

焦化产品试验方法 专用玻璃仪器图册

冶金工业部鞍山热能研究所

中国标准出版社

焦化产品试验方法 专用玻璃仪器图册

冶金工业部鞍山热能研究所 编

中国标准出版社

内 容 简 介

本书包括焦化产品试验方法国家标准和部标准中所需要的专用玻璃仪器和玻璃计器。图册是按照焦化产品试验方法国家标准和部标准中所需要的技术要求,经生产厂和使用单位共同讨论后绘制而成的,可作为焦化产品试验方法国家标准和部标准中专用玻璃仪器、计器的生产、供应和验收的依据。

焦化产品试验方法 专用玻璃仪器图册

冶金工业部鞍山热能研究所 编

责任编辑 马兆明

*

中国标准出版社出版

(北京复外三里河)

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 4 字数 72 000

1990年4月第一版 1990年4月第一次印刷

*

ISBN 7-5066-0214-8/T F·001

印数 1—3 000 定价 2.95 元



前 言

为适应社会主义“四化”建设的需要,更好地解决焦化产品试验方法国家标准和部标准中所需要的专用玻璃仪器和玻璃计器,以满足生产、订货和验收的需要,特编绘了这套图册。

焦化产品试验方法国家标准和部标准中的有关玻璃仪器和计器的规定,通常为示意图,尺寸和技术要求都不够详细,尤其是玻璃计器,没有图形,只有简要的文字说明,这对仪器、计器的加工制造及订货、验收都带来困难。由于尺寸规格不全,技术要求不明确,各厂生产的同种仪器彼此间的规格不能完全统一,致使分析试验结果不一致,互相没有可比性,影响试验数据的准确性。本图册是按照焦化产品试验方法国家标准和部标准中所需要的技术要求,并邀请有关玻璃仪器、计器的生产厂和使用单位共同讨论后绘制而成的,它是贯彻执行焦化产品试验方法国家标准和部标准的附件。

随着焦化产品试验方法标准的发展,以及近年来积极采用国际标准,焦化产品标准有较多修改和增订,为适应这一情况,我们对1978年版的“图册”进行了增删和修改。本图册对应的焦化产品试验方法标准是截止1986年出版的标准。

图册中标注的尺寸均以毫米(mm)为单位,投产时应严格按照所标注的尺寸和技术要求制作。本图册可作为焦化产品试验方法国家标准和部标准中专用玻璃仪器、计器的生产、供应和验收的依据。

本图册由冶金部鞍山热能研究所连善之编绘,冶金工业部标准化研究所审校。在编绘过程中得到上海医用仪表厂、沙市玻璃仪器厂、中国标准出版社的很大支持,特此表示感谢。

由于水平和时间有限,不妥之处,欢迎批评指正。

编 者

1988年2月

目 录

玻璃仪器

1. 苯类蒸馏瓶和单球分馏管	(3)
2. 洗油类蒸馏瓶和单球分馏管	(4)
3. 酚类蒸馏瓶 (I 型)	(5)
4. 酚类蒸馏瓶 (II 型)	(6)
5. 粘油类蒸馏瓶	(7)
6. 恩氏粘度计接受瓶 (200 ml)	(8)
7. 密度瓶	(9)
8. 牛角管 (I 型)	(10)
9. 牛角管 (II 型)	(11)
10. 水冷却管 (直型)	(12)
11. 水冷却管 (球型)	(13)
12. 空冷管 (600 mm)	(14)
13. 空冷管 (800 mm)	(15)
14. 磨口比色试管 (10 ml)	(16)
15. 磨口比色试管 (25 ml)	(17)
16. 磨口比色试管 (50 ml)	(18)
17. 苯结晶点试管	(19)
18. 酚类结晶点试管	(20)
19. 双球计量管 (无活塞)	(21)
20. 双球计量管 (具活塞)	(22)
21. 上异径量筒	(23)
22. 下异径量筒	(24)
23. 蒸馏量筒	(25)
24. 密度量筒	(26)
25. 磨口量筒 (25 ml)	(27)
26. 磨口量筒 (50 ml)	(28)
27. 水分测定仪	(29)
28. 甲苯不溶物测定仪	(31)
29. 萘含量测定仪	(32)
30. 硫酸铵蒸馏仪	(33)
31. 熔点测定仪	(34)
32. 萘结晶点测定仪	(35)
33. 熔萘试管	(36)
34. 中性油测定仪	(37)
35. 分馏柱 (垂刺型)	(40)

