

1 总论

1.1 工作由来

江苏康缘药业股份有限公司（以下简称“股份公司”）是经江苏省人民政府苏政复（2000）213号文批准，由连云港康缘制药有限责任公司整体变更设立。股份公司总部设在连云港经济技术开发区江宁工业城，在连云港经济技术开发区泰山路有个老厂区，并在南京市设立了1个生产基地，主营业务为：片剂、硬胶囊剂、软胶囊剂、颗粒剂、糖浆剂、丸剂、滴丸剂、合剂、茶剂、酞剂（内服）、小容量注射剂、大容量注射剂、冻干粉剂、中药前处理剂提取、原料药（龙血竭、淫羊藿总黄酮、银杏内酯、藤黄酸）的制造。

股份公司及其附属公司目前包括1个股份公司（江苏康缘药业股份有限公司）、2个全资子公司（康缘美国有限公司、江苏盛翔医药有限公司）、4个控股子公司（连云港康盛医药有限公司、康缘国际实业有限公司、江苏康缘弘道医药有限公司、江苏南星药业有限责任公司）。

江苏康缘药业股份有限公司为进一步壮大主业，提高企业规模和效益，经公司董事会提议并经股东大会批准，公司申请非公开发行2,019.07万股人民币普通股（A股）并在上海证券交易所上市。募集资金投向项目为“年产1500吨植物提取物系列产品项目”及“补充流动资金项目”，目前“年产1500吨植物提取物系列产品项目”已取得相关环评批复。

根据原国家环境保护总局《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境影响保护核查的通知》（环发[2003]101号）、《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请上市或再融资环境保护核查工作的通知》（环办[2007]105号）、《关于加强上市公司环境保护监督管理工作的指导意见》（环发[2008]24号）以及《关于进一步优化调整上市环保核查制度的通知》（环发[2012]118号）的要求，我公司本次申请非公开发行股票须进行环境保护核查，股份公司及下属子公司属于核查范围，核查时段为2010年1月至2013年3月。我公司根据相关要求，经过调查、咨询，编制完成了环境保护核查报告，提交申请。

1.2 环保核查依据



1.2.1 环保核查专项规定

(1)《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》，环发[2003]101号，2003.6.16；

(2)《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请上市或再融资环境保护核查工作的通知》，环办[2007]105号，2007.8.13；

(3)《首次申请上市或再融资的上市公司环境保护核查工作指南》（国家环境保护总局，2007.9.27）；

(4)《关于印发〈上市公司环保核查行业分类管理名录〉的通知》，环办函[2008]373号；

(5)《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》，环发[2010]54号；

(6)《关于加强上市公司环境保护监督管理工作的指导意见》，环发[2008]24号，2008.2.22；

(7)《环境信息公开办法》，国家环保总局令第35号；

(8)《上市公司信息披露管理办法》，中国证券监督管理委员会令第40号；

(9)《关于重污染行业生产经营公司IPO申请申报文件的通知》，中国证券监督管理委员会，发行监管函[2008]6号；

(10)《建设项目环境影响评价分类管理名录》，环保部令第2号，2008.10.1；

(11)《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于加强重金属污染防治工作指导意见的通知》，国办发[2009]61号；

(12)《关于进一步严格上市环保核查管理制度加强上市公司环保核查后督查工作的通知》，环发[2010]78号；

(13)《关于进一步规范监督管理严格开展上市公司环保核查工作的通知》，环办[2011]14号；

(14)《关于深入开展重点行业环保核查进一步强化工业污染防治工作的通知》，环发[2012]32号；

(15)《关于进一步优化调整上市环保核查制度的通知》，环发[2012]118号；

(16)《关于限期完成上市环保核查整改承诺的通知》，环办函[2010]501号；

(17)上市公司环境信息披露指南（征求意见稿）；

(18)关于加强上市公司社会责任承担工作暨发布《上海证券交易所上市公司环境信息披露指引》的通知。

1.2.2 国家环保法律、法规、政策、规章

(1)《中华人民共和国环境保护法》，1989.12.26；

(2)《中华人民共和国大气污染防治法》，2000.4.29修订；

(3)《中华人民共和国水污染防治法》，2008.2.28修订；

(4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005.4.1；

(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.10.29；

(6)《中华人民共和国清洁生产促进法》，2003.1.1；

(7)《中华人民共和国环境影响评价法》，2002.10.29；

(8)《中华人民共和国节约能源法》，2007.10.28；

(9)《建设项目环境保护管理条例》，国务院[1998]第253号令，1998.11.18；

(10)《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001.12.27；

(11)《产业结构调整指导目录（2011年本）》（发改委第9号令）；

(12)《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（发改委第21号令）；

(13)《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》，工产业[2010]218号；

(14)《国务院关于印发节能减排综合性工作方案的通知》，国发[2007]15号；

(15)《废弃危险化学品污染环境防治办法》，国家环境保护总局令第27号；

(16)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；

(17)《关于进一步开展资源综合利用的意见》，国发[1996]36号；

(18)《关于进一步加强环境监督管理严防发生污染事故的紧急通知》，环发[2005]130号；

(19)《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》，环发[2005]152号；

(20)《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，国发[2005]39

号;

(21) 国家环保总局、国家经济贸易委员会、科学技术部关于发布《危险废物污染防治技术政策》的通知，环发[2001]199号;

(22) 《国家危险废物名录》(2008年6月6日);

(23) 《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》(国发[2011]26号);

(24) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001);

(25) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007);

(26) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)。

1.2.3 地方环保法律、法规、政策、规章

(1) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，省政府[1993]第38号令，2005.5;

(2) 《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》，苏环控[1997]122号;

(3) 《关于加强危险废物交换和转移工作的通知》，苏环控[1997]134号;

(4) 《江苏省环境空气功能区划分》，江苏省环保局，1998.9;

(5) 《省政府关于印发推进环境保护工作若干政策措施的通知》，苏政发[2006]92号;

(6) 《关于切实做好建设项目环境管理工作的通知》，苏环管[2006]98号;

(7) 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(苏政办发[2013]9号);

(8) 关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183号);

(9) 《省政府办公厅关于印发全省开展第三轮化工生产企业专项整治方案的通知》，苏政办发[2012]121号;

(10) 《关于进一步规范上市环保核查工作的通知》，苏环办[2012]51号;

(11) 《中共江苏省委江苏省人民政府关于坚持环保优先促进科学发展的意见》，苏发[2006]16号;

(12)《省政府关于印发江苏省“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》，苏政发[2012]24号。

1.3 申请核查公司概况

江苏康缘药业股份有限公司（以下简称“公司”）是经江苏省人民政府苏政复（2000）213号文批准，由连云港康缘制药有限责任公司整体变更设立。

股份公司及其附属公司目前包括1个股份公司（江苏康缘药业股份有限公司）、2个全资子公司（康缘美国有限公司、江苏盛翔医药有限公司）、4个控股子公司（连云港康盛医药有限公司、康缘国际实业有限公司、江苏康缘弘道医药有限公司、江苏南星药业有限责任公司）。其中，股份公司位于连云港经济技术开发区，是一家集中药研发、生产、贸易为一体的大型中药企业；全资子公司康缘美国有限公司成立于2008年7月，注册资本100万美元，公司注册地为美国加州圣马刁市蒙特册楼路，该主要从事创新药物的筛选、研发，该公司目前尚未开展业务；全资子公司江苏盛翔医药有限公司成立于2011年9月13日，注册资本2,000万元，公司住所为南京市浦口区经济开发区万寿路15号C1幢104号，该公司目前尚未开展业务；控股子公司连云港康盛医药有限公司成立于2000年2月22日，注册资本1,050万元，该公司目前主要从事康缘药业医药产品的销售业务；控股子公司康缘国际实业有限公司成立于2004年11月22日，注册资本30万美元，公司住所为香港康乐广场一号怡和大厦4楼，主要从事药品制剂研制开发，该公司目前尚未开展业务；控股子公司江苏康缘弘道医药有限公司成立于2007年7月13日，注册资本4,000万元，公司住所为南京市天浦路1号，该公司主要从事康缘药业医药产品的销售业务；控股子公司江苏南星药业有限责任公司成立于1982年5月20日，注册资本4,800万元，公司住所为南京经济技术开发区恒竞路29号，该公司目前主要从事片剂、硬胶囊剂、颗粒剂等重要的生产与销售。

公司股权分配图见1.3-1。

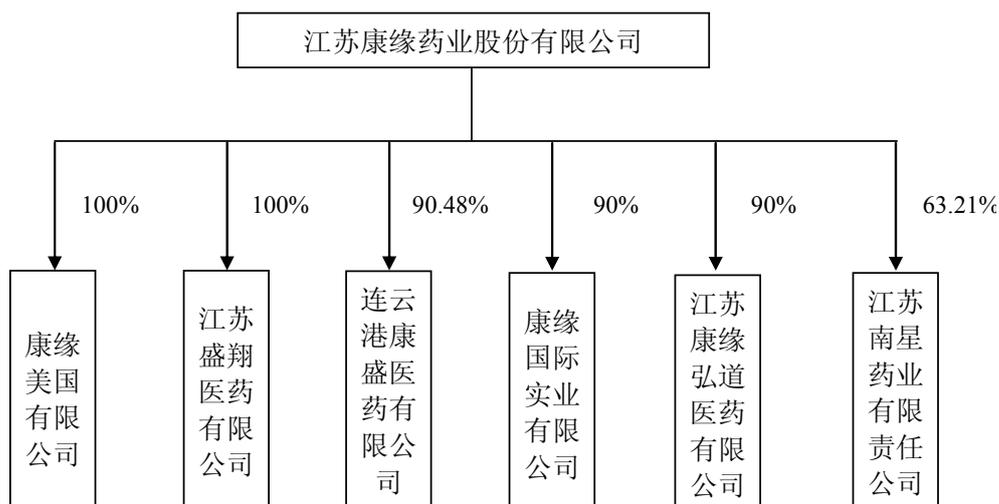


图 1.3-1 江苏康缘药业股份有限公司股权分配图

1.4 融资方案

股份公司本次募集资金总额为35,420.02万元。投向项目为：江苏康缘药业股份有限公司年产1500吨植物提取物系列产品项目，目前募投项目已取得相关环评批复（详见附件），见表1.4-1。

表1.4-1 股份公司募集资金投向企业概况

序号	募投项目名称	投向企业名称	所在省市	建设主体	目前运行状态	项目备案文件	环评批复文件
1	年产1500吨植物提取物系列产品项目	江苏康缘药业股份有限公司	江苏省连云港市	江苏康缘药业股份有限公司	在建	连发改工业发[2011]601号	连环发[2011]478号
2	补充流动资金	/	/	/	/	/	/

1.5 核查范围

环办[2007]105号文要求，“需核查企业的范围暂定为：申请环保核查公司的分公司、全资子公司和控股子公司下辖的从事环发[2003]101号文件所列重污染行业生产经营的企业和利用募集资金从事重污染行业的生产经营企业。”环发[2003]101号文规定，“重污染行业暂定为：冶金、化工、石化、煤炭、火电、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业”。

江苏康缘隶属于制药行业，涉及到生产性企业共2家，分别为股份公司和南星药业，因此本次环保核查对象为股份公司及下属1家控股子公司南星药业，核查对象概况见表1.5-1。

表1.5-1 核查范围公司概况

序号	企业名称	企业简称	所在省市	设立时间	目前运行状态	主营业务及规模	所属行业	股份公司持股比例(%)	与股份公司股权关系	是否为重点监控企业
1	江苏康缘药业股份有限公司	股份公司	江苏省连云港市	1975.9	正常	中药提取液1000t/a、金振口服液5000万支/a、十滴水软胶囊1000万粒/a、六味地黄胶囊9000万粒/a、当归养血胶囊7000万粒/a	中成药制造	--	股份公司	是(市级、废水)
					正常	1亿支/a口服液、1.7亿粒/a软胶囊制剂				
					正常	桂枝茯苓胶囊12亿粒/a				
					正常	痛安注射液(2mL/支)1500万支/a、藤黄酸冻干粉针(20mL/支)1800万支/a				
					在建	10亿粒/a散结镇痛胶囊(0.4g/粒)				
					在建	21.6t/a热毒宁中药、0.83t/a痛安中药、2.07t/a惊天宁中药、0.19t/a银杏内酯中药				
					待建	口服液1亿支/a				
					正常	注射剂63000万支/年				
					正常	片剂50万片/a(175kg/a)、胶囊剂30万粒/a(93kg/a)、软胶囊剂50万粒/a(190kg/a)、滴丸剂20万丸/a(7.6kg/a)、颗粒剂1万袋/a(100kg/a)、凝胶剂100万丸/a(140kg/a)、注射液10万支/a(500kg/a)、注射用粉针3万瓶/a(4.5kg/a)、口服液3.5万支/a(350kg/a)				
					待建	植物提取物系列产品1500t/a(募集资金项目)				
待建	热毒宁注射液中间体129t/a(其中金青中间体81t, 栀子中间体48t)、热毒宁注射液(2mL/支)4000万支/年									



2	江苏南星药业有限责任公司	控股子公司	江苏省南京市	1982.5	正常	年产橡胶膏剂2000万张、年产片剂2亿片、年产口服液剂1000万支、年产糖浆剂250万瓶	中成药制造	63.21	控股子公司	否
---	--------------	-------	--------	--------	----	--	-------	-------	-------	---

1.6 环保核查时段

股份公司属申请再融资的上市企业，因此根据“首次申请上市或再融资的上市公司环境保护核查工作指南”，核查时段应为再融资前连续36个月。因此确定股份公司核查时段为2010年1月1日至2013年3月31日，连续39个月。环保核查时段见表1.6-1。

表1.6-1 股份公司再融资环保核查时段

序号	企业名称	成立时间	本次环保核查	
			核查时段	核查连续时间
1	股份公司	2000.12	2010.1.1~2013.3.31	39个月
2	南星药业	1982.5	2010.1.1~2013.3.31	39个月

1.7 核查执行标准

1.7.1 环境质量标准

表1.7-1 股份公司环境质量执行标准

企业名称	环境质量执行标准
股份公司 南星药业	《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级
	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)
	《苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71)
	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) II类、III类、IV类、V类标准
	《海水水质标准》(GB3097-1997) 四类
	《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类
	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类、3类、4a类标准
	《土壤环境质量标准》(GB15618-1995) 二级标准

1.7.2 污染物排放标准

表1.7-2 股份公司污染物排放标准

企业名称	污染物排放执行标准
股份公司	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准
	《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 中 B 等级标准
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准
	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级
	《工作场所有害因素职业接触限值(化学有害因素)》(GBZ2.1-2007)
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类和4a类
	《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)
	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)
南星药业	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4三级标准、一级标准
	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表2二级标准
	《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 3类标准



	《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)
	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

1.7.3 污染物排放标准限值

(1) 股份公司

① 废水排放标准

核查时段内股份公司江宁厂区废水排入墟沟污水处理厂，经连云港市墟沟污水处理厂集中处理后排海。

核查时段内股份公司泰山路厂区废水由各厂区废水处理站处理后纳管，经连云港市墟沟污水处理厂集中处理后排海。

其纳管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中 B 等级标准；墟沟污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准。

表1.7-3 股份公司废水执行排放标准 (mg/L)

污染物	pH	COD	SS	氨氮	总磷	石油类	标准来源
接管标准	6.5-9.5	≤500	≤400	≤45	≤8	≤20	(CJ343-2010) B 等级
污水处理厂尾水	6-9	≤100	≤30	≤25	≤3	≤5	(GB18918-2002) 二级

② 废气排放标准

股份公司所在地属环境空气二类区，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准，其中特殊污染因子排放标准参照执行其毒理学估算值。

表1.7-4 股份公司废气执行排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
		(m)	kg/h		
粉尘	120	15	3.5	1.0	GB16297-1996 二级
HCl	100	15	0.26	0.20	
SO ₂	550	15	2.6	0.4	
NO _x	240	15	0.77	0.12	
乙醇	317.7	15	30	-	毒理学估算值
乙酸乙酯	253	15	0.6	-	
正丁醇	196.2	15	-	-	

注：①允许排放浓度按美国 DMEG 标准（排放标准）推荐的计算方法，即 $D=100LC_{50}/1000$ 或 $D=45LD_{50}/1000$ 。

②允许排放速率按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》GB/T13201-91 中“生产工艺过程中产生的气态大气污染物排放标准的制定方法”进行计算，公式为 $Q=CmRKc$ ，其中排气筒高度15m和20m分别取R为6和12，Kc取1.0，Cm为质量标准（一次浓度限值）。

③噪声排放标准

股份公司厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准，其中江宁厂区西界、南界和东界分别靠近园区主干道经十五路、242省道和东九通道执行4类区标准。

表1.7-5 股份公司环境噪声排放标准

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
4类	70	55	

④固废排放标准

股份公司一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

(2)南星药业

①废水排放标准

核查时段内南星药业排放的废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后排入开发区污水处理厂进行集中处理；开发区污水处理厂出水水质执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准。

表1.7-6 南星药业废水执行排放标准（mg/L）

核查时段	pH	COD	SS	BOD ₅	标准来源
2010.1~2013.3	6-9	≤500	≤400	≤300	(GB8978-1996) 三级

②废气排放标准

南星药业所在地属环境空气二类区，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准。



表1.7-7 南星药业废气执行排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
		(m)	kg/h		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	GB16297-1996 二级

③噪声排放标准

南星药业厂界噪声应执行《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准,即昼间65 dB(A),夜间55 dB(A)。

④固废排放标准

南星药业一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001),危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。



2 申请核查公司基本情况

2.1 核查范围内企业概况

根据《关于印发〈上市公司环保核查行业分类管理名录〉的通知》（环办函[2008]373号），江苏康缘药业股份有限公司本次上市核查范围内企业主要包括位于江苏省的江苏康缘药业股份有限公司（股份公司）、江苏南星药业有限责任公司。

核查范围内企业概况见表 2.1-1。

表 2.1-1 江苏康缘药业股份有限公司核查范围内企业概况

序号	企业名称	所在省市	与申请核查公司的关系	投产时间	所属行业	是否为重点监控企业
1	江苏康缘药业股份有限公司	江苏省 连云港市	股份公司	2000 年	中成药制造	是（市级、废水）
2	江苏南星药业有限责任公司	江苏省 南京市	控股子公司	2005 年	中成药制造	否

2.1.1 企业概况

一、股份公司

江苏康缘药业股份有限公司是经江苏省人民政府苏政复（2000）213 号文批准，由连云港康缘制药有限责任公司整体变更设立，总股本 41,564.6691 万股。总部设在连云港经济技术开发区江宁工业城，在连云港经济技术开发区泰山路有个老厂区，并在南京市设立了一个生产基地，主营业务为：片剂、硬胶囊剂、软胶囊剂、颗粒剂、糖浆剂、丸剂、滴丸剂、合剂、茶剂、酞剂（内服）、小容量注射剂、大容量注射剂、冻干粉剂、中药前处理剂提取、原料药（龙血竭总黄酮、银杏内酯、藤黄酸）的制造。

二、南星药业

控股子公司江苏南星药业有限责任公司成立于 1982 年 5 月 20 日，注册资本 4,800 万元，公司住所为南京经济技术开发区恒竞路 29 号，该公司目前主要从事片剂、硬胶囊剂、颗粒剂等重要中成药的生产与销售。

2.1.2 工程概况

一、股份公司

股份公司主要包括江宁厂区和泰山路厂区，具体工程内容见表 2.1-2。

表 2.1-2 股份公司工程情况表

类别	项目名称	车间	生产线内容	状态	备注	
主要生产线	年产 1500 吨提取物系列产品项目	提取、精制车间	1500t植物提取物系列产品	本次募投项目	江宁厂区	
	注射剂工厂技改工程项目	注射剂车间	7700万支/年热毒宁注射剂（2mL/支）	投产		
			6250万支/年痛安注射剂（2mL/支）	投产		
			4000万支/年银杏内酯注射剂（5mL/支）	投产		
			化药水针	4200万支/年利巴韦林注射剂（1mL/支）		投产
				4100万支/年环磷腺苷葡胺注射剂（2mL/支）		投产
				4100万支/年法莫替丁注射剂（2mL/支）		投产
			4100万支/年盐酸丁咯地尔注射剂（5mL/支）	投产		
			4100万支/年己酮可可碱注射剂（5mL/支）	投产		
			4100万支/年吡拉西坦注射剂（5mL/支）	投产		



		3200万支/年盐酸精氨酸注射剂(20mL/支)	投产	
		4100万支/年克林霉素磷酸酯注射剂(20mL/支)	投产	
	输液车间	7000万瓶/a惊天宁输液(100mL/瓶)	投产	
	冻干粉针车间	6000万支/年藤黄酸冻干粉针(20mg/支)	投产	
创新中药中试放大研究技术平台项目	研发楼	50万片/a(175kg/a)片剂	投产	
		30万粒/a(93kg/a)胶囊剂	投产	
		50万粒/a(190kg/a)软胶囊剂	投产	
		20万丸/a(7.6kg/a)滴丸剂	投产	
		1万袋/a(100kg/a)颗粒剂	投产	
		100万丸/a(140kg/a)凝胶剂	投产	
	注射液车间	10万支/a(500kg/a)注射液	投产	
	注射用粉针车间	3万瓶/a(4.5kg/a)注射用粉针	投产	
口服液车间	3.5万支/a(350kg/a)口服液	投产		
口服液生产线	口服液车间	1亿支/年口服液	待建	
中药良种培育基地	/	20000m ² 中药良种培育基地	待建	
上市品种再评价研究中心	研发楼	21660m ² 上市品种再评价研究中心	在建	
动物房	动物房	3380m ² 实验动物中心	在建	
公用工程项目	/	11375m ² 公用工程	在建	
中药大品种热毒宁注射液项目	提取、精制车间	81t/a(35.8%)金青中间体	待建	
		48t/a(39.6%)栀子中间体	待建	
	注射剂车间	4000万支/a热毒宁注射液(2mL/支)	待建	
中成药综合制剂车间技术改造	提取、精制车间	1000t/a中药提取液	投产	泰山路厂区
	口服液车间	5000万支/a金振口服液	投产	
	口服液车间	5000万粒/a伊痛舒口服液	弃建	
	胶囊车间	1000万粒/a十滴水软胶囊	投产	
	胶囊车间	9000万粒/a六味地黄胶囊	投产	
	胶囊车间	7000万粒/a当归养血胶囊	投产	
散结镇痛胶囊产业化项目	胶囊车间	10亿粒/a散结镇痛胶囊(0.4g/粒)	在建	
中药精制 GMP 改造	制剂车间	21.6t/a热毒宁中药	在建	
	制剂车间	0.83t/a痛安中药	在建	
	制剂车间	2.07t/a惊天宁中药	在建	
	制剂车间	0.19t/a银杏内酯中药	在建	
小儿金振口服液及软胶囊制剂产品技术改造	提取、精制车间	1000t/a中药液	投产	
	口服液车间	1亿支/a口服液	投产	
	胶囊车间	1.7亿粒/a软胶囊制剂	投产	
年产 12 亿粒桂	胶囊车间	12亿粒/a桂枝茯苓胶囊(0.25g/粒)	投产	



	枝茯苓示范工程				
	系列抗肿瘤天然药物高技术产业化示范工程	原料药生产车间	902kg/a痛安原料药	投产	
			360kg/a藤黄酸原料药	投产	
		注射液车间	1500万支/a痛安注射液（2mL/支）	投产	
		冻干粉针车间	1800万支/a藤黄酸冻干粉针（20mL/支）	投产	
	污水处理扩容工程项目	污水站	污水扩容工程（720m ³ /d）	投产	
公用工程	给水	水源来自于市政自来水管网，由自来水厂供应。给水管直接从自来水管网上引入，其供水水质符合国家生活饮用水 GB5749-85 标准，交接点处供水压力≥0.30Mpa，江宁厂区、泰山路厂区分别设循环水站、纯化水站及消防水站。		投产	
	排水	实行清污分流的排水方式。工艺废水、真空泵废水、组建冲洗水、生活污水、检测化验废水及初期雨水，进厂区污水处理站处理，处理达标后由市政污水管网收集送至墟沟污水处理厂处理；清下水主要为纯水制备排水、循环冷却系统更新排水，进市政雨水管网。		投产	/
	循环水	江宁厂区、泰山路厂区分别设循环水系统，循环水供水压>0.3Mpa。常年使用，温差10℃。		投产	
	供电	江宁厂区、泰山路厂区分别设变电站，均由连云港市供电公司供电。		投产	
	供热	江宁厂区目前暂未接入供热管网，供热由2台4t/h临时锅炉提供、泰山路厂区供热来自与园区供热中心		投产	
	制冷	江宁厂区、泰山路厂区分别设冷冻系统，泰山路厂区设12台冷冻机组，江宁厂区8台冷冻机组。		投产	
环保工程	废气处理装置	江宁厂区、泰山路厂区各生产车间均配套相应的废气预处理装置（一级水吸收装置、布袋除尘装置）。		投产	
	废水处理装置	江宁厂区、泰山路厂区均建有污水处理系统，废水由各厂区废水处理系统处理，江宁厂区污水处理系统处理能力为800t/d，泰山路厂区污水处理系统处理能力为720t/d。		投产	/
	固废堆场	江宁厂区、泰山路厂区均建有固废及危险固废暂存场所；并在固废暂存场所设有防风、防雨、防渗等措施，		投产	

二、南星药业

南星药业公司具体在建工程内容见表 2.1-3。

表 2.1-3 南星药业公司工程情况表

类别	车间	内容	状态
主要生产 线	提取车间	1200t/a中药材处理	投产
	外用膏剂车间	2000万张/a复方南星止痛膏	投产
	固体制剂车间	2亿片/a通塞脉片	投产
	液体制剂车间	1000万支/a黄芪口服液	投产
	液体制剂车间	250万瓶/a川贝枇杷糖浆	投产
公用 工程	给水	给水水源来自南京经济技术开发区自来水管网。	投产
	排水	雨污分流、雨水排入开发区雨水管网，生产废水和生活污水经厂区污水处理装置处理后排入珠江污水处理厂处理。	投产
	循环水	循环冷却塔循环能力3m ³ /h。	投产
	供电	项目建成后综合用电约250万度/a，由开发区变电站接入，经厂内变电站传入各车间。	投产
	供热	由南京第二热电厂集中供热。	投产
环保 工程	废气处理装置	布袋除尘器。	投产
	废水处理装置	污水处理设施（生化），雨污分流，铺设雨污管网。	投产
	固废堆场	固废堆场符合规范要求。	投产

2.1.3 原辅材料消耗、生产工艺及产排污环节

2.1.3.1 股份公司

一、投产工程原辅材料消耗、生产工艺及产排污环节

1、注射剂（热毒宁、痛安、银杏内酯、化药注射剂）

股份公司江宁厂区核查时段内注射剂（热毒宁、痛安、银杏内酯、化药水针）主要原辅材料消耗见表2.1-4，生产工艺及产排污环节见图2.1-1。

表2.1-4 核查时段内注射剂主要原辅材料消耗

原辅料 名称	贮存方式	消耗量（t/a）				
		2010年	2011年	2012年 1~7月	2012年8~12 月	2013年1~3 月
注射用热毒宁	桶装、车运	/	/	/	5.69	3.54
注射用痛安	桶装、车运	/	/	/	4.62	2.87
注射用银杏内酯	桶装、车运	/	/	/	7.40	4.59
化药水针	桶装、车运	/	/	/	555.33	344.96
安瓿瓶	盒装、车运	/	/	/	18522万只/a	11506万只/a
包装盒	盒装、车运	/	/	/	11889万只/a	7385万只/a
包装箱	盒装、车运	/	/	/	11.42万只/a	7.10万只/a
注射用水	自制	/	/	/	14258.75	8857.20
活性炭	袋装、车运	/	/	/	42.08	26.14

备注：通安注射剂及部分化药注射剂（己酮可可碱、吡拉西坦、盐酸精氨酸、克林霉素磷酸酯）目前未生产。

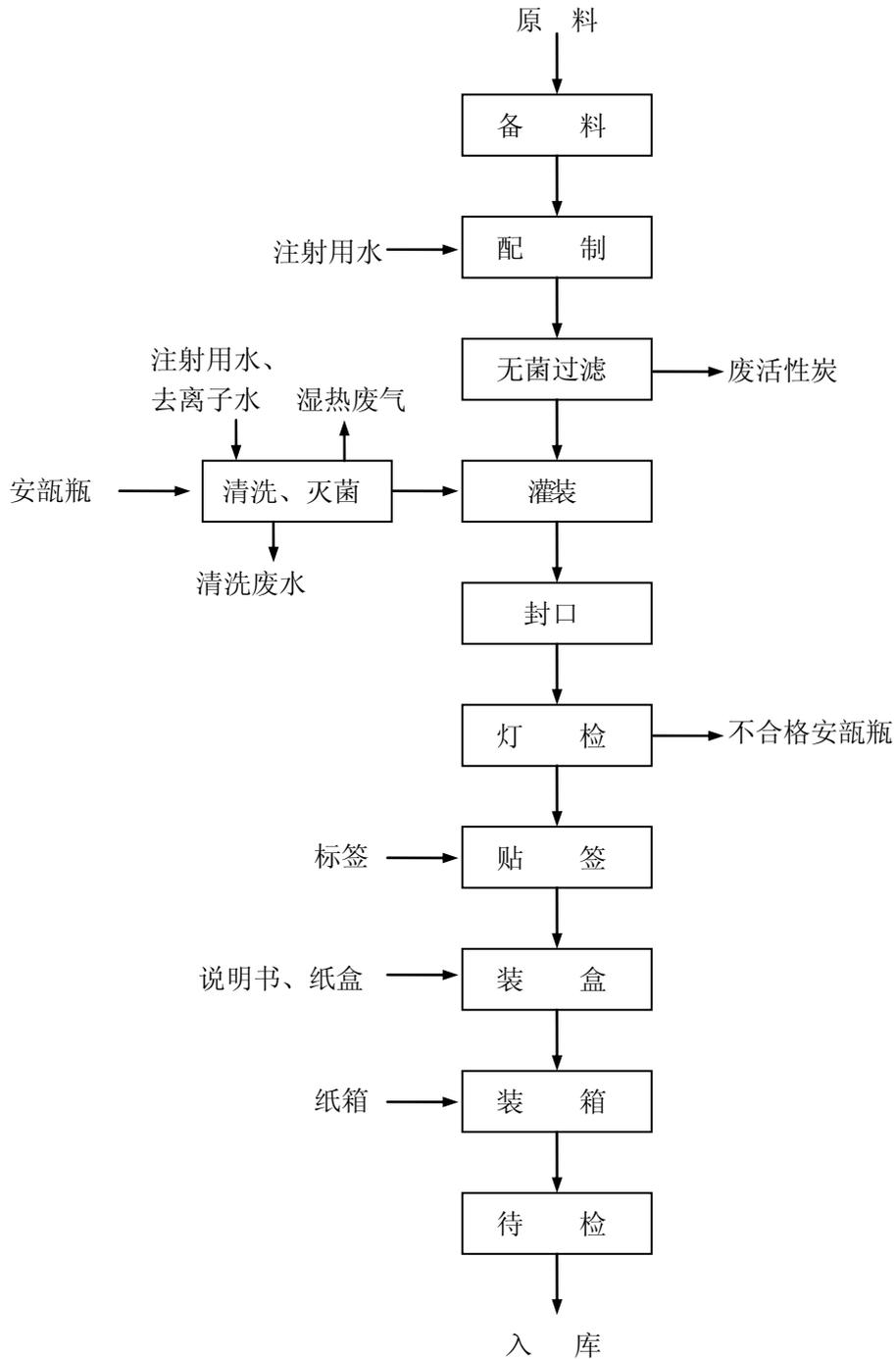


图 2.1-1 注射剂生产工艺流程及产排污环节图

2、惊天宁输液

股份公司江宁厂区核查时段内惊天宁输液主要原辅材料消耗见表 2.1-5，生产工艺及产排污环节见图2.1-2。

表2.1-5 核查时段内惊天宁输液主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)				
		2010年	2011年	2012年 1~7月	2012年8~12 月	2013年1~3 月
输液用惊天宁	桶装、车运	/	/	/	258.80	/
输液瓶	盒装、车运	/	/	/	2603万只/a	/
包装盒	盒装、车运	/	/	/	5945万只/a	/
包装箱	盒装、车运	/	/	/	5.71万只/a	/
胶塞	袋装、车运	/	/	/	2500万只/a	/
铝盖	袋装、车运	/	/	/	2500万只/a	/
注射用水	自制	/	/	/	8317.60	/
活性炭	袋装、车运	/	/	/	21.04	/

