

ICS 71. 120;25. 220. 50

G 94

备案号:34699—2012

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2374—2011

代替 HG/T 2374—2004

搪玻璃闭式贮存容器

One piece glass-lined steel vessels for storage

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 2374—2004《搪玻璃闭式贮存容器》。

本标准与 HG/T 2374—2004 相比主要变化如下：

——公称容积由 3 000 L~50 000 L 调整为 3 000 L~80 000 L，增加了 63 000 L、80 000 L 的公称容积，公称容积 12 500 L 容器的直径由 2 400 mm 调整为 2 200 mm；

——“范围”中“公称压力”修改为“设计压力”，“介质温度”修改为“设计温度”，并调整了范围；

——上封头中心孔尺寸修订为 500 mm 和 600 mm，改用人孔盖结构，并修改了管口规格；

——对液面计的规格和数量进行调整；

——修订了部分参数；

——取消金属基体壁厚值的规定，相应地取消了设备的参考质量。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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：江苏省溧阳市云龙设备制造有限公司。

本标准主要起草人：潘俊杰、雍兆铭、周浩、张建。

本标准代替了 HG/T 2374—2004。

HG/T 2374—2004 的历次版本发布情况为：

——HG 5-253—1965、HG 5-253—1969、HG 5-253—1979、HG/T 2374—1992。

搪玻璃闭式贮存容器

1 范围

本标准规定了搪玻璃闭式贮存容器的型式、基本参数、主要尺寸及技术要求。

本标准适用于容器内设计压力小于等于 0.6 MPa,公称容积 3 000 L~80 000 L,设计温度高于-20℃低于或等于 200℃的搪玻璃闭式贮存容器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 25025 搪玻璃设备技术条件

