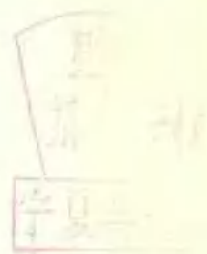


农村常用中草药制剂选编



宁夏回族自治区银南地区卫生局编印
吴忠县卫生局

农村常用中草药制剂选编

宁夏回族自治区银南地区卫生局编印
吴忠县卫生局

中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。

毛泽东

加强中西医药卫生科学研究
保健灭病，强壮人民体质，为建
设社会主义现代化强国而奋斗。

蔡剑英

一九七八年
六月十二日

前 言

遵照伟大领袖毛主席“把医疗卫生工作的重点放到农村去”。“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的伟大教导，我们银南地区广泛开展了发掘利用中草药防病治病的群众运动。在农村，通过大搞“三土”（土医、土药、土方）、“四自”（自采、自种、自制、自用。）办了很多土药厂，由于广泛进行了剂型改革，制出了剂剂、片剂、冲服剂等许多中草药制剂。对于巩固和发展合作医疗，起了很大作用。为了总结和交流经验，我们共筛选出239个中草药制剂处方，其中大部分是我区广大医药人员、赤脚医生在医疗实践中的创造，也适当选取了少部分兄弟省市应用的好方剂，及少部分我国传统的处方。为我区各级医药单位搞中草药制剂提供参考。

本书着重介绍我区常用的几个剂型的制取方法和基本理论，每介绍一种剂型，都附有处方举例，力求通俗易懂，是供广大基层医药卫生人员使用的通俗读物。其处方中收录的中草药大部分都是我区野生的，种植的，医药公司购到的。大部分处方都是治疗我区的常见病、多发病为主。制剂方法采取土洋结合的原则，都是农村现有的条件可以办到的。

本书使用的度量衡，采用公制。

本书使用的中草药，没有注明鲜品时，一律指干品。

每个处方只列出〔处方〕、〔制法〕、〔功能与主治〕、〔用法与用量〕四项，一些剂型制取理论说明中都提到了贮存的方法，因此，每个处方不再列出。其用药的禁忌，已在〔功能与主治〕中最后说明。

书中最后附有“药用剂量折算表”，“钱、克换算表”、“酒精稀释表”、“标准锅筛规格表”、“水蒸汽压力和温度关系表”。并介绍了腐植酸钠的制法和医疗应用。并简要介绍了中草药制剂的理化、生物检验方法和药品卫生标准。

本书在编写过程中得到了宁夏医学院教材科、宁夏卫生局药政局、宁夏人民出版社及吴忠县一些公社赤脚医生的大力支持，在此表示感谢，由于我们业务水平低，实践经验不足，编写时间仓促，错误和缺点在所难免，希望同志们给以批评指正。

银南地区卫生局

吴忠县卫生局

一九七九年七月

目 录

注射剂	(1)
一、中草药注射剂的质量要求	(1)
二、中草药注射液的附加剂	(1)
(一) 局部止痛剂	(1)
(二) 酸碱变调节剂	(1)
(三) 等渗调节剂	(2)
(四) 抗氧剂	(2)
(五) 助溶剂	(2)
三、中草药注射剂的操作环节	(3)
(一) 玻璃仪器的清洗	(3)
(二) 过滤	(4)
(三) 安瓿的洗涤和灌装	(5)
(四) 安瓿的封口	(6)
(五) 灭菌	(8)
(六) 灯检	(8)
(七) 印字	(8)
四、从药液中去除杂质的方法	(8)
(一) 明胶沉淀法	(8)
(二) 热压处理法	(8)
(三) 酸沉淀法	(8)
(四) 酸性醇溶液沉淀法	(8)
(五) 聚酰胺吸附法	(9)
(六) 钙盐、铅盐沉淀法	(9)
五、中草药注射液的制备方法	(9)
(一) 蒸馏法	(9)
处方举例	(11)
柴胡注射液	(11)
当归注射液	(11)
外感痛注射液	(12)
定喘注射液	(12)
泽漆注射液	(13)
柴胡注射液	(13)
抗菌灵注射液	(14)
复方羌活注射液	(11)
独活注射液	(12)
胃疼灵注射液	(12)
复方白芷注射液	(13)
川芎注射液	(13)
胃乐三联注射液	(14)
艾叶注射液	(14)