备注：惊天宁输液产品于2013年未生产。

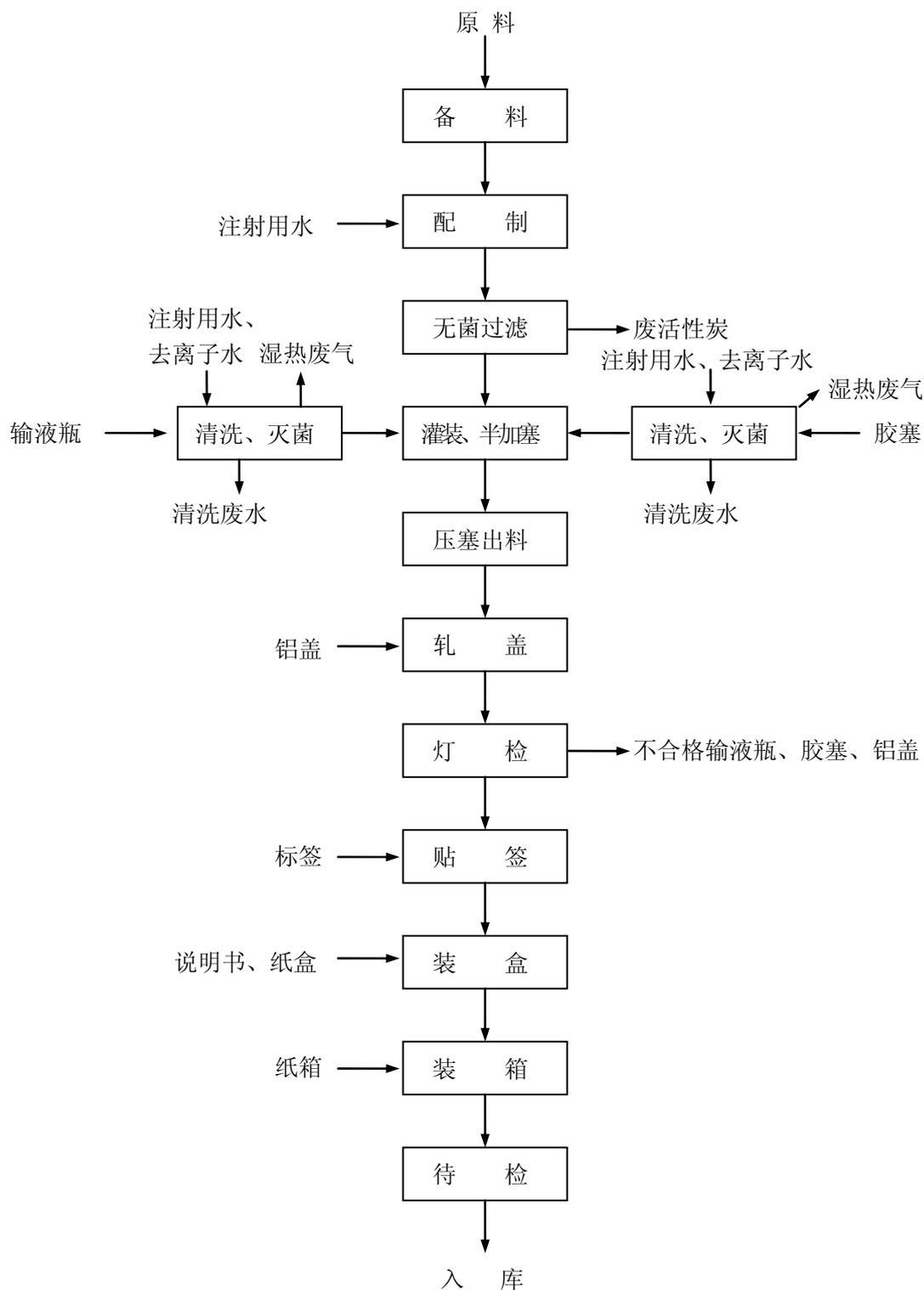


图 2.1-2 惊天宁输液生产工艺流程及产污环节图

3、藤黄酸冻干粉针

股份公司江宁厂区核查时段内藤黄酸冻干粉针主要原辅材料消耗见表 2.1-6，生产工艺及产排污环节见图2.1-3。



表2.1-6 核查时段内藤黄酸冻干粉针主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)				
		2010年	2011年	2012年1~7月	2012年8~12月	2013年1~3月
注射用藤黄酸	桶装、车运	/	/	/	0.44	/
西林瓶	盒装、车运	/	/	/	2231.25	/
包装盒	盒装、车运	/	/	/	1982万只/a	/
包装箱	盒装、车运	/	/	/	1.90万只/a	/
胶塞	袋装、车运	/	/	/	2200万只/a	/
铝盖	袋装、车运	/	/	/	2200万只/a	/
注射用水	自制	/	/	/	1188.23	/
活性炭	袋装、车运	/	/	/	7.01	/

备注：藤黄酸冻干粉产品于2013年末生产。

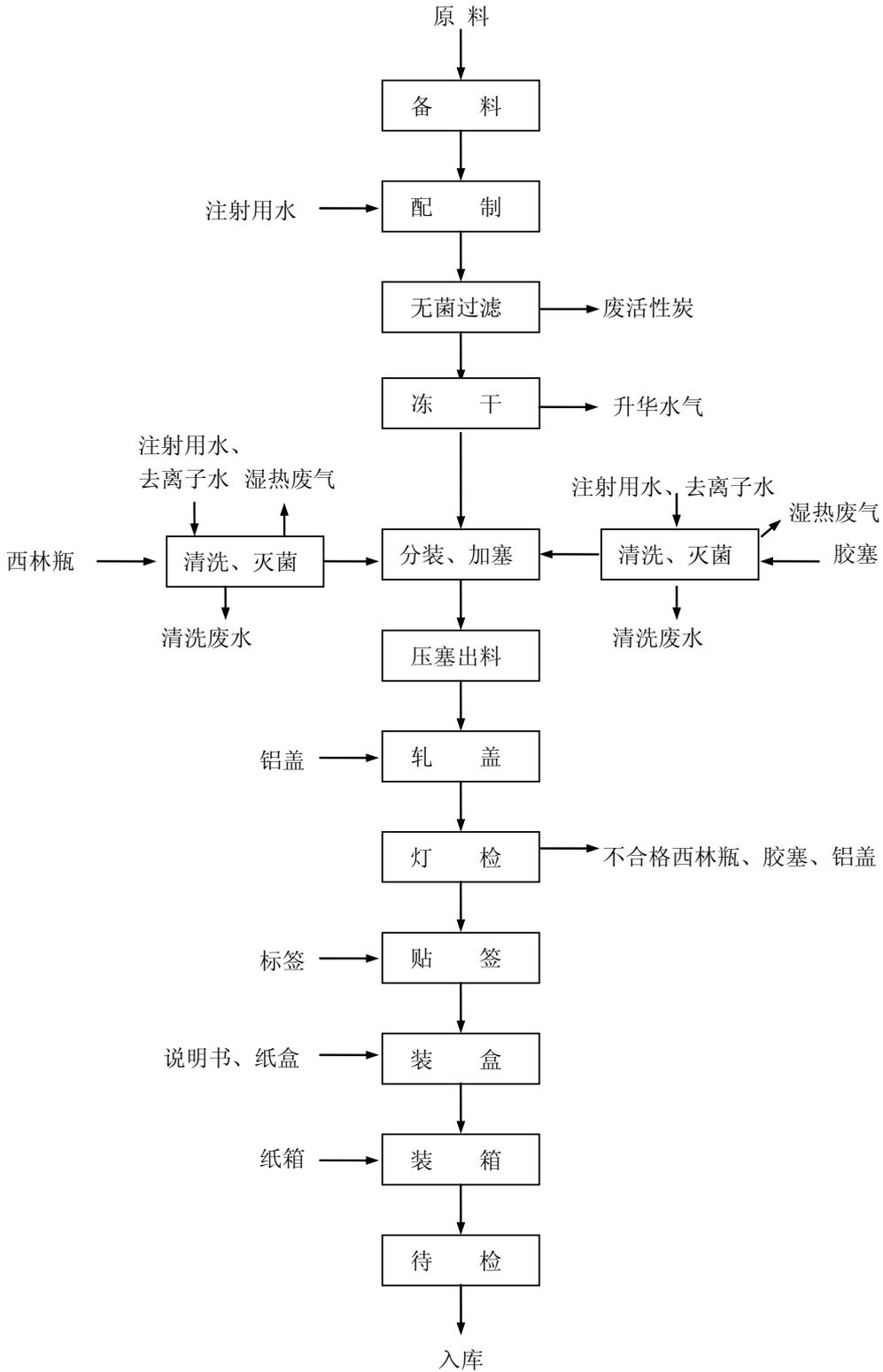


图 2.1-3 冻干粉针生产工艺流程及产污环节图

4、片剂

股份公司江宁厂区生产的片剂主要包括益心舒片、健肾片、保肾片、

清补肾炎片、银翘败毒片和六味地黄苷糖片等，核查时段内片剂主要原辅材料消耗见表2.1-7，生产工艺及产排污环节见图2.1-4。

表2.1-7 核查时段内片剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (kg/a)				
		2010年	2011年	2012年 1~7月	2012年8~12 月	2013年 1~3月
药材	袋装、车运	/	/	/	177.08	110.00
淀粉	袋装、车运	/	/	/	12.04	7.48
硬脂酸镁	袋装、车运	/	/	/	0.62	0.39
包衣粉	袋装、车运	/	/	/	2.83	1.76
乙醇	罐装、车运	/	/	/	58.33	36.23
纯化水	自制	/	/	/	144.62	89.83

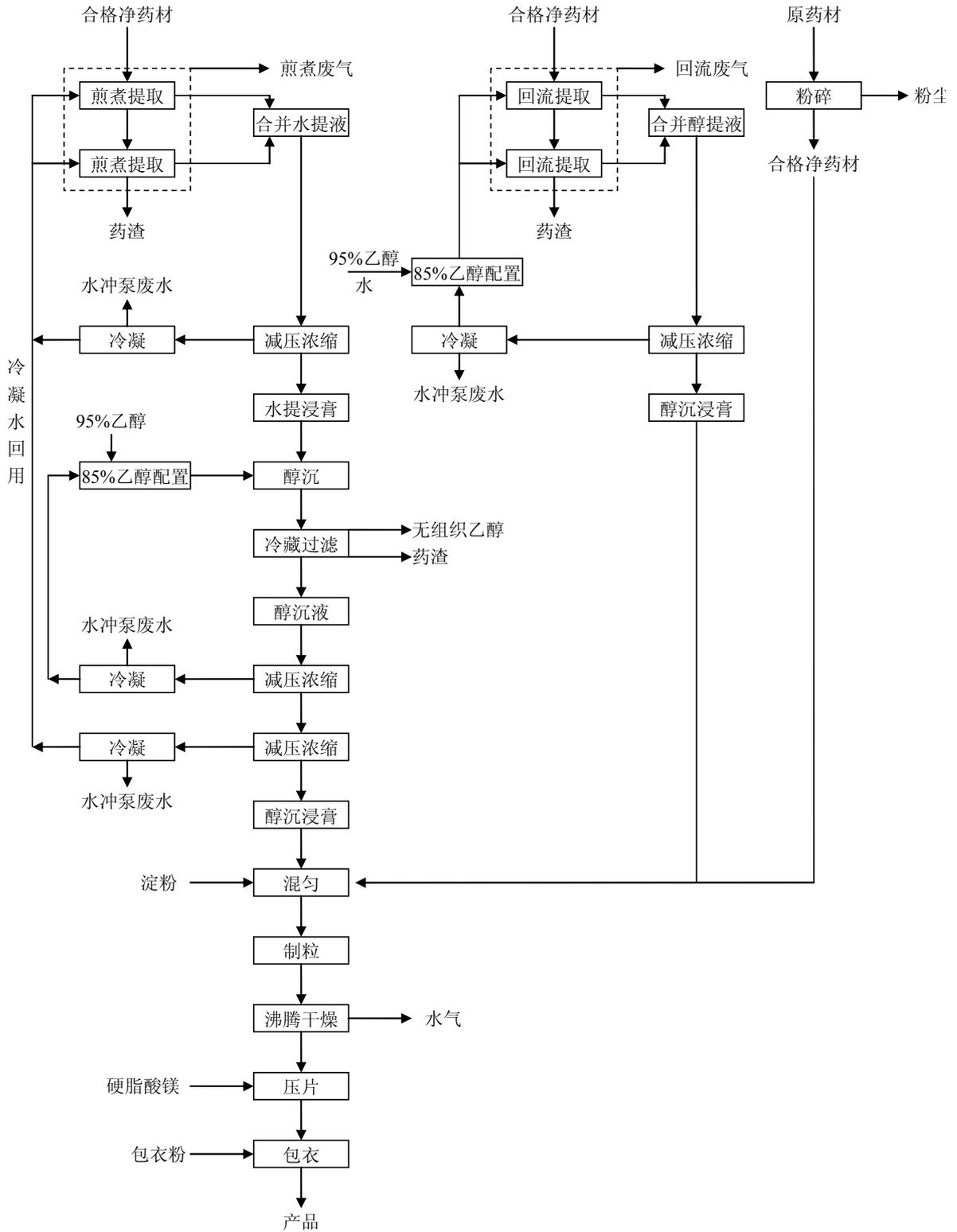


图 2.1-4 片剂生产工艺流程及产污环节图

5、胶囊剂

股份公司江宁厂区生产的胶囊剂主要包括桂枝茯苓胶囊和龙血通胶

囊，核查时段内胶囊剂主要原辅材料消耗见表2.1-8，生产工艺及产排污环节见图2.1-5。

表2.1-8 核查时段内胶囊剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (kg/a)				
		2010年	2011年	2012年1~7月	2012年8~12月	2013年1~3月
药材	袋装、车运	/	/	/	127.50	79.20
糊精	袋装、车运	/	/	/	2.62	1.63
二氧化硅	袋装、车运	/	/	/	0.03	0.02
乙醇	罐装、车运	/	/	/	85.60	53.17
纯化水	自制	/	/	/	218.30	135.60

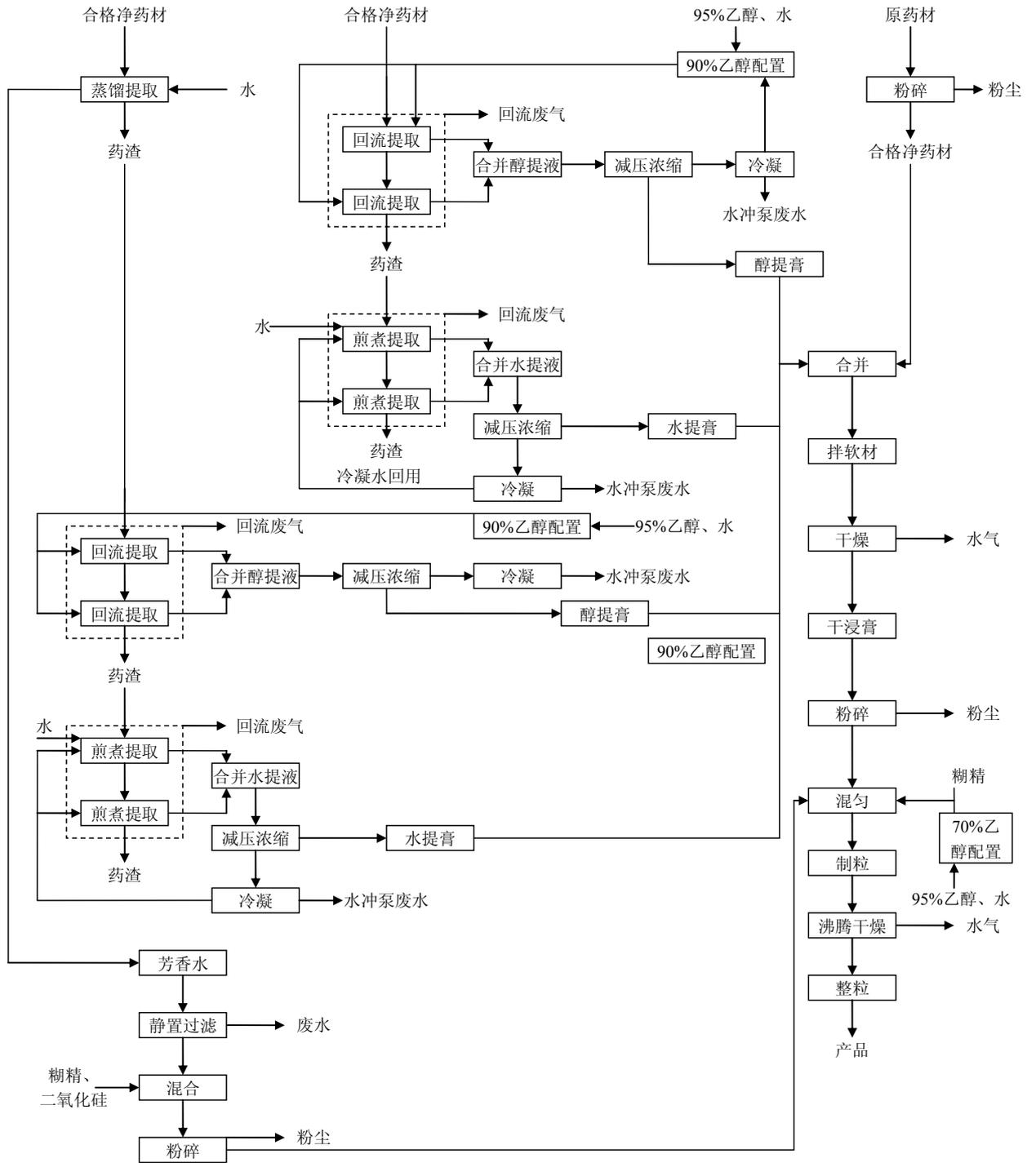


图 2.1-5 胶囊剂生产工艺流程及产污环节图

6、软胶囊剂

股份公司江宁厂区生产的软胶囊剂主要包括六味地黄软胶囊、坤血安软胶囊和天舒软胶囊等，核查时段内软胶囊剂主要原辅材料消耗见表2.1-9，生产工艺及产排污环节见图2.1-6。

表2.1-9 核查时段内软胶囊剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (kg/a)				
		2010 年	2011 年	2012 年 1~7 月	2012 年 8~12 月	2013 年 1~3 月
药材	袋装、车运	/	/	/	265.63	165.00
大豆植物油	桶装、车运	/	/	/	54.90	34.10
蜂蜡	袋装、车运	/	/	/	3.54	2.20
山梨酸钾	袋装、车运	/	/	/	1.77	1.10
乙醇	罐装、车运	/	/	/	16.00	9.94
纯化水	自制	/	/	/	132.69	82.42

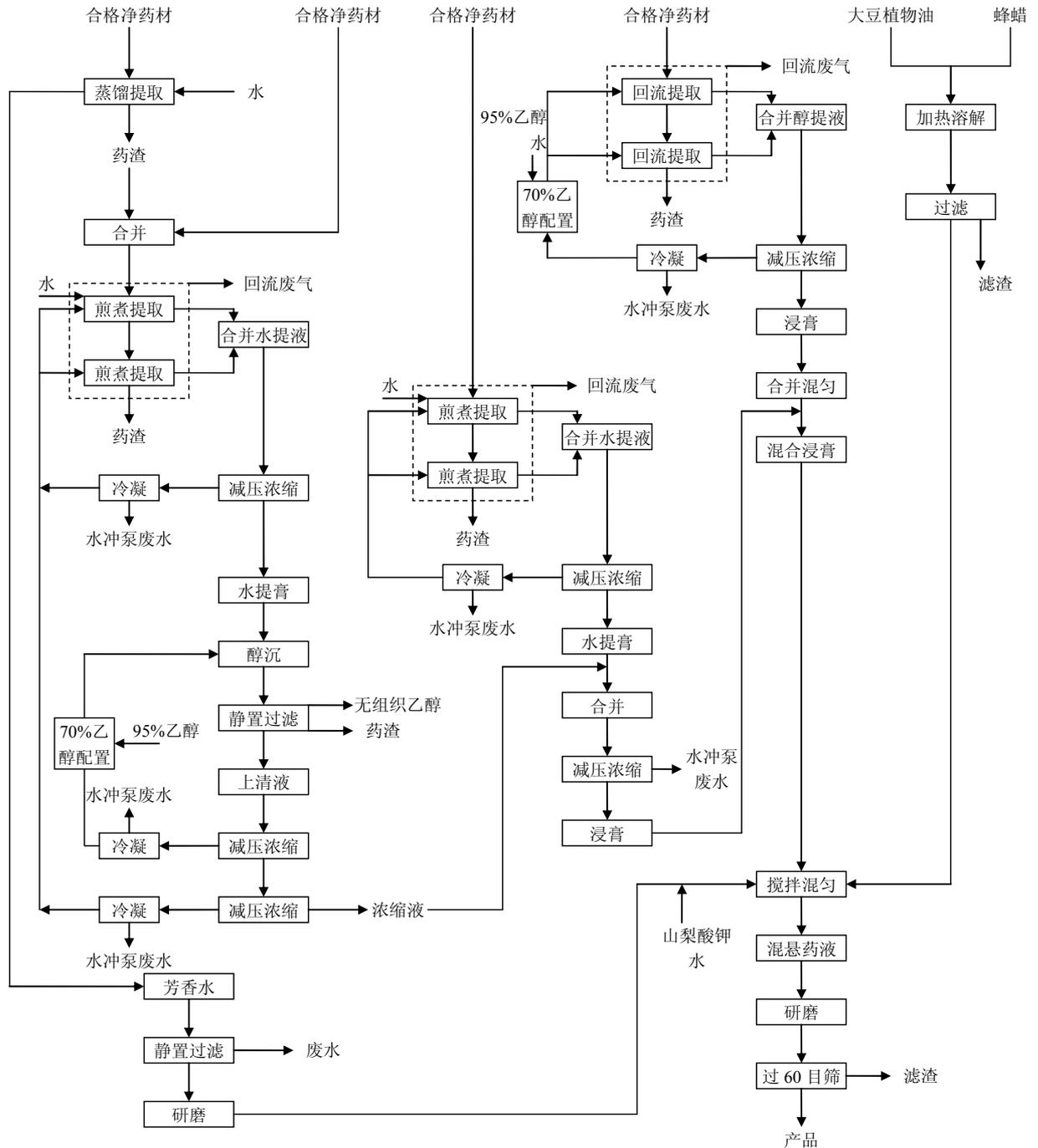


图 2.1-6 软胶囊剂生产工艺流程及产污环节图

7、滴丸剂

股份公司江宁厂区生产的滴丸剂主要包括天舒滴丸和银杏内酯滴丸，核查时段内滴丸剂主要原辅材料消耗见表2.1-10，生产工艺及产排污环节见图2.1-7。

表2.1-10 核查时段内滴丸剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (kg/a)				
		2010年	2011年	2012年1~7月	2012年8~12月	2013年1~3月
药材	袋装、车运	/	/	/	35.42	22.00
80%正丁醇	桶装、车运	/	/	/	4.25	2.64
PEG6000	袋装、车运	/	/	/	1.77	1.10
包衣粉	袋装、车运	/	/	/	0.16	0.10
95%乙醇	罐装、车运	/	/	/	19.84	12.32
纯化水	自制	/	/	/	18.57	11.53

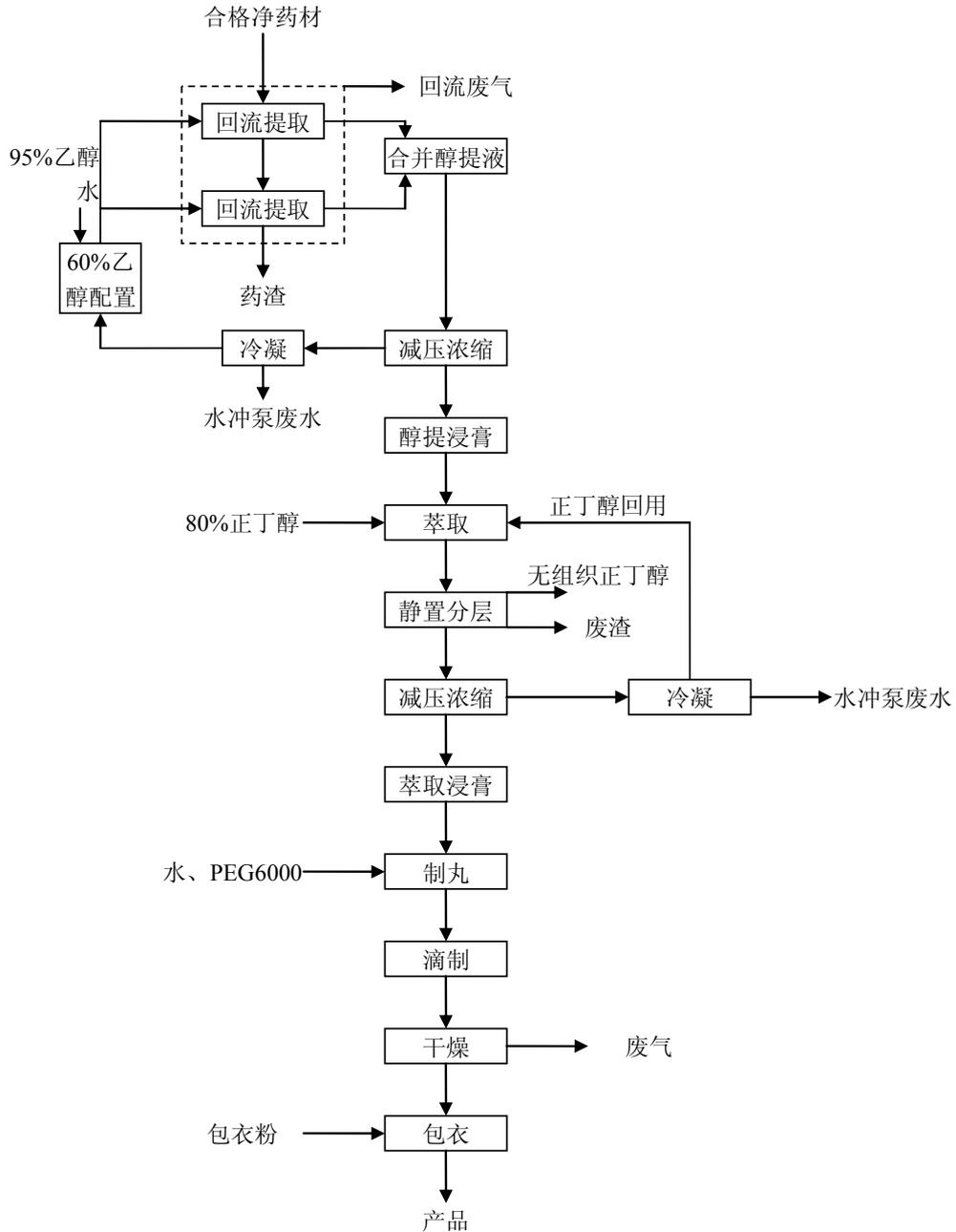


图 2.1-7 滴丸剂生产工艺流程及产污环节图

8、颗粒剂

股份公司江宁厂区生产的颗粒剂主要包括芪葛颗粒、肩痛颗粒及银杏叶颗粒等，核查时段内颗粒剂主要原辅材料消耗见表2.1-11，生产工艺及产排污环节见图2.1-8。

表2.1-11 核查时段内颗粒剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (kg/a)				
		2010 年	2011 年	2012 年 1~7 月	2012 年 8~12 月	2013 年 1~3 月
药材	袋装、车运	/	/	/	60.21	37.40
糊精	袋装、车运	/	/	/	16.11	10.01
白糖	袋装、车运	/	/	/	14.52	9.02
β -环糊精	袋装、车运	/	/	/	0.28	0.18
乙醇	罐装、车运	/	/	/	3.79	2.35
纯化水	自制	/	/	/	82.34	51.15

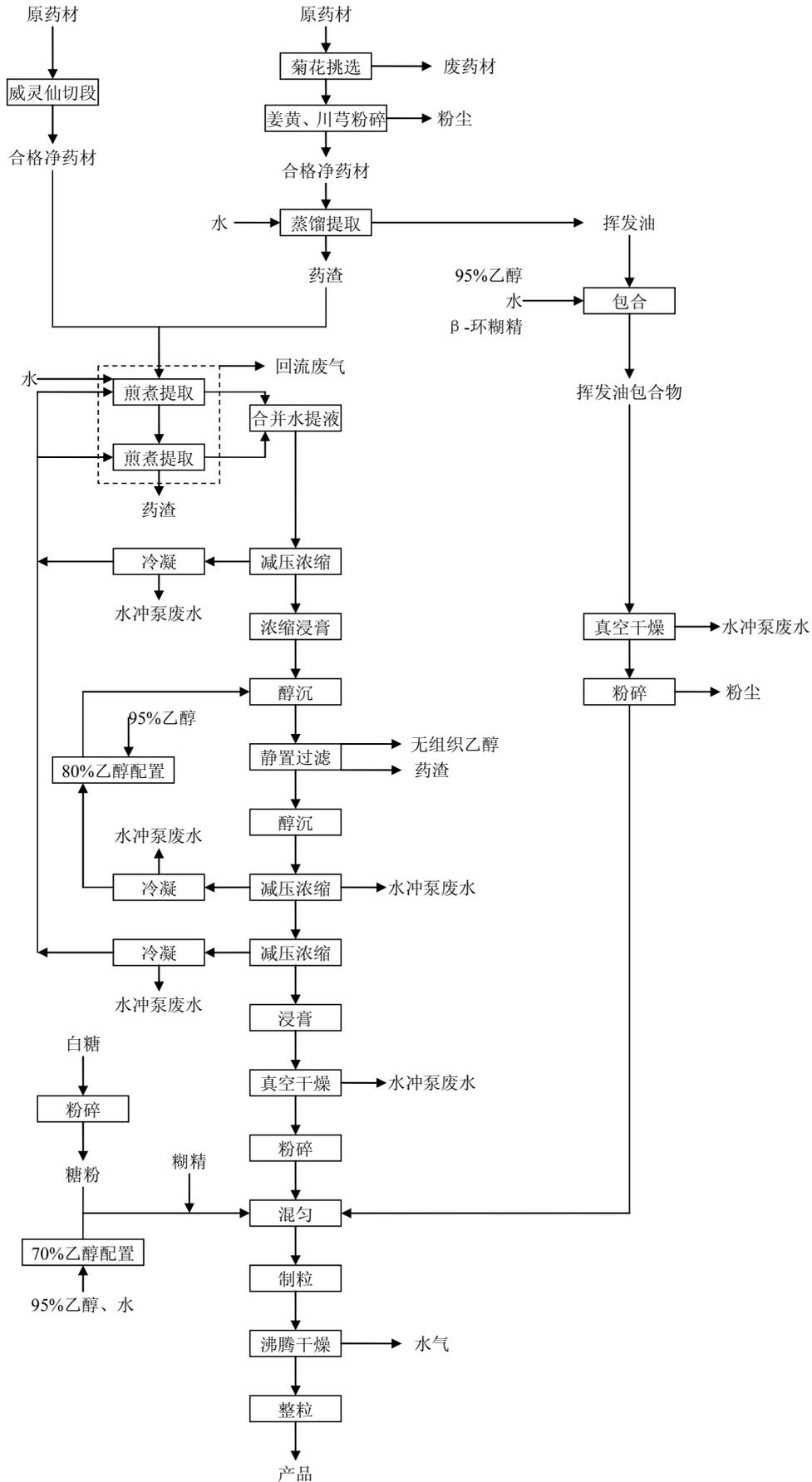


图 2.1-8 颗粒剂生产工艺流程及产污环节图

9、凝胶剂

股份公司江宁厂区生产的凝胶剂主要为痛宁凝胶剂，核查时段内凝胶剂主要原辅材料消耗见表2.1-12，生产工艺及产排污环节见图2.1-9。

表2.1-12 核查时段内凝胶剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (kg/a)				
		2010年	2011年	2012年 1~7月	2012年8~12 月	2013年1~3 月
药材	袋装、车运	/	/	/	132.81	82.50
滑石粉	袋装、车运	/	/	/	3.54	2.20
石蜡	袋装、车运	/	/	/	0.35	0.22
乙醇	罐装、车运	/	/	/	2.98	1.85
水	自制	/	/	/	108.79	67.58

