

ICS 71.120;25.220.50

G 94

备案号:25855—2009

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3126—2009

代替 HG/T 3126—1998

搪玻璃蒸馏容器

Glass-lined steel vessel for distillation

2009-02-05 发布

2009-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 HG/T 3126—1998《搪玻璃蒸馏容器》。

本标准与 HG/T 3126—1998 相比主要变化如下：

- 取消了半管式(P型)夹套；
- 2 000 L 蒸馏容器的公称直径由 1 600 mm 修改为 1 450 mm；
- 3 000 L 蒸馏容器的公称直径由 1 750 mm 修改为 1 600 mm；
- K5 000 L 蒸馏容器的公称直径由 1 900 mm 修改为 1 750 mm；
- 6 300 L 蒸馏容器的公称直径由 2 000 mm 修改为 1 900 mm；
- 卡子型式由 B 型改为 A 型；
- F8 000 L 蒸馏容器夹套内径修为 2 350 mm；
- 增加了夹套换热面积参数。

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：江阴市化工设备厂、江苏扬阳化工设备制造有限公司。

本标准主要起草人：丁纪根、徐国平、袁网其。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HG 5-38—1969；
- HG 5-39—1969；
- HG 5-38—1979；
- HG 5-39—1979；
- HG 5-1231—1979；
- HG/T 3126—1998。

搪玻璃蒸馏容器

1 范围

本标准规定了搪玻璃蒸馏容器的型式、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不大于 0.25 MPa,夹套内设计压力不大于 0.6 MPa,容器及夹套内设计温度高于 0℃~200℃,公称容积 300 L~8 000 L 的搪玻璃蒸馏容器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过在本标准中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。