玻璃计器

1. 焦化产品专用密度计	(43)
2. 苯结晶点用温度计	(44)

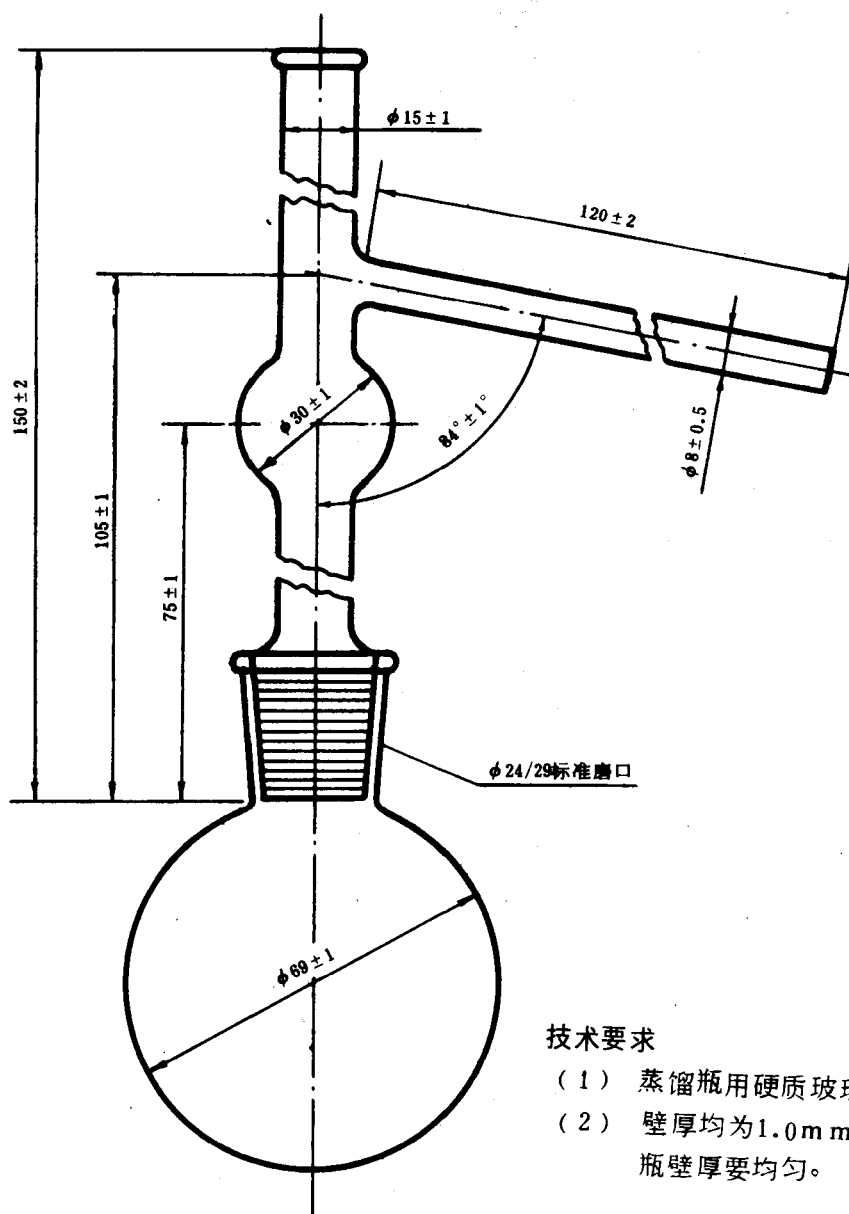
3. 酚结晶点用温度计·····	(45)
4. 萘结晶点用温度计·····	(46)
5. 苯、甲苯蒸馏用温度计·····	(47)
6. 二甲苯蒸馏用温度计·····	(48)
7. 酚类产品蒸馏用温度计·····	(49)
8. 萘酐熔点用温度计·····	(50)
9. 密度测定用温度计·····	(51)
10. 软化点测定用 1 号温度计·····	(52)
11. 软化点测定用 2 号温度计·····	(53)
12. 粗苯蒸馏用温度计·····	(54)
13. 粗酚、重苯蒸馏用温度计·····	(55)
14. 外露补正用温度计·····	(56)
15. 精重苯蒸馏用温度计·····	(57)
16. 粘油类产品蒸馏用温度计·····	(58)