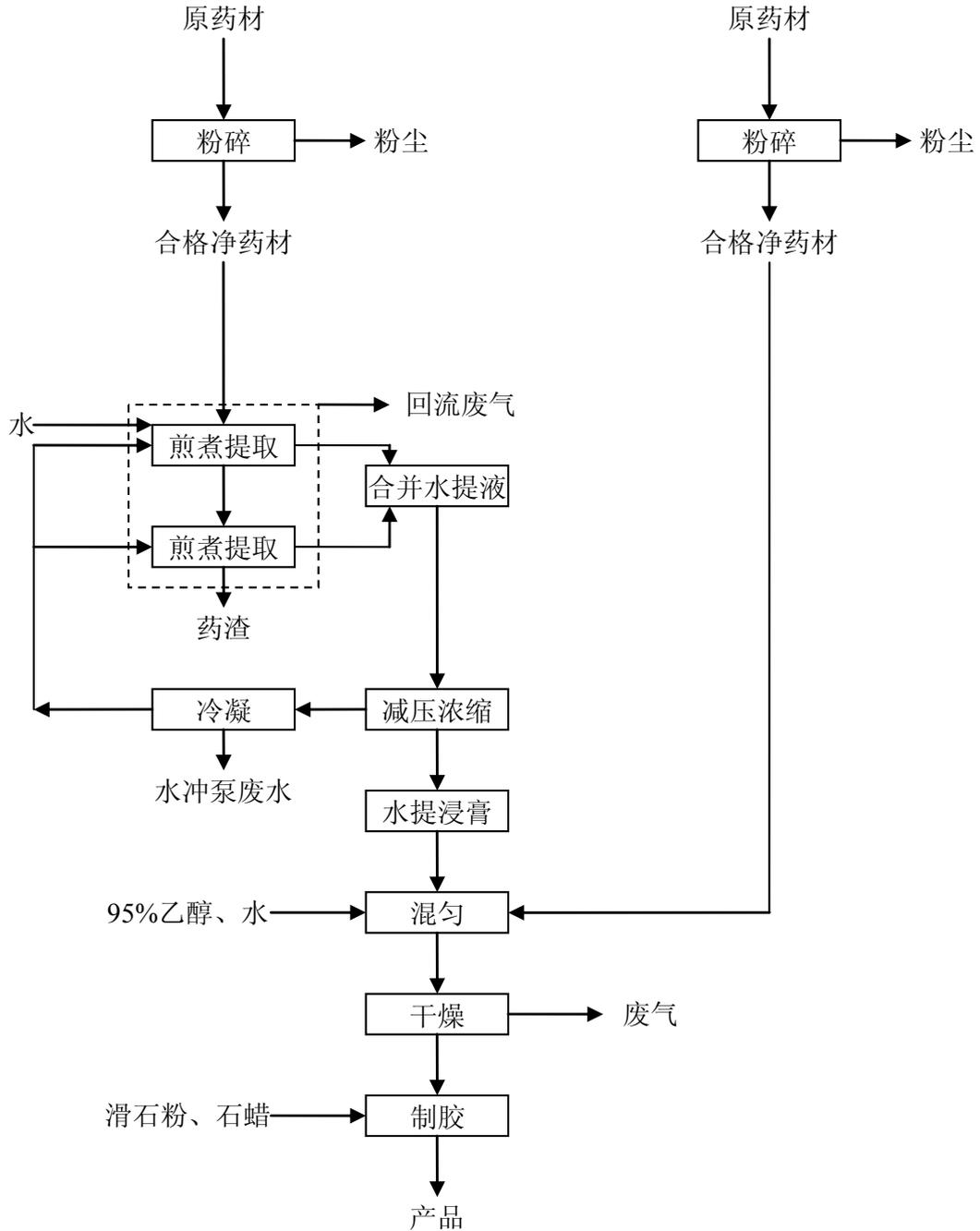


图 2.1-9 凝胶剂生产工艺流程及产污环节图

10、注射液

股份公司江宁厂区生产的注射液主要为己酮可可碱注射液、惊天宁注射液和银杏内酯注射液等，核查时段内注射液主要原辅材料消耗见表 2.1-13，生产工艺及产排污环节见图 2.1-10。

表2.1-13 核查时段内注射液主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (kg/a)				
		2010年	2011年	2012年 1~7月	2012年8~12 月	2013年1~3 月
药品	瓶装、车运	/	/	/	7.08	4.40
针用活性炭	袋装、车运	/	/	/	0.18	0.11
盐酸	瓶装、车运	/	/	/	0.35	0.22
注射用水	自制	/	/	/	176.02	109.34

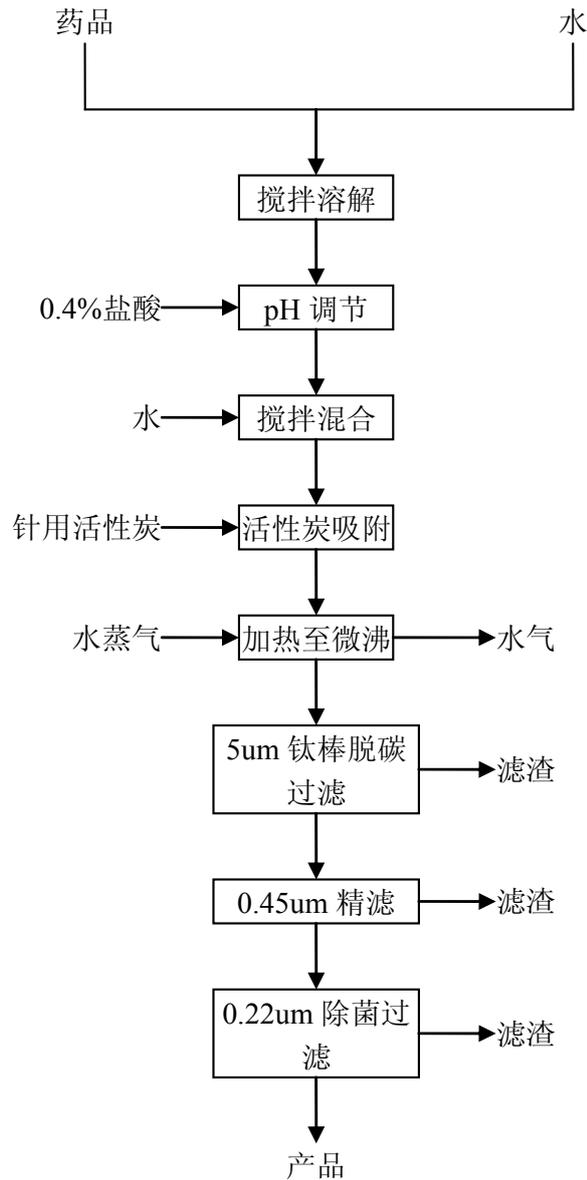


图 2.1-10 注射液生产工艺流程及产污环节图

11、注射用粉针

股份公司江宁厂区生产的注射用粉针主要为己酮可可碱、注射用芪红通脉、注射用活血通络等，核查时段内注射用粉针主要原辅材料消耗见表2.1-14，生产工艺及产排污环节见图2.1-11。

表2.1-14 核查时段内注射用粉针主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (kg/a)				
		2010年	2011年	2012年1~7月	2012年8~12月	2013年1~3月
药品	瓶装、车运	/	/	/	1.07	0.66
甘露醇	瓶装、车运	/	/	/	0.54	0.33
针用活性炭	袋装、车运	/	/	/	0.18	0.11
0.4%氢氧化钠	瓶装、车运	/	/	/	0.35	0.22
注射用水	自制	/	/	/	52.95	32.89

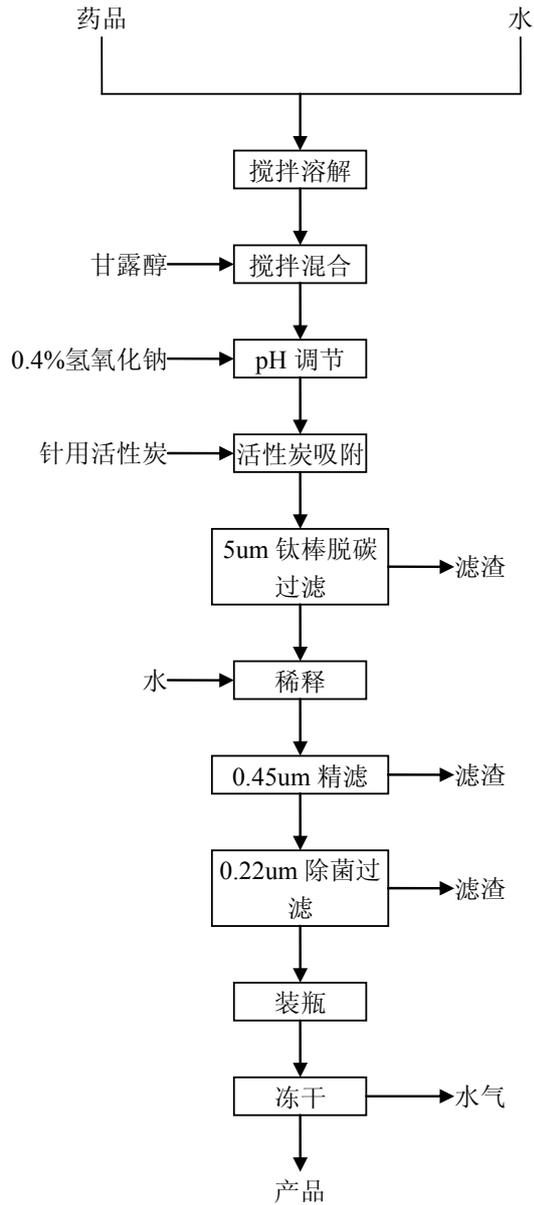


图 2.1-11 注射用粉针生产工艺流程及产污环节图

12、口服液

股份公司江宁厂区生产的口服液主要为芪葛口服液、七味通痹口服液、金振口服液等，核查时段内口服液主要原辅材料消耗见表2.1-15，生产工艺及产排污环节见图2.1-12。

表2.1-15 核查时段内口服液主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)				
		2010 年	2011 年	2012 年 1~7 月	2012 年 8~12 月	2013 年 1~3 月
药材	袋装、车运	/	/	/	176.02	109.34
甜叶菊苷	袋装、车运	/	/	/	0.62	0.39
无水碳酸钠	袋装、车运	/	/	/	1.77	1.10
乙醇	罐装、车运	/	/	/	28.39	17.64
纯化水	自制	/	/	/	474.12	294.51

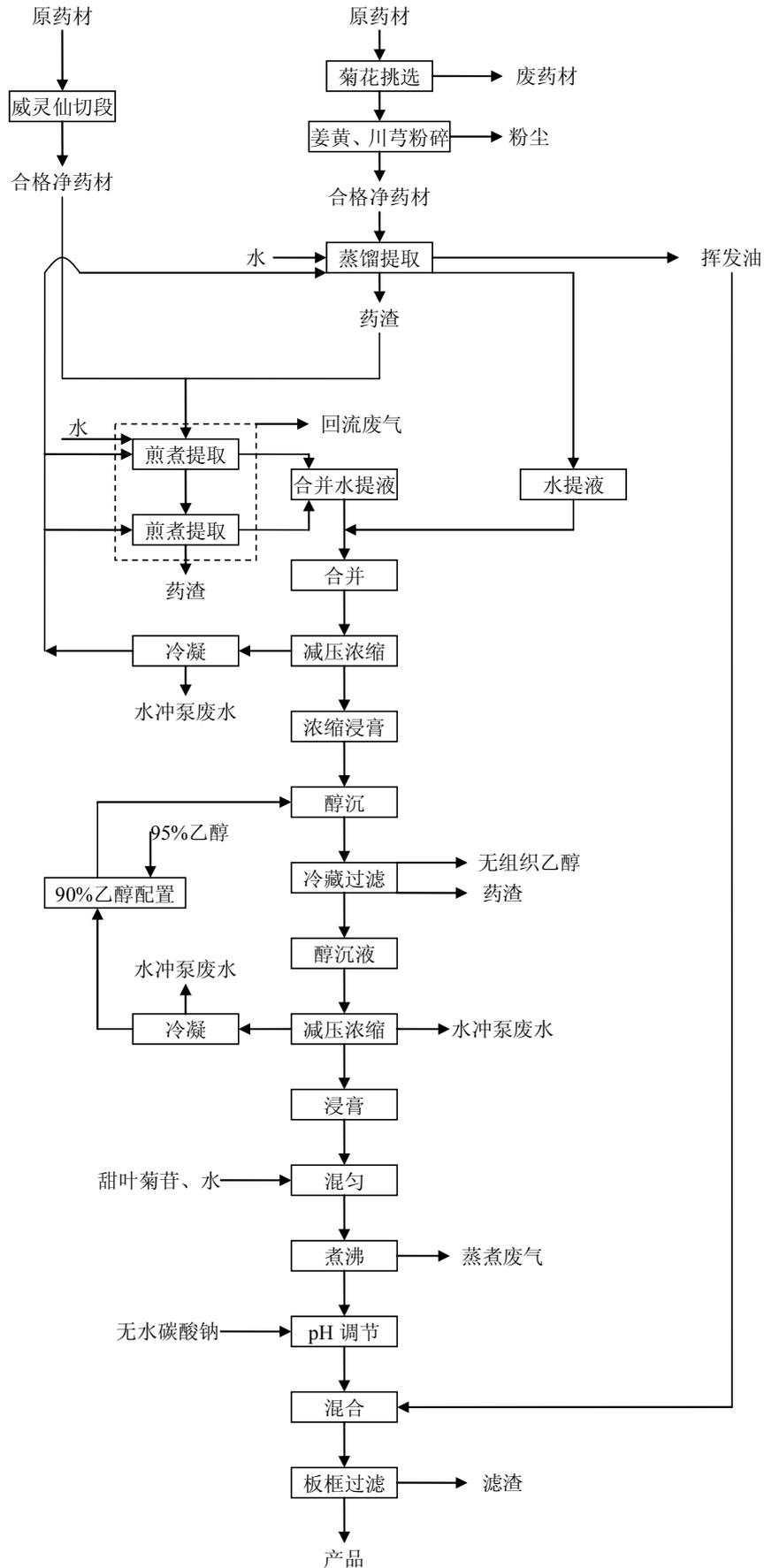


图 2.1-12 口服液生产工艺流程及产污环节图

13、中药液、提取液、胶囊剂

股份公司泰山路厂区中药液、提取液、胶囊剂主要包括中药提取液、金振口服液、十滴水软胶囊、六味地黄胶囊、当归养血胶囊以、小儿金振口服液及软胶囊等，核查时段内泰山路厂区中药液、提取液、胶囊剂主要原辅材料消耗见表2.1-16，生产工艺及产排污环节见图2.1-13。

表2.1-16 核查时段内中药液、提取液、胶囊剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010年	2011年	2012年	2013年1~3月
中药材	袋装、车运	2080	2210	2288	585
明胶	袋装、车运	50	53	55	14
桂皮油植物油	桶装、车运	68	72	75	19
PVC	袋装、车运	576	612	634	162

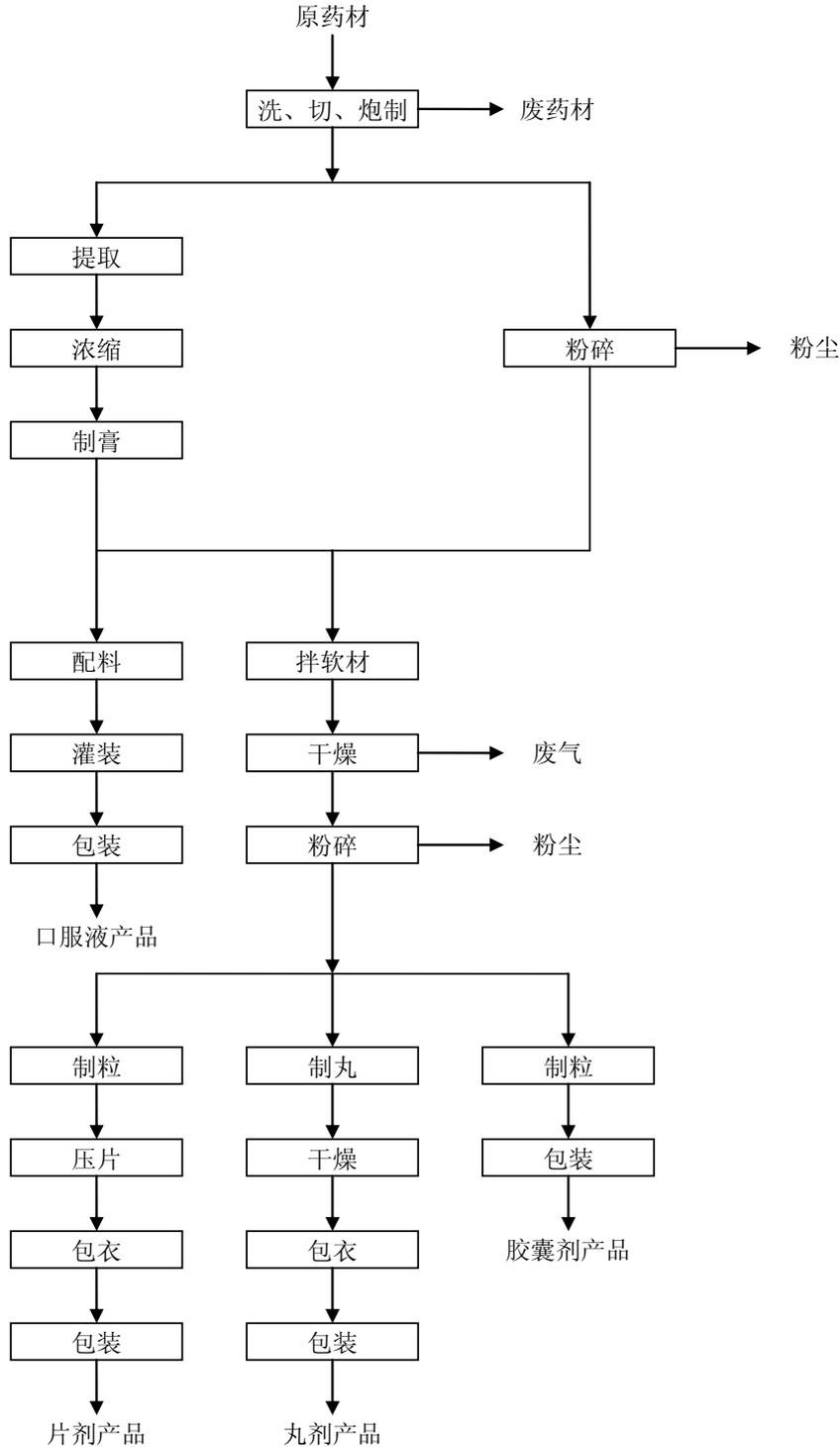


图 2.1-13 中药液、提取液、胶囊剂生产工艺流程及产污环节图

14、桂枝茯苓胶囊

股份公司泰山路厂区核查时段内桂枝茯苓胶囊主要原辅材料消耗见表 2.1-17，生产工艺及产排污环节见图2.1-14。

表2.1-17 核查时段内桂枝茯苓胶囊主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010年	2011年	2012年	2013年1~3月
桂枝	袋装、车运	240	255	264	67.5
茯苓	袋装、车运	228	242.25	250.8	64.13
白芍	袋装、车运	42.49	45.14	46.74	11.95
牡丹皮	袋装、车运	200	212.5	220	56.25
桃仁	袋装、车运	176	187	193.6	49.5
乙醇	罐装、车运	24	25.5	26.4	6.75
糊精等辅料	袋装、车运	14.4	15.3	15.84	4.05
铝箔	盒装、车运	58.2	61.9	64.1	16.4
PVC膜	盒装、车运	218.4	232.1	240.2	61.4
纸盒	盒装、车运	4400万盒/a	4675万盒/a	4840万盒/a	1238万盒/a
纸箱	盒装、车运	22万只/a	23万只/a	24万只/a	6万只/a

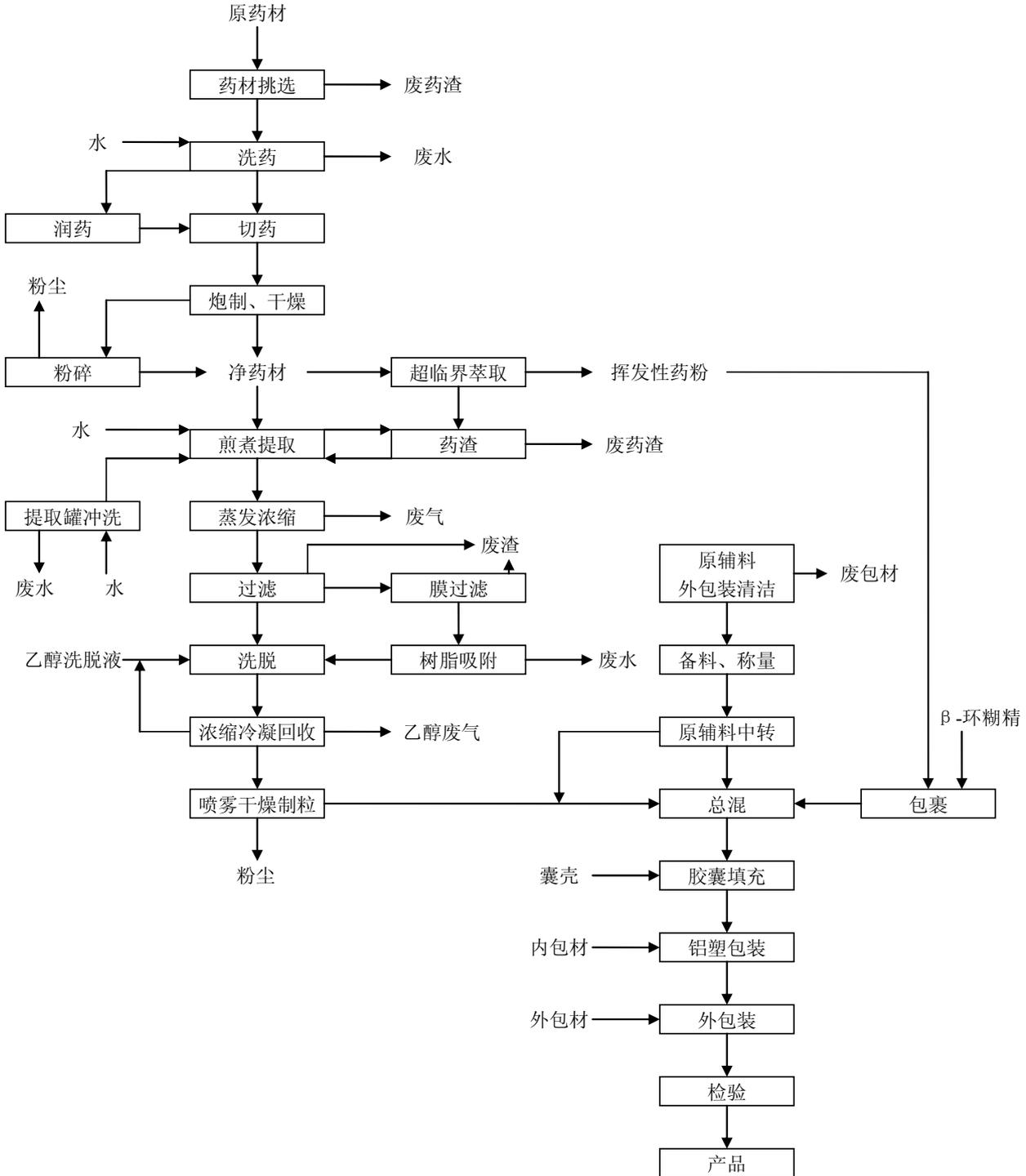


图 2.1-14 桂枝茯苓胶囊生产工艺流程及产污环节图

15、痛安原料药

股份公司泰山路厂区核查时段内痛安原料药主要原辅材料消耗见表 2.1-18，生产工艺及产排污环节见图2.1-15。

表2.1-18 核查时段内痛安原料药主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010年	2011年	2012年	2013年1~3月
汉桃叶	袋装、车运	24	25.5	26.4	6.75
白屈菜	袋装、车运	16.8	17.85	18.48	4.73
青风藤	袋装、车运	19.2	20.4	21.12	5.4
乙醇	罐装、车运	67.68	71.91	74.45	19.04
氯仿	瓶装、车运	2	2.13	2.2	0.56
磷酸	瓶装、车运	1.6	1.7	1.76	0.45
氢氧化钠	瓶装、车运	0.4	0.43	0.44	0.11
水	/	518.64	551.06	570.5	145.87

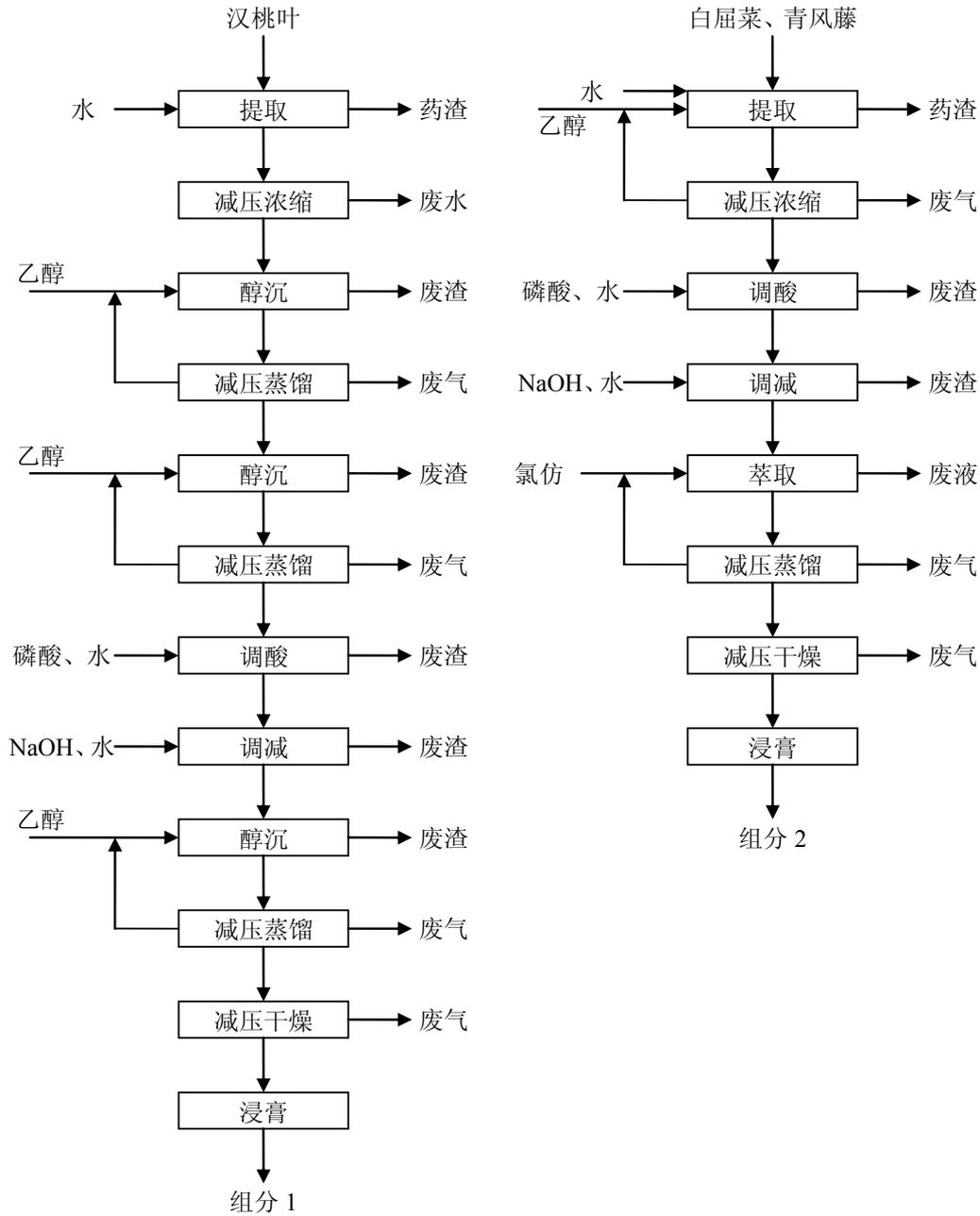


图 2.1-15 痛安原料药生产工艺流程及产污环节图

16、藤黄酸原料药

股份公司泰山路厂区核查时段内藤黄酸原料药主要原辅材料消耗见表 2.1-19，生产工艺及产排污环节见图2.1-16。

表2.1-19 核查时段内藤黄酸原料药主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010年	2011年	2012年	2013年1~3月
藤黄酸粗粉	袋装、车运	5.76	6.12	6.34	1.62
乙醇	罐装、车运	14.72	15.64	16.19	4.14
正丁醇	瓶装、车运	0.08	0.09	0.09	0.02
乙醚	瓶装、车运	0.1	0.1	0.11	0.03
吡啶	瓶装、车运	0.16	0.17	0.18	0.05
乙酸乙酯	瓶装、车运	0.16	0.17	0.18	0.05
石油醚	瓶装、车运	0.16	0.17	0.18	0.05
盐酸	瓶装、车运	0.36	0.38	0.4	0.1
氢氧化钠	瓶装、车运	0.08	0.09	0.09	0.02
水	/	0.96	1.02	1.06	0.27

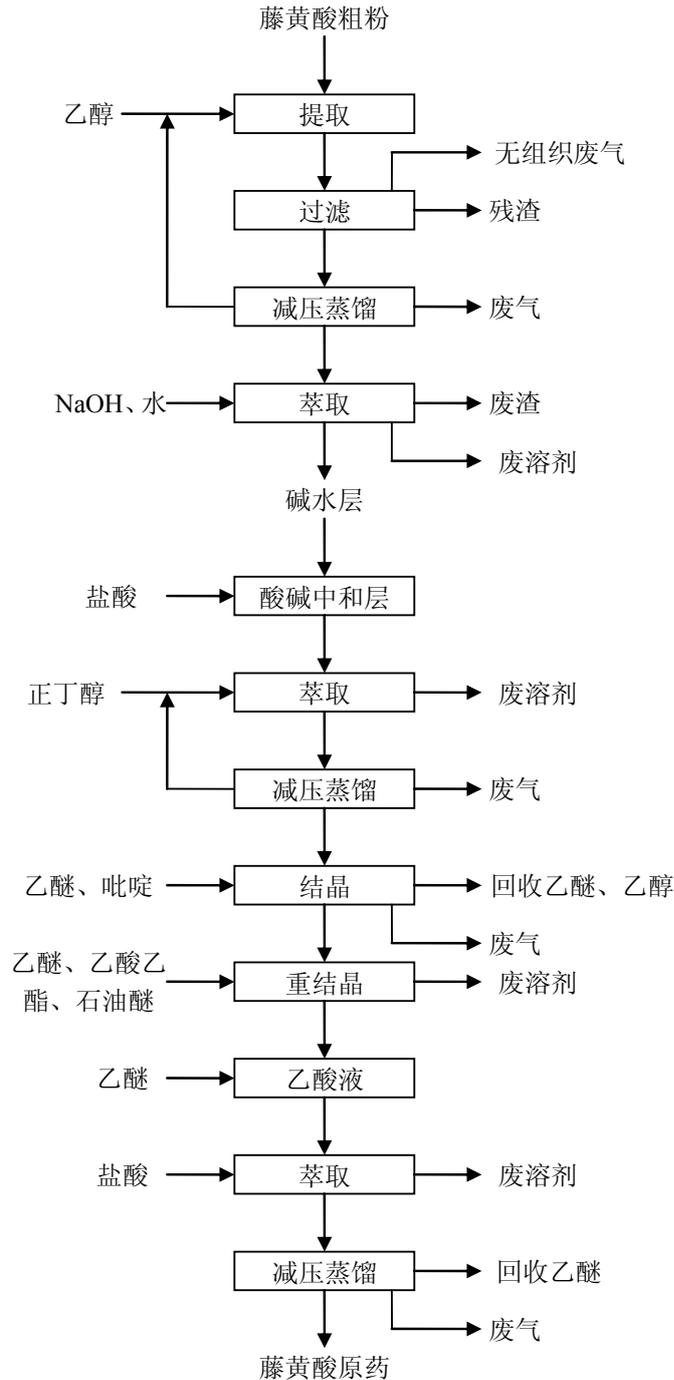


图 2.1-16 藤黄酸原料药生产工艺流程及产污环节图

17、痛安注射液

股份公司泰山路厂区核查时段内痛安注射液主要原辅材料消耗见表 2.1-20，生产工艺及产排污环节见图2.1-17。

表2.1-20 核查时段内痛安注射液主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010年	2011年	2012年	2013年1~3月
痛安原料药	自制	0.72	0.77	0.79	0.2
苯甲醇	瓶装、车运	0.24	0.26	0.26	0.07
吐温-80	瓶装、车运	0.24	0.26	0.26	0.07
磷酸	瓶装、车运	0.4	0.43	0.44	0.11
氢氧化钠	桶装、车运	0.8	0.85	0.88	0.23
安瓿瓶	盒装、车运	1260万只/a	1338.75万只/a	1386万只/a	354.38万只/a
大彩盒	盒装、车运	126万只/a	133.88万只/a	138.6万只/a	35.44万只/a
小彩盒	盒装、车运	6.3万只/a	6.69万只/a	6.93万只/a	1.77万只/a
内塑盒、盖	盒装、车运	126万只/a	133.88万只/a	138.6万只/a	35.44万只/a
纸箱	盒装、车运	0.13万只/a	0.13万只/a	0.14万只/a	0.04万只/a
注射用水	自制	12m ³ /d	12.75m ³ /d	13.2m ³ /d	3.38m ³ /d