JB/T 4724 支承式支座

JB/T 4725 耳式支座

HG/T 2054 搪玻璃设备 卡子

HG/T 2055.1 搪玻璃人孔

HG/T 2058.1 搪玻璃温度计套

HG/T 2145.1 搪玻璃手孔 平盖手孔

HG 2432 搪玻璃设备技术条件

3 型式、基本参数、主要尺寸

3.1 搪玻璃蒸馏容器型式、基本参数和主要尺寸见图 1、图 2 和表 1、表 2、表 3、表 4。

3.2 搪玻璃蒸馏容器分 K 型(见图 1)、F 型(见图 2)两种。

3.3 安装支座可按照 JB/T 4724 或 JB/T 4725 选用。

3.4 温度计套管按照 HG/T 2058.1 选用,其中 A 型为不带测温头装置的一般结构温度计套,B 型为带快速测温装置的温度计套管。

单位为毫米

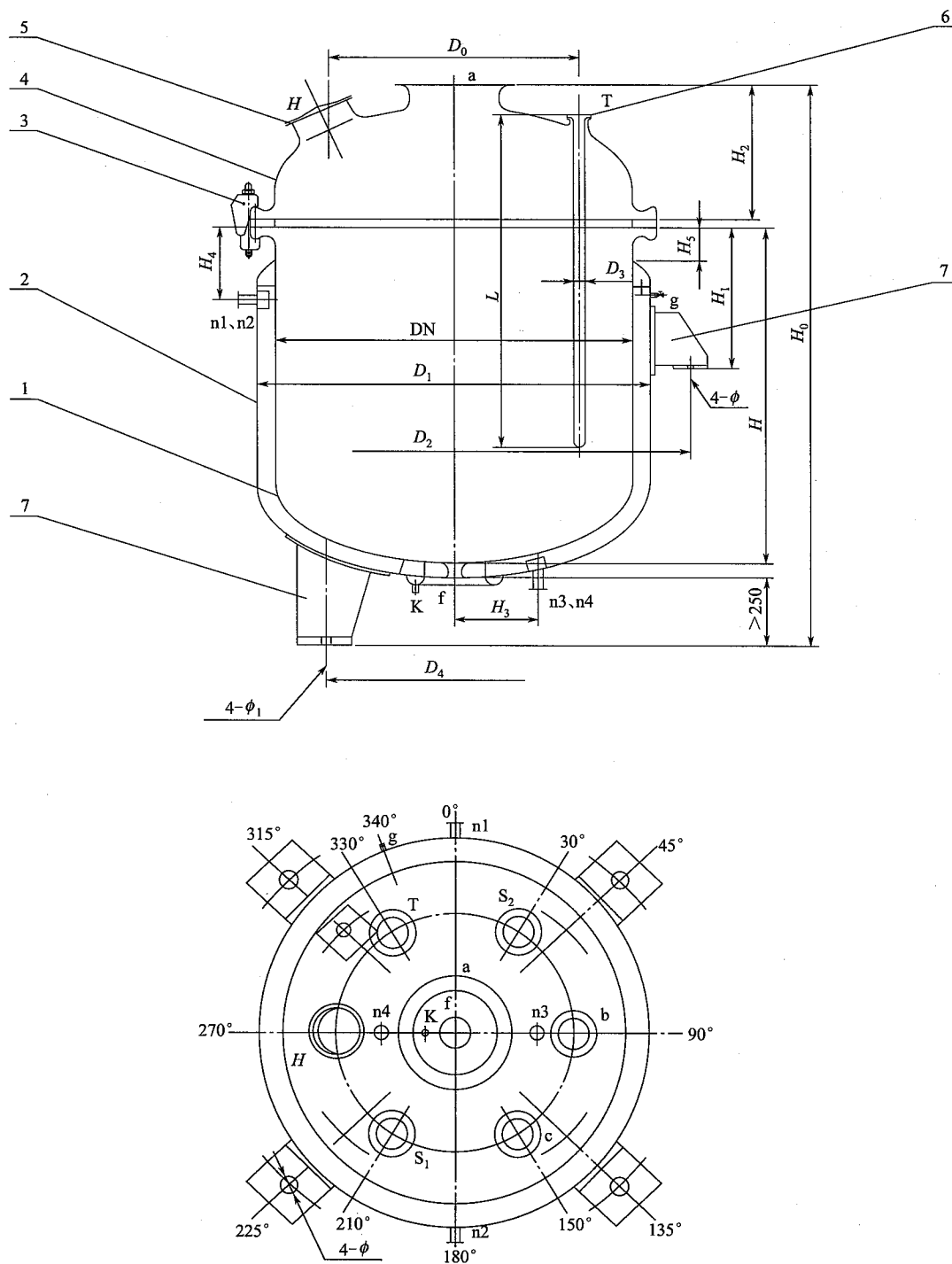


图 1 K 型

单位为毫米

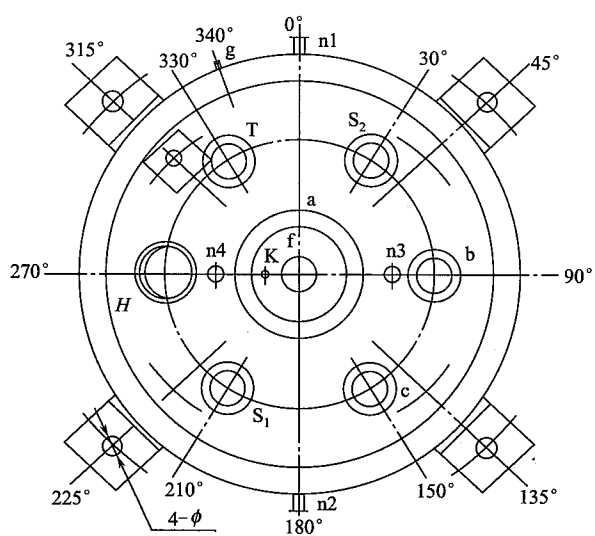
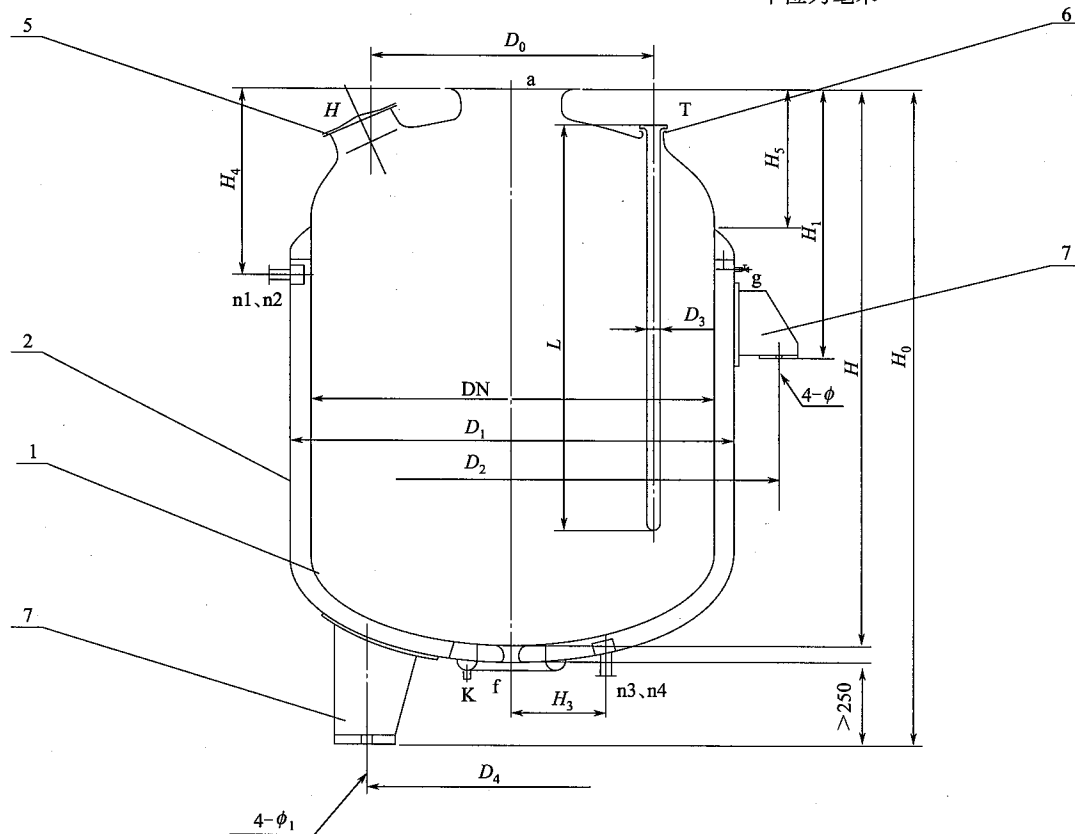