复方败酱草注射液····· (14)	消炎灵注射液····· (14)
辛胡注射液····· (15)	芍独注射液····· (15)
热可平注射液····· (15)	感冒灵注射液····· (15)
解感痛注射液····· (16)	银胡注射液····· (16)
苣荬菜注射液····· (16)	

(二) 水提取乙醇沉淀法····· (18)

处方举例····· (18)

地苈注射液····· (18)	蒲公英注射液····· (19)
柳叶注射液····· (19)	胆汁注射液····· (19)
板兰根注射液····· (19)	元胡注射液····· (20)
牛西西注射液····· (20)	养血驱风注射液····· (20)
大黄注射液····· (21)	拔龙注射液····· (21)
青龙衣注射液····· (21)	秦白注射液····· (22)
马齿苋注射液····· (22)	红花注射液····· (22)
黄精注射液····· (22)	蒲丁香注射液····· (22)
金连二黄注射液····· (23)	复方大青叶注射液····· (23)
锦灯笼注射液····· (23)	丁板注射液····· (23)
肝宁注射液····· (24)	苣草注射液····· (24)
巴戟天注射液····· (24)	龙车注射液····· (24)
抗菌痢注射液····· (25)	马薊注射液····· (25)
止痢注射液····· (25)	白菌注射液····· (25)
苦丁香注射液····· (26)	抗腮腺炎注射液····· (26)
大青叶注射液····· (26)	复方黄耆注射液····· (26)
复方地榆注射液····· (27)	茵陈注射液····· (27)
复方四黄注射液····· (27)	黄芩注射液····· (28)
枸杞子注射液····· (28)	丁芩注射液····· (28)
复方金钱草注射液····· (28)	金似藤注射液····· (28)
苍耳子注射液····· (29)	利水平注射液····· (29)
铁锦注射液····· (29)	抗炎注射液····· (30)
抗敏注射液····· (29)	6912注射液····· (30)
姜注射液····· (30)	藿香注射液····· (31)
全松塔注射液····· (31)	菊荆苏注射液····· (31)
复方归芍草注射液····· (32)	乙脑注射液····· (32)
复方丹参注射液····· (32)	姜薊草注射液····· (33)
全当归注射液····· (33)	公腊菊注射液····· (33)
徐长卿注射液····· (34)	

(三) 乙醇提取水沉淀法····· (34)

1、回流法····· (34)

2、浸提法.....	(34)
3、渗漉法.....	(34)
处方举例.....	(35)
地龙注射液.....	(35)
祖师麻注射液.....	(36)
补骨脂注射液.....	(37)
清热解毒注射液.....	(37)
灵芝注射液.....	(36)
穿山龙注射液.....	(36)
板柴葛注射液.....	(37)
人参注射液.....	(38)
(四)石硫磺.....	(38)
处方举例.....	(40)
血见愁注射液.....	(40)
银黄注射液.....	(40)
暴赤菜注射液.....	(41)
龙韦草注射液.....	(41)
龙胆车注射液.....	(42)
茅莓丁注射液.....	(42)
红蕊草注射液.....	(43)
七厘归注射液.....	(43)
金银花注射液.....	(44)
白屈菜注射液.....	(40)
蒲公英注射液.....	(40)
黄柏注射液.....	(41)
党芪注射液.....	(41)
黄瓜藤子注射液.....	(42)
七叶一枝花注射液.....	(43)
消炎 4 号注射液.....	(43)
抗炎 1 号注射液.....	(44)
(五)铅盐沉淀法.....	(44)
处方举例.....	(46)
七叶莲注射液.....	(46)
贯众注射液.....	(46)
(六)透析法.....	(46)
处方举例.....	(47)
三棱针注射液.....	(47)
(七)有机溶剂提取法.....	(48)
处方举例.....	(49)
穿心莲注射液.....	(49)
毛冬青注射液.....	(50)
苦参注射液.....	(49)
(八)其他方法.....	(50)
处方举例.....	(50)
盐酸黄连素注射液.....	(50)
胎毒注射液.....	(51)
复方苦豆草注射液.....	(52)
狗骨注射液.....	(53)
仙鹤草素注射液.....	(51)
胚胎组织注射液.....	(51)
野艾注射液.....	(52)
片 剂	
一、制取片剂的辅料.....	(53)
(一)崩解剂.....	(53)
(二)润滑剂.....	(53)

