



药酒生产实用技术

(第二版)

张英 编著 王振海 主审



中国轻工业出版社

张英 编著
王振海 主审

药酒生产实用技术

(第二版)



中国轻工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

药酒生产实用技术/张英编著.—2 版.—北京: 中国轻工业出版社, 2006. 6

ISBN 7-5019-5357-0

I. 药... II. 张... III. ①药酒-生产工艺②药酒-验方 IV. ①TS262.91②R289.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 030539 号

责任编辑: 李亦兵 涂润林 责任终审: 劳国强 封面设计: 刘 鹏
版式设计: 铎 声 责任校对: 燕 杰 责任监印: 胡 兵

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 利森达印务有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2006 年 6 月第 2 版第 1 次印刷

开 本: 850×1230 1/32 印张: 15.875

字 数: 412 千字

书 号: ISBN 7-5019-5357-0/TS·3124 定价: 32.00 元

读者服务部邮购热线电话: 010—65241695 85111729 传真: 85111730

发行电话: 010—85119817 65128898 传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社读者服务部联系调换

51395K1X201ZBW

本书是根据药酒工业生产所需要的基本知识与技术,结合本人药酒生产实践经验编写而成。这次再版做了重大的修改和补充。全书共分为四篇二十二章。

第一篇,分三章,介绍药酒的特性、分类、药酒生产原辅料性能以及药酒生产的厂房布局和仪器设备。

第二篇,分五章,介绍药酒生产技术和工艺过程,是本书的核心内容之一,包括中药所含成分、有效成分的提取原理、提取方法和设备、提取与精制工艺、药酒的调味与包装、药酒的生产 and 质量管理等。

第三篇,分八章,为保健美容药酒生产处方,内容包括中老年保健药酒、补气养血药酒、滋阴生精药酒、补肾壮阳药酒、强筋壮骨药酒、健脾和胃药酒、益志安神药酒、祛风湿散寒药酒和乌发养颜药酒等,也是本书的核心内容之一。

第四篇,分五章,为治疗性药酒生产处方,内容包括风湿痹症药酒、妇科疾病药酒、外科疾病药酒、皮肤科疾病药酒和五官科疾病药酒。

《药酒生产实用技术》第二版是以第二篇和第三篇为重点核心,相对于第一版内容作了重要调整,删除了不科学的工艺操作方法,充实了保健美容药酒的生产处方,删除了呼吸器官疾病药酒、消化器官疾病药酒、泌尿生育疾病药酒和血液循环疾病药酒四部分处方,突出了本书的重点,提高了本书的实用性。

作者认为发展药酒工业不仅要研究酒、更要研究药,也要研究药酒生产技术,使药酒生产技术现代化,提高药

酒质量、降低药酒成本，使药酒成为大众化的保健饮料。要降低药酒价格，促进药酒的销售，才能提高大众自我保健能力和健康水平。

本书在编写时参阅了多种有关中药的书刊和中外名酒生产工艺，在此谨向诸位编著者表示深切的谢意。

这次再版依然得到了北京中医药大学原东方医院院长、教授级中医专家王振海的指导，并负责本书的主审，中国轻工业新技术研究开发中心制酒评酒专家王志华高级工程师、北京东郊葡萄酒厂总工程师、中国制酒评酒专家申其智高级工程师也给予了很多的指导和帮助，在此表示深深的谢意。挚友柳玉波、袁青给予了很大的帮助，郝宝莉、柳阴、王炎同志为本书编写做了许多工作，在此也表示诚挚的谢意。

参加再版编写工作的还有王建华、李振明、黎明晓、何宝田、冷静、张旺、王伟、孙晓光和杨波等。

由于本人的水平有限、实践经验存在局限性，不妥之处在所难免，恳请从事药酒专业的专家同行给予纠正指导，不胜感激。

编著者

2006年2月10日于北京

作者简介



张英，男，1964年毕业于北京化工大学化学工程学院，留校从事教学科学研究工作，1988年晋升为副教授。

作者对中医中药有浓厚的兴趣，从20世纪70年代开始学习中药学、中药化学和中药药剂学。20世纪90年代开始学习和研究药酒生产技术，并开始研制药酒。1993年担任某保健酒厂总工程师，指导保健酒厂的建设和生产技术。他指导生产的保健酒贮存7年仍保持很高的透明度，不发生浑浊。

