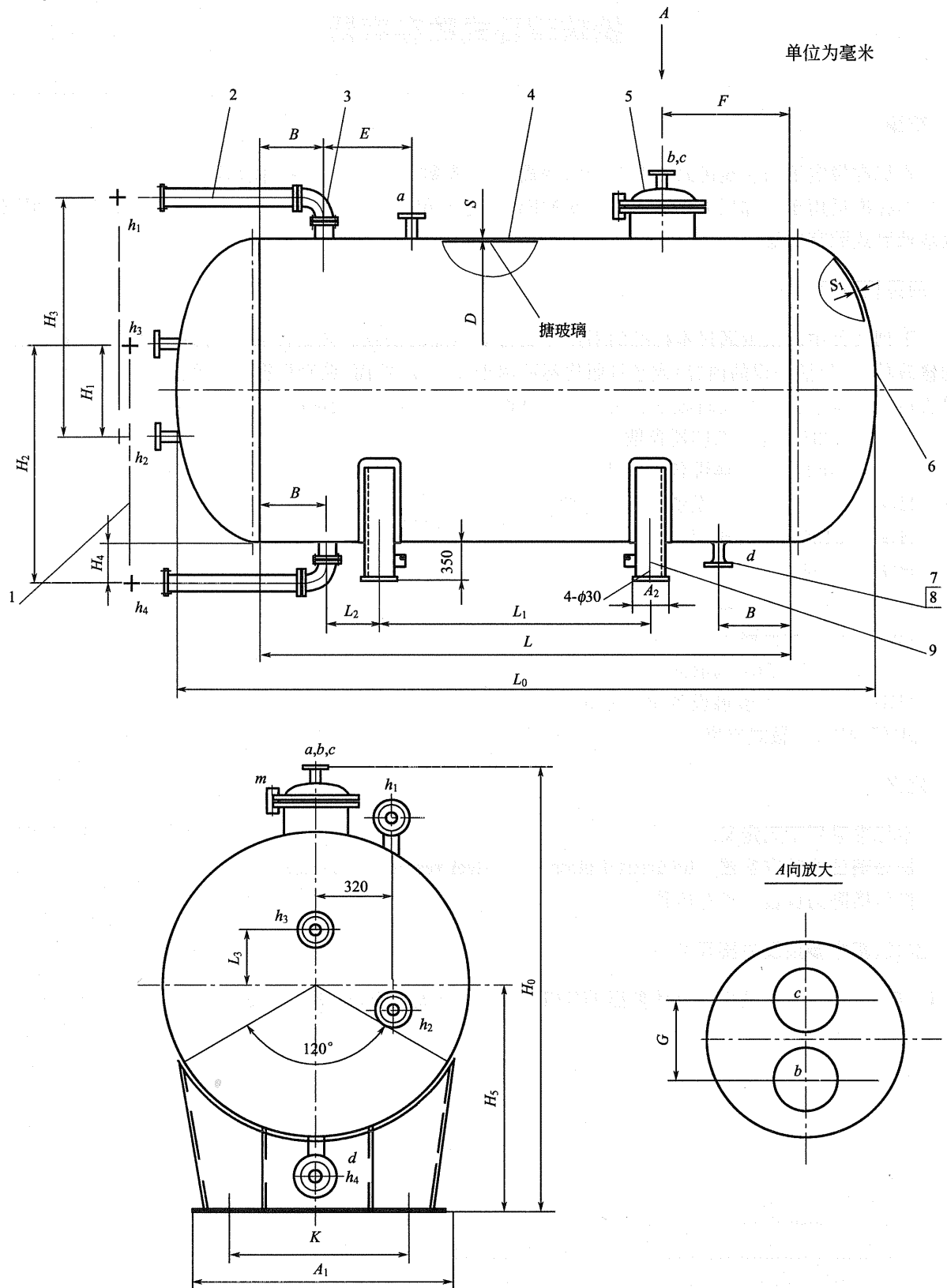


图 1 搪玻璃卧式贮存容器

表 1 尺寸表 单位为毫米

公称 容积 VN L	实际 容积 V L	直径 D	筒体		封头 壁厚 S ₁	管口公称直径, DN						液面计 公称长度 × 数量	参考 质量 t
			壁厚 S	长度 L		进口 a	备用 口 b	备用 口 c	出口 d	液面计 h _{1~4}	人 孔 m		
3 000	3 337	1 450	14	1 454	14	80	80	65	80	65	φ 450	1 200×1 1 100×1	1.7
4 000	4 457	1 450	14	2 134	14	80	80	65	80	65	φ 450	1 200×1 1 100×1	2.0
5 000	5 550	1 600	16	2 140	16	80	80	65	80	65	φ 450	1 200×2	2.5
6 300	7 024	1 750	18	2 254	18	80	80	65	80	65	φ 450	1 300×2	3.2
8 000	8 910	1 900	18	2 430	18	80	80	65	80	65	φ 450	1 400×1 1 300×1	3.8
10 000	11 094	2 000	20	2 780	20	150	80	65	150	65	φ 450	1 400×2	4.7
12 500	13 921	2 000	20	3 680	20	150	80	65	150	65	φ 450	1 400×2	5.7
16 000	17 756	2 200	20	3 840	20	150	80	65	150	65	φ 450	1 500×2	6.7
20 000	22 330	2 400	22	4 030	22	150	80	65	150	65	φ 450	1 600×2	8.3
25 000	27 790	2 800	24	3 480	24	150	80	65	150	65	φ 450	1 900×1 1 800×1	9.9
30 000	33 300	3 000	26	3 630	26	150	80	65	150	65	φ 450	2 000×1 1 900×1	12.3
40 000	44 000	3 200	28	4 300	28	200	80	65	200	65	φ 450	2 100×1 2 000×1	15.9
50 000	55 000	3 400	30	4 830	30	200	80	65	200	65	φ 450	2 200×1 2 100×1	19.8
63 000	69 000	3 600	32	5 480	32	200	80	65	200	65	φ 450	2 300×1 2 200×1	24.5
80 000	88 000	3 800	34	6 390	34	200	80	65	200	65	φ 450	2 400×1 2 300×1	30.8
公称容积 VN L	尺 寸												
	L ₀	L	L ₁	L ₂	~H ₀	H ₁	H ₂	H ₃					
3 000	2 288	934	210	223	2 150	346	1 200	1 100					
4 000	2 968	1 494	260	223	2 150	346	1 200	1 100					
5 000	3 052	1 420	300	146	2 300	292	1 200	1 200					
6 300	3 246	1 474	330	169	2 450	338	1 300	1 300					
8 000	3 496	1 590	370	194	2 600	288	1 400	1 300					
10 000	3 900	1 880	400	142	2 700	284	1 400	1 400					
12 500	4 800	2 740	400	142	2 700	284	1 400	1 400					
16 000	5 080	2 840	450	142	2 900	284	1 500	1 500					
20 000	5 374	2 930	500	140	3 110	280	1 600	1 600					
25 000	5 028	2 280	600	238	3 510	376	1 900	1 800					
30 000	5 282	2 370	630	236	3 720	372	2 000	1 900					