(三) 粘合剂·····	(53)
(四) 稀释剂和吸收剂·····	(53)
二、中草药片剂的检查·····	(54)
(一) 定性、定量检查·····	(54)
(二) 硬度检查·····	(54)
(三) 崩解时限·····	(54)
(四) 片重差异检查·····	(54)
三、包糖衣·····	(54)
(一) 包隔离层·····	(54)
(二) 包粉底层·····	(54)
(三) 包糖衣层·····	(54)
(四) 包色糖层·····	(54)
(五) 打光·····	(54)
四、片剂制取方法·····	(55)
(一) 不制颗粒直接压片法·····	(55)
处方举例·····	(55)
止咳祛痰片·····	(55)
盐酸黄连素片·····	(55)
(二) 制颗粒压片法·····	(55)
1、全部药粉制颗粒压片·····	(55)
处方举例·····	(55)
红三七片·····	(55)
胃痛片·····	(56)
2、干浸膏制粒压片·····	(56)
处方举例·····	(56)
降压片·····	(56)
苦豆草片·····	(56)
复方龙车片·····	(56)
马齿苋片·····	(57)
蒲败片·····	(57)
苦鸢片·····	(57)
止痢片·····	(57)
大青叶片·····	(58)
蛋壳粉片·····	(58)
银黄片·····	(58)
3、稠浸膏和药粉混合制粒压片·····	(58)
处方举例·····	(59)
柴苓片·····	(59)
杏苏片·····	(59)
哮喘灵片·····	(59)
柳柏片·····	(60)
三棱针片·····	(60)
板兰根片·····	(60)
止带片·····	(60)
复方止痢片·····	(61)
抗感冒片·····	(61)
腰腿痛片·····	(61)
4、稠浸膏和淀粉混合制粒压片·····	(62)
处方举例·····	(62)
止咳片·····	(62)
抗炎片·····	(62)

散 剂.....	(63)
制法.....	(63)
一、粉碎.....	(63)
(一) 单独粉碎.....	(63)
(二) 混合粉碎.....	(63)
(三) 湿法粉碎.....	(63)
二、过筛.....	(63)
三、混合.....	(64)
(一) 搅拌混合.....	(64)
(二) 过筛混合.....	(64)
(三) 套研混合.....	(64)
四、灭菌.....	(64)
五、包装和贮藏.....	(64)
处方举例.....	(64)
人参一捻金.....	(64)
荆防败毒散.....	(65)
口腔溃疡散.....	(65)
三黄粉.....	(66)
玉苓散.....	(66)
参苓白术散.....	(66)
水泻散.....	(67)
甘瓦散.....	(67)
疳积散.....	(68)
玉石散.....	(64)
七叶一枝花散.....	(65)
止血粉.....	(65)
百解发汗散.....	(66)
玉屏风散.....	(66)
涌泉散.....	(67)
绿袍散.....	(67)
益元散.....	(67)
保婴散.....	(68)
丸 剂.....	(68)
一、蜜丸.....	(68)
(一) 炼蜜.....	(68)
1 嫩蜜.....	(69)
2 炼蜜.....	(69)
3 老蜜.....	(69)
(二) 合药.....	(69)
(三) 制丸.....	(69)
(四) 挂衣及包装.....	(69)
处方举例.....	(69)
泻肝丸.....	(69)
清热解毒丸.....	(70)
盆腔消炎丸.....	(70)
安枕丸.....	(71)
感冒丸.....	(71)
止痢丸.....	(70)
抗痢丸.....	(70)
白带丸.....	(71)
气管炎丸.....	(71)
小儿肺炎丸.....	(72)