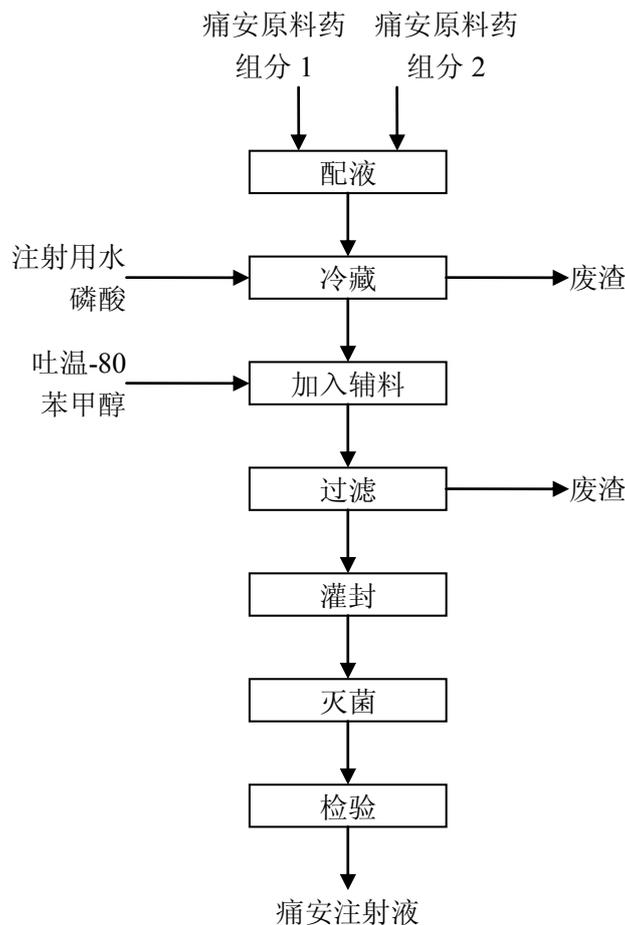


图 2.1-17 痛安注射液生产工艺流程及产污环节图



18、藤黄酸冻干粉针

股份公司泰山路厂区核查时段内藤黄酸冻干粉针主要原辅材料消耗见表2.1-21，生产工艺及产排污环节见图2.1-18。

表2.1-21 核查时段内藤黄酸冻干粉针主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010年	2011年	2012年	2013年1~3月
藤黄素	自制	0.29	0.31	0.32	0.08
精氨酸	桶装、车运	0.32	0.34	0.35	0.09
甘露醇	桶装、车运	0.46	0.49	0.51	0.13
活性炭	袋装、车运	0.56	0.6	0.62	0.16
西林瓶	盒装、车运	1440万只/a	1530万只/a	1584万只/a	405万只/a
胶塞	盒装、车运	1440万只/a	1530万只/a	1584万只/a	405万只/a
铝盖	盒装、车运	1440万只/a	1530万只/a	1584万只/a	405万只/a
标签	盒装、车运	1440万只/a	1530万只/a	1584万只/a	405万只/a
说明书	盒装、车运	1440万只/a	1530万只/a	1584万只/a	405万只/a
注射用水	自制	1.6m ³ /d	1.7m ³ /d	1.76m ³ /d	0.45 m ³ /d

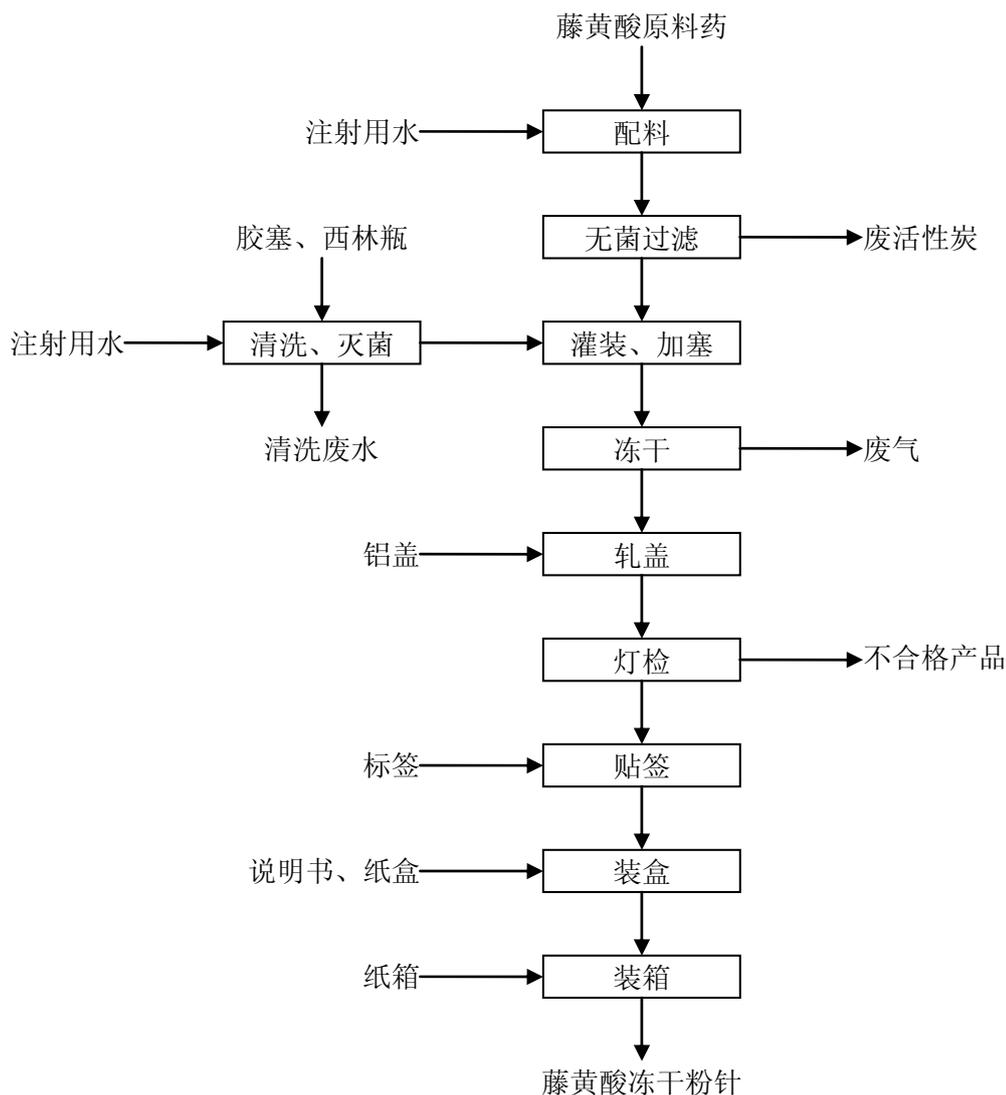


图 2.1-18 藤黄酸冻干粉针生产工艺流程及产污环节图

19、污水处理扩容工程

股份公司泰山路厂区核查时段内污水处理工程主要原辅材料消耗见表 2.1-22，生产工艺及产排污环节见图2.1-19。

表2.1-22 核查时段内污水处理工程主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010 年	2011 年	2012 年	2013 年 1~3 月
絮凝剂	袋装、车运	2.06	2.19	2.3	0.58
助凝剂	袋装、车运	0.10	0.11	0.1	0.03
片碱	袋装、车运	15.49	16.46	17.0	4.36