作者还擅长工业清洗剂的生产技术，退休后被中美合资企业聘为总工程师，指导清洗剂的生产、监督质量和开发新产品。其主要编著有：

①《药酒生产实用技术》，中国轻工业出版社，编著，2001；

②《精细化学品配方大全》，化学工业出版社，主编，2001；

③《塑料橡胶配方技术手册》，化学工业出版社，编者，2002；

④《家庭保健酒的配制》，华文出版社，编著，2002；

⑤《大众药酒400例》，中国轻工业出版社，编著，2002；

⑥《大众药浴700例》，中国轻工业出版社，编著，2003；

⑦《日常食物保健食谱》，人民军医出版社，编著，2004。

目 录

第一篇 药酒总论

第一章 概述	1
第一节 药酒的由来与发展	1
第二节 药酒的特征和应用	4
一、药酒在医疗保健上的优越性	4
二、药酒在医疗上的局限性	6
三、药酒对西药的禁忌	7
四、正确地饮用药酒	8
第三节 药酒的分类	8
一、滋补保健药酒	9
二、乌发美容药酒	10
三、治疗性药酒	10
第四节 药酒发展的前景	11
一、药酒发展的有利条件	11
二、药酒发展中存在的问题	11
第五节 药酒生产的关键技术	13
一、选择好的药酒处方	13
二、除去没有疗效的苦涩味物质	14
三、防止低温下贮存发生沉淀	14
四、药酒调香比白酒难度大	14
第二章 药酒生产用的原辅料	15
第一节 基酒	15
一、白酒	15



二、食用酒精	16
三、葡萄酒	18
四、黄酒	18
五、米酒	19
六、啤酒	19
第二节 药酒生产用水	20
一、药酒生产对水的要求	20
二、可用于药酒生产的原料水	20
三、纯水的制备	21
第三节 药酒生产用助剂	23
一、天然甜味剂	23
二、酸味剂	24
三、营养添加剂	25
四、抗氧化剂和防腐剂	26
五、着色剂	27
六、精制过滤助剂	28
第四节 药酒生产常用的药材	30
一、药酒用中药的特点	30
二、适用于药酒生产的药材	31
第三章 药酒生产厂房及设备	35
第一节 厂址的选择和厂房布局	35
一、厂址选择的原则	35
二、厂房的布局	35
三、厂房的具体要求	37
第二节 药酒生产用的设备和仪器	38
一、生产设备	38
二、化验室设备	39
三、玻璃仪器	39

第二篇 药酒生产工艺

第四章 药材加工工艺	41
第一节 药材粉碎的原理和原则	41
一、粉碎度	41
二、粉碎基本原理	41
三、粉碎的原则	42
第二节 药材粉碎的方法	42
一、干法粉碎	42
二、湿法粉碎	44
三、细料药材的粉碎	44
四、低温粉碎法	45
第三节 药材粉碎机械设备	46
一、截切式粉碎机械	46
二、研磨粉碎机械	47
三、撞击式粉碎机械	47
四、铰削式粉碎机械	52
五、粉碎机械的使用保养	52
第四节 过筛、混合与药粉物性测定	53
一、药粉的过筛	53
二、药粉的混合	57
三、药粉的物性测定	59
第五章 中药成分的提取	64
第一节 中药成分的溶解性	64
一、中药成分	64
二、有效成分的溶解性	66
三、无效成分的溶解性	72
第二节 提取工艺原理	75
一、基酒的选择	75



二、有效成分提取原理	76
三、影响提取效率的因素	79
第三节 提取方法和设备	80
一、冷提取法及设备	81
二、热提取法及设备	81
三、回流提取法及设备	83
四、渗漉法及渗漉装置	85
第六章 提取与精制工艺	88
第一节 提取工艺条件的选择	88
一、基酒的确定	88
二、药酒比的确定	89
三、提取方法的选择	90
四、提取时间的确定	91
五、搅拌次数	92
第二节 提取操作方案与工艺计算	92
一、提取操作方案	92
二、酒精含量调整计算	94
第三节 提取液的精制工艺	97
一、提取液中的杂质	97
二、精制工艺原理	98
第四节 药酒提取精制工艺过程	103
一、冷提取法提取精制工艺	103
二、回流提取法提取精制工艺	108
三、渗漉法提取精制工艺	111
第五节 药酒生产用的分离设备	115
一、板框压滤机	115
二、三足式离心机	117
三、卧式刮刀卸料离心机	118
四、上悬式离心机	119