龙胆泻肝丸·····	(72)	清热去火丸·····	(72)
清肺消炎丸·····	(72)	调经补血丸·····	(73)
调经和血丸·····	(73)	龙胆泻肝丸·····	(73)
清眩丸·····	(73)	小活络丸·····	(73)
人参养荣丸·····	(74)	天王补心丹·····	(74)
小儿止咳金丹·····	(74)	桔红丸·····	(75)
六味地黄丸·····	(75)	补中益气丸·····	(75)
通宣理肺丸·····	(76)	银翘解毒丸·····	(76)
启脾丸·····	(76)	百合固金丸·····	(76)
健脾丸·····	(77)	附子理中丸·····	(77)
八珍益母丸·····	(77)	独活寄生丸·····	(77)
舒肝丸·····	(78)	补心丸·····	(78)
杞菊地黄丸·····	(78)	十全大补丸·····	(79)
藿香正气丸·····	(79)		

二、水泛丸····· (79)

(一)起模····· (79)

1 人工法····· (79)

2 机械法····· (79)

(二)制丸····· (80)

(三)干燥····· (80)

(四)包衣和打光····· (80)

(五)包装及贮藏····· (80)

处方举例····· (80)

分清五淋丸·····	(80)	保和丸·····	(80)
------------	------	----------	------

二妙丸·····	(81)	止血丸·····	(81)
----------	------	----------	------

麻杏止咳丸·····	(81)	风寒感冒丸·····	(81)
------------	------	------------	------

三、浓缩丸····· (81)

(一)水丸型浓缩丸····· (82)

(二)蜜丸型浓缩丸····· (82)

处方举例····· (82)

蒲菊消炎丸·····	(82)	风热感冒丸·····	(82)
------------	------	------------	------

痢疾丸·····	(83)	关节炎丸·····	(83)
----------	------	-----------	------

苦豆子丸·····	(83)		
-----------	------	--	--

冲服剂····· (83)

制法····· (84)

一、提取····· (84)

二、制粒····· (84)

三、干燥····· (84)

四、包装	(84)
处方举例	(84)
止痢冲服剂Ⅰ	(84)
龙扁车冲服剂	(85)
催乳冲服剂	(85)
肝炎冲服剂	(86)
合 剂	(86)
处方举例	(87)
止痢合剂	(87)
肺炎合剂Ⅰ	(87)
肺炎合剂Ⅱ	(87)
消炎合剂	(88)
感冒止咳合剂	(88)
复方三叶合剂	(88)
膏 剂	(89)
处方举例	(90)
烧伤油膏	(89)
去疮毒油膏	(91)
败酱草膏	(91)
益母膏	(91)
其他剂型	(92)
止痢灌肠液	(92)
预防感冒喷雾剂	(92)
止痢灌肠酊	(93)
茶绒胶丸	(94)
中草药制剂质量的理、化检查法	(94)
一、重量差异	(91)
二、崩解时限检查	(95)
三、片剂硬度检查	(95)
四、澄明度检查	(95)
五、药液装量限度检查	(95)
六、PH测定	(96)
七、渗透压测定	(96)
八、蛋白质检查	(96)
九、鞣质检查	(96)
十、鉴别反名	(96)
十一、含量测定	(97)
(一) 柴胡注射液	(97)
(二) 板兰根注射液	(97)
(三) 盐酸黄连素注射液	(97)
止痢冲服剂Ⅱ	(85)
益母草冲服剂	(85)
感冒退热冲服剂	(86)
肺炎合剂Ⅲ	(88)
三花止咳合剂	(88)
黑豆油软膏	(91)
地榆油膏	(91)
柳叶膏	(91)
小儿止咳糖浆	(92)
红花当归酊	(93)
雄采烟熏剂	(93)