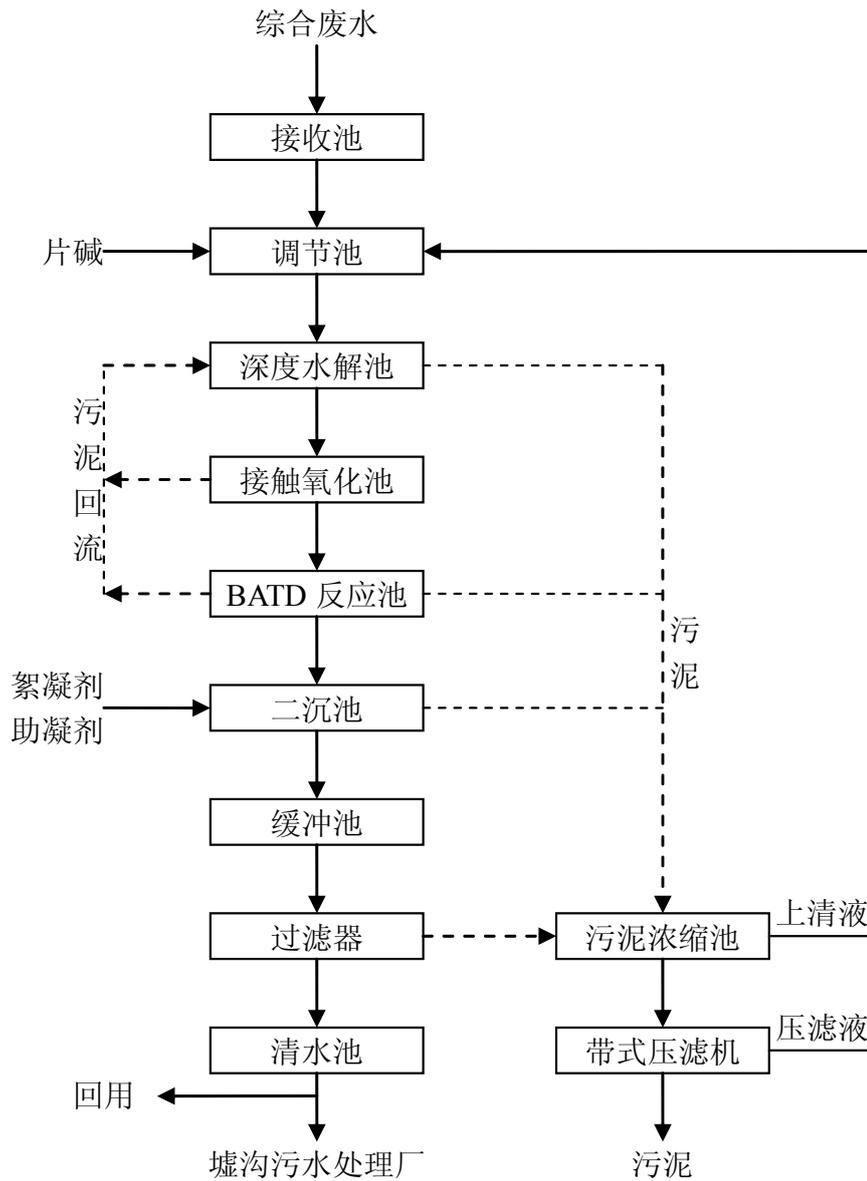


图 2.1-19 污水处理工程生产工艺流程及产污环节图

二、在建工程生产工艺及产排污环节

1、中药良种培育基地

股份公司江宁厂区核查时段内在建工程动物实验中心项目生产工艺及产排污环节见图 2.1-20。

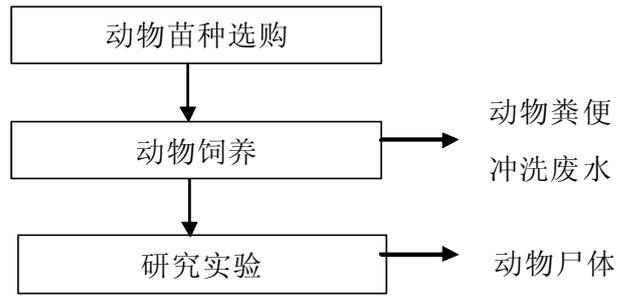


图 2.1-20 实验动物中心项目生产工艺及产污环节图

2、金青中间体

股份公司江宁厂区核查时段内待建工程金青中间体生产工艺及产排污环节见图 2.1-21。

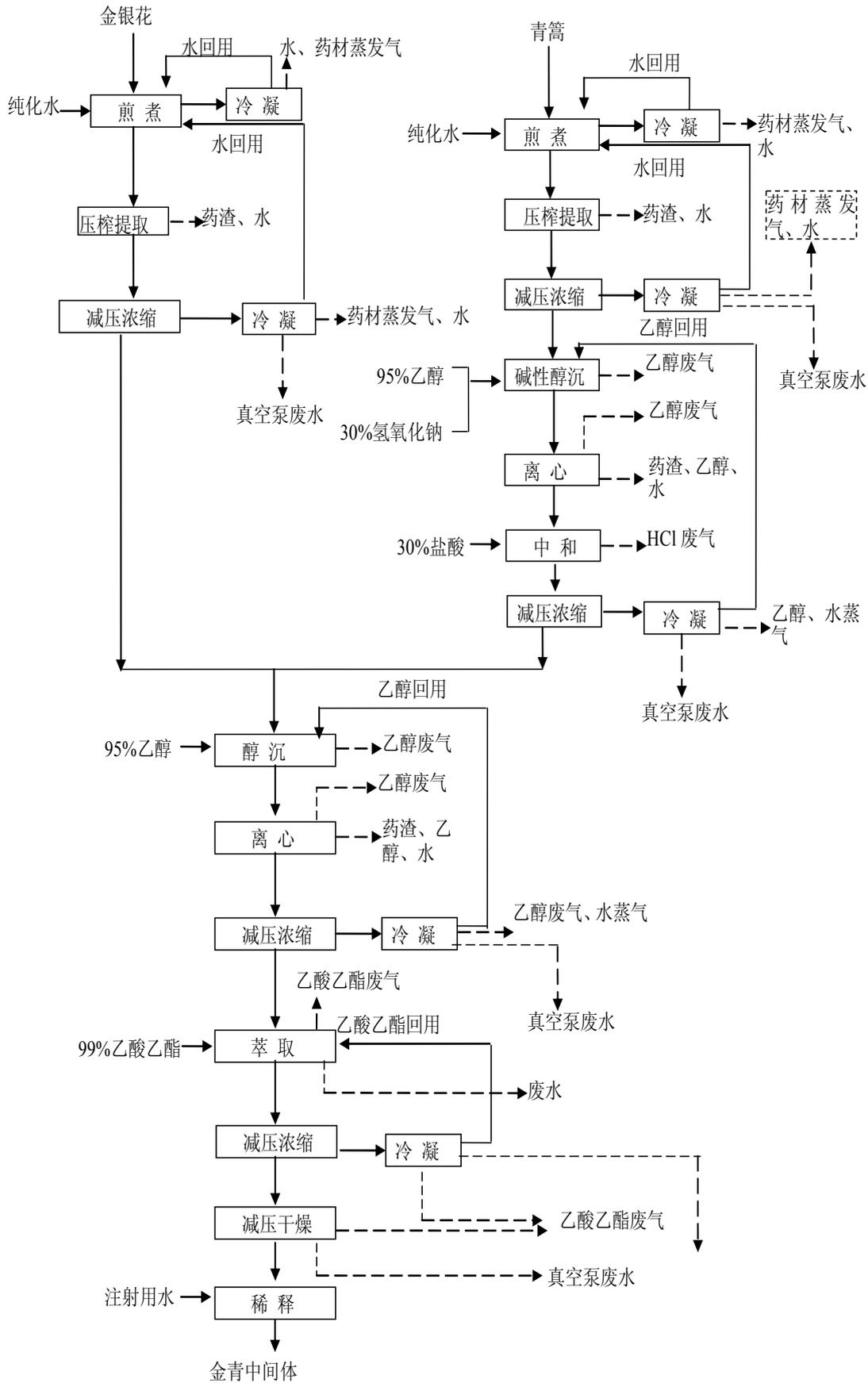


图 2.1-21 金青中间体提取生产工艺及产污环节图

3、栀子中间体

股份公司江宁厂区核查时段内待建工程栀子中间体生产工艺及产排污环节见图 2.1-22。

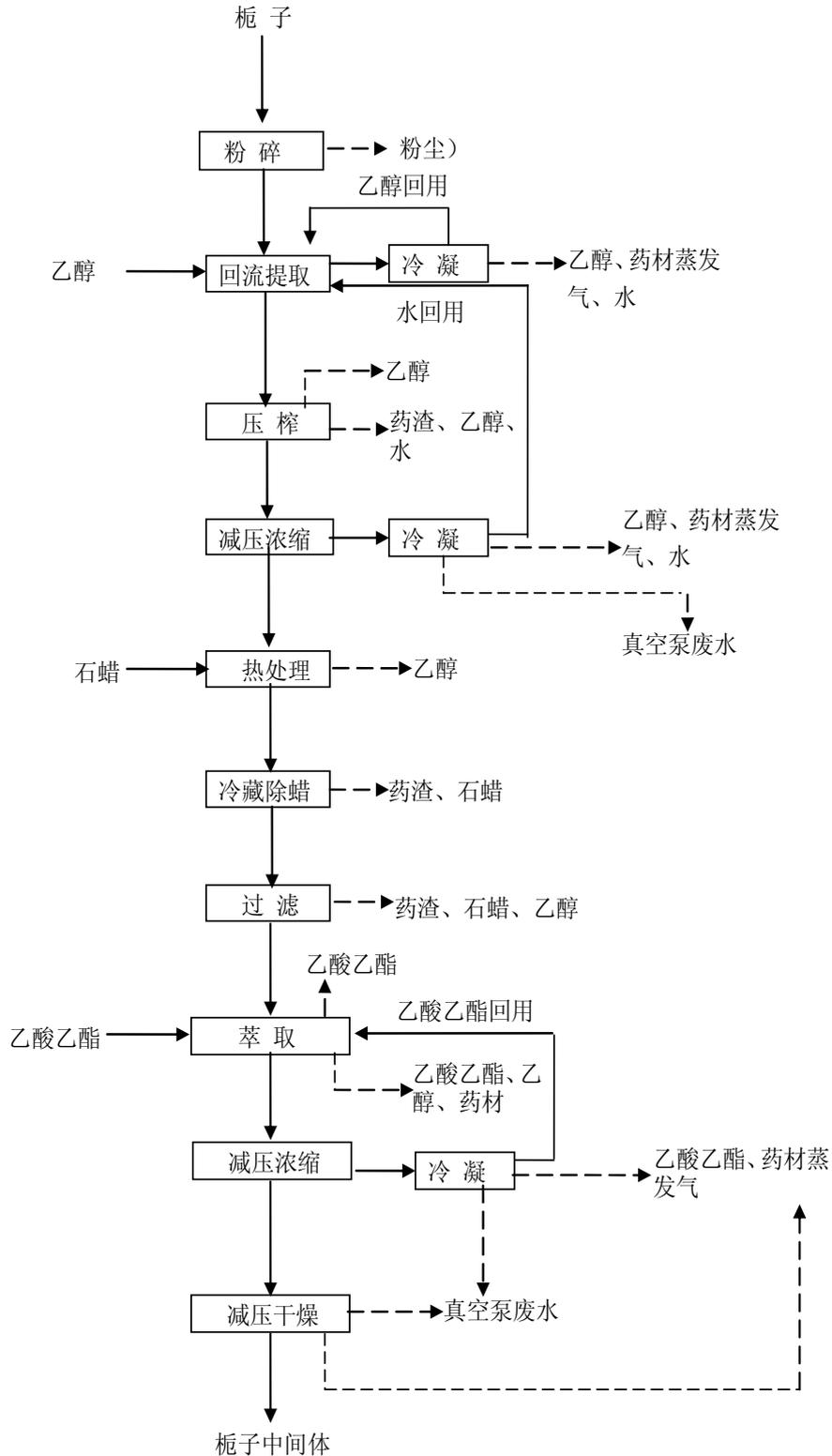


图 2.1-22 栀子中间体提取生产工艺及产物环节图

4、热毒宁注射液

股份公司江宁厂区核查时段内待建工程热毒宁注射液生产工艺及产排污环节见图 2.1-23。

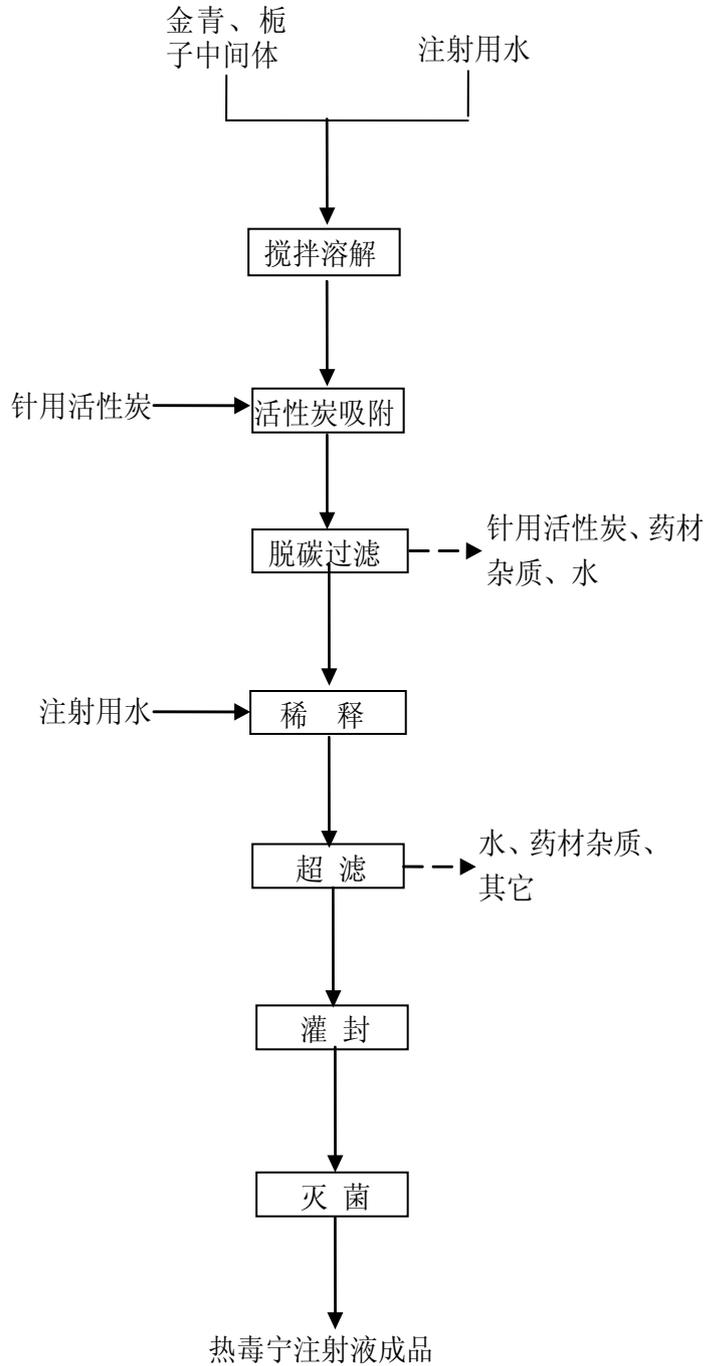


图 2.1-23 热毒宁注射液生产工艺及产物环节图

5、散结镇痛胶囊

股份公司泰山路厂区核查时段内在建工程散结镇痛胶囊生产工艺及产排污环节见图 2.1-24。

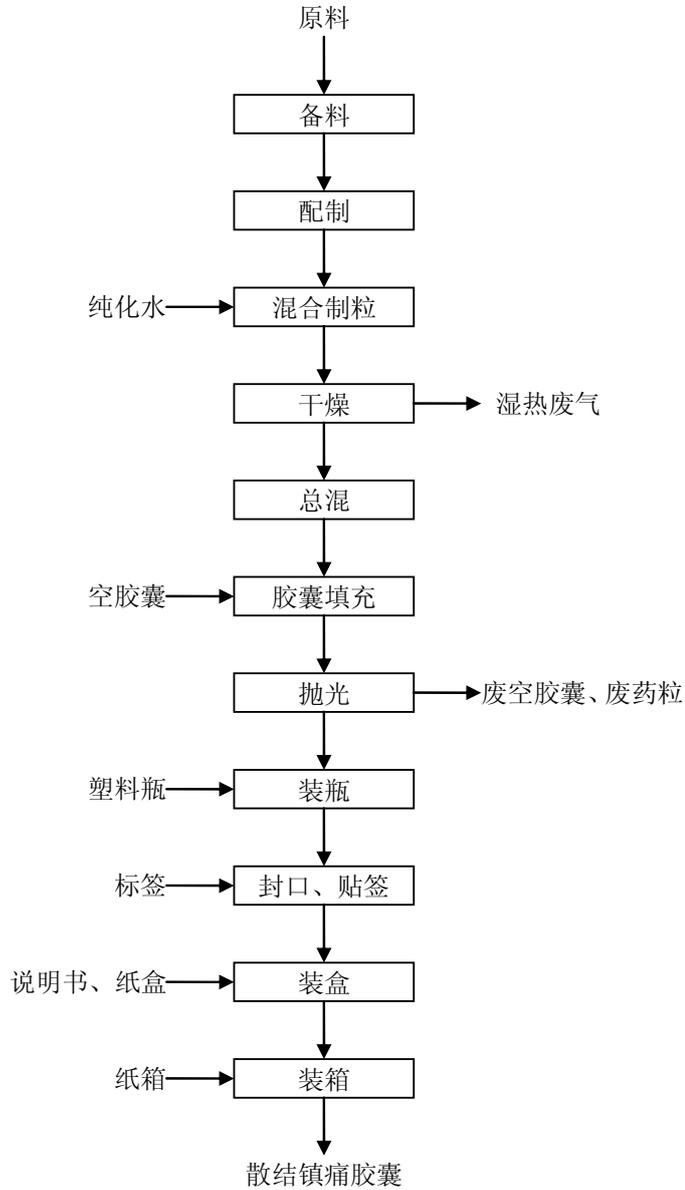


图 2.1-24 散结镇痛胶囊生产工艺流程及产污环节图

6、热毒宁中药

股份公司泰山路厂区核查时段内在建工程热毒宁中药生产工艺及产排污环节见图 2.1-25。

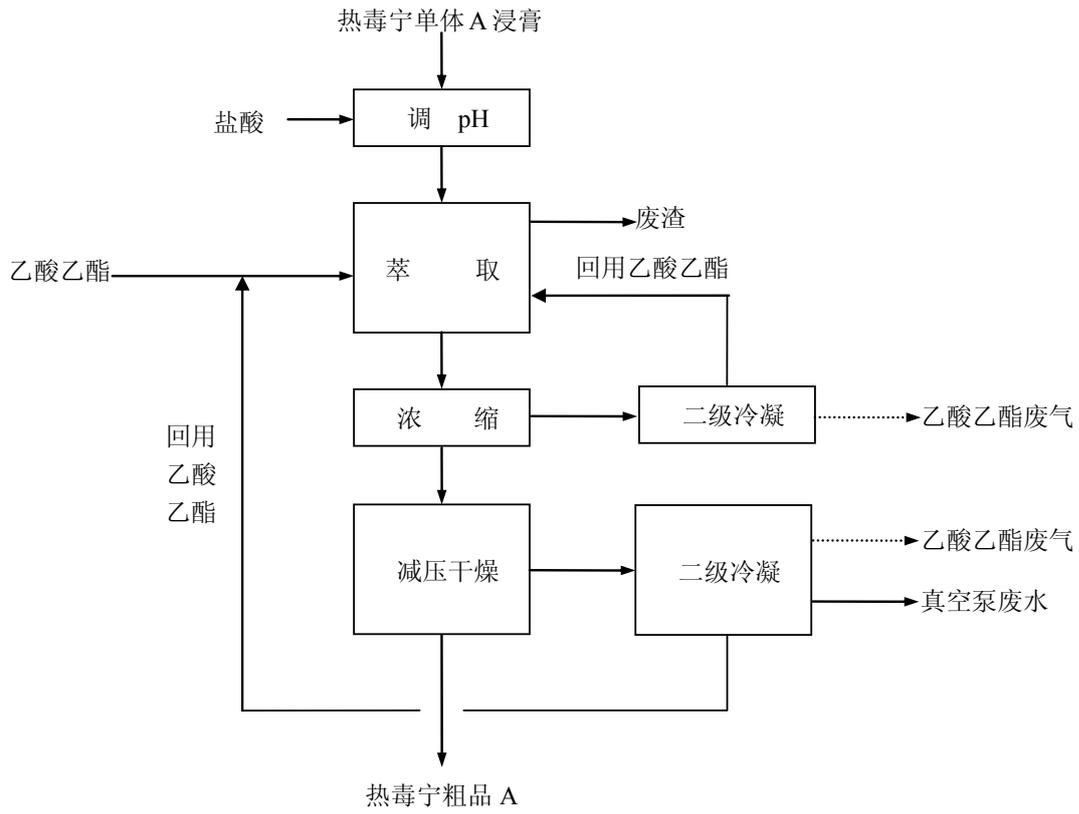


图 2.1-25A 热毒宁粗品 A 生产工艺流程及产污环节图

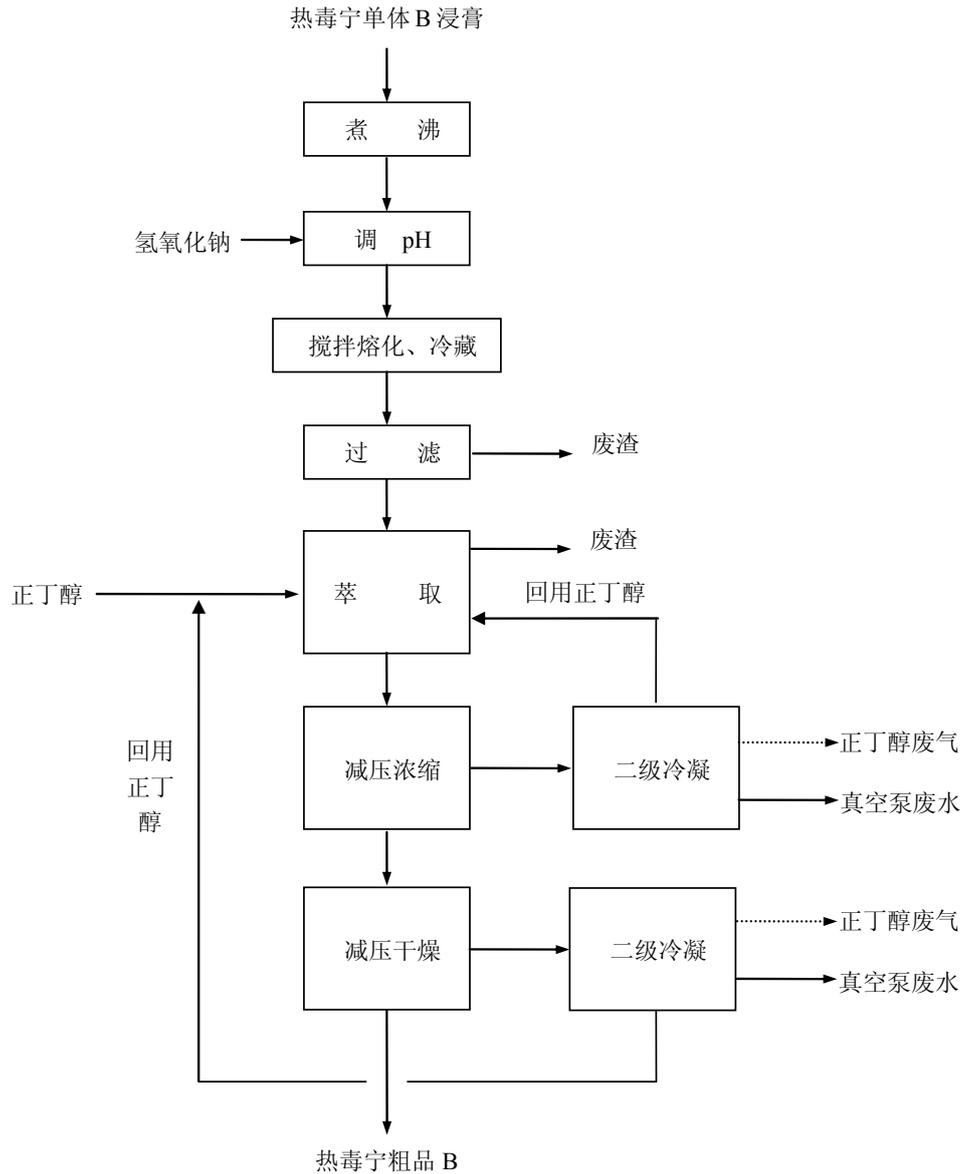


图 2.1-25B 热毒宁粗品 B 生产工艺流程及产污环节图

7、痛安中药

股份公司泰山路厂区核查时段内在建工程痛安中药生产工艺及产排污环节见图 2.1-26。

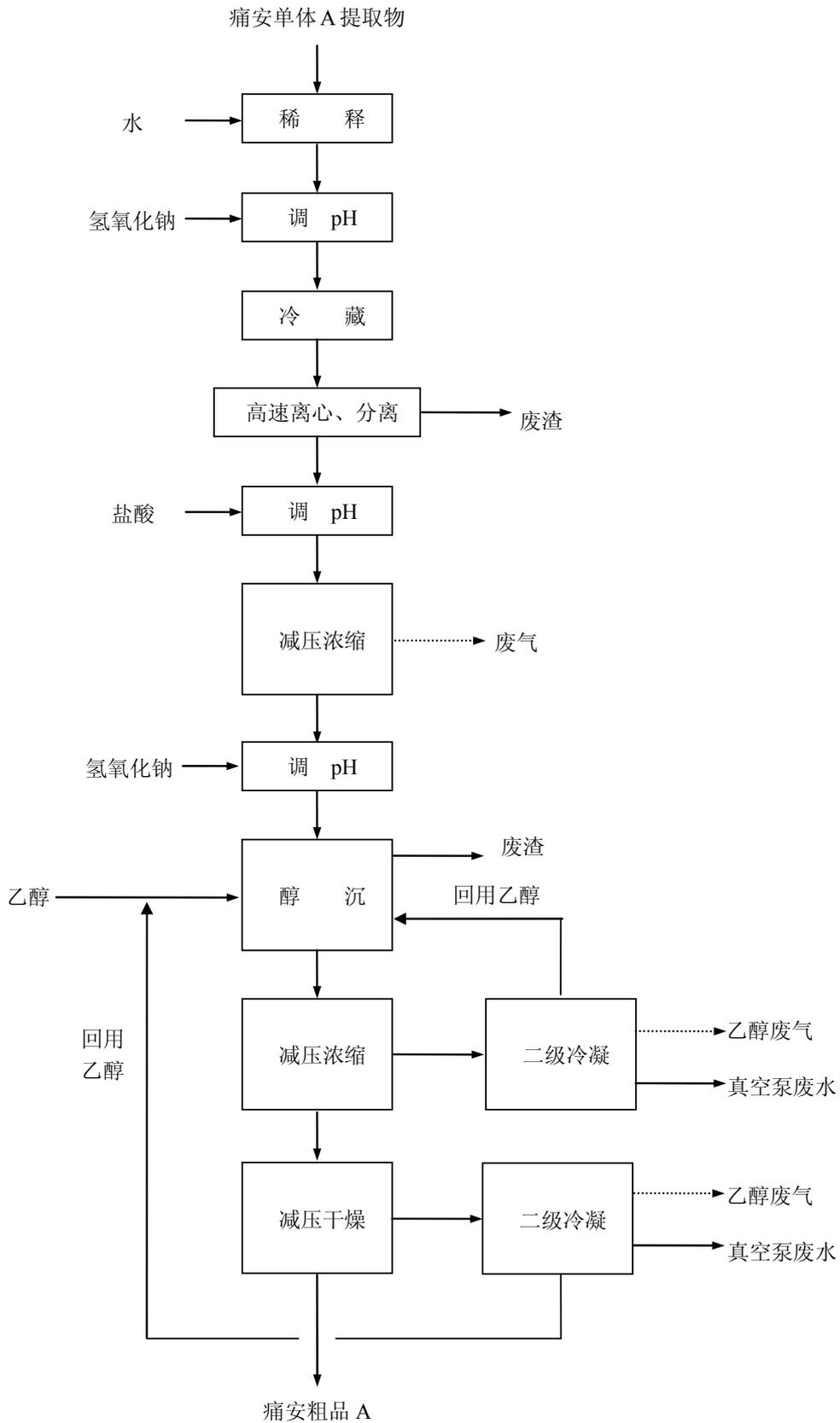


图 2.1-26A 痛安粗品 A 生产工艺流程及产污环节图

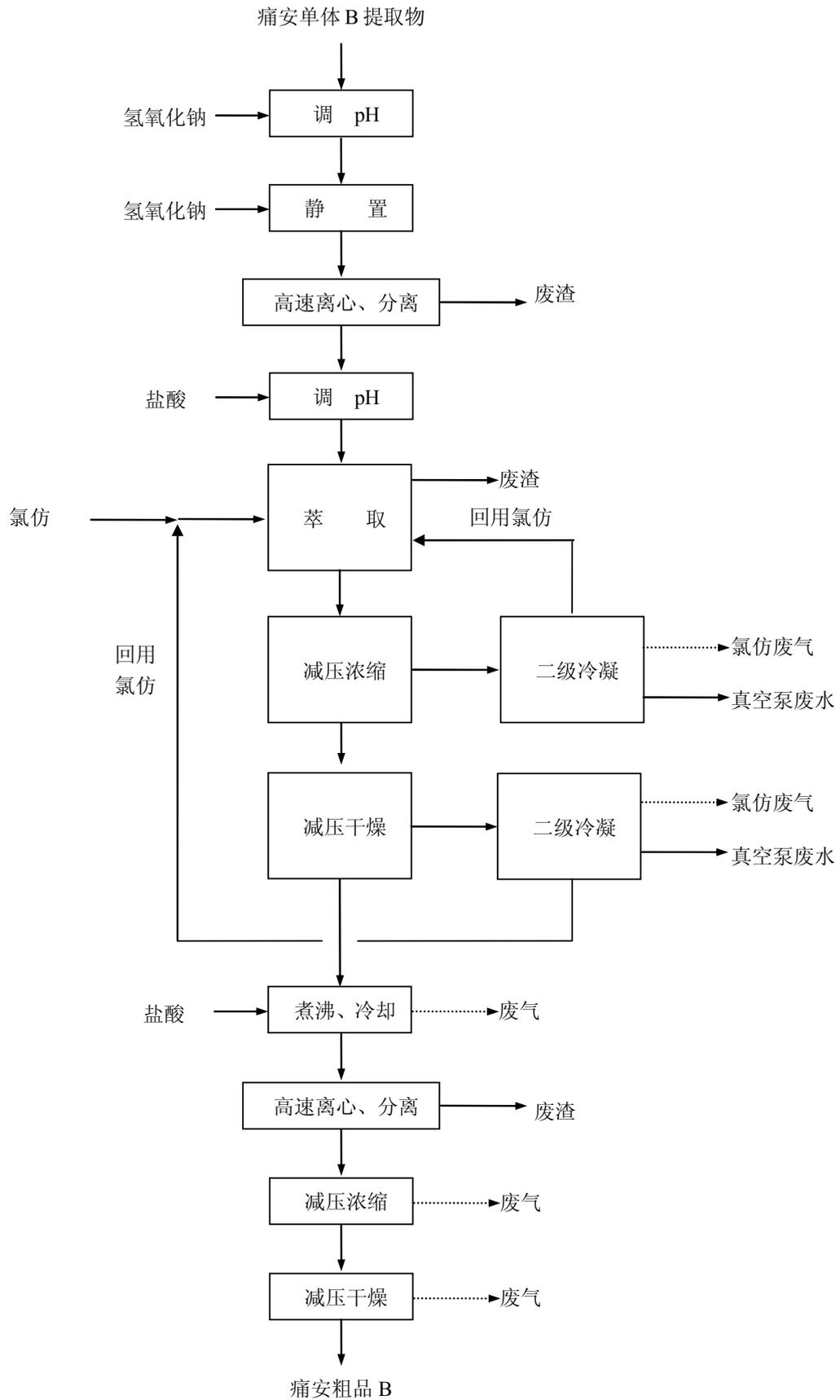


图 2.1-26B 痛安粗品 B 生产工艺流程及产污环节图

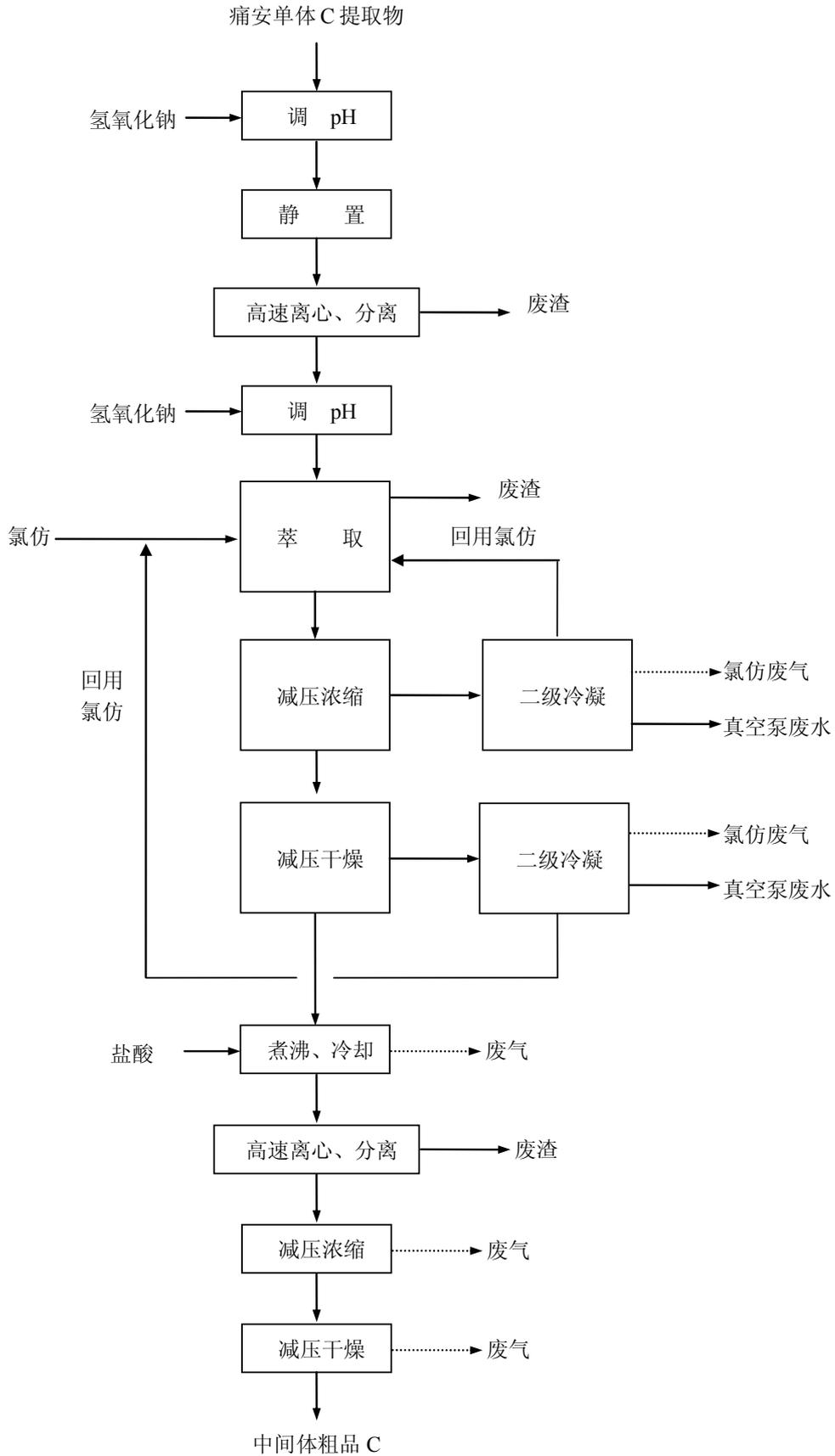


图 2.1-26C 痛安粗品 C 生产工艺流程及产污环节图

8、惊天宁中药

股份公司泰山路厂区核查时段内在建工程惊天宁中药生产工艺及产排污环节见图 2.1-27。

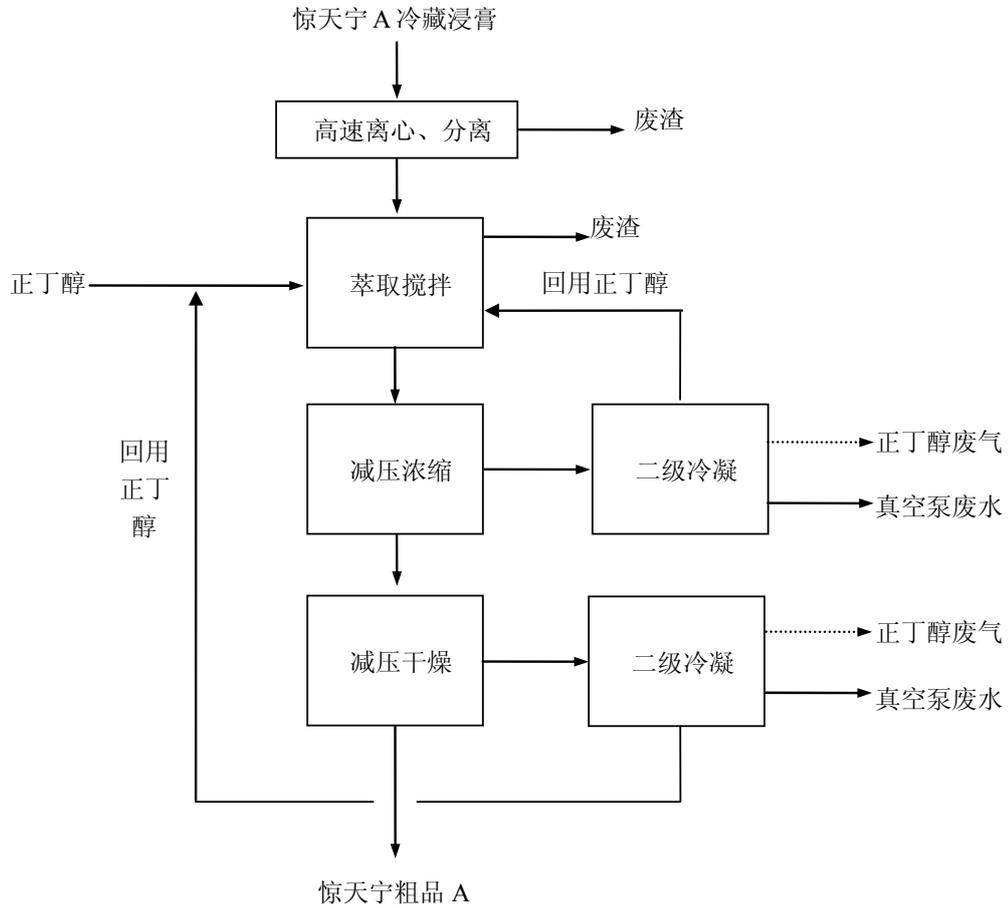


图 2.1-27A 惊天宁粗品 A 生产工艺流程及产污环节图

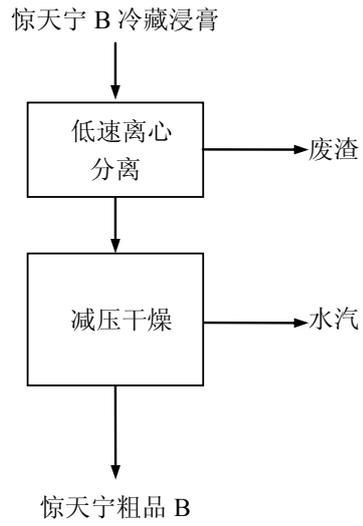


图 2.1-27B 惊天宁粗品 B 生产工艺流程及产污环节图

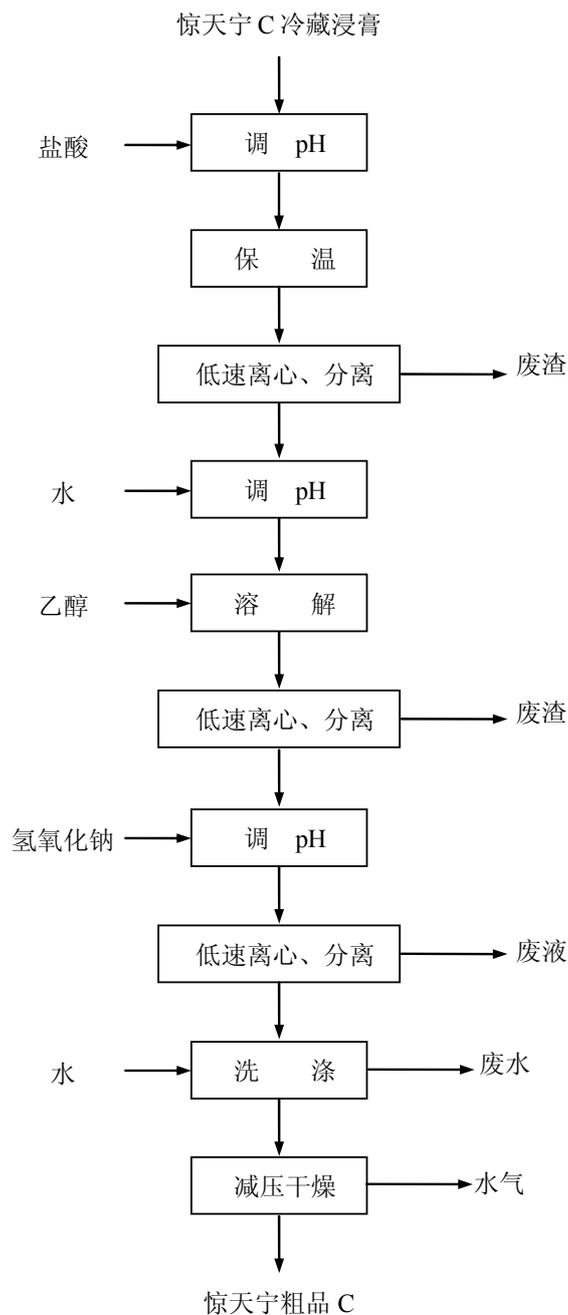


图 2.1-27C 惊天宁粗品 C 生产工艺流程及产污环节图

9、银杏内酯中药

股份公司泰山路厂区核查时段内在建工程银杏内酯中药生产工艺及产排污环节见图 2.1-28。

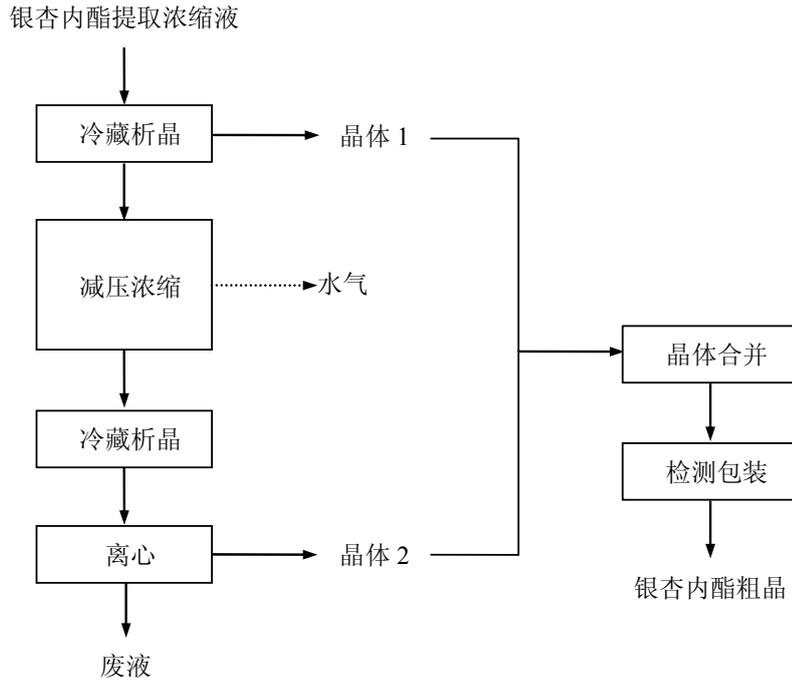


图 2.1-28 银杏内酯粗晶生产工艺流程及产污环节图

10、植物提取物（本次募投项目）

股份公司江宁厂区核查时段内在建工程植物提取物项目主要包括银杏叶提取物 100 吨/年，水飞蓟提取物 80 吨/年，石杉碱甲提取物 20 吨/年，其他提取物（22 余种）1300 吨/年，具体生产工艺及产排污环节见图 2.1-29。

