



中华人民共和国国家标准

GB/T 17449—1998
neq ISO 9056:1990

包装 玻璃容器 螺纹瓶口尺寸

Packaging—Glass containers—Thread finish dimensions



1998-08-10 发布



C200005925

1999-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

附 口

本标准由中国包装总公司提出。

本标准负责起草单位:北京市玻璃产品质量监督检验站。

本标准主要起草人:李美英、康健、刘光华、朱琳娣。

中华人民共和国国家标准

包装 玻璃容器 螺纹瓶口尺寸

GB/T 17449—1998
neq ISO 9056:1990

Packaging—Glass containers—Thread finish dimensions

1 范围

本标准规定了螺纹玻璃瓶口的定义、分类、尺寸。
本标准适用于盛装非充气物的螺纹瓶口玻璃容器。

2 定义

本标准采用下列定义。

- 2.1 防盗螺纹玻璃瓶口 pilferproof thread finish of glass
在开启之前需要拧断瓶盖的螺纹玻璃瓶口。
- 2.2 多头螺纹玻璃瓶口 multiple-start thread finish of glass
接口螺旋之间为间断式的螺纹玻璃瓶口。
- 2.3 单头螺纹玻璃瓶口 one-start thread finish of glass
接口螺旋之间为连续式的螺纹玻璃瓶口。
- 2.4 形式 shape
螺纹玻璃瓶口的形状、结构。

3 分类

按使用要求分为三个系列。

3.1 防盗螺纹玻璃瓶口系列

根据用途分为 A、B、C 三类，即标准类、深口类、超深口类。各类又分 1 至 3 个形式，详见图 1、图 2、图 3。对于公称直径为 30 mm 的超深型瓶口有两种凹入方式。

3.2 多头螺纹玻璃瓶口系列详见图 4。

3.3 单头螺纹玻璃瓶口系列详见图 5。

4 尺寸

4.1 防盗螺纹玻璃瓶口尺寸应符合表 1 规定。

4.2 多头、单头螺纹玻璃瓶口尺寸应符合表 2 规定。

注：尺寸应根据瓶口的形状，按图 1 至图 5 及附表所示选定。所有未注公差尺寸为公称尺寸，瓶口厚度应满足正常操作。

4.3 螺旋升角(滚刀引入角)的计算见式(1)。

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{P}{\frac{d_1 + d_2}{2}} \dots\dots\dots (1)$$

式中：β——螺旋升角(滚刀引入角)，°；

P——螺距，mm；

d₁——螺纹外径，mm；

d₂——瓶口外径，mm。

表 1 防盗螺纹玻璃瓶口尺寸系列公差

mm

公称直径	形式	螺纹外径 d_1		瓶口外径 d_2		环箍直径 d_3		瓶口使用高度 h_1		始端至封合面 h_2		h_3		h_4	螺距 P	c	b	r_1	r_2 最大	r_3	r_4	β	γ	通口最小 d_4
		公称尺寸	公差	公称尺寸	公差	公称尺寸	公差	公称尺寸	公差	公称尺寸	公差	公称尺寸	公差											
18	2 A	17.6		15.0		18.1		10.2		1.3/1.5	± 0.3	6.15		2.6	2.54	0.85	1.7	0.85	0.4	0.75		2°46'	0.7	8
22	2 A	21.45	± 0.25	19.75	± 0.25	21.95	± 0.25	12.75	± 0.2	1.3/1.5		6.8	± 0.2	2.6	2.54	0.85	1.7	0.85	0.4	± 0.25		2°15'	9.5	11
25	1 A	24.4		22.3		24.9		14.05		1.6/1.8		8.3		—	3.18	1.05	2.1	1.05	0.5			2°29'	9.5	13
28	1 A	27.1		24.9		27.7		15.4		1.6/1.8		9.35		—	3.63	1.1	2.2	1.1	0.6			2°33'	12.5	16
28	2 B	27.1	$+0.30$	24.9	$+0.30$	27.7	$+0.30$	19.4		1.6/1.8		9.35	± 0.25	5.3	3.63	1.1	2.2	1.1	0.6	0.3		2°33'	12.5	16
29	2 B	28.3	-0.35	26.2	-0.35	28.9	-0.35	17.2	± 0.25	1.6/1.8	± 0.4	8.5		5.3	3.63	1.1	2.2	1.1	0.6	~ 0.8		2°33'	12.5	16
30	3 C	28.3		26.2		28.9		31.95		1.6/1.8		8.5	± 0.2	5.3	3.18	1.05	2.1	1.05	0.5	0.95		2°7'	12.5	16
31	1 A	30.15		27.95		30.8		15.4		1.6/1.8		9.35		—	3.63	1.1	2.2	1.1	0.6	± 0.25		2°17'	12.5	18
31	2 B	30.1	± 0.35	27.95	± 0.35	30.8	± 0.35	21.4		1.6/1.8		9.35	± 0.25	5.3	3.63	1.1	2.2	1.1	0.6			2°17'	12.5	18