中草药制剂质量的生物检查法	(98)
一、安全试验	(98)
二、对红血球的影响试验	(98)
三、刺激试验	(99)
四、无菌试验	(99)
五、过敏试验	(100)
六、热原试验	(101)
药品卫生标准	(102)
附表	(103)
一、药用衡量换算表	(103)
二、公制容量、重量单位符号缩写	(103)
三、克钱折算表	(104)
四、钱(两)与克换算表	(105)
五、乙醇浓度稀释表	(106)
六、标准铜筛规格表	(107)
七、水蒸汽压力和温度关系表	(107)
腐植酸钠的制法及临床应用	(108)
一、腐植酸对各科疾病的临床应用	(108)
二、腐植酸钠的制取	(109)
三、各种剂型腐植酸的制法和应用	(109)
四、风化煤及草炭的几种测定方法	(111)
五、腐植酸提取新工艺	(113)
六、风化煤游离腐植酸及提取品腐植酸含量测定法(化学法)	(113)

注 射 剂

中草药注射剂是近几年来，我国广大医药卫生人员在毛主席革命卫生路线指引下生气勃勃的伟大创造，是继承和发扬祖国医药学遗产的结果。

随着农村合作医疗的发展，广大赤脚医生的队伍茁壮成长，“三土、四自”也广泛地开展起来。农村办起了土药厂，广大药工人员大搞剂型改革，生产了很多中草药注射剂。他们敢想敢干、勇于创新，破除迷信，解放思想，坚持独立自主，自力更生，艰苦奋斗的革命精神，创造了很多适于农村使用的制药新方法，为我国新医药学的发展提供了广阔的前景。

中草药注射剂是将中草药经过提取、精制、配制、灭菌等步骤而制成的无热原灭菌溶液。供静脉、肌肉、皮下、穴位等使用的一种剂型。具有吸收快，因不经过肠胃系统，不受消化酶的分解，节约药品（一付口服药可作注射剂供50—100人用）等优点。制取时应有隔离的灭菌间，技术操作要严格。

一、中草药注射剂的质量要求

必须达到安全有效，质量稳定，剂量准确；药液应无纤维，异物，白点等肉眼可见的杂质；PH值应在4.0—9.0之间；无热原，要完全灭菌，安全试验，溶血试验，刺激性等试验应合乎要求。

二、中草药注射液的附加剂

根据主药的性质与需要，应另加入适当的附加剂，以增加主药溶解度，使成品稳定，但加入量不宜过多，不能影响注射剂疗效和质量标准。通常的附加剂有止痛剂、PH调节剂、等渗调节剂、抗氧化剂、助溶剂等。

（一）局部止痛剂：有些注射剂在进行肌肉、皮下注射时，因有刺激性而引起疼痛，可根据情况酌加局部止痛剂。常用者为1—2%苯甲醇，0.5%三氯叔丁醇，或用0.2—0.5%盐酸普鲁卡因等。

（二）PH调节剂：一般注射液PH值应在4.0—9.0之间，酸性过强会引起刺激而产生疼痛。有些药物控制一定的酸碱范围，可使注射液稳定，易于吸收。各种注射液的PH值依主药的性质具体规定，必要时可加酸、碱或缓冲剂进行调节。一般采用10%盐酸液，或10%氢氧化钠液，逐滴加入药液中，摇匀后用精密PH试纸测定PH值。

(三) 等渗调节剂：供肌肉注射或皮下注射的注射剂，可加氯化钠和葡萄糖等调节剂使之成为等渗溶液，以免引起疼痛。如胆汁、黄连素注射液加入葡萄糖；柴胡、鱼腥草注射液加入氯化钠。但浓度过高的注射液可不必加入。