40 000	6 060	2 800	650	234	3 900	368	2 100	2 000					
50 000	6 690	3 230	700	232	4 100	364	2 200	2 100					
63 000	7 440	3 780	750	230	4 300	360	2 300	2 200					
80 000	8 460	4 590	800	228	4 500	356	2 400	2 300					

表 1(完)

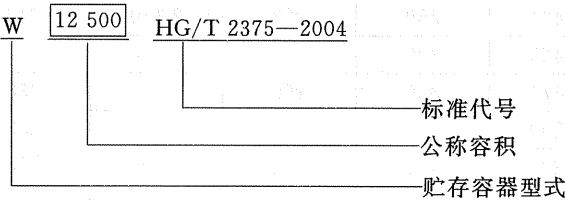
公称容积 VN L	尺 寸								
	H ₄	A ₁	K	A ₂	B	E	F	G	H ₅
3 000	238	1 030	890	200	100	300	300	200	1 089
4 000	238	1 030	890	200	100	300	300	200	1 089
5 000	238	1 120	960	200	100	300	300	200	1 166
6 300	238	1 240	1 070	200	100	300	300	200	1 243
8 000	238	1 360	1 200	220	100	300	300	200	1 318
10 000	238	1 420	1 260	220	100	300	350	200	1 368
12 500	238	1 420	1 260	220	100	300	350	200	1 368
16 000	238	1 580	1 380	240	100	300	350	200	1 470
20 000	238	1 720	1 520	240	100	300	350	200	1 572
25 000	238	2 040	1 800	300	100	300	350	200	1 774
30 000	238	2 180	1 940	360	100	300	350	200	1 876
40 000	238	2 340	2 100	360	150	400	400	200	1 978
50 000	238	2 480	2 200	380	150	400	400	200	2 080
63 000	238	2 620	2 260	380	150	400	400	200	2 182
80 000	238	2 780	2 500	380	150	400	400	200	2 284

表 2 明细表

件号	标准号	名 称	数 量	材 料	备 注
1	HG/T 2433	搪玻璃液面计	2	组合件	
2	HG/T 2130	搪玻璃管	2	10,Q 235-A 或搪玻璃铸铁	
3	参照 HG/T 2134	搪玻璃 90°弯头 A 型	2	10,Q 235-A 或搪玻璃铸铁	
4		筒体	1	10 或 Q 235-A 或 Q 235-B	
5	参照 HG/T 2055	搪玻璃人孔	1	组合件	
6		椭圆封头	2	10 或 Q 235-A 或 Q 235-B	
7	HG/T 2143	搪玻璃管口 A 型		10 或 Q 235-A、B	
8	HG/T 2105	搪玻璃设备活套法兰		KTH 350-10	
9	参照 JB/T 4712	鞍式支座	2	Q 235-A	高度为 350 mm

4.2 标记

标记方式:



标记示例:

公称容积 12 500 L 搪玻璃卧式贮存容器。

标记:W 12 500 HG/T 2375—2004

5 技术要求

5.1 搪玻璃卧式贮存容器按本标准和 HG 2432 进行制造、检验和验收。产品质量分等按 HG/T 2638 的规定。

5.2 连接搪玻璃液面计的管口必须在同一垂直面上,垂直中心线偏差为±1.0 mm。

- 5.3 对长度大于 1 500 mm 的搪玻璃液面计,在液面计中间需加支点,支撑于封头上。
- 5.4 筒体在搪烧前,在鞍座位置先焊上若干耳板(耳板大小及数量按实际搪烧情况确定,以不影响搪烧质量为准)。在搪烧完毕后,再将耳板与鞍座的垫板焊接固定或采用拆装式鞍座。
- 5.5 对壁厚大于 18 mm 的容器的液面计连接管口,为解决冲孔难度较大的问题,建议将连接管口放大,再用异径管变径到 DN 65 后与液面计连接。
- 5.6 设计和制造单位应优先考虑使用新型的液面计,以减少液面计连接管口,提高液位测量的准确性。

6 标牌、出厂文件及包装、运输

- 6.1 标牌内容、出厂文件及包装、运输按 HG 2432 的规定。
- 6.2 所有管口用盲板封住,避免碰撞。
- 6.3 容器出厂前应妥善保管,一般不允许露天存放。
-