注

- 1 为了保证封口质量,最大、最小直径应尽可能接近公称直径;
2 近口最细处应等于 d_4 。

表 2 螺纹玻璃瓶口尺寸系列公差

mm

公称直径	系 列	螺纹外径 d_1			瓶口外径 d_2			瓶口内径 d_3			螺距 P		始端至封合面 h_2		瓶口使用高度 h_1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		公称尺寸	公差		公称尺寸	公差		公称尺寸	公差		公称尺寸	尺寸 A_2	基本尺寸	A_2	公差																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13	A_2 B_2	13	± 0.2	任 选	11	± 0.2	任 选	7	± 0.2	13	2.5	1.5	10	± 0.2	不 对 应	$+0.5$ 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15		13			9			15		15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
18		15	任 选		19.5	0 -0.7		任 选	18	3	2.5	20	2.5	18			20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20		19			22													22	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22		21.5			24													24	24	24	24	24	24	24	24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
24		25.0			27.5													28	28	28	28	28	28	28	28	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
28		27.5	30.5		30	30		30	30	30	30	30	30	30			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

注

- 1 基本尺寸为螺纹外径；
- 2 A_2 表示单头螺纹瓶口系列, B_2 表示多头螺纹瓶口系列。

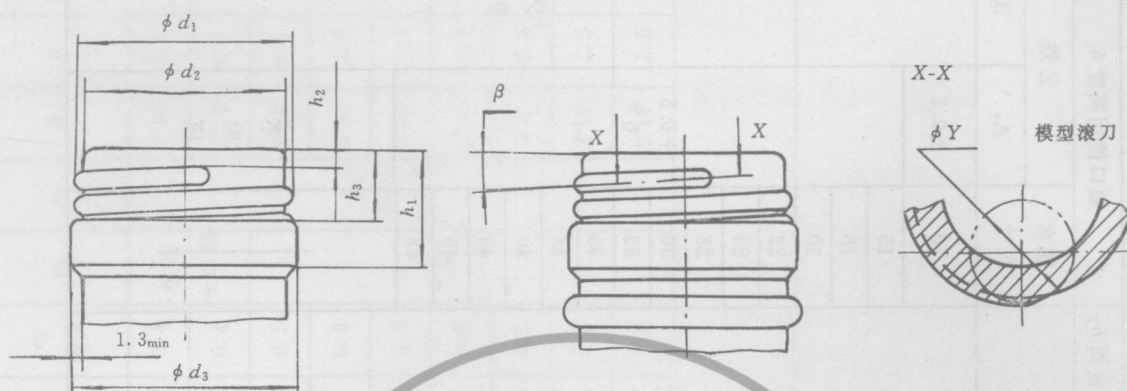


图 1 形式 1

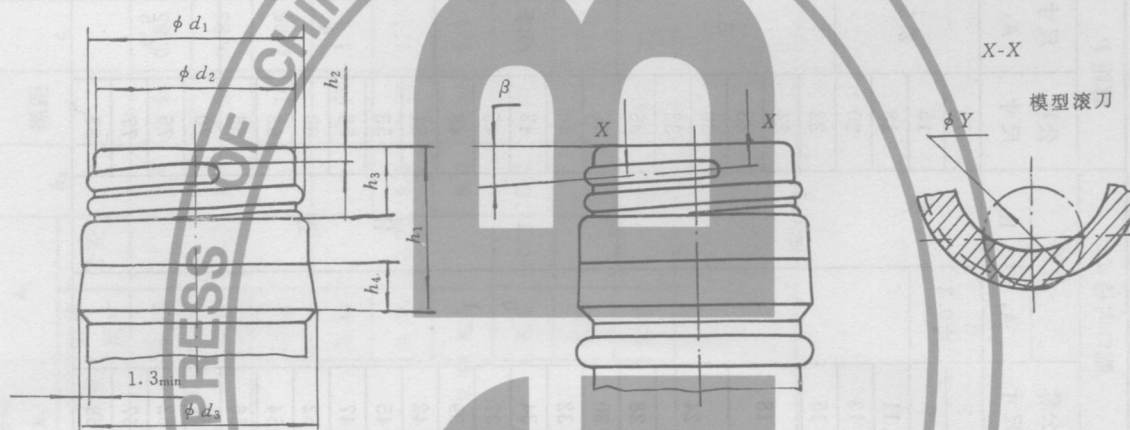


图 2 形式 2

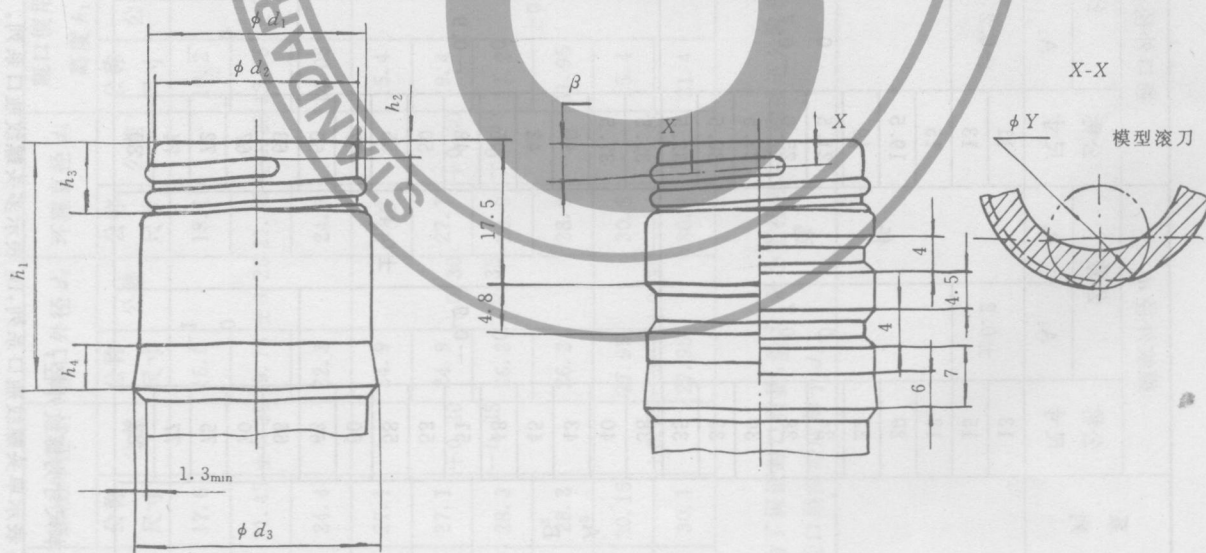


图 3 形式 3

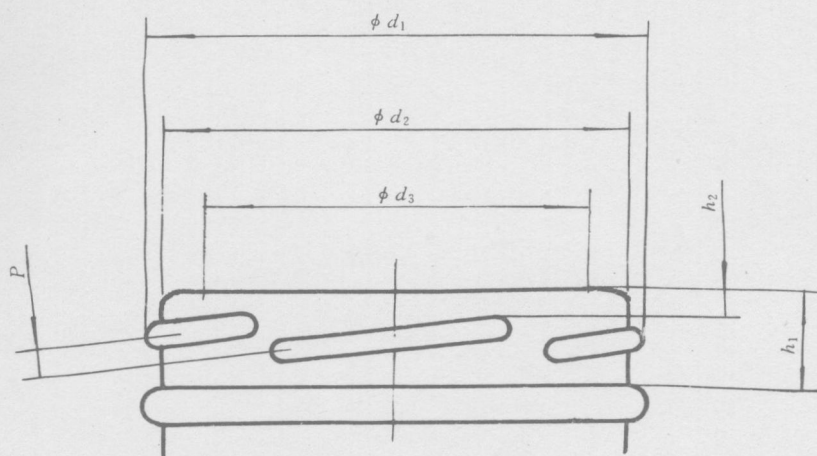


图 4 多头螺纹玻璃瓶口

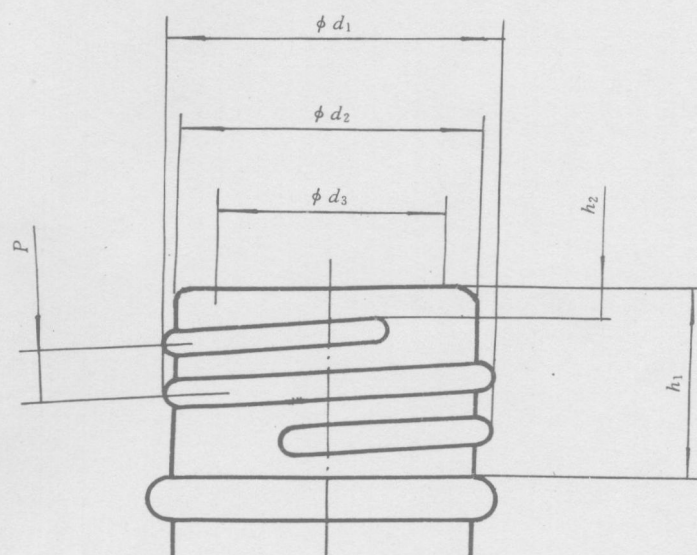


图 5 单头螺纹玻璃瓶口



中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
包 装 玻 璃 容 器 螺 纹 瓶 口 尺 寸
GB/T 17449—1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 11 千字
1999年7月第一版 1999年7月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-15938 定价 8.00 元

*

标 目 378—12