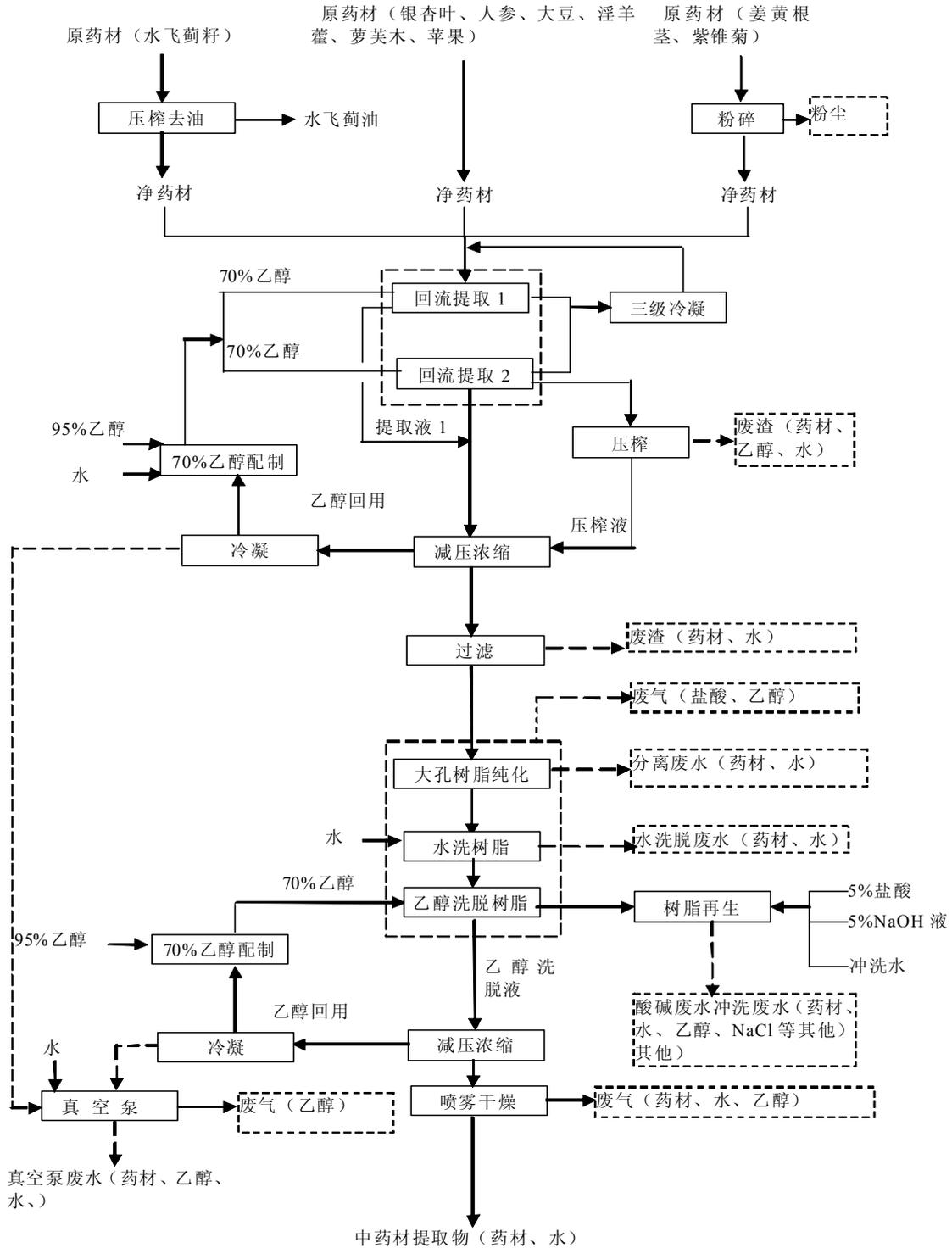


图 2.1-29A 银杏、水飞蓟、人参等提取物生产工艺及产污环节图

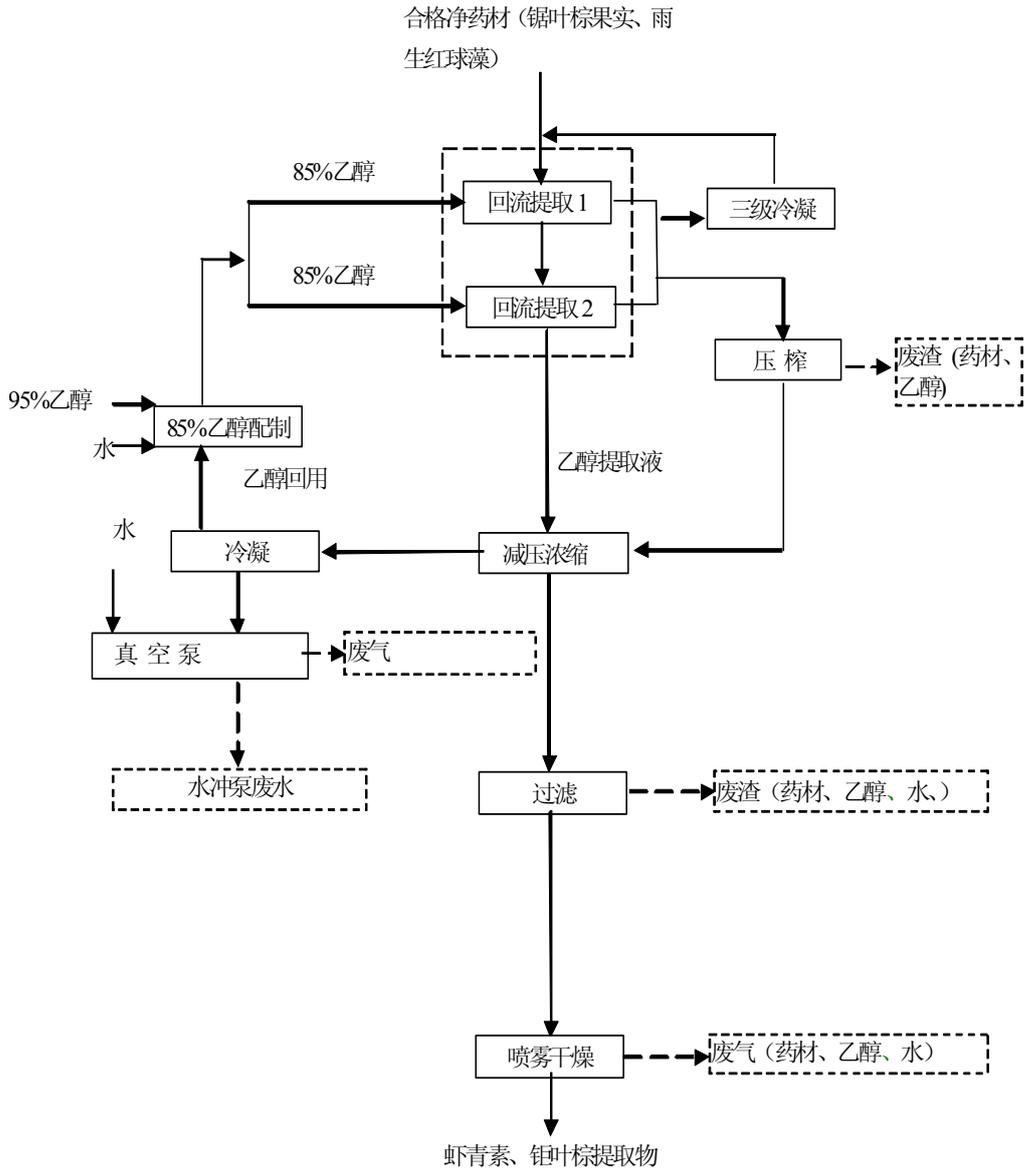


图 2.1-29B 虾青素、钆叶棕提取物生产工艺及产污图

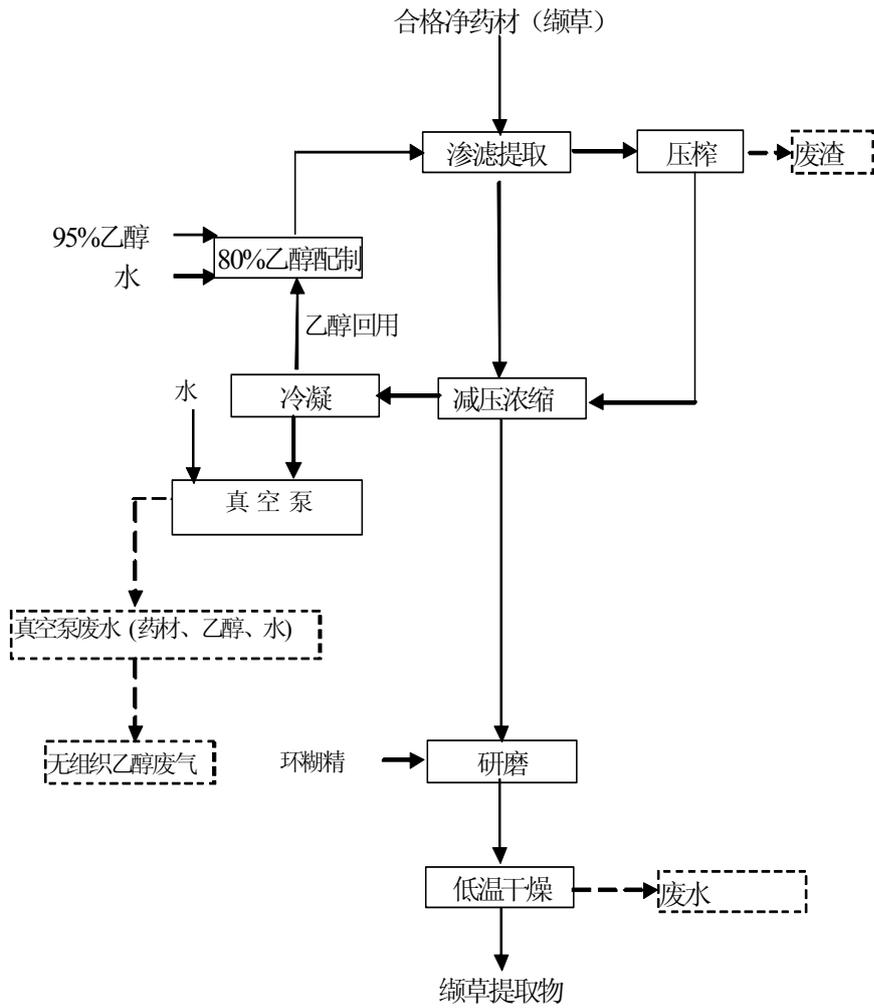


图 2.1-29C 缬草提取物生产工艺及产污图

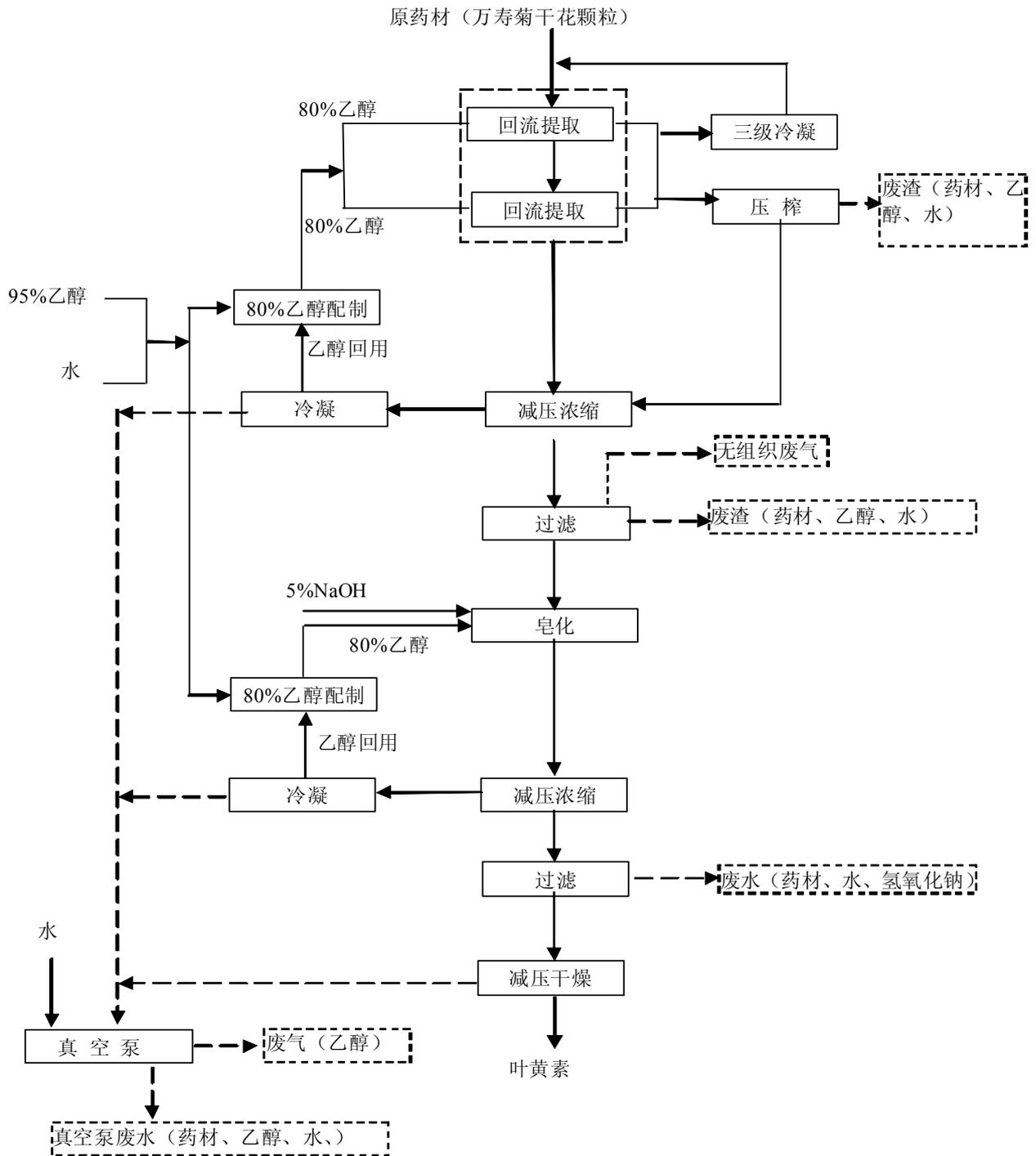


图 2.1-29D 叶黄素提取生产工艺及产污环节图

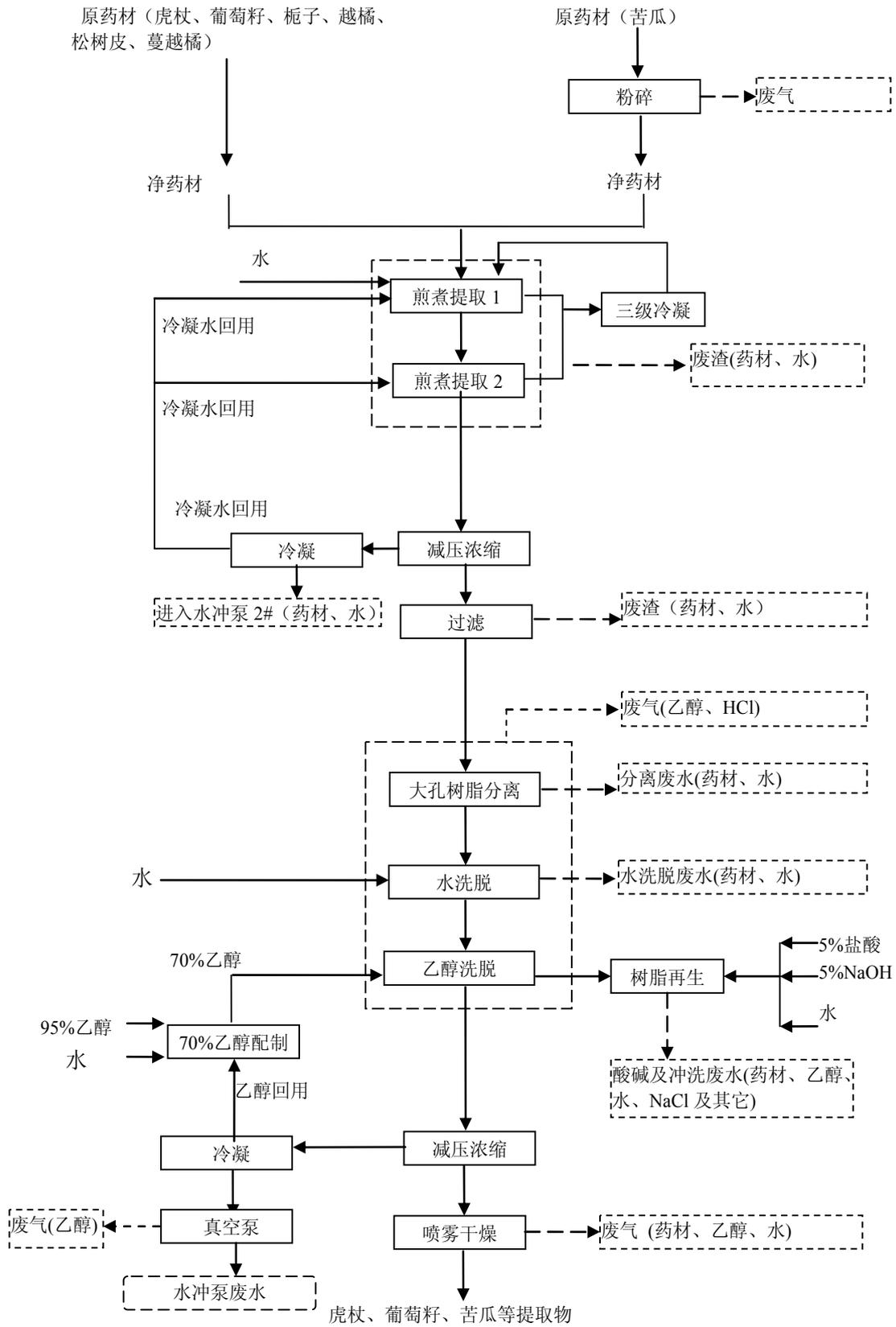


图 2.1-29E 葡萄籽、蔓越橘、苦瓜等提取物生产工艺及产污环节图

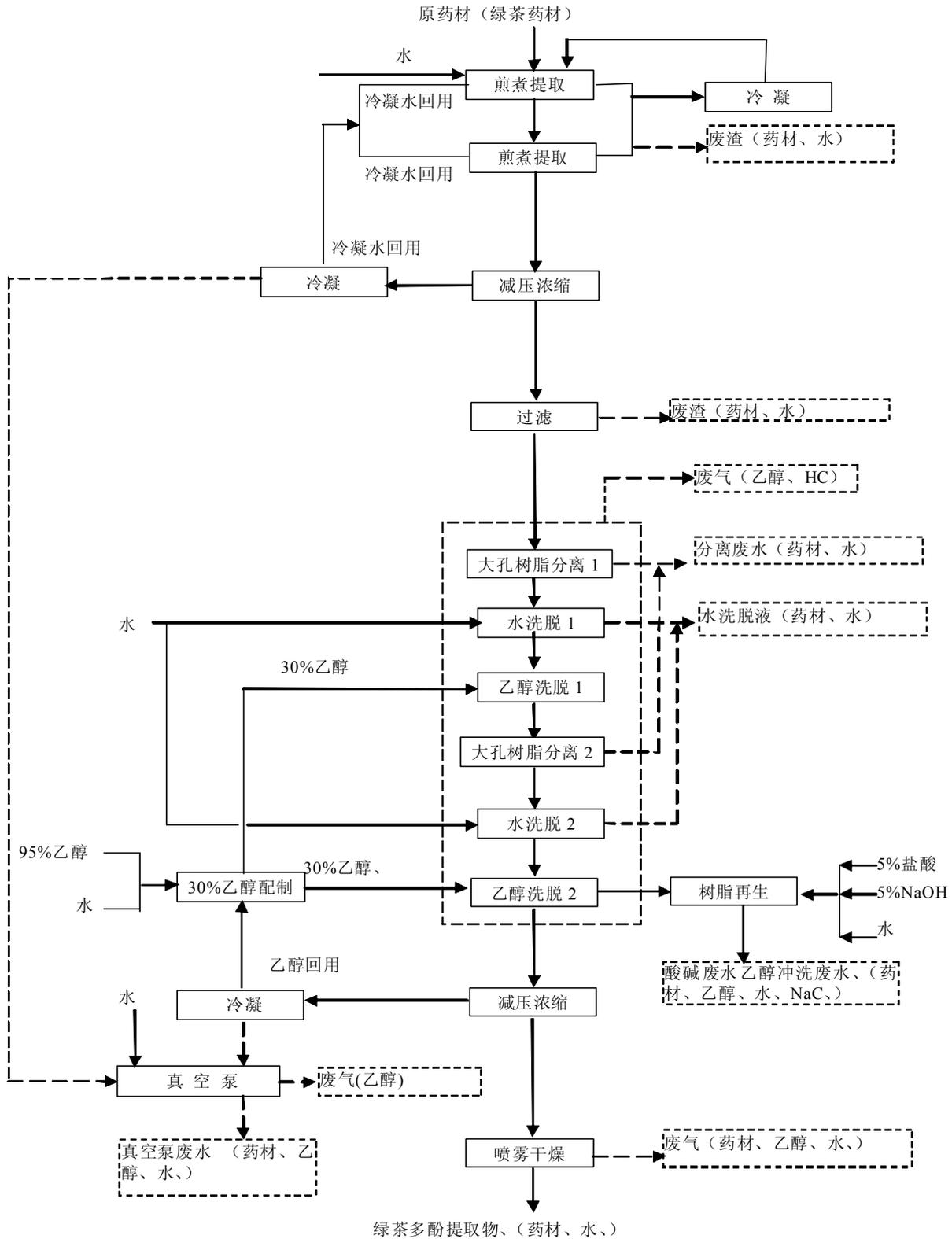


图 2.1-29F 率茶多酚提取物生产工艺及产污环节图

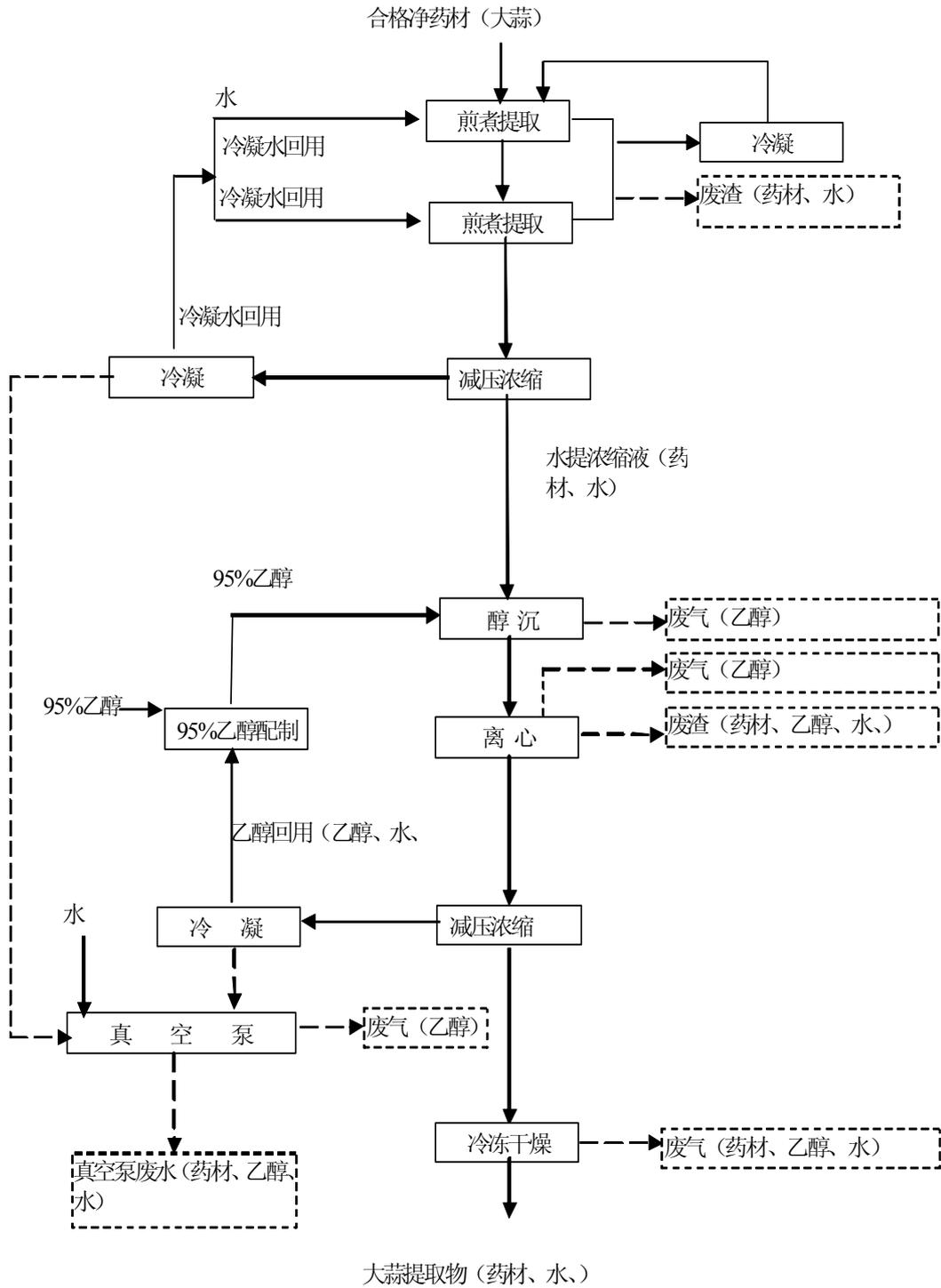


图 2.1-29G 大蒜提取物生产工艺及产污图

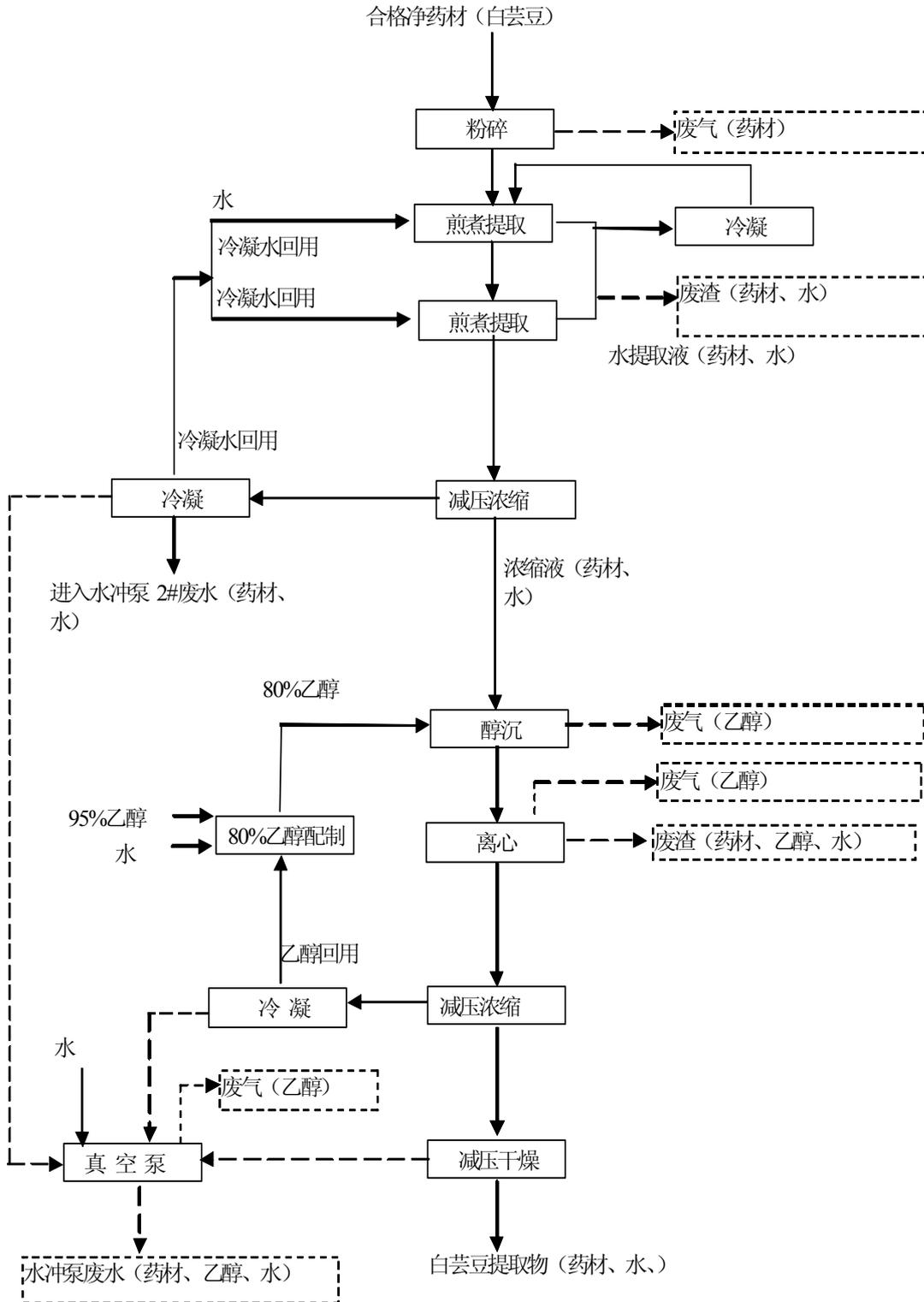


图 2.1-29H 白芸豆提取物生产工艺及产污图

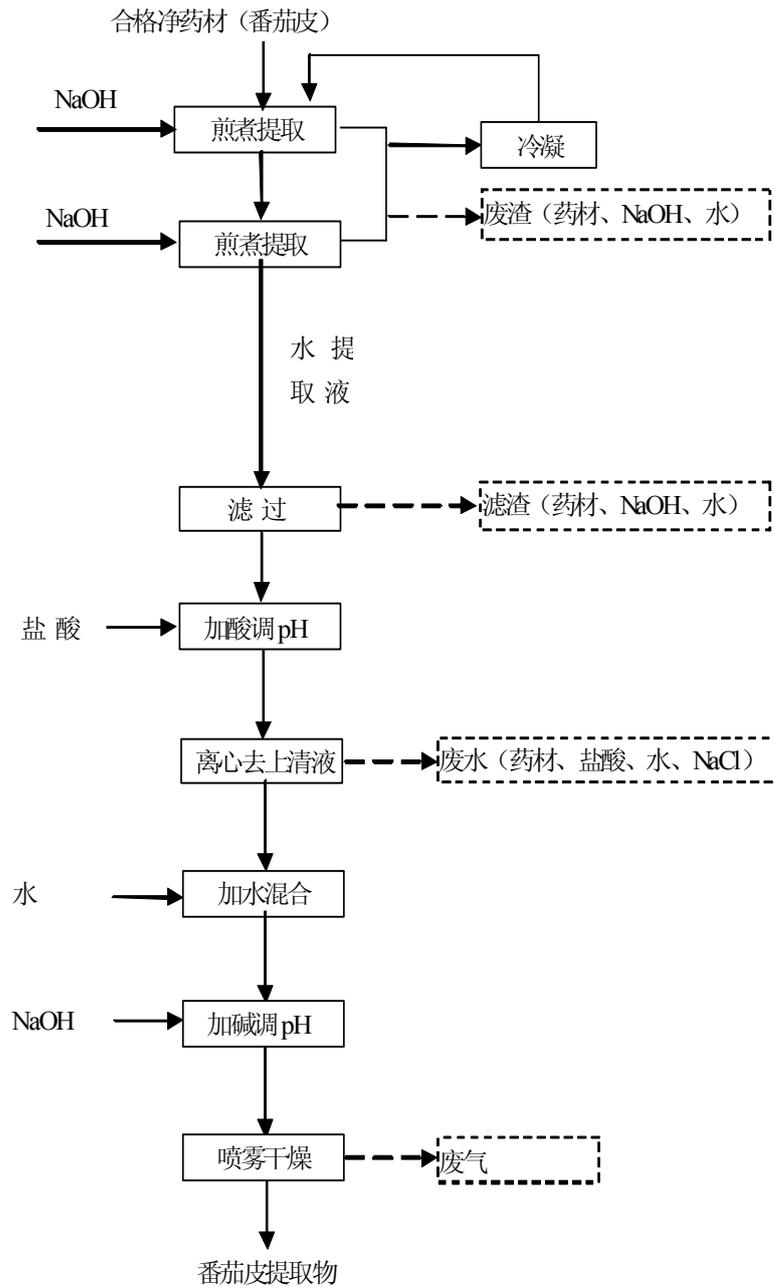


图 2.1-29I 番茄皮提取物生产工艺及产污图

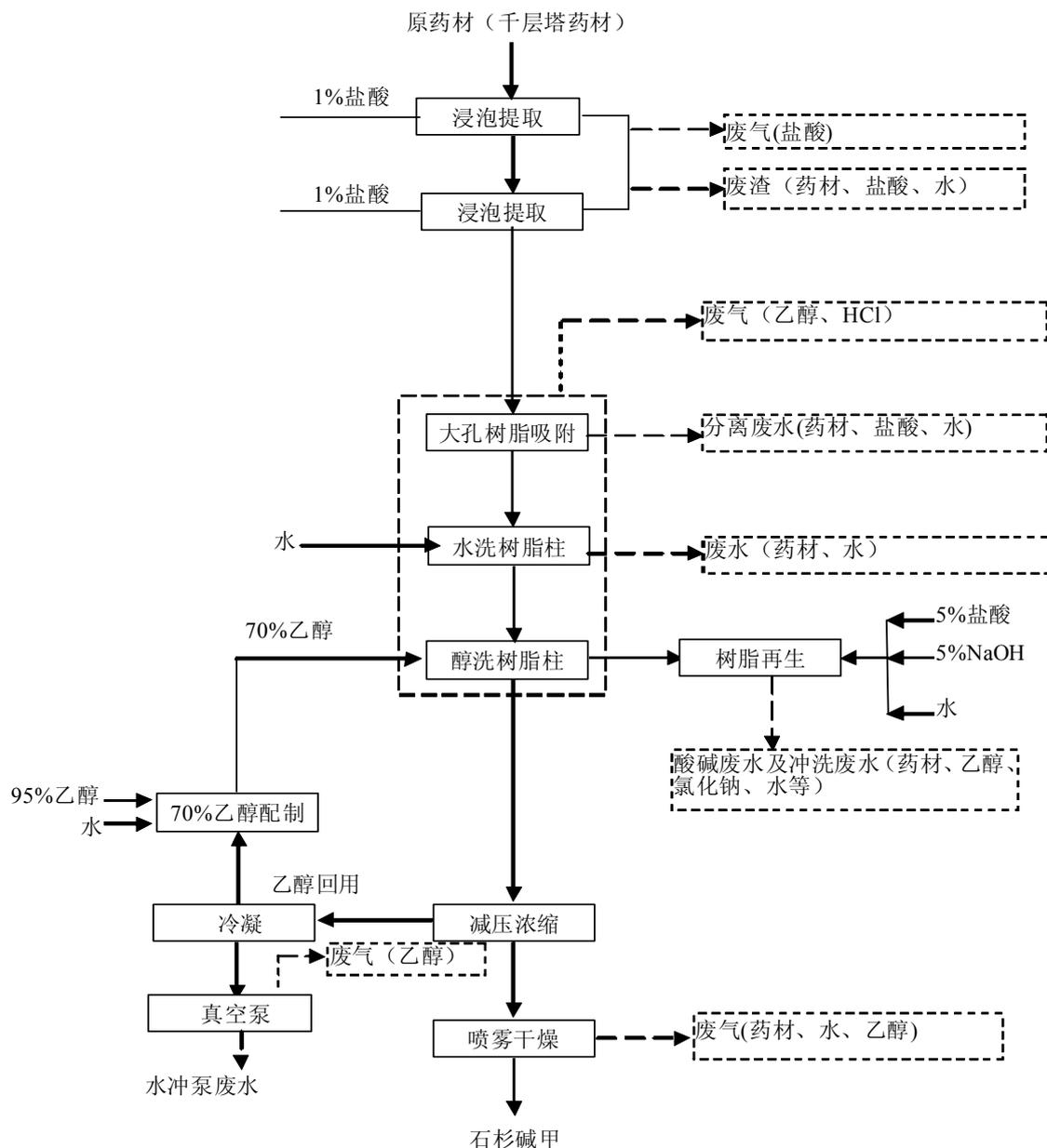


图 2.1-29J 石杉碱甲生产工艺及产污环节图

2.1.3.2 南星药业

1、中草药提取

南星药业厂区核查时段中草药提取主要原辅材料消耗见表 2.1-23, 生产工艺及产排污环节见图 2.1-30。

表2.1-23 核查时段内中草药提取主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010年	2011年	2012年	2013年1~3月
药材饮片	袋装、车运	3544	3765.5	3898.4	996.75

新鲜水	/	5661.6	6015.45	6227.76	1592.33
乙醇	罐装、车运	2584	2745.5	2842.4	726.75

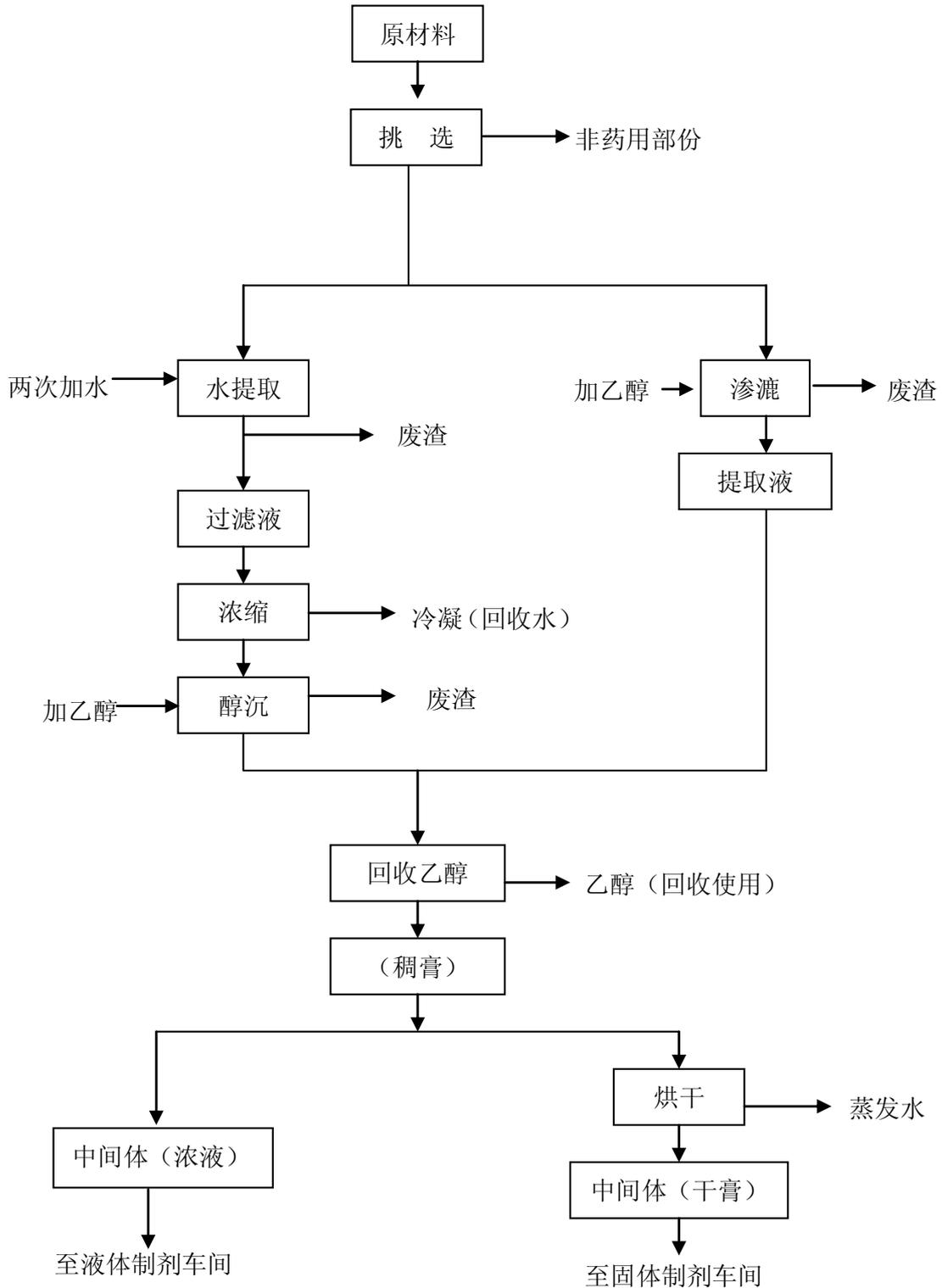


图 2.1-30 中草药提取工艺流程图

2、口服液

南星药业厂区核查时段内口服液主要原辅材料消耗见表 2.1-24，生产工艺及产排污环节见图 2.1-31。

表2.1-24 核查时段内口服液主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010 年	2011 年	2012 年	2013 年 1~3 月
中间体 (浓液)	自制	38.4	40.8	42.24	10.8
注射用水	自制	32.64	34.68	35.9	9.18
辅料	袋装、车运	5.76	6.12	6.34	1.62

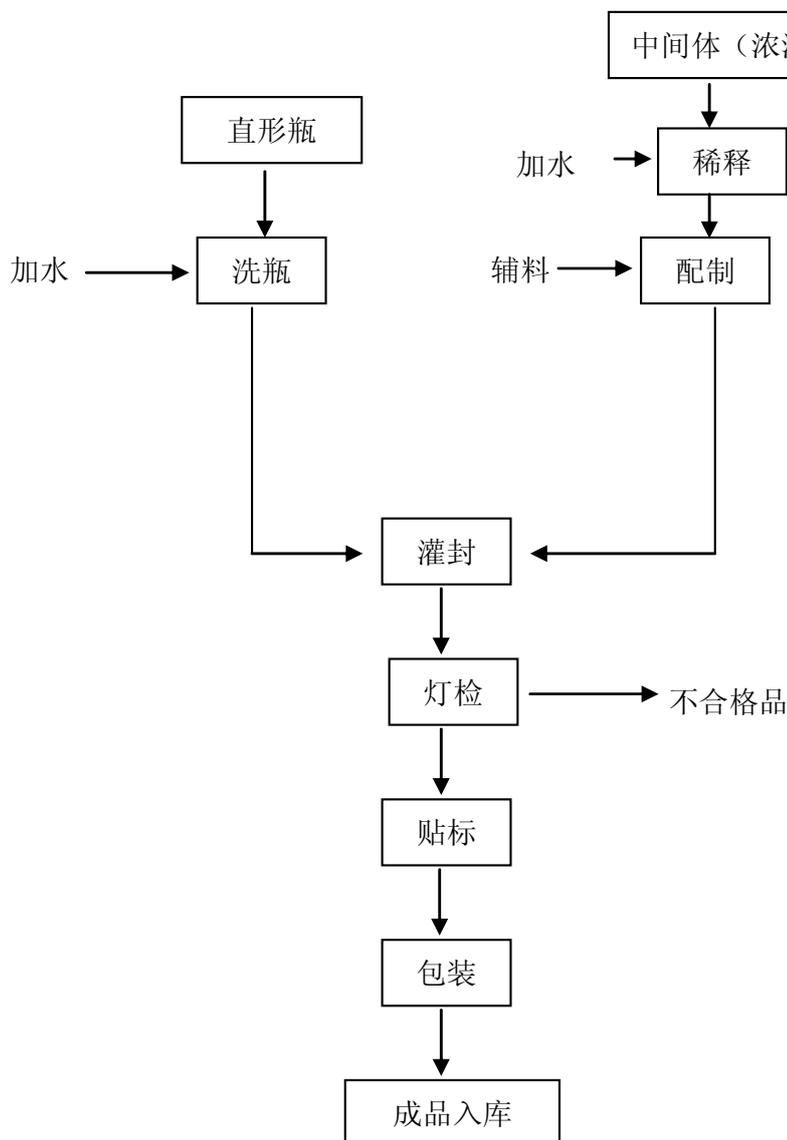


图 2.1-31 口服液生产工艺流程图

3、片剂

南星药业厂区核查时段内片剂主要原辅材料消耗见表 2.1-25, 生产工艺及产排污环节见图 2.1-32。

表2.1-25 核查时段内片剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010年	2011年	2012年	2013年1~3月
中间体(干膏)	自制	16.95	18.01	18.65	4.77
辅料	袋装、车运	5.38	5.72	5.92	1.51
包材	袋装、车运	0.83	0.88	0.92	0.23