HG/T 2036 搪玻璃容器参数

HG/T 2050 搪玻璃设备 垫片

HG/T 2053 搪玻璃设备 人孔法兰

HG/T 2054 搪玻璃设备 卡子

HG/T 2105 搪玻璃设备 活套法兰

HG/T 2134 搪玻璃 90°弯头

HG/T 2143 搪玻璃设备 管口

HG/T 2433 搪玻璃液面计

JB/T 4712.4 容器支座 第4部分:支承式支座

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

搪玻璃闭式贮存容器 One piece glass-lined steel vessels for storage

容器上封头设置小于等于二分之一封头直径的高颈法兰的立式搪玻璃贮存容器。

4 型式、基本参数及主要尺寸

4.1 搪玻璃闭式贮存容器的型式、基本参数及主要尺寸按 HG/T 2036 的有关规定,见图 1、图 2、图 3 和表 1、表 2。

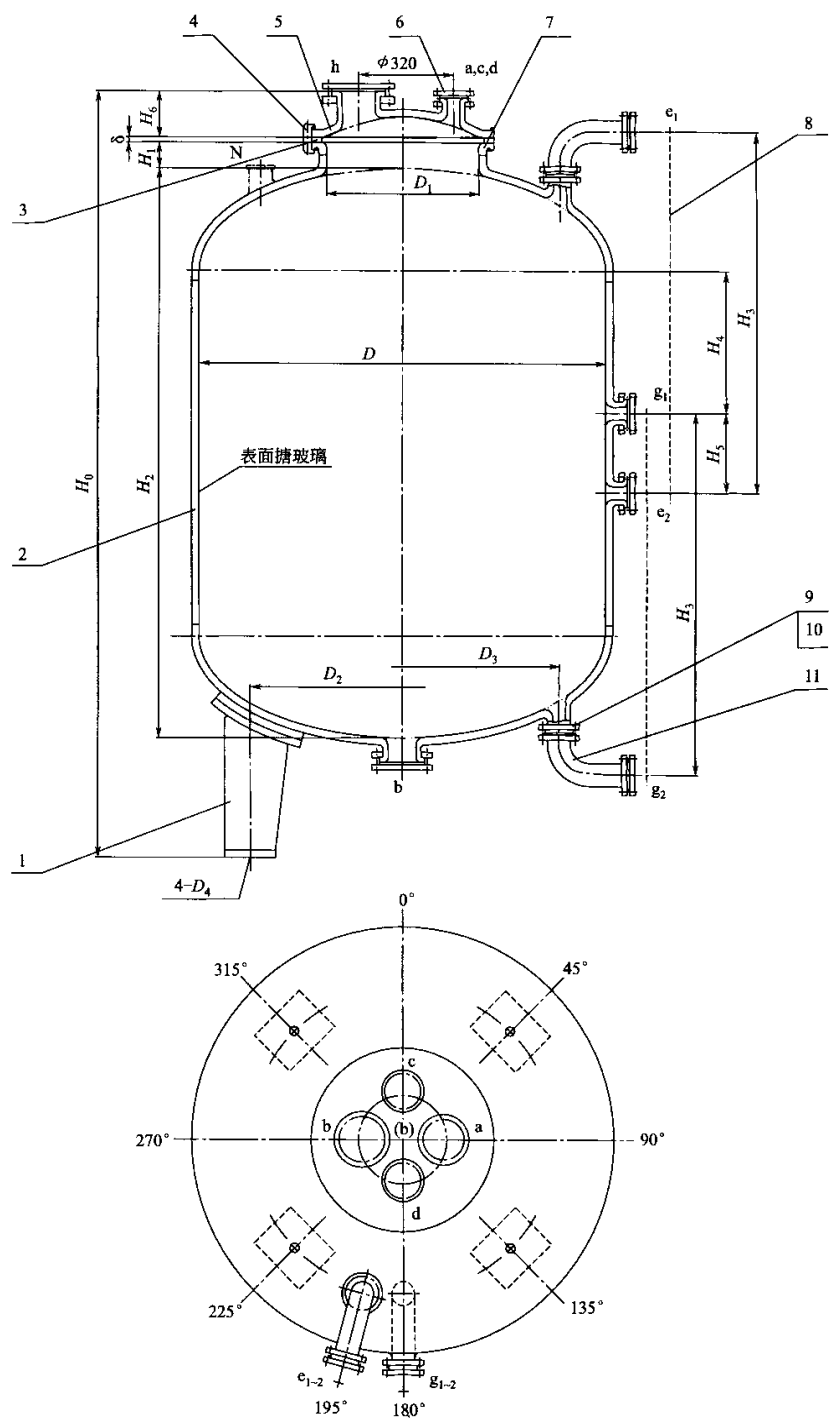


图 1 3 000 L~12 500 L 闭式贮存容器

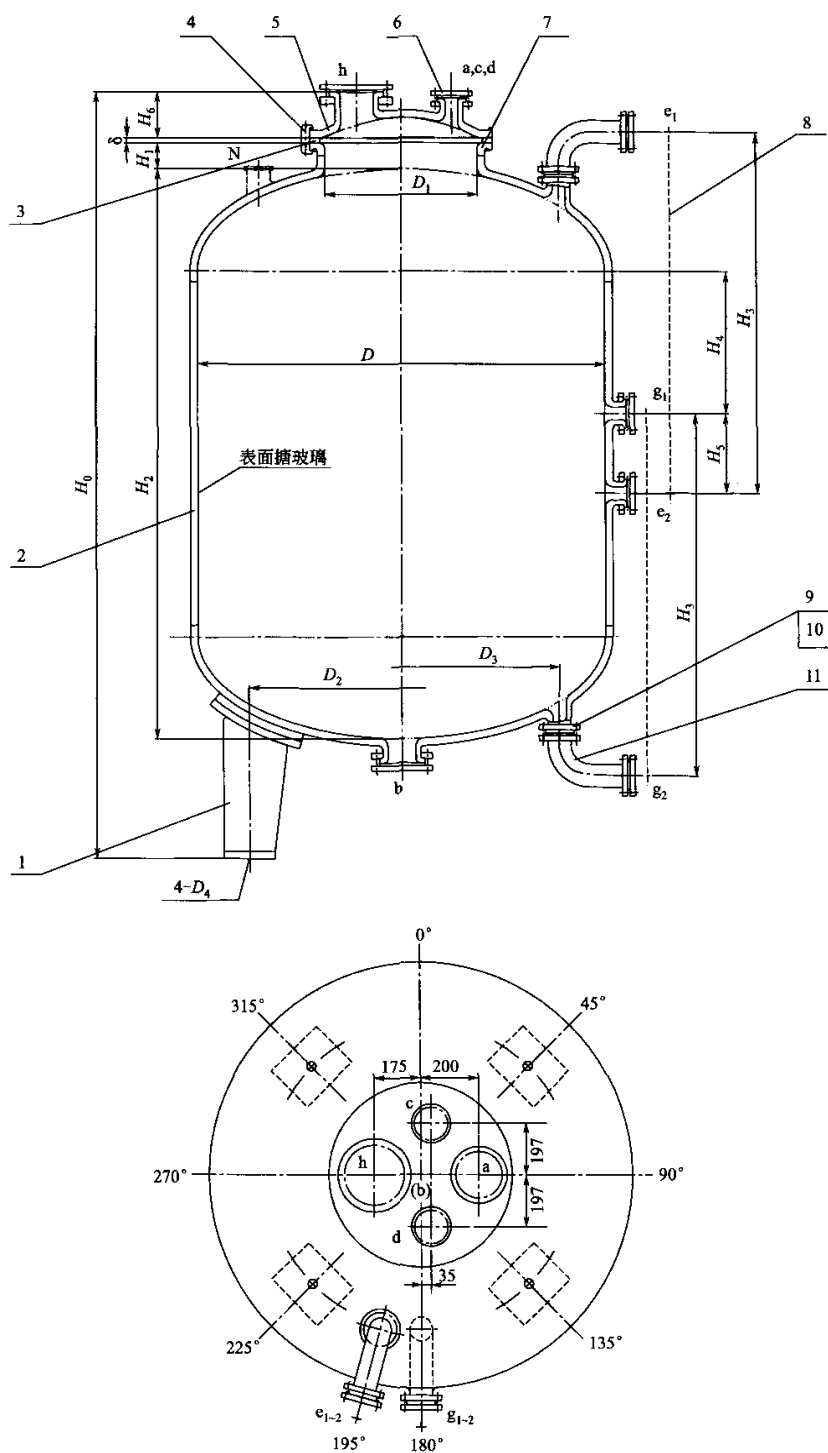


图 2 16 000 L~50 000 L 闭式贮存容器

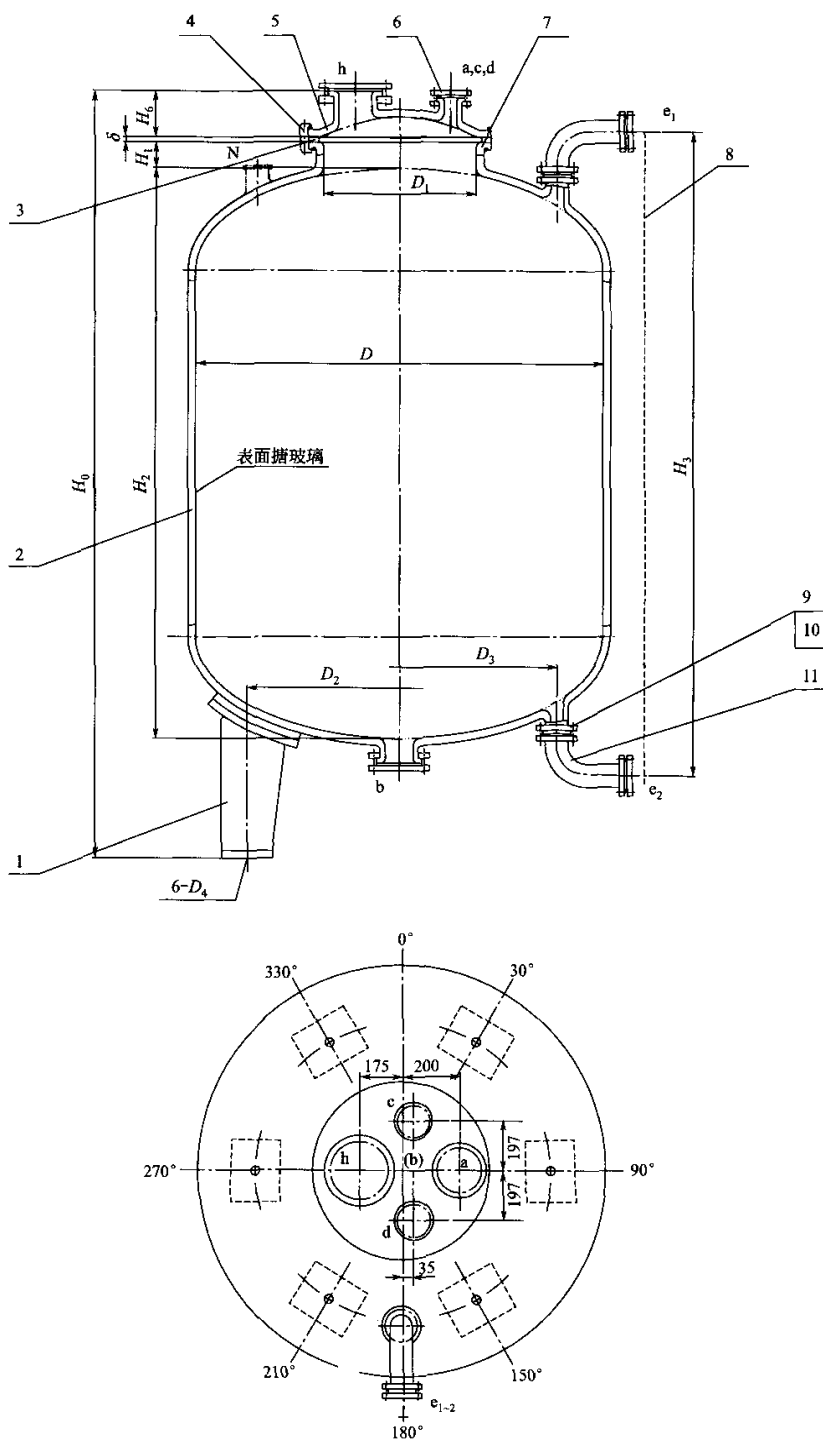


图3 63 000 L~80 000 L 闭式贮存容器

表 1 尺寸表

公称 容积 VN /L	全容积 VT /L	公称 直径 D /mm	管口公称直径, DN /mm					液面计 公称长度×数量 /mm	
			进口 a	出口 b	工艺口 c	备用口 d	工艺口 h		液面计 e ₁ 、e ₂ g ₁ 、g ₂
3 000	3 355	1 450	80	125	50	50	100	65	1 400×2
4 000	4 777	1 600							1 600×2
5 000	5 561	1 600							1 800×2
6 300	6 877	1 750							1 900×2
8 000	8 944	1 900							2 000×2
10 000	11 668	2 200		2 000×2					
12 500	13 644	2 200		2 200×2					
16 000	17 318	2 400	100	150	80	80	150		2 400×2
20 000	21 738	2 600							2 500×2
25 000	27 640	2 800							2 700×2
30 000	32 547	3 000							2 800×2
40 000	43 189	3 200							3 200×2
50 000	53 892	3 400		3 400×2					
63 000	67 505	3 400		8 050×1					
80 000	85 508	3 600	200						9 020×1