图 2 F 型

表 1 明细表

件号	标准号	名称	数量	材料	备注
1	—	本体	1	—	按 HG 2432
2	—	夹套	1	Q235-B	—
3	HG/T 2054	卡子	见表 4	组合件	—
4	—	罐盖	1	—	按 HG 2432
5	HG/T 2055(HG/T 2145)	人孔(手孔)	1	组合件	—
6	HG/T 2058	温度计套	1	组合件	—
7	JB/T 4725	耳式支座	4	Q235-A、B	
	JB/T 4724	支承式支座	4	Q235-A、B	

表 2 管口表

单位为毫米

公称 容积 VN/L	容器公称直径		容器封头管口公称直径						夹套管口公称直径			
	K 型	F 型	蒸馏口 a	人、手孔 M	温度计 口 T	视镜 S ₁ 、S ₂	备用孔 b	放料口 f	进出口		放气阀 g	放净口 K
									n1、n2	n3、n4		
300	800		150	125	65	80	80	80	25	25	G3/8"	G1/2"
500	900		200	150	125	100	80	80	32	32	G3/8"	
800	1 000		250	200	125	100	80	80	32	32	G3/8"	
1 000	1 200		300	200	125	100	80	100	32	32	G3/8"	
		1 200	400	200	125	100	80	100	32	32	G3/8"	
1 500	1 300		400	400×300	150	100	80	100	40	40	G3/8"	
		1 300	400	400×300	150	100	80	100	40	40	G3/8"	
2 000	1 450		400	400×300	150	125	100	125	50	50	G3/4"	
		1 450	400	400×300	150	125	100	125	50	50	G3/4"	
3 000	1 600		500	400×300	150	125	100	125	65	65	G3/4"	
		1 600	500	400×300	150	125	100	125	65	65	G3/4"	
5 000	1 750		600	400×300	200	125	125	125	65	65	G3/4"	
		1 900	600	400×300	200	125	125	125	65	65	G3/4"	
6 300		1 900	600	400×300	200	125	150	125	65	65	G3/4"	
8 000		2 200	700	400×300	200	125	150	125	80	80	G3/4"	