五、管式超速离心机	119
六、蝶式离心机	121
第七章 药酒的调味与包装	123
第一节 药酒口味物质的来源	123
一、基酒中微量成分对口味的影响	123
二、白酒香型与微量组分的关系	130
三、中药对药酒口味的影响	131
第二节 药酒的调味	133
一、药酒中呈味物质	133
二、口味物质的相互作用	135
三、药酒的调味	136
第三节 药酒的包装工艺	138
一、酒瓶的洗涤	139
二、酒瓶灭菌原理与操作	139
三、药酒的灌装包装	141
第四节 药酒增香用香精	142
一、白酒香精配方	142
二、味美思香精配方	144
三、牙买加劳姆酒香精配方	150
四、白兰地香精配方	152
五、威士忌酒香精配方	154
六、其他酒用香精配方	156
第八章 药酒的生产 and 质量管理	159
第一节 卫生管理	159
一、环境卫生管理	159
二、消毒杀菌方法	161
第二节 白酒和水的分析	167
一、白酒中乙醇含量的测定	167
二、杂醇油含量的测定——比色法	168



三、甲醇含量的测定——比色法	169
四、气相色谱法测定甲醇和杂醇油含量	172
五、白酒中醛含量的测定	174
六、白酒中铅含量的测定	177
七、水的硬度测定	181
第三节 药酒的质量分析	184
一、色度的测定	184
二、有效成分的测定	185
三、药酒中乙醇含量的测定	187
四、鞣酸含量的测定	188
五、总固体含量的测定	190

第三篇 保健美容药酒生产处方

第九章 中老年保健药酒		191	
一、二地二冬酒	191	十六、补精益志酒	199
二、左归酒	192	十七、杞地红参酒	200
三、人参药酒方	192	十八、松龄太平春酒	200
四、大黄芪酒	193	十九、虎潜健步酒	201
五、五加皮酒 (一)	194	二十、参茸酒 (一)	201
六、归圆杞菊酒	194	二十一、参茸酒 (二)	202
七、长春酒 (一)	195	二十二、参茸药酒 (一)	203
八、当归枸杞酒	195	二十三、钟乳酒 (一)	204
九、肉桂黄芪酒	196	二十四、养生酒	204
十、百益长寿酒	196	二十五、官方定凤酒	205
十一、延龄酒	197	二十六、神仙延寿酒	205
十二、延年百岁酒	197	二十七、健康补肾酒	206
十三、延寿九仙酒	198	二十八、胡桃仁酒	207
十四、壮身酒	198	二十九、蟠桃长寿酒	207
十五、何首乌酒	199		

第十章 补气养血药酒	209		
一、十全大补酒	209	十九、参茸强壮酒	218
二、八珍酒	209	二十、参芩酒	218
三、十二红药酒	210	二十一、参茸三七酒	219
四、人参固本酒	210	二十二、参芪酒(一) ...	220
五、人参百岁酒	211	二十三、首乌地黄酒	220
六、人参七味酒	211	二十四、周公百岁酒	221
七、人参天麻酒	212	二十五、种子延龄酒	221
八、十仙酒	212	二十六、获神补酒	222
九、九仙酒	213	二十七、调中补酒	222
十、万金药酒	213	二十八、益气补酒	223
十一、大补药酒	214	二十九、黄芪酒(一) ...	223
十二、长春酒(二) ...	214	三十、黄芪酒(二) ...	224
十三、长生固本酒	215	三十一、滋阴百补酒	225
十四、牛膝独活酒	215	三十二、琼浆酒	225
十五、仙传种子酒	216	三十三、精神药酒	226
十六、补气养血酒	216	三十四、黑芝麻枸杞酒 ...	226
十七、玉竹高龄酒	217	三十五、理理十全酒	227
十八、参茸酒(三) ...	217		
第十一章 滋阴生精药酒	228		
一、一醉不老酒	228	十、沙苑杞菊酒	233
二、山茱萸酒	228	十一、沙参麦冬酒	233
三、丹参杜仲酒	229	十二、地黄滋补酒	234
四、五精酒	229	十三、地冬酒	234
五、五子补肾酒	230	十四、地杞血藤酒	235
六、五味沙苑酒	230	十五、延龄酒	235
七、长生酒	231	十六、补精益志酒	236
八、石斛山药酒	231	十七、杜菊杞冬酒	236
九、平补酒	232	十八、壮元补身酒	237