一、玻 璃 仪 器

1. 苯类蒸馏瓶和单球分馏管

使用范围

- (1) 苯、甲苯、二甲苯馏程的测定(GB 3146)。
- (2) 粗苯馏程的测定(GB 3060)。
- (3) 精重苯馏程的测定(GB 3063.1)。
- (4) 吡啶类产品馏程的测定(GB 3699)。



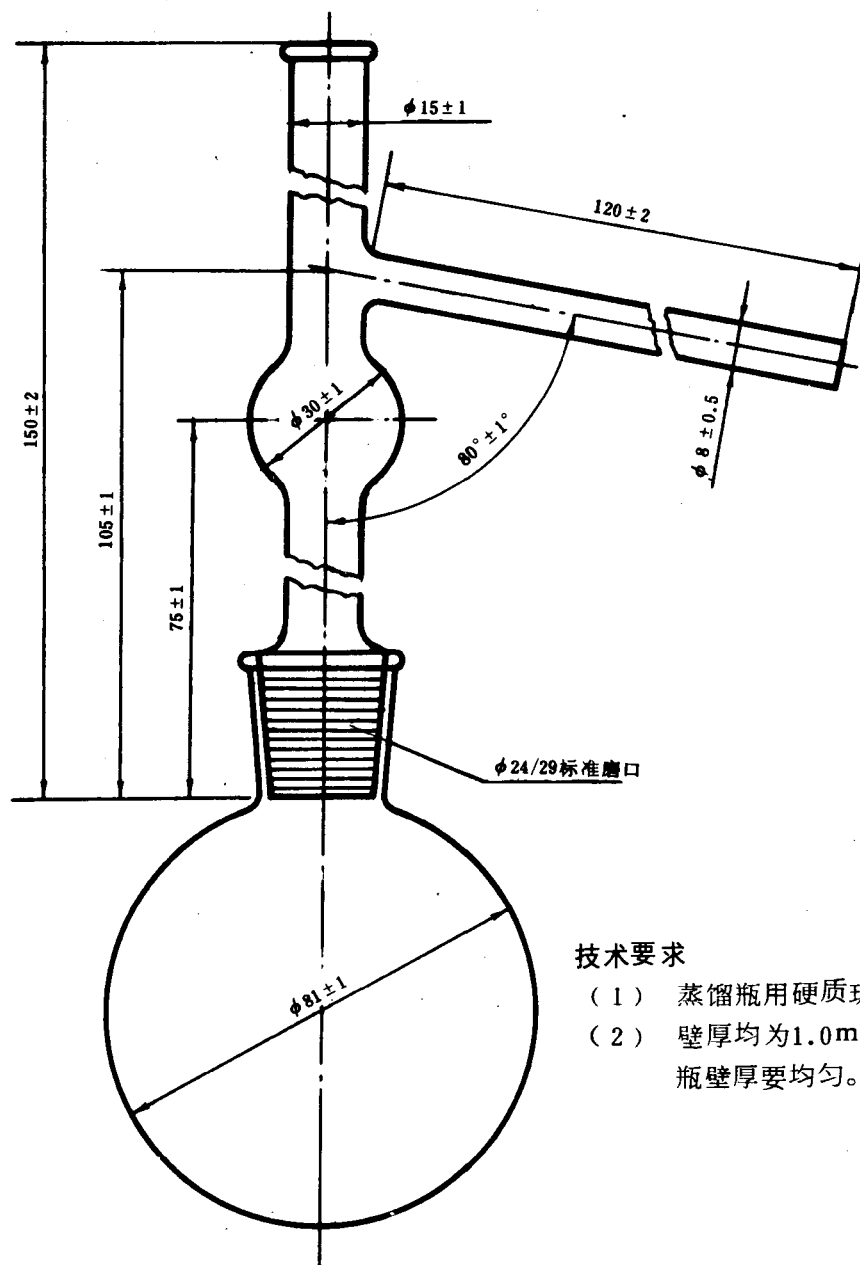
技术要求

- (1) 蒸馏瓶用硬质玻璃制成。