(四) 抗氧剂：有些药物在保存过程中易氧化变质，产生沉淀或变色。根据各种药物的性质，可选择加入不同的抗氧剂。常用的有0.1—0.2%焦亚硫酸钠；0.1—0.4%亚硫酸氢钠；0.1—0.2%无水亚硫酸钠；0.1~0.5%的硫代硫酸钠等。

(五) 助溶剂：有些中草药，经提取精制后须加适当的助溶剂，以增加药物在溶剂中的溶解度，才能配成透明的溶液。有些药物在保存时间过久或加热灭菌后常会出现沉淀，一般都可以加入适宜的助溶剂解决。常用的助溶剂有吐温—80适量，一般用量为0.2—2.0%。另外如甘油、丙二醇等都可作助溶剂使用。含有吐温—80适量的水溶液当加热到93℃时，可变混浊，甚至分层，但冷后又复澄明，这种现象称吐温—80的“起昙现象”。所以应用吐温—80的药液，在加热灭菌后应趁热将安瓿摇匀，以防冷后分层，难以使之均匀。

三、中草药注射剂的操作环节

(一) 玻璃仪器的清洗：做注射液用的各种玻璃用具，必须清洗干净才可应用。应洗至里外透明，无粘壁异物，用水冲洗后玻壁不挂水珠。一般可用去污剂、肥皂、肥皂粉用毛刷进行清洗。玻璃管可用细管刷，冷凝管可用拉刷来回拉洗。油污较多的玻璃仪器可用洗涤液浸泡。然后用净水冲净。