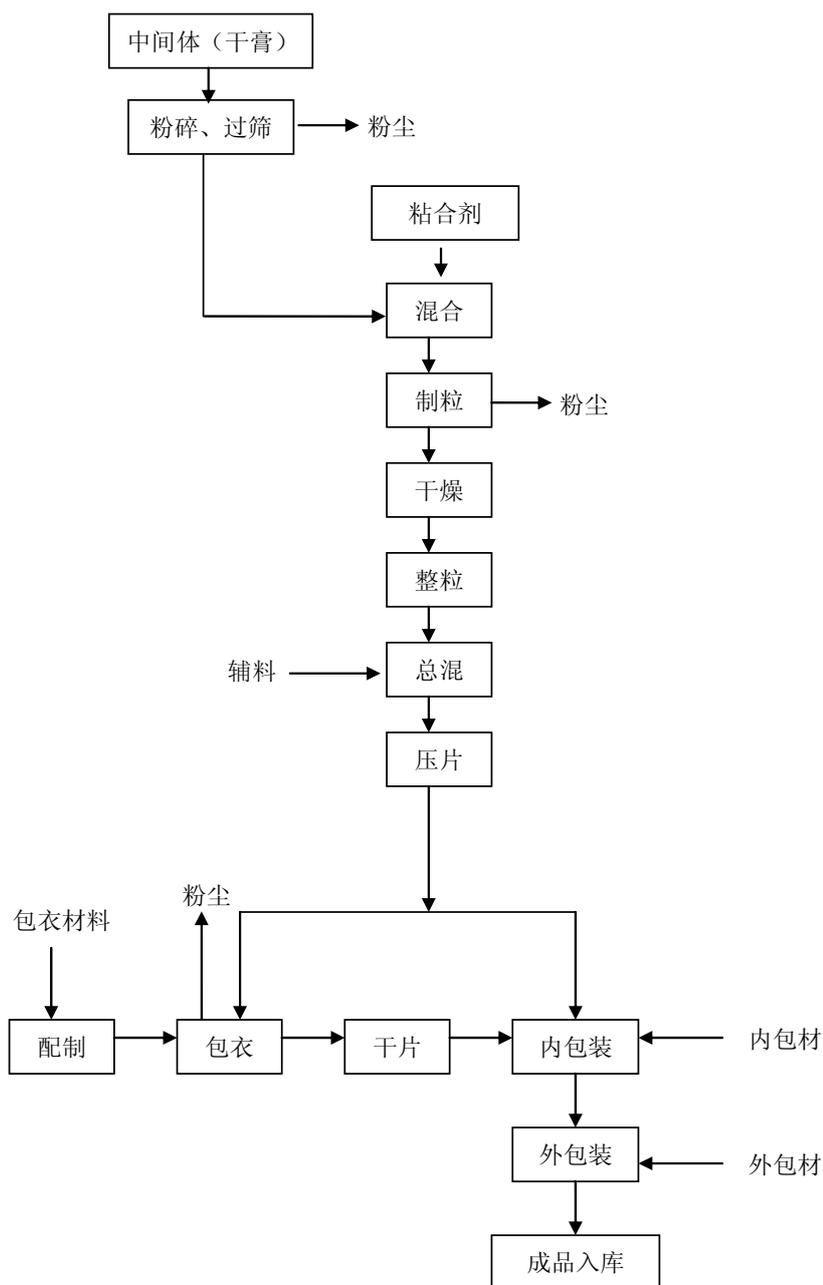


图 2.1-32 片剂生产工艺流程图

4、橡胶膏剂

南星药业厂区核查时段内橡胶膏剂主要原辅材料消耗见表 2.1-26, 生产工艺及产排污环节见图 2.1-33。

表2.1-26 核查时段内橡胶膏剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010 年	2011 年	2012 年	2013 年 1~3 月
药材	袋装、车运	5.46	5.81	6.01	1.54
辅料	袋装、车运	8.16	8.67	8.98	2.3

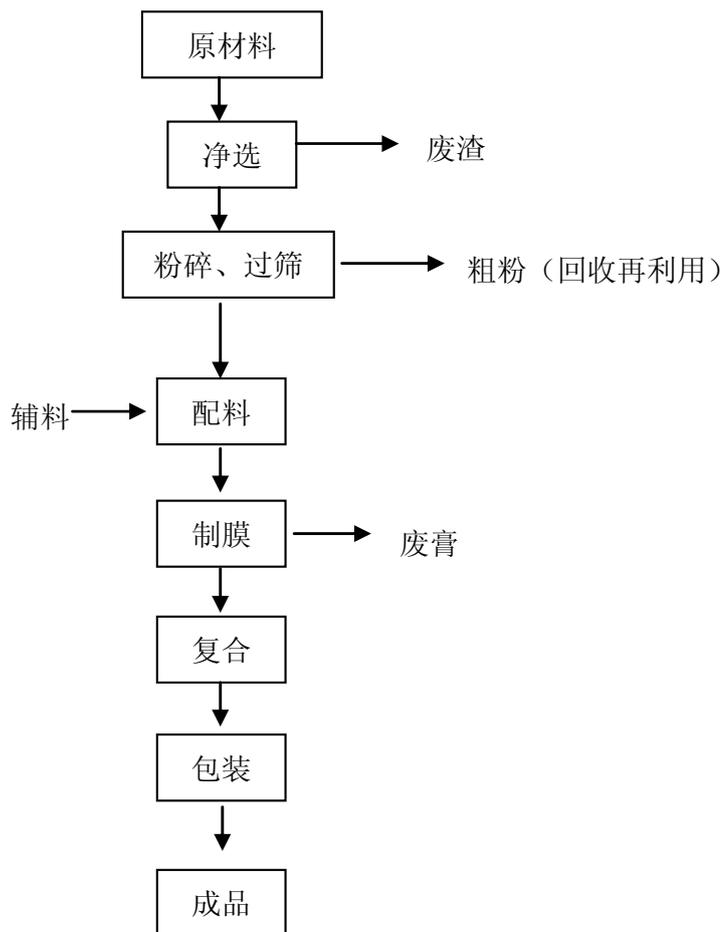


图 2.1-33 橡胶膏剂生产工艺流程图

5、糖浆剂

南星药业厂区核查时段糖浆剂主要原辅材料消耗见表 2.1-27，生产工艺及产排污环节见图 2.1-34。

表2.1-27 核查时段内糖浆剂主要原辅材料消耗

原辅料名称	贮存方式	消耗量 (t/a)			
		2010 年	2011 年	2012 年	2013 年 1~3 月
中间体 (浓液)	自制	224.64	238.68	247.1	63.18
辅料	袋装、车运	102.4	108.8	112.64	28.8
注射用水	自制	1100.8	1169.6	1210.88	309.6
包材	袋装、车运	48.64	51.68	53.5	13.68

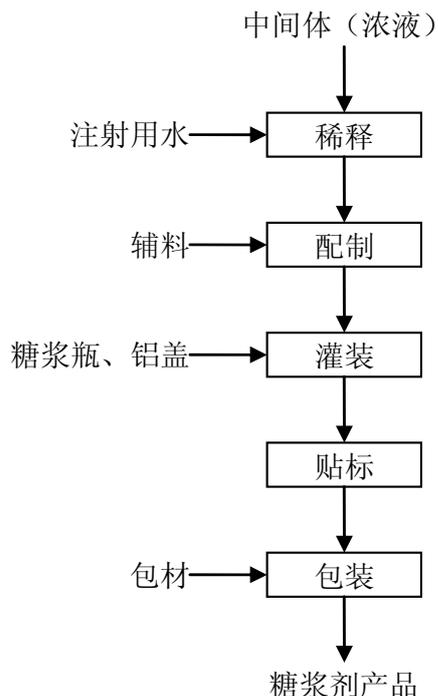


图 2.1-34 糖浆剂生产工艺流程及产污环节图

2.2 核查范围内企业毗邻情况

2.2.1 毗邻情况

股份公司：

股份公司分为江宁厂区和泰山路厂区，江宁厂区东北侧为蓑衣山，西南侧为隆源新型材料有限公司，隔路为雷罗德实业有限公司，再向西南为伊凯钢市，项目东南、西北侧均为空地；泰山路厂区东侧隔泰山路为云昌特种耐火材料公司，南侧为罗盖特连云港有限公司，西侧隔庐山路为天缘物流有限公司及连云港雅玛珂紫菜公司，北侧隔长江路为禧玛诺(连云港)实业公司。

南星药业：

南星药业厂区东侧隔兴智路为南京出口加工区，南侧隔恒竞路为南京海辰药业有限公司，西侧为江苏南大金山环保科技公司，北侧为恒广路。

南星药业位于南京经济技术开发区，园区内无居民住宅、学校等敏感目标。

企业毗邻情况统计见表 2.2-1。

表 2.2-1 企业毗邻情况统计表

序号	企业名称	环境要素	环境敏感目标	与企业的方位 m	距最近厂界 距离 (m)	敏感目 标性质	主要产品	特征污染 物	环境质量标准		
1	股份公司	江宁厂区	大气	1	规划居住区	西	800	1000 人	/	(GB3095-2012) 二 级标准	
				2	中云街道	西	2000	24000 人	/		
				3	板桥镇	东南	1700	8000 人	/		
				4	隆源新型材 料有限公司	西南	95	/	聚氨酯保温板、水泥发泡板、复合聚氨酯 板材		粉尘、非 甲烷总烃
				5	连云港雷罗 德实业有限 公司	西南	42	/	农副食品		SO ₂ 、烟尘
				6	伊凯钢市	西南	550	/	钢材仓储、配送		粉尘
		地表水	1	烧香河	东南	3500	/	/	/	(GB 3838-2002) III 类	
			2	排淡河	东南	5000	/	/	/	(GB 3838-2002) IV 类	
		泰山厂区	大气	1	罗盖特连云 港有限公司	南	/	/	变性淀粉、多元醇等	淀粉发酵 异味	(GB3095-2012) 二 级标准
				2	连云港云昌 特种耐火材 料有限公司	东	30	/	耐火材料	粉尘、SO ₂	
				3	天缘物流有 限公司	西	55	/	物流	粉尘	
				4	连云港雷德 曼精密制造 有限公司	西	178	/	滚动体、精密轴承	SO ₂ 、烟尘	
				5	江苏豪森药 业股份有限 公司	西北	493	/	医药及中间体	乙醇、HCl	
				6	连云港雅玛	西	101	/	海苔	SO ₂ 、烟尘	

					珂紫菜公司							
			7		禧玛诺(连云港)实业公司	北	235	/	特种运动鞋服	/		
		地表水	1		排淡河	北	450	/	/	/	(GB 3838-2002) IV类	
2	南星药业	大气	1		南京海辰药业有限公司	南	262	/	冻干粉针、头孢、固体制剂、原料药(托拉塞米、头孢替安、司帕沙星、咪唑立宾、西地那非、依西坦美等)	乙醇、HCl	(GB3095-2012) 二级标准	
			2		南大金山环保科技有限公司	西	239	/	环保工程设计、承包	/		
			3		南京新港医药有限公司	西北	227	/	冻干粉针剂、小容量注射剂、原料药(盐酸法舒地尔、马来酸桂哌齐特、依达拉奉等)	乙醇、HCl		
			4		宏安医疗科技有限公司	西北	434	/	麻醉、呼吸、急诊类医疗用品	/		
			5		东光光电(南京)有限公司	西南	387	/	LCD 显示模组、液晶模块	/		
		地表水	1		长江	东	3500	大型水域	/	/	(GB 3838-2002) II类	
		地表水	1		城南河	北	3400	中型	/	/	(GB 3838-2002) IV类	

2.2.2 卫生防护距离情况

根据对股份公司历年环评批复及环评报告调查，股份公司泰山路厂区、南星药业厂区均未设卫生防护距离；股份公司江宁厂区最大卫生防护距离分别为 200m。经调查，股份公司江宁厂区卫生防护距离内均无居民。



3 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

3.1 总体执行情况

股份公司现有工程执行环境影响评价和“三同时”制度执行情况汇总表 3.1-1。由表可见，股份公司历年来共批复了 17 个项目环评，南星药业历年来共批复了 1 个项目环评。

3.2 环保要求落实情况

本次核查对照核查时段内环境影响评价审批文件和竣工环保验收审查意见提出的环保要求，逐一核查了股份公司建设和运行的实际落实情况，详见表 3.2-1 和表 3.2-2。通过逐条比较，针对所有投运及在建项目环境影响评价文件、竣工验收文件中提出的主要环境保护措施的要求，股份公司已基本落实。

表 3.1-1 企业环境影响评价和“三同时”制度执行情况

序号	企业名称		项目名称	生产线名称	产品名称	环境影响评价				投产时间	竣工环境保护验收			运行状态
						审批部门	批准文号	批准时间	规模		审批部门	批准文号	批准时间	
1	股份公司	江宁厂区	注射剂工厂技改工程项目	注射剂生产线 输液生产线 冻干粉生产线	注射用热毒宁、注射用痛安，注射用银杏内酯、化药、注射用藤黄酸	连云港市环境保护局	/	2008.11.14	年产 7700 万只注射用热毒宁，6250 万只注射用痛安，4000 万只注射用银杏内酯、32000 万只化药、7000 万瓶、6000 万只注射用藤黄酸	2012.7	连云港市环境保护局	连开环验[2012]10号	2012.7.26	正常运行
			创新中药中试放大研究技术平台项目	固体制剂子平台 液体制剂子平台	片剂、胶囊剂、软胶囊剂、滴丸剂、颗粒剂、凝胶剂、注射液、注射用粉针、口服液	连云港市环境保护局	连环发[2011]410号	2011.10.19	片剂 50 万片/a (175kg/a)、胶囊剂 30 万粒/a (93kg/a)、软胶囊剂 50 万粒/a (190kg/a)、滴丸剂 20 万丸/a (7.6kg/a)、颗粒剂 1 万袋/a (100kg/a)、凝胶剂 100 万丸/a (140kg/a)、注射液 10 万支/a (500kg/a)、注射用粉针 3 万瓶/a (4.5kg/a)、口服液 3.5 万支/a (350kg/a)	2012.7	连云港市环境保护局	连开环验[2012]11号	2012.7.26	正常运行
			公用工程项目	-	-	连云港市环境保护局	环表[2011]31号	2011.5.22	设置职工宿舍、办公场所、健身活动中心、园区监控控制室、消防控制室，以及配套的泵站、蒸汽分配站、变电所、地热源空调系统等	-	-	-	-	在建
			口服液生	口服液生产线	口服液	连云港	环表	2011.5.22	1 亿支口服液	-	-	-	-	待

		中药大品种热毒宁注射液项目	热毒宁注射液中间体 129t/a(其中金青中间体 81t, 栀子中间体 48t) 生产线, 年产 4000 万支热毒宁注射液生产线	35.8%金青中间体、39.6%栀子中间体、热毒宁注射液(2mL/支)	连云港市环境保护局	连环发 [2012]436 号	2012.6.1	热毒宁注射液中间体 129t/a (其中金青中间体 81t, 栀子中间体 48t), 年产 4000 万支热毒宁注射液	-	-	-	-	待建
泰山厂区	年产 12 亿粒桂枝茯苓示范工程	桂枝茯苓胶囊 12 亿粒/a	桂枝茯苓胶囊		江苏省环境保护厅	苏环管 [2002]8 号	2002.2.11	桂枝茯苓胶囊 12 亿粒/a	2004.7	江苏省环境保护厅	-	2004.7.2	正常运行
	小儿金振口服液及软胶囊制剂产品技术改造	1000t/a 中药液、1 亿支/a 口服液、1.7 亿粒/a 软胶囊制剂	中药液、口服液、软胶囊制剂		江苏省环境保护厅	/	2000.1.19	1000t/a 中药液、1 亿支/a 口服液、1.7 亿粒/a 软胶囊制剂	2003.3	连云港市环境保护局	-	2003.3.12	正常运行
	系列抗肿瘤天然药物高技术产业化示范工程	1500 万支/a 痛安注射液、1800 万支/a 藤黄酸冻干粉针	痛安注射液 (2mL/支)、藤黄酸冻干粉针		江苏省环境保护厅	/	2004.10.18	痛安注射液 (2mL/支) 1500 万支/a、藤黄酸冻干粉针 (20mL/支) 1800 万支/a	2008.7	连云港市环境保护局	环验 [2008]26 号	2008.7.3	正常运行
	污水处理扩容工程项目	-	-		连云港市环境保护局	/	2008.11.19	污水处理扩容工程 720m ³ /d	2009.12	连云港市环境保护局	-	2009.12.25	正常运行
	中成药综	中药提取液	中药提取液	金振口	连云	/	1999.2.25	中药提取液 1000t/a	-	-	-	-	正

			合制剂车间技术改造	1000t/a、金振口服液 5000 万支/a、伊痛舒口服液 5000 万粒/a、十滴水软胶囊 1000 万粒/a、六味地黄胶囊 9000 万粒/a、当归养血胶囊 7000 万粒/a	服液、伊痛舒口服液、十滴水软胶囊、六味地黄胶囊、当归养血胶囊	港市环境保护局			服液 5000 万支/a、伊痛舒口服液 5000 万粒/a、十滴水软胶囊 1000 万粒/a、六味地黄胶囊 9000 万粒/a、当归养血胶囊 7000 万粒/a						常运行
			散结镇痛胶囊产业化项目	10 亿粒硬胶囊生产线	硬胶囊	江苏省环境保护厅	苏环表[2007]122 号	2007.6.25	10 亿粒硬胶囊	-	-	-	-	-	在建
			中药精制 GMP 改造	热毒宁中药精制生产线 痛安中药精制生产线 银杏内酯中药精制生产线	热毒宁中药、痛安中药、银杏内酯中药	连云港市环境保护局	环表[2009]43 号	2009.10.21	热毒宁中药 21.6t/a、痛安中药 0.83t/a、银杏内酯中药 0.19t/a	-	-	-	-	-	在建
			自动化物流仓库	-	-	连云港市环境保护局	连环发[2010]24 号	2010.5.10	-	-	-	-	-	-	在建
2	南星药业	江苏南中医大药业有限责任公司	中草药处理 1200 吨/年,生产口服液剂 1000 万支/	口服液剂、片剂、橡胶膏剂、糖浆剂		南京市环境保	宁环建[2002]32 号	2002.3.18	处理中草药 1200 吨/年 橡胶膏剂 2000 万张/年 片剂 2 亿片/年	2005.6	南京市环境保	环验[05]36 号	2005.6.8		正常运

		公司（原南京中医药大学制药厂）搬迁技改项目	年，生产片剂2亿片/年，生产橡胶膏剂2000万张/年，生产糖浆剂250万瓶/年		护局			口服液剂1000万支年 糖浆剂250万瓶/年		护局			行
--	--	-----------------------	---	--	----	--	--	---------------------------	--	----	--	--	---

备注：*属于募投项目

表 3.2-1 企业环境影响评价文件批复意见落实情况一览表

序号	企业名称	建设项目名称	环评批复意见提出的环保要求	实际落实情况(未落实的说明原因)	附件编号	
1	江苏康缘药业股份有限公司	江宁厂区 注射剂工厂技改工程	建设期间加强环境管理，采取有效措施减少施工噪声、扬尘及污水对周围环境的影响，建筑渣土及时清运。	落实	附件 3.1-1	
			按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。工艺废水与生活污水经污水处理站处理后确保达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准排入墟沟污水处理厂集中处理。	该项目按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。该项目废水经污水处理站预处理达墟沟污水处理接管标准后，排入墟沟污水处理厂集中处理。		
			施工期间，严格执行噪声污染防治法规定，合理安排施工时间，夜间禁止打桩，噪声控制达《建筑施工厂界噪声限值》(GB12523—90)规定标准。运营期间生产设备合理布局，采取有效措施降噪隔声，厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中二类区标准。	落实		
			项目产生的废活性炭为危险废物，必须送有资质危废处理单位处理，其他固体废物收集外售，生活垃圾由环卫部门统一处理。	落实		
			所有污染物排放口应进行规范化整治，设置标志牌。	废水排口符合规范化整治要求。		
			项目建设期间的环境管理由开发区环保局负责。 试生产前向开发区环保局提出申请，经批准后方可进行。试生产三个月内提出环保“三同时”竣工验收申请，经开发区环保局验收通过后方可投入正式生产。	落实		
		创新中药中试放大研究技术平台	生产全过程贯彻节能减排原则，制定严格的生产操作规程，减少物料的跑、冒、滴、漏。加强生产管理和环境管理，确保污染物排放和环境风险最小化	落实		附件 3.1-7
		按“清污分流、雨污分流、一水多用、污水分质处理”的原则规划建设厂区排水管网，并对所排废水予以标识。各类生产废水、生活污水等经厂区污水处理站经“H-SBR+SBR”工艺处理达《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343—2010) B级接管标准后经市政污水管网，接入墟沟污水处理厂集中处理。	该项目按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。该项目废水经污水处理站预处理达墟沟污水处理接管标准后，排入墟沟污水处理厂集中处理。			
		工艺废气须严格落实报告书中列的各项污染防治措施，产生的工艺废气，	落实			

		<p>采取有效的废气吸收装置处理后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准经 15 米高排气筒高空排放。</p> <p>切实加强无组织排放废气的管理。采取减少敞口式操作、储罐安装液封装置、提取罐与真空泵、尾气放空管连通等措施降低无组织废气的产生。建立严格的环境安全制度和环保管理规章制度，落实环保责任制。严格落实废气无组织排放的污染防治措施，防止对周围大气环境造成影响。</p> <p>选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效的减振、隔声降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) III类区标准。</p> <p>按“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固废的收集、处置和综合利用，实现固体废物零排放。各类危险废物须委托有资质单位处置，并办理相关审批手续，外协处置应加强对运输过程及处置单位的跟踪检查，防止产生二次污染。厂内危险废物暂存场所要严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求规范设置。</p> <p>落实《报告书》提出的事故风险防范措施和应急预案，并定期演练，所有构筑物之间或其它场所之间留有足够的防火间距，设置足够容量的事故废水和消防尾水收集池，加强废水和废气污染治理设施运行管理，设置智能火灾报警系统，制定相应事故应急预案。</p> <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求规范设置各类排污口和标志。落实《报告书》中提出的环境管理和监测计划。</p>			
	泰山厂区	小儿金振口服液及软胶囊制剂产品技改项目	<p>该项目实施后厂区内的排水系统必须清污分离，生产废水和生活污水必须全部进入废水处理系统，经处理达标后方可排放。</p> <p>新厂区由开发区集中供热、供气、不得新建锅炉。对生产过程中所排放的工业粉尘和中药气味，均应采取有效措施进行治理，确保对周围环境不产生有害影响。</p>	<p>该项目按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。项目废水经污水处理站预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入墟沟污水处理厂。</p> <p style="text-align: center;">落实</p>	附件 3.1-11

		严格控制厂区内噪声源强，认真落实各种降噪措施，项目建成后厂界噪声须达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中二类区标准。		
		中药提取产生的残渣和废水处理过程中产生的污泥应认真落实处理处置方案，做到全部综合利用或安全处置，不得外排。		
		全公司“三废”排放口必须按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的规定设置。		
	污水处理扩容工程	加强对项目施工期的管理，落实本工程施工期间的各项污染防治措施，减少扬尘、噪声对周围环境的影响。	落实	附件 3.1-15
		改造后污水处理采用“深度水解+接触氧化+BATD+混凝+混凝沉淀”工艺。区域污水管网与污水处理厂接管前，厂区内废水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放，接通后，处理达接管标准后接入污水处理厂集中处理达标排放。	已接管至墟沟污水处理厂。	
		落实建绿化隔离带等恶臭污染防治措施，防止污染扰民。	落实	
		产噪设备要合理布局，采取降噪、隔声措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类区标准要求。		
		生活垃圾交环卫部门处理，污泥须委托有资质单位安全处置，固体废物零排放。		
		制定和落实环境风险防范措施和污染事故应急预案。		
		尾水排口必须按苏环控[1997]122号文要求规范化设置。		
项目利用厂内已批总量，不新增总量。				
该项目建设期间的环境管理由市环境监察局负责。				
项目需经我局验收同意后方可投入正常运行。				
系列抗肿瘤天然药物高技术产业化示范工	全过程贯彻循环经济和清洁生产原则，采用先进生产设备，提高乙醚、氯仿等溶剂回收率，积极开展乙醚提取残渣的综合利用，做好冷却塔排水等“清洗水”的回用（如：用于绿化和车间冲洗等），以进一步提高本项目的综合利用水平。 加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。	乙醚主要用于药材提取及醇沉工序，药液碱液回收乙醇至无醇味，提取后的药渣委托江苏省好徕斯肥料有限公司作为有机肥料的原料，氯仿是用于浓缩液调碱后的萃取，萃取过程需要注意密闭、排风、防爆、佩戴防毒面具及其它安全保护措施；	附件 3.1-13	

			程项目	萃取后的残液经浓缩罐浓缩回收至基本无氯仿味。目前的清下水的回收利用由于在设计时未考虑到其回收利用,所以是直接排入雨水管网。		
			按“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则规划建设厂区给、排水管网,设置回用水储存设施,制定水务管理制度,确保废水安全回用。工程废气处理水应纳入公司污水处理系统,废水污染物排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准,工程设计须进一步论证本项目废水中氯仿达标排放的可靠性,必要时提出替代方案。设事故废水收集池,严禁废水超标排放。	精新规划了给排水管网,分立雨水管网和污水管网,废气处理水已纳入污水处理系统,处理后,达标排放。制定了事故应急预案,并送省市环保局备案,设事故废水收集池,保证废水不超标排放。		
			强化乙醚、氯仿等溶剂的回收方案,优化其处理工艺和设施,减少外排量。本项目废气污染物排放须符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)二类区标准要求。	强化现有乙醇和氯仿的回收方案,严格按照标准操作规程进行精细管理,回收废水进入污水处理系统处理,处理后尾气达标后通过 20m 高排气筒排放。		
			选用低噪声设备,高噪声设备须采取有效的减振、隔声降噪措施并合理布局,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II 类区标准。按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/139-95)的要求加强厂区绿化,绿化覆盖率不低于 30%。	落实		
			按固废“资源化、减量化、无害化”的处置原则,落实报告中提出的各类固废利用处置措施,实现固体废物零排放。分别设生活垃圾、一般工业废物和危险废弃物暂存场地并采取防雨、防渗等措施,防止二次污染。	已落实。	本项目固废主要是药渣,委托江苏省好徕斯肥料有限公司作为有机肥料的原料。	
			按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求规范设置各类排污口和标志。	落实		
			加强对废水、废气处理设施运行管理和监控,防治非正常工况污染物超标排放和事故排放。	落实		
			年产 12 亿粒桂枝茯苓	确保废水处理达到连云港市地方水污染排放标准中的二级标准限值,并排放至开发区的污水管网中。	落实	附件 3.1-12
				制定和落实“清洗水”回用的方案以节约水资源		



		胶囊高技术产业化示范工程	<p>采取措施尽可能减少乙醇排放量；粉碎车间要建设除尘设施减少粉尘无组织排放。</p> <p>加强生存废渣的收集、贮存、运输、填埋处置各环节的二次污染防治措施。药渣，污泥等固体废弃物应优先考虑综合利用。</p> <p>逐项落实“以新带老”治理老厂区污染的任务。过了所用的燃煤含硫量应$\leq 0.7\%$，否则对烟气采用脱硫措施，以保证 SO_2 小于 $1200mg/m^3$。</p> <p>在总图布局中注重噪声源的合理布置，保证厂界噪声达标。</p> <p>总量控制指标。</p>		
2	南星药业	江苏南中医大药业有限责任公司（原南京中医药大学制药厂）搬迁技改项目	<p>要求该项目雨污分流。污水经处理后达到开发区污水处理厂接受标准，排污口只能设置一个。</p> <p>产生的粉尘需除尘处理，排气筒高度不小于 15 米。</p> <p>设备选用低噪音，并有隔声减噪措施。</p> <p>固体废弃物须妥善处理，做到零排放。药渣临时堆放场要求防雨、防渗漏。</p> <p>本着“清洁生产”、“增产减污”的原则，污染物排放总量要求控制在“报告书”申报指标之内。</p> <p>污染治理设施须与主体工程“三同时”；治理方案报我局审查、备案。</p>	落实	附件 3.1-24

表 3.2-2 企业竣工环境保护验收意见落实情况一览表

序号	企业名称		建设项目名称	竣工环境保护验收意见提出的环保要求	实际落实情况(未落实的说明原因)	附件编号
1	江苏康缘药业股份有限公司	江宁厂区	注射剂工厂技改工程	(1)加强对废水、废气处理设施的运行管理,使项目运行期间废水、废气处理设施能够正常运行,确保废水、废气污染物能够长期稳定达标排放。 (2)区域管网完善后,废水排放按原环评批复要求执行。	已做好清污分流、雨污、污污分流工作,废水达标排放,固废合理处置,执行了危废转移联单制度。	附件 3.1-18
			创新中药中试放大研究技术平台	(1)加强对废水、废气处理设施的运行管理,使项目运行期间废水、废气处理设施能够正常运行,确保废水、废气污染物能够长期稳定达标排放。 (2)区域管网完善后,废水排放按原环评批复要求执行。		附件 3.1-19
	泰山厂区		小儿金振口服液及软胶囊制剂产品技改项目	要求康缘公司在今后的生产过程中继续加强环境管理,进一步抬高水循环利用率,减少废水排放量,加强废水处理设施的日常管理和维护,确保水质稳定达标排放。	已做好清污分流、雨污、污污分流工作,废水达标排放。	附件 3.1-20
			污水处理扩容工程	(1)加强污水收集与处理设施的运行维护,确保正常运行,各项污染物稳定达标排放。 (2)进一步完善资料台账。 (3)根据污泥性质界定污泥属性,充分论证污泥综合利用的可行性,及时提交论证报告。 (4)区域污水管网与墟沟污水处理厂连通后,项目尾水应纳入墟沟污水处理厂集中处理。	已落实,并做好台账; 建有事故已经预案,已定期演练; 污泥已论证; 废水已接管至墟沟污水处理厂。	附件 3.1-23
			系列抗肿瘤天然药物高技术产业化示范工程项目	(1)加强环保治理设施的正常维护,强化清洁生产管理,减少污染处理装置负荷,确保污染物达标排放。 (2)健全环境管理规章制度,规范台账资料。 (3)完善环境应急预案,防治突发性的环境污染事故。	已落实,并做好台账; 建有事故已经预案,已定期演练。	附件 3.1-22
			年产 12 亿粒桂枝茯苓胶囊高技术	(1)加强环保设施的运行管理和维护保养,保证环保设施	企业建立了环保制度,并执行	附件

		产业化示范工程	正常运行和污染物稳定达标排放。 (2)请连云港市环保局根据该公司新老厂区实际生产情况 核发排污许可证	了环保岗位责任制； 已领取排污许可证。	3.1-21
2	南星药业	江苏南中医大药业有限责任公司 (原南京中医药大学制药厂)搬迁 技改项目	希望南星药业有限责任公司进一步加强环境管理，建立 健全环保岗位责任制，对环保设施经常维护，保证各项 污染物长期稳定达标排放。	企业建立了环保制度，并执行 了环保岗位责任制，处理设施 能稳定运行，并配有运行记录。	附件 3.1-25

4 达标排放、总量控制、工业固体废物处置情况

4.1 主要产污环节及环保设施

4.1.1 股份公司

一、废气

从废气产生情况来分，股份公司废气主要包括生产车间工艺废气、储罐区呼吸气等。

1、生产车间工艺废气

生产车间工艺废气主要产生于蒸煮、回流提取、粉碎、干燥过程废气，静置过滤、静置分层、冷藏过滤产生的无组织废气。股份公司主要分江宁、泰山两个厂区，各生产车间废气收集后进入相应的废气预处理装置（江宁厂区2套布袋除尘装置，泰山厂区2套三级除尘器、1套水吸收装置），经处理后，经排气筒高空排放。

2、储罐呼吸废气

股份公司2个厂区储罐均设罐区。储罐呼吸气主要包括大呼吸和小呼吸，大呼吸主要产生于物料装卸过程，股份公司已采用平衡管有效控制大呼吸排放。小呼吸主要是物料储存时由于温度等因素变化产生。股份公司主要低沸点有机溶剂储罐均采用浮顶罐，有机溶剂储罐呼吸口均已加装冷凝装置，在夏天对罐体进行喷淋降温等有效废气防治措施。

股份公司主要废气污染源及防治设施见表4.1-1。

二、废水

核查时段内，股份公司江宁厂区配套有一座处理能力为300m³/d的废水处理站，负责处理江宁厂区废水，处理达标后的废水排入墟沟污水处理厂，经墟沟污水处理厂处理后排黄海。泰山厂区建成投运，相应配套一座处理能力为720m³/d的废水处理站，泰山厂区的废水经处理达标后，排入墟沟污水处理厂，经墟沟污水处理厂处理后排黄海。

股份公司主要废水污染源及防治设施见表 4.1-2。

表 4.1-1 股份公司主要废气污染源及防治设施一览表

厂区	产生废气设施或工序		有组织源 /无组织源	主要废气污染物	废气污染防治设施						排气筒高度 (m)
					设施名称	台(套)数	处理工艺	处理能力 m ³ /h	设计运行 时间 (h/a)	实际运行 时间 (h/a)	
江宁 厂区	B 楼	片剂、胶囊剂、软胶囊剂、滴丸	有组织	粉尘	布袋除尘装置	1套	布袋除尘	2950	700	700	15
	C 楼	剂、颗粒剂、凝胶剂、注射液、注射用粉针、口服液等	有组织	粉尘	布袋除尘装置	1套	布袋除尘	2971	1500	1500	15
	B 楼提取浓缩车间		无组织	乙醇、正丁醇	-	-	-	-	-	-	-
	罐区		无组织	乙醇	-	-	-	-	-	-	-
泰山 厂区	制剂车间	桂枝茯苓胶囊	有组织	粉尘	三级除尘器	2套	除尘器	53800	-	-	15
		痛安原料药、藤黄酸原料药、痛安注射液、藤黄酸冻干粉针	有组织	乙醇、氯仿、乙醚、正丁醇	水吸收装置	1套	水吸收	18000	4500	0	20
	前处理提取车间	回收浓缩工段、喷雾干燥制粒	无组织	乙醇	-	-	-	-	-	-	-
	罐区		无组织	乙醇、正丁醇	-	-	-	-	-	-	-