- (2) 壁厚均为1.0mm, 蒸馏瓶壁厚要均匀。

2. 洗油类蒸馏瓶和单球分馏管

使用范围

- (1) 洗油馏程的测定 (GB 3065.2)。
- (2) 粗轻吡啶及其同系物含量的测定 (GB 3698)。



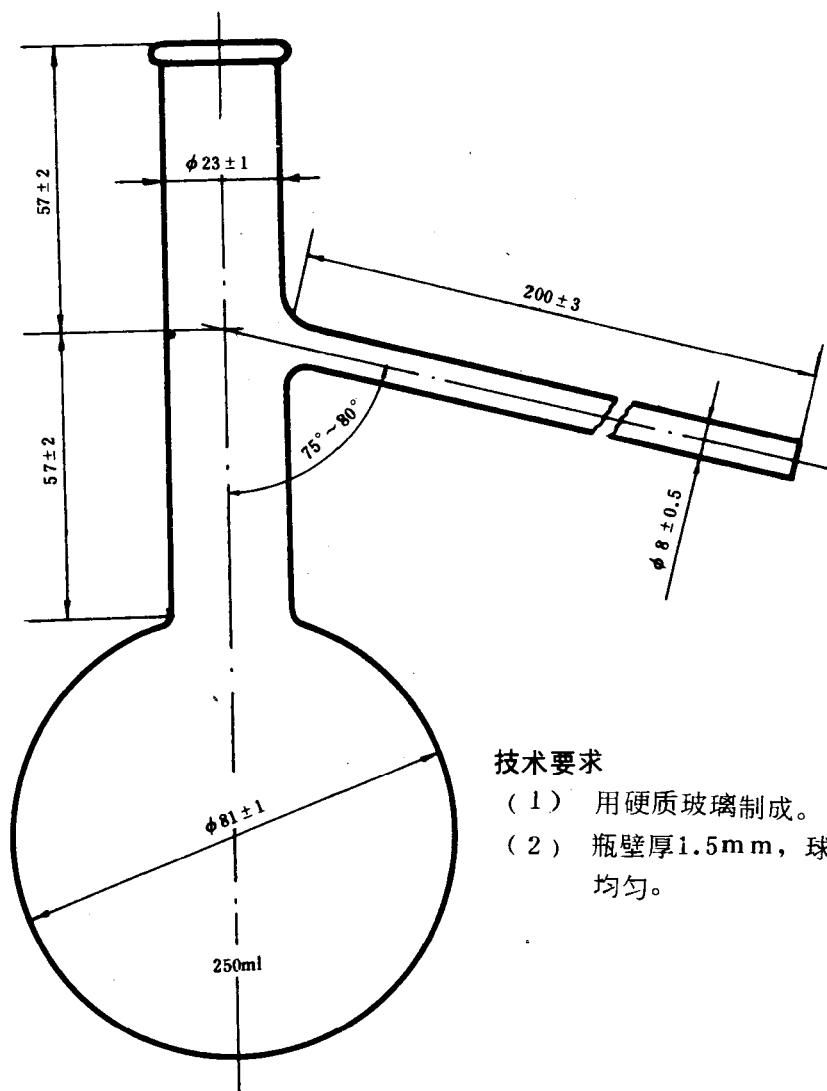
技术要求

- (1) 蒸馏瓶用硬质玻璃制成。
- (2) 壁厚均为1.0mm, 蒸馏瓶壁厚要均匀。

3. 酚类蒸馏瓶 (I 型)