十九、参茸多鞭酒	237	二十九、枸菊地冬酒	243
二十、河车麦冬酒	238	三十、养精种玉酒	244
二十一、明目酒	239	三十一、海马三肾酒	244
二十二、首乌枸杞酒	239	三十二、益阴酒	245
二十三、枸杞苁蓉酒	240	三十三、熟地枸杞酒	245
二十四、枸杞药酒	241	三十四、益肾固精酒	246
二十五、宜男酒	241	三十五、滋阴止遗酒	246
二十六、轻身酒	242	三十六、填精酒	247
二十七、枸杞防风酒	242	三十七、滋阴百补药酒	247
二十八、神仙固本酒	243	三十八、魏国公红颜酒	248
第十二章 补肾壮阳药酒	249		
一、三石酒	249	十九、壮阳酒	259
二、八味黄芪酒	249	二十、助阳酒	259
三、五子酒	250	二十一、补肾生精酒	260
四、巴戟天药酒	250	二十二、补肾延寿酒	260
五、万灵至宝仙酒	251	二十三、苁蓉强壮酒	261
六、巴戟牛膝酒	251	二十四、补肾壮阳酒	262
七、牛膝白术酒	252	二十五、补肾酒	262
八、巴戟熟地酒	252	二十六、参茸补血酒	263
九、生精酒	253	二十七、补肾延寿酒	263
十、白花如意耐春酒	254	二十八、金樱补肾酒	264
十一、仙灵脾酒(一)	254	二十九、参茸貂鞭酒	264
十二、仙茅加皮酒	255	三十、参茸药酒(二)	265
十三、仙灵脾酒(二)	255	三十一、保真酒	266
十四、右归酒	256	三十二、钟乳石酒(一)	267
十五、西汉古酒	256	三十三、固本退龄酒	267
十六、红参海马酒	257	三十四、钟乳杜仲酒	268
十七、还少酒	257	三十五、钟乳石酒(二)	268
十八、延寿觉头春	258	三十六、种子酒	269

三十七、草薢附子酒	269	四十四、鹿角霜酒	273
三十八、振痿酒	270	四十五、鹿参酒	274
三十九、蛤蚧仙灵脾酒 ...	271	四十六、蛤蚧狗鞭酒	274
四十、楮实助阳酒	271	四十七、蛤蚧参茸酒	275
四十一、排卵酒	272	四十八、锁阳苁蓉酒	275
四十二、葱子酒	272	四十九、精神药酒方	276
四十三、黄芪杜仲酒	273	五十、毓麟酒方	276
第十三章 强第壮骨药酒	278		
一、巴戟天酒 (一) ...	278	十四、狗脊丹参酒	285
二、石斛酒	278	十五、钟乳酒 (二)	286
三、三味杜仲酒	279	十六、茯苓菊花浸酒	286
四、山萸地膝酒	279	十七、首乌地冬酒	287
五、巴戟天酒 (二) ...	280	十八、益肾明目酒	287
六、加味养生酒	280	十九、枸杞桂圆酒	288
七、延年石斛酒	281	二十、寄生地归酒	288
八、杜仲酒	281	二十一、鹿茸枸杞酒	289
九、还童酒	282	二十二、喇嘛酒	289
十、祛风药酒	283	二十三、鹿骨酒	290
十一、虎鹿二仙酒	283	二十四、菟虾酒	290
十二、胡麻杜仲酒	284	二十五、黑芝麻杜仲酒 ...	291
十三、定风酒	284	二十六、熟地杜仲酒	292
第十四章 健脾和胃药酒	293		
一、人参拔苓酒	293	八、白茯苓酒	296
二、人参附子酒	293	九、地仙酒	297
三、山药莱菔酒	294	十、延寿酒	298
四、山楂桂圆酒	294	十一、西洋药酒	298
五、五香酒	295	十二、延胡止痛酊	299
六、半夏人参酒	295	十三、百药长酒	299
七、白术茯苓酒	296	十四、红芽药酒	300