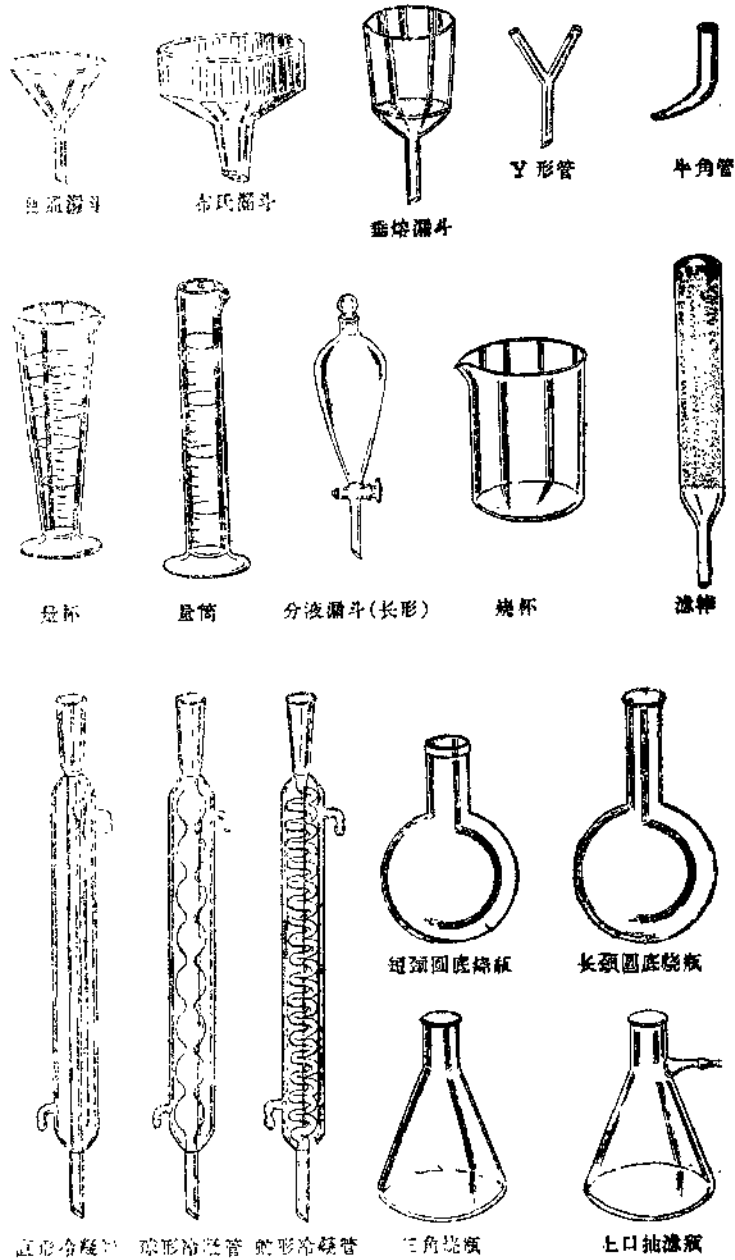


图 1 常用玻璃仪器

洗涤液配法：取研细的重铬酸钾100克，加50毫升蒸馏水搅拌至稠糊状，少量多次将750毫升浓硫酸慢慢加入，每加一次，充分搅拌，勿使温度过高（浓硫酸与水作用放出热量）。直至加完混匀即得。洗涤液可反复使用，直至变绿色即失去效力。瓶中残余的水和酒精都能减低洗涤液的效能，浸泡时尽量将容器甩干。

含有5%硫酸、2%硝酸钠、93%水配成的清洁液可用来浸泡滤棒和玻璃垂熔滤器。

新购入的橡皮塞可用5—10%的盐酸和氢氧化钠溶液分别煮沸10分钟，刷洗干净后应用。

（二）过滤：在农村搞“土药厂”制取注射剂，即要考虑到成品质量应符合国家药典各项规定，又要考虑到勤俭节约的原则。常用滤材可用纱布、棉花、滤纸、布类。常用滤器有玻璃漏斗，搪磁漏斗，布氏漏斗等。

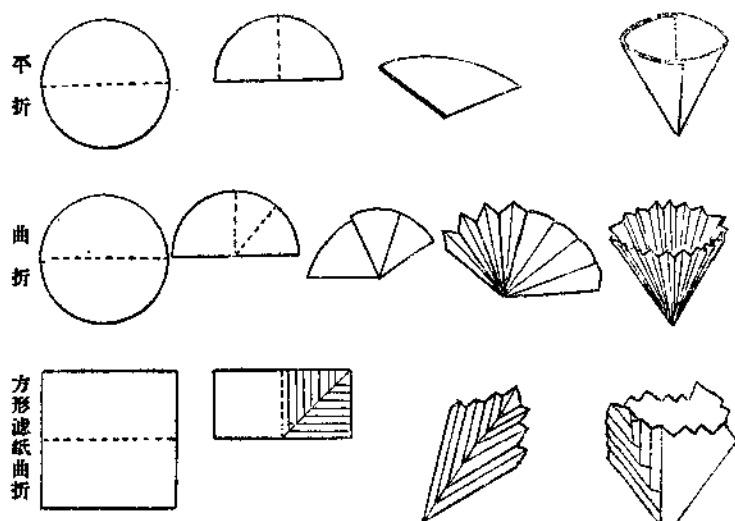


图2 滤纸的折迭法示意图

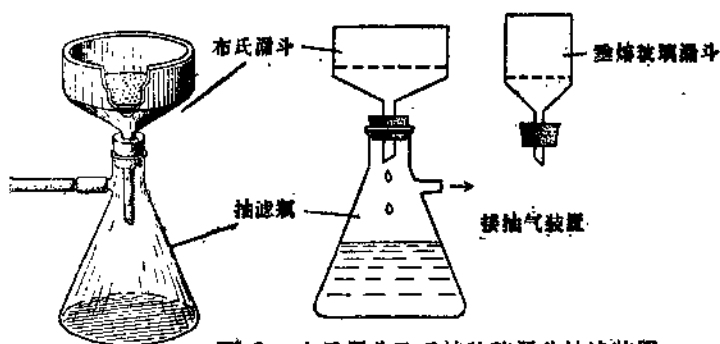


图3 布氏漏斗及垂熔玻璃漏斗抽滤装置