使用范围

粗酚馏程的测定 (GB 3707)。



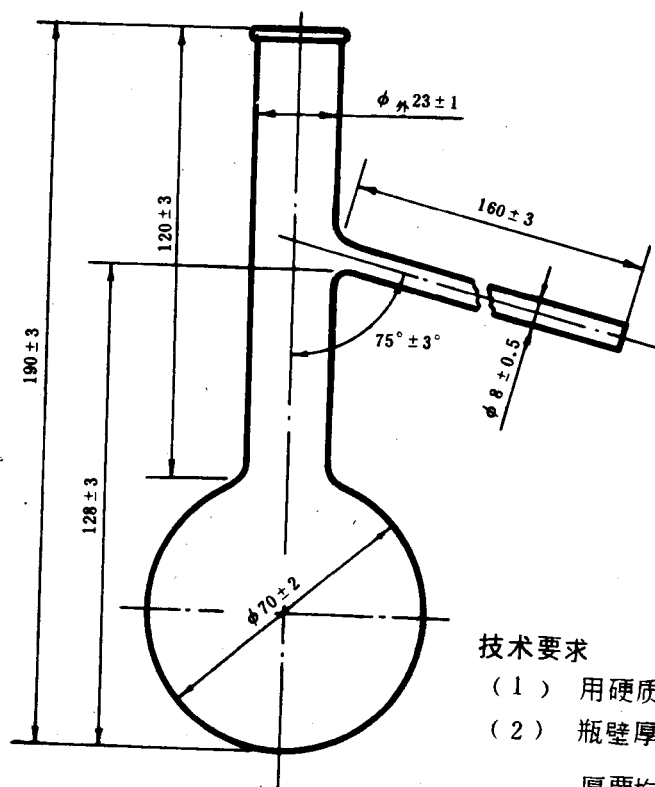
技术要求

- (1) 用硬质玻璃制成。
- (2) 瓶壁厚1.5mm, 球壁厚要均匀。

4. 酚类蒸馏瓶 (Ⅱ型)