表 1(续) 尺寸表

公称 容积 VN /L	尺寸 /mm											卡子数量及规格	
	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	设计压力 / MPa	
												0.25	0.6
3 000	2 840	88	2 260	1 400	626	283	160	500	1 090	1 086	30	24-BM 12	24-AM 12
4 000	3 243	105	2 630	1 600	741	348			1 200	1 240			
5 000	3 633	105	3 020	1 800	931	358			1 200	1 240			
6 300	3 745	110	3 140	1 900	894	477			1 320	1 394			
8 000	4 093	115	3 460	2 000	1 051	408			1 430	1 544			
10 000	4 060	115	3 430	2 000	960	410			1 650	1 648			
12 500	4 580	115	3 950	2 200	1 280	290			1 650	1 648			
16 000	4 880	120	4 220	2 400	1 336	348	180	600	1 800	1 852	36	28-BM 12	36-AM 12
20 000	5 167	120	4 520	2 500	1 460	300			1 950	2 056			
25 000	5 624	130	4 950	2 700	610	330			2 100	2 256			
30 000	5 760	130	5 100	2 800	1 637	326			2 250	2 256			
40 000	6 550	135	5 900	3 200	1 940	420			2 400	2 560			
50 000	7 135	135	6 500	3 400	2 175	450			2 550	2 720			
63 000	8 635	135	8 000	8 050	—	—			2 550	2 720			
80 000	9 630	145	9 000	9 020	—	—			2 700	2 880			

表 2 明细表

件号	标准号	名称	数量	材料	备注
1	参照 JB/T 4712.4	支座		参照 JB/T 4712.4	—
2	—	罐体	1	组合件	—
3	HG/T 2050	垫片	1	软质垫片	按设备工况要求
4	HG/T 2054	卡子	见表 1	组合件	—
5	—	罐盖	1	组合件	—
6	HG/T 2143	管口		符合 GB 25025	—
7	HG/T 2053	人孔法兰	1	符合 GB 25025	—
8	HG/T 2433	搪玻璃液面计		组合件	供参考
9	HG/T 2105	活套法兰		组合件	—
10	HG/T 2050	垫片		软质垫片	按设备工况要求
11	参照 HG/T 2134	90°不等长弯头		组合件	—

4.2 搪玻璃闭式贮存容器的标记。以符合 HG/T 2374,设计压力为 0.6 MPa,公称容积为 5 000 L 的搪玻璃闭式贮存容器为例,其标记为:

搪玻璃闭式贮存容器 HG/T 2374-F 0.6-5 000

标记中各要素的含义如下:

F 0.6——设计压力为 0.6 MPa 的搪玻璃闭式贮存容器;
5 000 ——公称容积为 5 000 L。

5 技术要求

- 5.1 搪玻璃闭式贮存容器按本标准和 GB 25025 进行设计、制造、检验和验收。
- 5.2 连接搪玻璃液面计的管口应在同一垂直面上,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,在液面计中间需增加支点,支点在搪烧前焊于筒体上。
- 5.4 设计、制造单位应优先选用新型的液面计,并符合相关标准的规定。
- 5.5 设备搪烧前,在支承位置先焊上支座连接件,在搪烧完毕后,再安装支座。
- 5.6 应设置吊耳,其数量、位置应满足吊装、安装要求。

6 铭牌、出厂文件及包装、运输

- 6.1 铭牌内容、出厂文件及包装、运输按 GB 25025 的有关规定。
 - 6.2 所有管口及外露搪玻璃面必须采取有效的保护。
 - 6.3 容器出厂前应妥善保管,不宜露天存放。
-

中华人民共和国
化工行业标准
搪玻璃闭式贮存容器

HG/T 2374—2011

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

化学工业出版社印刷厂

880mm×1230mm 1/16 印张 1/4 字数 16 千字

2012 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

书号:155025·1124

购书咨询:010-64518888

售后服务:010-64518899

网址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定价:12.00 元

版权所有 违者必究