表 3 主要尺寸表

公称容积 VN/L	公称直径 DN/mm		全容积 VJ/L	夹套换 热面积 /m ²	D ₀ /mm	D ₁ /mm	D ₂ /mm	D ₃ /mm	D ₄ /mm	H ₀ /mm
	K 型	F 型								
300	800		369	1.9	560	900	1 200	32	—	1 504
500	900		573	2.6	630	1 000	1 300	50	—	1 734
800	1 000		878	3.7	700	1 100	1 405	50	740	1 940
1 000	1 200		1 132	4.5	840	1 300	1 640	50	950	1 904
		1 200	1 132	3.9	840	1 300	1 640	50	950	1 500
1 500	1 300		1 714	5.2	910	1 450	1 790	65	1 020	2 234
		1 300	1 704	4.6	910	1 450	1 790	65	1 020	1 800
2 000	1 450		2 530	6.7	1 020	1 600	2 070	65	1 200	2 325
		1 450	2 300	7.4	1 020	1 600	2 070	65	1 200	2 205
3 000	1 600		3 380	9.3	1 120	1 750	2 225	65	1 300	2 700
		1 600	3 811	9.74	1 120	1 750	2 225	65	1 300	2 550
5 000	1 750		5 435	13.4	1 220	1 900	2 420	80	1 400	3 335
		1 900	5 734	12.4	1 330	2 050	2 570	80	1 450	2 730
6 300		1 900	6 868	14.8	1 330	2 050	2 570	80	1 450	3 120
8 000		2 200	8 976	16.5	1 540	2 350	2 870	80	1 650	3 120

公称容积 VN/L	公称直径 DN/mm		H ₁ /mm	H ₂ /mm	H ₃ /mm	H ₄ /mm	H ₅ /mm	H /mm	L /mm
	K 型	F 型							
300	800		380	394	270	250	100	800	1 000
500	900		400	424	270	270	110	1 000	1 200
800	1 000		450	440	270	270	110	1 200	1 200
1 000	1 200		500	499	350	270	110	1 100	1 400
		1 200	700	—	350	530	370	1 200	1 000
1 500	1 300		650	524	350	310	120	1 400	1 600
		1 300	950	—	350	560	370	1 500	1 300
2 000	1 450		650	563	400	310	120	1 405	1 700
		1 450	950	—	400	640	450	1 905	1 400
3 000	1 600		650	585	400	310	120	1 810	1 900
		1 600	1 060	—	400	700	510	2 250	1 700
5 000	1 750		700	625	400	350	140	2 410	2 100
		1 900	1 200	—	400	770	560	2 430	1 800
6 300		1 900	1 200	—	400	770	560	2 830	2 400
8 000		2 200	1 300	—	400	800	590	2 820	2 500

表 4 卡子及支座

容器公称直径 DN/mm	卡子		耳式支座 Z-φ	支承式支座 Z-φ ₁
	规格×数量	规格×数量		
	容器大法兰口	蒸馏口		
800	AM16×36	—	B2 4-24	—
900	AM16×40	—	B2 4-24	—
1 000	AM16×44	—	B2 4-24	A2 4-24
1 200	AM16×56	AM12×16	B3 4-30	A2 4-24
1 300	AM20×52	AM12×20	B3 4-30	A3 4-30
1 450	AM20×60	AM12×20	B4 4-30	A3 4-30
1 600	AM20×68	AM12×24	B4 4-30	A3 4-30
1 750	AM20×76	AM12×36	B5 4-30	A4 4-30
1 900	—	AM12×36	B5 4-30	A5 4-36
2 200	—	AM16×32	B5 4-30	A5 4-36

3.5 标记示例

公称容积 5 000 L，K 型搪玻璃蒸馏容器，其标记为：
KS-5 000 L HG/T 3126—2009

4 技术要求

- 4.1 搪玻璃蒸馏容器的设计、制造、检验及验收应符合 HG 2432 的有关规定。
- 4.2 搪玻璃蒸馏容器的配件，如人手孔、高颈法兰、卡子、活套法兰、垫片、管口、视镜、人孔法兰、法兰盖等均需符合搪玻璃设备零部件标准的有关规定。

5 铭牌、出厂文件、包装、运输和贮存

- 5.1 产品铭牌、出厂文件、包装、运输按 HG 2432 的规定。
- 5.2 容器出厂前应妥善保管，防止雨雪及腐蚀性介质侵蚀，一般不允许露天存放。

中华人民共和国

化工行业标准

搪玻璃蒸馏容器

HG/T 3126—2009

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)

北京云浩印刷有限责任公司印装

880mm×1230mm 1/16 印张 $\frac{1}{2}$ 字数13千字

2009年6月北京第1版第1次印刷

书号:155025·0720

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:8.00元

版权所有 违者必究