使用范围

间对甲酚、三混甲酚、工业二甲酚的馏程测定 (GB 2282)。



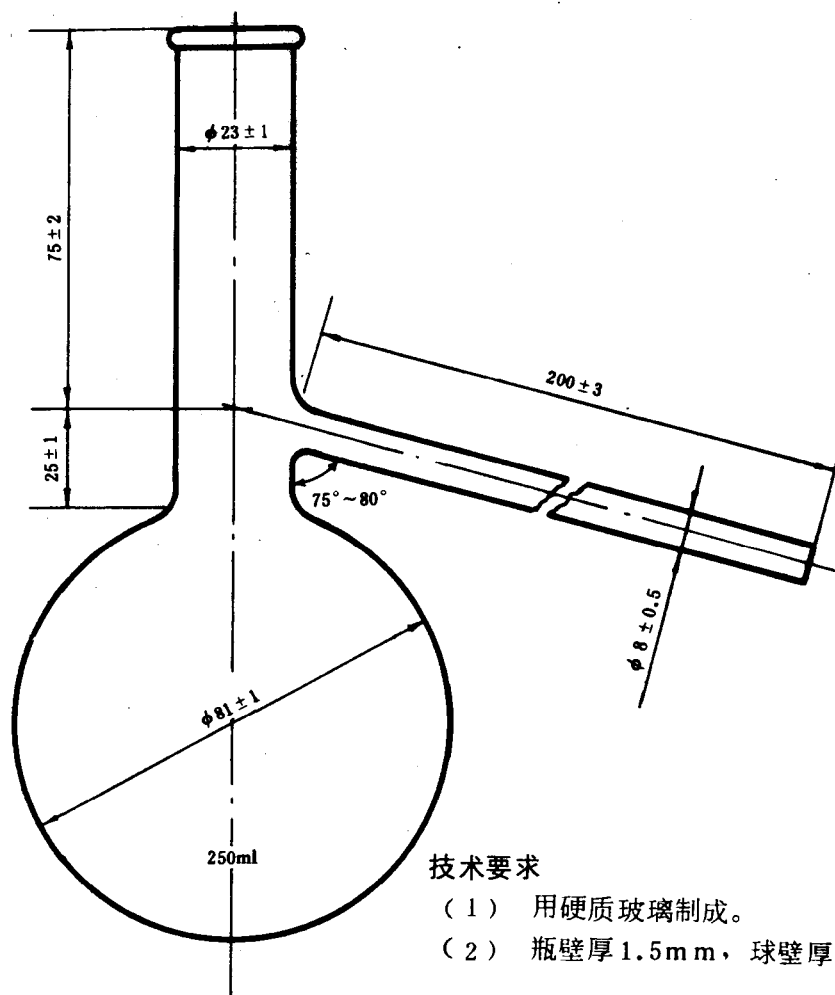
技术要求

- (1) 用硬质玻璃制成。
- (2) 瓶壁厚1.5 mm, 球壁厚要均匀。

5. 粘油类蒸馏瓶

使用范围

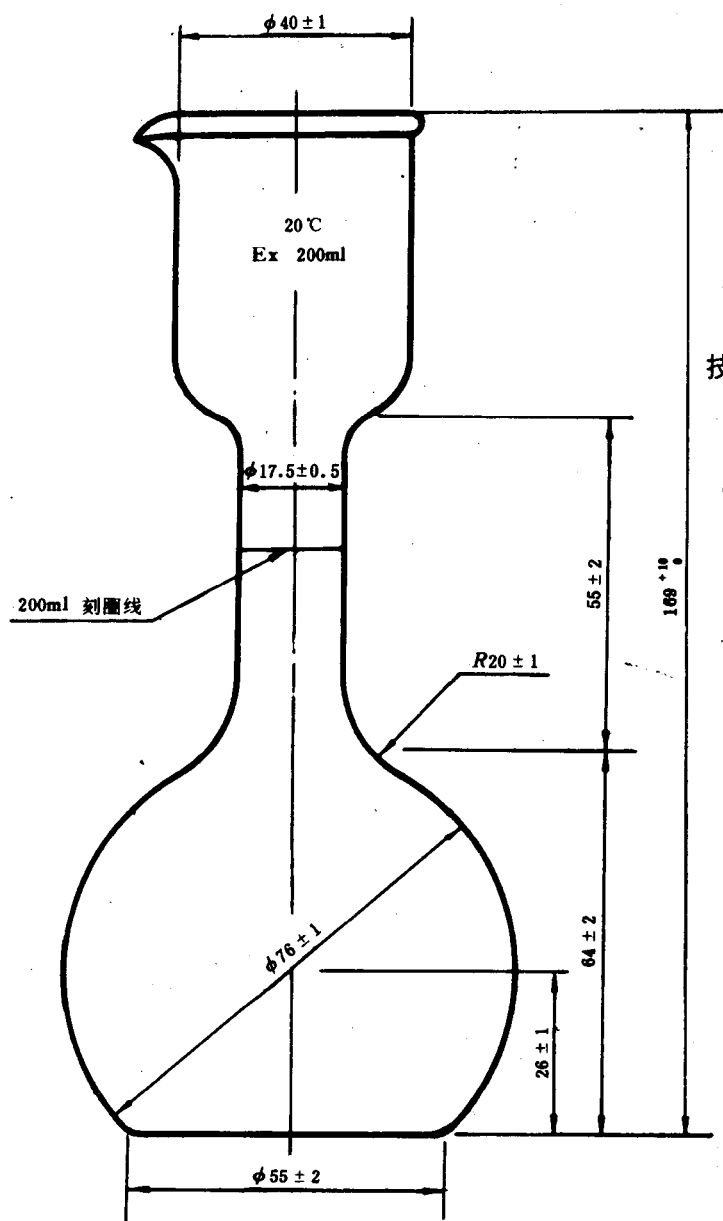
炭黑用原料油、木材防腐油馏程的测定 (GB 8354.1、GB 8352.2)。



6. 恩氏粘度计接受瓶 (200ml)

使用范围

- (1) 洗油粘度的测定 (GB 3065.5)。
- (2) 炭黑原料油粘度的测定 (GB 3065.5)。
- (3) 木材防腐油粘度的测定 (GB 3065.5)。