十五、灵脾肉桂酒	300	二十八、复方九香虫酒 ...	308
十六、状元红酒	301	二十九、茯苓忍冬酒	308
十七、补脾和胃酒	301	三十、保命延寿酒	309
十八、陈皮山楂酒	302	三十一、神仙药酒	309
十九、启膈酒	303	三十二、复方佛手酒	310
二十、参术酒	303	三十三、复方苡蓉酒	310
二十一、参苓白术酒	304	三十四、健脾益气酒	311
二十二、参芪补中益 气酒	304	三十五、健脾养胃酒	311
二十三、参术补酒	305	三十六、益气补虚酒	312
二十四、参苓白术药酒 ...	305	三十七、屠苏酒	313
二十五、参茸滋补酒	306	三十八、温脾酒	313
二十六、参茸七味酒	306	三十九、强身酒	314
二十七、独活参附酒	307	四十、聚宝酒	314
第十五章 益志安神药酒	316		
一、人参北芪酒	316	十五、治怔忡药酒	323
二、人参三七酒	316	十六、养心安神酒	324
三、人参远志酒	317	十七、养血安神酒	324
四、万寿药酒	317	十八、春寿酒	325
五、六味杞地酒	318	十九、养神酒	325
六、甘露酒	318	二十、首乌金樱酒	326
七、四味滋补酒	319	二十一、桑葚桂圆酒	327
八、宁神固精酒	319	二十二、枸杞山药酒	327
九、宁心酒	320	二十三、党参山萸酒	328
十、地黄酒	320	二十四、健脑益智酒	328
十一、定志酒	321	二十五、菊花首乌酒	329
十二、补心酒	322	二十六、菊花酒	329
十三、扶衰五味酒	322	二十七、慈禧酒	330
十四、龟地酒	323		

第十六章 祛风湿散寒药酒	331
一、人参天麻酒	331
二、丁公藤风湿药酒	331
三、九制豨莶草药酒	332
四、十味附子酒	333
五、十七味药酒	333
六、大生地酒	334
七、川乌杜仲酒	334
八、五味子酒	335
九、天麻灵脾酒	336
十、天麻酒	336
十一、防风白术酒	337
十二、牛膝附子酒	337
十三、牛膝丹参酒	338
十四、牛膝蚕沙酒	338
十五、牛膝薏仁酒	339
十六、牛膝石斛酒	340
十七、牛膝人参酒	340
十八、牛蒡酒	341
十九、牛膝肉桂酒	341
二十、冯了性药酒	342
二十一、生地加皮酒	342
二十二、加皮丹参酒	343
二十三、石斛附子酒	343
二十四、伸筋草酒	344
二十五、附子细辛酒	344
二十六、两皮独活酒	345
二十七、追风活络酒	346
二十八、松节地黄酒	346
二十九、祛风活络酒	347
三十、活络酒	347
三十一、活血药酒	348
三十二、络石藤酒	349
三十三、养血愈风酒	349
三十四、独活石斛酒	350
三十五、独活牛膝酒	350
三十六、骨痛药酒	351
三十七、海桐皮酒	352
三十八、桑苎酒	352
三十九、桑苎桂苓酒	353
四十、舒筋活血酒	354
四十一、草薢杜仲酒	354
四十二、舒筋活络酒	355
四十三、草薢酒	356
四十四、筋骨疼痛酒	356
四十五、豨莶酒	357
四十六、薏仁黄芩酒	357
四十七、薏仁石斛酒	357
第十七章 乌发养颜药酒	359
一、一醉散酒	359
二、十四味首乌酒	359
三、乌须酒	360
四、乌须药酒	360
五、六神酒	361
六、外搽生发酒	362