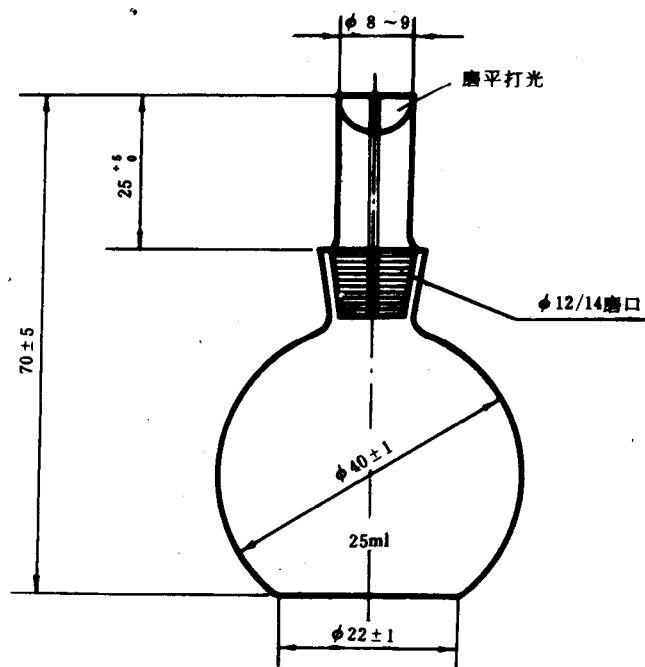
技术要求

- (1) 刻圈线要细、准确。
- (2) 容量量水制作。
- (3) 200ml的容量允差为 $\pm 0.15\text{ml}$ 。

7. 密 度 瓶

使用范围

沥青焦真密度的测定 (GB 3071)。



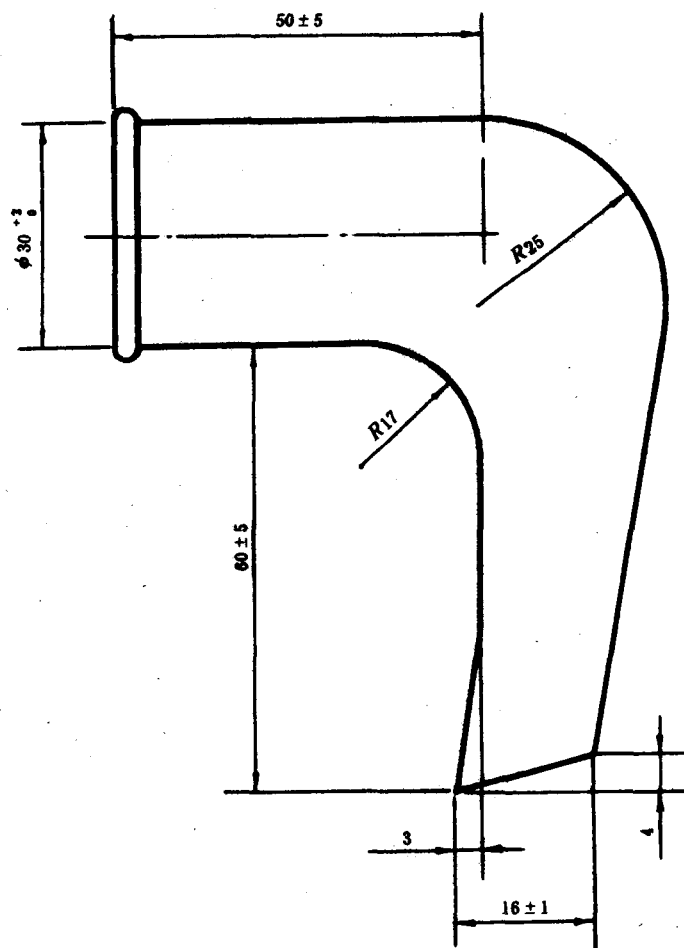
技术要求

- (1) 壁厚 $1.2 \pm 0.2 \text{ mm}$ ，要均匀。
- (2) 容量量水制作，允差按量瓶要求。
- (3) 塞上小孔直径为 $1.0 \pm 0.1 \text{ mm}$ 。

8. 牛 角 管 (I 型)

使用范围

- (1) 苯、甲苯、二甲苯馏程的测定 (GB 3146)。
- (2) 粗苯、精重苯馏程的测定 (GB 3060、GB 3063.1)。
- (3) 吡啶类产品馏程的测定 (GB 3699)。



9. 牛 角 管 (Ⅱ型)

使用范围

酚类产品馏程试验方法 (GB 2282)。