表 4.1-2 股份公司主要废水污染源及防治设施一览表

序号	废水类型	主要污染物	产生设施或工序	产生形式 (连续/间断)	废水污染防治设施						外排去向
					设施名称	台(套)数	处理工艺	处理能力	设计运行时间(h/a)	实际运行时间(h/a)	
1	工艺废水、冲洗废水、真空泵废水、生活废水等	COD、SS、氨氮、TP	江宁厂区	连续	污水处理站	1	H-SBR+SBR	300m ³ /d	7200	7200	排入墟沟污水处理厂
2	工艺废水、冲洗废水、真空泵废水、生活废水等	pH、COD、SS、氨氮、TP、石油类	泰山厂区	连续	污水处理站	1	深度水解+接触氧化+BATD+混凝+混凝沉淀	720m ³ /d	7200	7200	排入墟沟污水处理厂

三、噪声

股份公司主要噪声源为电机、冷动机、离心机、各类风机以及生产过程中一些机械转动设备。其主要噪声防治措施如下：

1、在厂区的布局上，把噪声较大的车间布置在远离厂界及办公区的地方。

2、选用低噪声的设备和机械，对循环水泵、空压机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩；对污水泵房采用封闭式车间。

3、加强设备的维护，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

4、加强厂内绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用。

股份公司主要噪声源及防治设施一览表见表4.1-3。

表 4.1-3 股份公司主要噪声源及防治设施一览表

序号	产生高噪声设施或工序	主要噪声源设备	台数	降噪设施	备注
1	生产车间	风机	4	消声器、减震装置、设隔声围封	江宁厂区
		泵	17	减震装置	
		冷冻机、空压机	3	消声器、减震装置、设隔声围封	
		离心机	2	减震装置	
		压滤机	1	减震装置	
		冷冻塔	2	消声器、减震装置、设隔声围封	
		粉碎机	6	减震装置	
2	生产车间	空压机	2	减震装置	泰山厂区
		风机	2	消声器、软管连接、车间隔声	
		冷却塔	3	隔声挡板	
		泵	3	减震、隔声罩	
		粉碎机	8	减震	
		引风机	1	减震、消声器	

表 4.1-4a 股份公司泰山厂区污染防治设施现场照片

	
除尘装置 1	除尘装置 2
	
除尘装置3	除尘装置4
	
污水站-接触氧化池	污水排放口-1



危废暂存间

表 4.1-4b 股份公司江宁厂区污染防治设施现场照片



	
<p>污水站-全景</p>	<p>污水站-H-SBR 及 SBR</p>
	
<p>污水站-H-SBR</p>	<p>污水站-SBR</p>
	
<p>在线监控室</p>	<p>COD 在线监测仪</p>
	
<p>污水排放口-1</p>	<p>污水排放口-2</p>

4.1.2 南星药业

一、废气

从废气产生情况来分，南星药业废气主要为工艺废气。

南星药业废气主要产生于前处理粉碎工段产生的粉尘废气，该废气经收集后进入除尘柜吸附处理后，经15m高排气筒高空排放。

南星药业主要废气污染源及防治设施见表4.1-5。

二、废水

核查时段内，南星药业配套有一座处理能力为200m³/d的废水处理站，负责处理南星药业废水，处理达标后的废水排入开发区污水处理厂，经开发区污水处理厂处理后经兴武沟排入长江。

南星药业主要废水污染源及防治设施见表 4.1-6。



表 4.1-5 南星药业主要废气污染源及防治设施一览表

序号	产生废气设施或工序	有组织源/无组织源	主要废气污染物	废气污染防治设施						排气筒高度(m)
				设施名称	台(套)数	处理工艺	处理能力 m ³ /h	设计运行 时间 (h/a)	实际运行 时间 (h/a)	
1	粉碎车间	有组织	粉尘	除尘柜	1套	除尘器	53800	7700	1400	15

表 4.1-6 南星药业主要废水污染源及防治设施一览表

序号	废水类型	主要污染物	产生设施或工序	产生形式 (连续/间断)	废水污染防治设施						外排去向
					设施名称	台(套)数	处理工艺	处理能力	设计运行 时间 (h/a)	实际运行 时间 (h/a)	
1	药材洗涤水、设备容器具 洗涤水、地面冲洗废水、 生活污水等	COD、SS、氨氮、 TP、动植物油	各生产车间、职工 生活区及厂区 地面等	连续	污水 处理 站	1	深度水解—接触氧化 —UNITANK—混凝沉淀	200m ³ /d	8760	8760	排入开发 区污水处 理厂

三、噪声

南星药业主要噪声源为粉碎机、空压机、离心机、各类风机以及生产过程中一些机械转动设备。其主要噪声防治措施如下：

1、在厂区的布局上，把噪声较大的车间布置在远离厂界及办公区的地方。

2、选用低噪声的设备和机械，对循环水泵、空压机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩；对污水泵房采用封闭式车间。

3、加强设备的维护，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

4、加强厂内绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用。

南星药业主要噪声源及防治设施一览表见表4.1-7。

表 4.1-7 南星药业主要噪声源及防治设施一览表

序号	产生高噪声设施或工序	主要噪声源设备	台数	降噪设施
1	生产车间	风机	4	消声器、减震装置、设隔声围封
		除尘风机	4	减震装置
		水泵	6	消声器、减震装置、设隔声围封
		切药机	1	消声器、减震装置
		磨刀机	1	消声器、减震装置
		颗粒机	1	消声器、减震装置
		胶体磨	1	消声器、减震装置
		包衣机	2	消声器、减震装置
		粉碎机	2	消声器、减震装置
		离心机	2	减震装置
	动力房	空压机	2	隔声房
		真空泵	5	消声器
		制冷机	2	减震

表 4.1-8 南星药业污染防治设施现场照片

	
<p>除尘设施</p>	<p>废气排口</p>
	
<p>一般固废堆场</p>	<p>危险固废堆场</p>
	
<p>污水站-全景</p>	<p>污水站-1</p>



4.2 核查企业污染物排放情况

4.2.1 主要污染物达标情况

4.2.1.1 验收、监督、委托监测达标情况

本次核查调查股份公司、南星药业2010年1月至2013年3月期间污染物排放达标情况。从核查结果来看，股份公司、南星药业核查年度废气、废水、厂界噪声监测结果均达标，详见表4.2-1~表4.2-4。

表 4.2-1a 股份公司有组织废气污染物排放情况

产生废气浓度排放速率设施或工序	核查年度	监测日期	监测单位	污染物	执行标准及级别	浓度mg/m ³		速率kg/h		是否达标
						监测值	标准值	监测值	标准值	
江宁 厂区	2012	2012.5.14~2012.5.17	连云港市 环境监测中心站	粉尘	GB16927-1996 表2二级标准	0.8~1.3	120	0.002~0.004	3.5	是
		2012.5.14~2012.5.17		粉尘	GB16927-1996 表2二级标准	0.9~1.2	120	0.003~0.004	3.5	是
泰山厂区		无监测数据								

表 4.2-1b 南星药业有组织废气污染物排放情况

产生废气浓度排放速率设施或工序	核查年度	监测日期	监测单位	污染物	执行标准及级别	浓度mg/m ³		速率kg/h		是否达标
						监测值	标准值	监测值	标准值	
粉尘废气排放口	2010	2010.11.19	南京市环境监测中心站	粉尘	GB16927-1996 表2二级标准	12	120	0.011	3.5	是
粉尘废气排放口	2011	2011.10.9	南京市环境监测中心站	粉尘	GB16927-1996 表2二级标准	9.3	120	0.0081	3.5	是
粉尘废气排放口	2012	2012.12.5	华测检验	粉尘	GB16927-1996 表2二级标准	3.29~5.18	120	0.00391~0.00884	3.5	是

表 4.2-2 股份公司无组织废气污染物排放情况

产生废气浓度排放速率设施或工序	核查年度	监测日期	监测单位	污染物	执行标准及级别	监测浓度mg/m ³	标准值	是否达标
江宁 厂区	2012	2012.5.14~2012.5.17	连云港市 环境监测中心站	乙醇	/	L~12.9	/	是
		2012.5.14~2012.5.17		正丁醇		L~0.365	/	是
泰山厂区		无监测数据						

表 4.2-3a 股份公司废水污染物排放情况

污染源	核查年度	监测日期	监测单位	执行标准及级别	废水排放总量(t/a)	污染物	浓度 (mg/L)		是否达标
							监测值	标准值	
泰山 厂区 废水 排放 口	2010	2010.1.6	连云港市 环境监测 中心站	CJ343-2010 B等级	200	PH	8.03	6.5-9.5	是
						COD	80	500	是
						SS	13	400	是
						氨氮	0.45	45	是
						石油类	0.06	20	是
						挥发酚	未检出	1	是
		2010.4.13		CJ343-2010 B等级	200	PH	7.58	6.5-9.5	是
						COD	122	500	是
						SS	17	400	是
						氨氮	0.46	45	是
						石油类	0.08	20	是
						挥发酚	未检出	1	是
		2010.7.5		CJ343-2010 B等级	100	PH	8.16	6.5-9.5	是
						COD	55	500	是
						SS	11	400	是
						氨氮	0.78	45	是
						石油类	0.08	20	是
						挥发酚	未检出	1	是
		2010.10.13		CJ343-2010 B等级	100	PH	7.9	6.5-9.5	是
						COD	79	500	是
SS	14		400			是			
氨氮	0.48		45			是			

						石油类	0.09	20	是
						挥发酚	未检出	1	是
	2011	2011.7.6	连云港市 环境监测 中心站	CJ343-2010 B等级	160	PH	8.18	6.5-9.5	是
						COD	75	500	是
						SS	13	400	是
						氨氮	1.43	45	是
						石油类	0.09	20	是
		2011.10.9		CJ343-2010 B等级	80	PH	8.22	6.5-9.5	是
						COD	177	500	是
						SS	15	400	是
	2012	2012.3.16	连云港市 环境监测 中心站	CJ343-2010 B等级	200	氨氮	1.11	45	是
						石油类	0.17	20	是
						PH	8.19	6.5-9.5	是
						COD	89	500	是
						SS	14	400	是
		2012.7.6		CJ343-2010 B等级	300	氨氮	1.34	45	是
石油类						0.13	20	是	
PH						8.15	6.5-9.5	是	
COD						146	500	是	
SS						13	400	是	
2012.11.2	CJ343-2010 B等级	170	氨氮	2.85	45	是			
			石油类	0.1	20	是			
			PH	7.75	6.5-9.5	是			
			COD	166	500	是			
			SS	32	400	是			
					氨氮	12.3	45	是	
					石油类	0.04	20	是	

	2013	2013.3.4	连云港市环境监测中心站	CJ343-2010 B等级	100	PH	7.86	6.5-9.5	是
						COD	73.5	500	是
						SS	12	400	是
						氨氮	4.98	45	是
						石油类	0.06	20	是
江宁厂区废水排放口	2012	2012.5.14~2012.5.17	连云港市环境监测中心站	GB8978-1996 一级标准	200	PH	7.13	6~9	是
						COD	75.5	100	是
						SS	1.02	15	是
						氨氮	13.75	70	是
						总磷	0.04	0.5	是

表 4.2-3b 南星药业废水污染物排放情况

污染源	核查年度	监测日期	监测单位	执行标准及级别	废水排放总量 (t/a)	污染物	浓度 (mg/L)		是否达标
							监测值	标准值	
废水排放口	2010	2010.11.19	南京市环境监测中心站	GB8978-1996 三级标准	/	PH	8.49	6~9	是
						COD	75.5	500	是
						SS	21.5	400	是
						动植物油	0.1	100	是
废水排放口	2011	2011.10.10	南京市环境监测中心站	GB8978-1996 三级标准	/	PH	8.03	6~9	是
						COD	78	500	是
						SS	24.3	400	是
						动植物油	0.45	100	是
废水排放口	2012	2012.12.5	华测检验	GB8978-1996 三级标准	/	PH	7.59	6~9	是
						COD	31.87	500	是
						SS	26.33	400	是
						氨氮	0.23	70	是
						动植物油	0.18	100	是

表 4.2-4a 股份公司厂界噪声排放情况

监测点		核查年度	监测日期	监测单位	执行标准及级别	昼间 (d B(A))		夜间 (d B(A))		是否达标
						监测值	标准值	监测值	标准值	
江宁 厂区	东厂界	2012	2012.5.14~2012.5.15	连云港市 环境监测 中心站	GB12348-2008 3类	52.3~52.8	65	46~46.3	55	是
	南厂界					56.6~56.9	65	45.7~45.8	55	是
	西厂界					52~52.9	65	45.6~45.8	55	是
	北厂界					53.8~54.3	65	45.1	55	是
泰山厂区		无监测数据								

表 4.2-4b 南星药业厂界噪声排放情况

监测点		核查年度	监测日期	监测单位	执行标准及级别	昼间 (d B(A))		夜间 (d B(A))		是否达标
						监测值	标准值	监测值	标准值	
东厂界	2010	2010.11.19	南京市环 境监测中 心站	GB12348-2008 3类	52.6	65	/	55	是	
南厂界					51.4	65	/	55	是	
西厂界					61.6	65	/	55	是	
北厂界					53.8	65	/	55	是	
东厂界	2011	2011.10.10	南京市环 境监测中 心站	GB12348-2008 3类	53.9	65	/	55	是	
南厂界					53.2	65	/	55	是	
西厂界					55.9	65	/	55	是	
北厂界					55.4	65	/	55	是	
东厂界	2012	2012.12.5	华测检验	GB12348-2008 3类	57.6	65	/	55	是	
南厂界					50.6	65	/	55	是	
西厂界					58.4	65	/	55	是	
北厂界					57.8	65	/	55	是	

4.2.1.2 在线监测达标情况

(1) 在线监测系统安装情况

股份公司属于连云港市重点污染源监控企业。根据要求，股份公司废水处理站均安装了废水在线监测系统，且已和当地环保主管部门联网，详见表4.2-5。南星公司未安装在线监测系统，具体说明详见附件。

表 4.2-5 股份公司污染源自动监控系统规范化情况表

企业名称		污染源类型	设置位置	安装时间	监测项目	运行情况	联网情况
股份公 司	江宁厂区	废水	污水站排放口	2012.8	pH、CODcr	正常	已与连云港市环保局联网
	泰山厂区	废水	污水站排放口	2009.9	pH、CODcr	正常	已与连云港市环保局联网

(2) 在线监测达标情况

本次核查收集了股份公司核查时段的废水在线监测数据，具体见表4.2-6。

表 4.2-6 股份公司废水在线监测数据统计

在线监测污染源名称		核查时段	污染物	监测值范围	执行标准	达标情况
股份公 司	泰山厂区	2010.1	COD	82	500	是
		2010.2	COD	78	500	是
		2010.3	COD	70	500	是
		2010.4	COD	77	500	是
		2010.5	COD	69	500	是
		2010.6	COD	68	500	是
		2010.7	COD	56	500	是
		2010.8	COD	58	500	是
		2010.9	COD	60	500	是
		2010.10	COD	60	500	是
		2010.11	COD	55.3	500	是
		2010.12	COD	82	500	是
		2011.1	COD	153	500	是
		2011.2	COD	134	500	是
		2011.3	COD	145	500	是
		2011.4	COD	92	500	是
		2011.5	COD	77	500	是
		2011.6	COD	64	500	是
		2011.7	COD	82	500	是
2011.8	COD	81	500	是		
2011.9	COD	72	500	是		

		2011.10	COD	79	500	是
		2011.11	COD	77	500	是
		2011.12	COD	52	500	是
		2012.1	COD	142	500	是
		2012.2	COD	73	500	是
		2012.3	COD	103	500	是
		2012.4	COD	98	500	是
		2012.5	COD	144	500	是
		2012.6	COD	175	500	是
		2012.7	COD	170	500	是
		2012.8	COD	199	500	是
		2012.9	COD	181	500	是
		2012.10	COD	200	500	是
		2012.11	COD	162	500	是
		2012.12	COD	153	500	是
		2013.1	COD	95	500	是
		2013.2	COD	103	500	是
		2013.3	COD	109	500	是
	江宁厂区	2012.8	COD	51.2~97.4	100	是
		2012.9	COD	94.1~98	100	是
		2012.10	COD	94.2~98	100	是
		2012.11	COD	25.6~98	100	是
		2012.12	COD	38.3~91.8	100	是
		2013.1	COD	27.1~96.7	100	是
2013.2		COD	25.9~64.7	100	是	
2013.3	COD	21.9~91.8	100	是		

由上表可见，股份公司泰山厂区废水在线监测数据中COD最小值为52mg/L，最大值为200mg/L，均小于500mg/L；股份公司江宁厂区废水在线监测数据中COD最小值为21.9mg/L，最大值为98mg/L，均小于100mg/L。因此，股份公司近年废水COD在线监测数据均能做到达标排放。

4.3 危险废物和一般工业固体废物排放情况

4.3.1 危险废物排放情况

股份公司：

核查时段内股份公司产生的危险废物主要包括化验室废液、废活性炭、过期的化学试剂等，股份公司危废由连云港铃木组废弃物处理有限公司处置（附件4.3-1）。股份公司危废转移联单齐全，连云港铃木组废弃物处理

有限公司有相应的危废处理资质，因此核查时段内，该公司危废得到了妥善处置。

南星药业：

核查时段内南星药业产生的危险废物主要包括废活性炭、实验室废液、试剂、废药品、废机油等，南星药业危废由南京汇丰废弃物处理有限公司处置（附件4.3-3）。南星公司危废转移联单齐全，南京汇丰废弃物处理有限公司有相应的危废处理资质，因此核查时段内，南星公司危废得到了妥善处置。

4.3.2 一般工业固体废物处理处置情况

核查时段内股份公司一般工业固废主要为废药渣、污水站污泥等。股份公司废药渣、污水站污泥委托江苏省好徕斯肥料有限公司做生产有机肥的原料；南星药业废药渣、脱水污泥，由南京宁粮生物肥料有限责任公司接受并用作有机肥载体。股份公司的生活垃圾均定点存放，定期由所在园区统一清运处理。



表 4.3-1 股份公司固废（危废）处理、处置情况

序号	企业名称	废物名称(危废名称及类别)	核查年度	产生量(t/a)	贮存(贮存)情况(t/a)	处理(处置)量(t/a)	处理方式(及去向)	处理率(%)
1	股份公司	废活性炭 HW02 化验室废液 HW02 过期化学试剂 HW09	2010	0.049	0	0.049	连云港铃木组 废弃物处理有 限公司	安全处置 率：100
			2011	1.465	0	1.465		安全处置 率：100
			2012	2.806	0	2.806		安全处置 率：100
			2013年 1~3月	0.66	0.66	0		安全处置 率：100
2	南星药业	废活性炭 HW02 实验废液 HW49 试剂 HW49 实验废液 HW49 废药品 HW03 废机油 HW08	2012	0.8	0	0.8	南京汇丰废弃 物处理有限公 司	安全处置 率：100
			2013年 1~3月	0.915	0	0.915		安全处置 率：100

表 4.3-2 股份公司固废(危废)处理、处置情况

序号	企业名称	废物名称(危废名称及类别)	核查年度	产生量(t/a)	贮存(贮存)情况(t/a)	处理(处置)量(t/a)	处理方式(及去向)	处理率(%)
1	股份 公司	废药渣、剩余污泥	2010	3500	0	3500	江苏省好徕斯肥 料有限公司	安全处置 率：100
			2011	3500	0	3500		安全处置 率：100
			2012	3500	0	3500		安全处置 率：100
			2013年 1~3月	3500	0	3500		安全处置 率：100
			2013年 1~3月	800	0	800		安全处置 率：100
2	南星 药业	废药渣	2010	350	0	350	南京宁粮生物肥 料有限责任公司	安全处置 率：100
			2011	600	0	600		安全处置 率：100
			2012	600	0	600		安全处置 率：100
			2013年 1~3月	150	0	150		安全处置 率：100
		脱水污泥	2010	1.4	0	1.4		安全处置

							率：100
		2011	1.8	0	1.8		安全处置率：100
		2012	1.8	0	1.8		安全处置率：100
		2013年 1~3月	0.4	0	0.4		安全处置率：100

4.4 污染物排放总量控制情况

4.4.1 污染物排放总量控制

各公司总量控制情况分析如下，其中各公司实际排放废水量以在线监测统计为依据，兼顾验收监测数据。

股份公司：

股份公司泰山厂区共建设了5个项目，这些项目均进行了环评并通过“三同时”验收，且于2009年度由连云港市环保局对股份公司核发排污许可证（连环字第2009205号），2011年核发排污许可证（连开环字第201113号），有效期至2013年10月10日。

股份公司江宁厂区共建设了2个项目，这些项目均进行环评并通过“三同时”验收，且于2013年度由连云港市经济开发区环境保护局对股份公司江宁厂区核发排污许可证（00201307），有效期至2016年6月14日。

但由于江宁厂区所在江宁工业区相关配套设施及管理辦法还未完善，环保局暂缓对该厂区核发排污许可证。（详见附件4.3-13）

根据各期排污许可证污染物年允许最大排环境量控制要求，股份公司总量完成情况见表4.4-1。

表 4.4-1 股份公司污染物排放总量控制情况

控制目标	2010 年		2011 年		2012 年	
	总量指标(t/a)	实际排放量(t/a)	总量指标(t/a)	实际排放量(t/a)	总量指标(t/a)	实际排放量(t/a)
COD	28.03	9	28.03	9	28.03	9
NH3-N	0.36	-	0.36	0.349	0.36	0.349
SO2	0	0	0	0	0	0
NOx	0	0	0	0	0	0

*总量指标为环评批复的量，实际排放量为排污许可证的量。

由上表可知：核查时段内股份公司符合总量控制要求。

南星药业：



江苏南星建设了1个项目，项目进行了环评并通过了“三同时”验收，且于2012年度由栖霞区环境保护局对江苏南星药业有限责任公司核发排污许可证（13475448-1），有效期至2014年12月31日。根据各期排污许可证污染物年允许最大排环境量控制要求，南星药业总量控制执行情况见表4.4-2。

表 4.4-2 南星药业污染物排放总量控制情况

控制目标	2010 年		2011 年		2012 年	
	总量指标(t/a)	实际排放量(t/a)	总量指标(t/a)	实际排放量(t/a)	总量指标(t/a)	实际排放量(t/a)
COD	7.7	1.04	7.7	0.85	7.7	1.39
NH3-N	0	0	0	0	0	0
SO2	0	0	0	0	0	0
NOx	0	0	0	0	0	0

*总量指标为环评批复的量，实际排放量为例行监测的量。

4.4.2 污染物排放总量削减

根据当地环保管理部门意见，核查时段内，股份公司、南星药业均无总量减排任务。

表 4.4-3 污染物排放总量减排核查情况统计

企业名称	核查年度	总量减排文件 (名称和文号)	减排 要求	主要减排 措施	实施情况 及效果	污染物减排 要求是否完成
母 公司	2010年	无	-	-	-	-
	2011年	无	-	-	-	-
	2012年	无	-	-	-	-
	2013年 1~3 月	无	-	-	-	-
南星 医药	2010年	无	-	-	-	-
	2011年	无	-	-	-	-
	2012年	无	-	-	-	-
	2013年 1~3 月	无	-	-	-	-

5 清洁生产实施情况

5.1 清洁生产审核情况

股份公司于 2008 年开展过一轮清洁生产审核，并于当年通过验收（具体见 5.1-1）。

南星药业于 2007 年开展第一轮清洁生产审核，并于 2008 年 1 月通过验收；后于 2012 年委托南京市环境保护科学研究院开展了清洁生产审核，并于 2013 年 3 月通过清洁生产验收（具体见附件 5.1-2）。

根据《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》（环发[2010]54 号），清洁生产审核周期为：五个重金属污染防治重点行业，每两年完成一轮清洁生产审核；7 个产能过剩行业，每三年完成一轮清洁生产审核；《重点企业清洁生产行业分类管理名录》所列其他重点行业，每五年完成一轮清洁生产审核。股份公司和南星药业均属于“《重点企业清洁生产行业分类管理名录》所列其他重点行业”。根据核查可知，股份公司和南星药业清洁生产审核均符合环发[2010]54 号文件要求。核查企业具体清洁生产审核实施情况见表 5.1-1。

表5.1-1 核查企业清洁生产审核实施情况表

企业名称	所属行业	主体工程投产时间	主体工程竣工环境保护验收时间	完成清洁生产审核报告时间	向主管部门提交评估/验收申请时间	完成评估时间	完成验收时间	审核咨询机构名称
股份公司（泰山路厂区）	制药行业中的中成药制造	2003.1	2003.3	2008.8	2008.12	2008.12	2008.12	江苏省环境科学研究院
南星药业	制药行业中的中成药制造	2003.9	2005.6	第一轮	2007.10	2007.11	2008.1	南京市环境保护科学研究院
				第二轮	2012.10	2012.11	2013.3	南京市环境保护科学研究院

5.2 清洁生产实施方案情况

股份公司在核查时间前通过清洁生产审核，南星药业在核查时段内通

过了清洁生产审核，针对清洁生产审核提出的中高费方案企业均采取了响应措施并得到落实，具体见表 5.2-1。

表5.2-1 核查企业清洁生产审核提出的中高费方案落实情况

企业名称	方案名称/内容	实施情况	是否落实
股份公司 (泰山路 厂区)	4台单效浓缩器增加冷凝器，增加冷凝效果，回收率由85%提高为95%	已于2008年9月对桂枝硬胶囊、六味软胶囊、金振口服液产品提取工艺中采用的单效浓缩器替增加冷凝器，每台浓缩器增加换热面积为20m ² 的冷凝器1台	已落实
	对空压机安装用电变频器，节约用电	已于2008年10月对所用的3台空压机安装变频器，进行节电	已落实
	醇沉罐的出料口改造	已于2008年10月对六味软胶囊和金振口服液产品生产中所用的12台醇沉罐出料口进行改造，使醇渣直接排出，作为固废处理	已落实
	污水处理系统改造	已于2008年11月对现有全地埋式(物化-生化处理工艺)污水处理设施改造为“深度水解-接触氧化-BATD-混凝-沉淀”为主体的生化-物化联合处理工艺	已落实
	将药品喷雾干燥后的水膜除尘改造为布袋除尘	已于2008年11月将现有喷雾干燥塔出口“旋风除尘+水膜除尘”的方式改造为“旋风除尘+布袋除尘”，减少了产品的浪费、降低了废水处理难度	已落实
南星药业	更换单效浓缩器	已于2012年12月对原有的使用年限过长的单效浓缩器进行了更换	已落实
	增设多功能提取罐	已于2012年12月新增了新增多功能提取罐，减少了蒸汽消耗量	已落实
	洗烘灌封联动线改造	已于2013年1月对洗烘灌封联动线原有的老化严重设备进行了更换	已落实



6 环保处罚及突发环境事件

6.1 环境纠纷及违法处罚情况

核查时段内，股份公司和南星药业均无环境纠纷和违法处罚情况。相关证明材料见附件。

6.2 突发环境事件

6.2.1 企业环境风险防范情况

股份公司现有情况未构成重大危险源，待建、在建项目建成后构成重大危险源，南星药业均存在重大危险源。

各公司环境风险防范措施、应急物资储备情况符合要求，并处于正常状况，详见表 6.2-1，乙醇等危险化学品具体风险防控措施及运行情况见表 6.2-2，各公司应急设施现场照片见表 6.2-3 和表 6.2-4。

6.2.2 突发环境事件及处理情况

核查时段内，股份公司和南星药业均未发生重大环境污染事故。

表6.2-1 企业环境风险防范情况

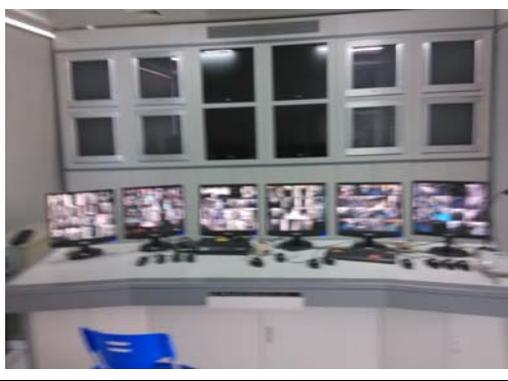
企业名称	装置名称	危险物资	危险物质 储存量 (t)	主要环境风险防范设施			环境风险应急预案		应急物资储备	
				建设内容	是否 完善	是否处于正常状 态	制订和演练 情况	是否完善	储备位 置	储备内容
股份公 司(江宁 厂区)	罐区	乙醇 乙酸乙酯	40 3.6	围堰、事故应急 池、消防水池	是	是	已制定环境 风险预案 并于2010年 9月对车间 危险化学品 泄漏及火灾 施救应急进 行演练；于 2011年5月 对车间危险 化学品泄漏 及火灾施救 应急进行演 练；已于 2012年10 月对储罐区 危险化学品 泄漏及施救 应急救援演 练	是	江宁厂 区	危险品罐区限 制进入标志, 灭 火器
	生产车间(精制 车间、提取车 间)	乙醇 盐酸 氢氧化钠 乙酸乙酯 正丁醇	12 6 4 0.45 2	事故应急池、消 防水池	是	是			江宁厂 区西北	干粉灭火器、泡 沫灭火器、消防 水池、室内消防 栓, 化学防护 服、淋洗器、危 险界限标志
	化学品库	盐酸 氢氧化钠	57.2 34	事故应急池、消 防水池	是	是			江宁厂 区西北	干粉灭火器、室 内消防栓、危险 化学品仓库限 制进入标志
股份公 司(泰山 路厂区)	罐区	乙醇 正丁醇	9 3	围堰、事故应急 池、消防水池	是	是			泰山路 厂区北 侧	危险品罐区限 制进入标志, 灭 火器
	生产车间(前处 理、提取、精制 车间, 软胶囊车 间, 硬胶囊车 间, 综合车间, 口服液车间)	乙醇 乙酸乙酯 正丁醇	3 2 1	事故应急池、消 防水池	是	是			泰山路 厂区南 侧	干粉灭火器、泡 沫灭火器、消防 水池、室内消防 栓, 化学防护 服、淋洗器、危 险界限标志
	化学品库	乙酸乙酯	10	事故应急池、消	是	是			泰山路	干粉灭火器、室

				防水池					厂区西北	内消防栓、危险化学品仓库限制进入标志
南京药业	生产车间(前处理、提取、制剂车间)	乙醇	1.5	事故应急池、消防水池	是	是	已制定环境风险预案定期对危险化学品泄漏及火灾施救应急进行演练	是	厂区中部	干粉灭火器、泡沫灭火器、消防水池、室内消防栓、危险界限标志
	化学品库	乙醇	10	事故应急池、消防水池	是	是		是	厂区中部	干粉灭火器、室内消防栓、危险化学品仓库限制进入标志

表6.2-2 危险化学品风险防控设施及运行情况

企业名称	危化品名称	防控设施		运行情况
股份公司	乙醇	运输	有资质的运输单位运输、卸车使用静电接地报警器	运行正常,按一级相应措施执行
		使用	管道阻火器、静电接地、可燃气体检测仪、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志、干砂土或活性炭覆盖	运行正常,按三级相应措施执行
		储存	可燃气体检测仪、高液位联锁、冷却喷淋、放空阻火器、静电接地、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志、围堰	运行正常,按三级相应措施执行
	盐酸	运输	有资质的运输单位运输	运行正常,按一级相应措施执行
		使用	操作人员穿戴好个人防护用品、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志	运行正常,按三级相应措施执行
		储存	冷却喷淋、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志	运行正常,按三级相应措施执行
	氢氧化钠	运输	有资质的运输单位运输	运行正常,按一级相应措施执行
		使用	操作人员穿戴好个人防护用品、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志	运行正常,按三级相应措施执行
		储存	冷却喷淋、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志	运行正常,按三级相应措施执行
	乙酸乙酯	运输	有资质的运输单位运输、卸车使用静电接地报警器	运行正常,按一级相应措施执行
		使用	管道阻火器、静电接地、可燃气体检测仪、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志、干砂土或活性炭覆盖	运行正常,按三级相应措施执行
		储存	可燃气体检测仪、高液位联锁、冷却喷淋、放空阻火器、静电接地、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志、围堰	运行正常,按三级相应措施执行
	正丁醇	运输	有资质的运输单位运输、卸车使用静电接地报警器	运行正常,按一级相应措施执行
		使用	管道阻火器、静电接地、可燃气体检测仪、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志、干砂土或活性炭覆盖	运行正常,按三级相应措施执行
		储存	可燃气体检测仪、高液位联锁、冷却喷淋、放空阻火器、静电接地、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志、围堰	运行正常,按三级相应措施执行
南星药业	乙醇	运输	有资质的运输单位运输、卸车使用静电接地报警器	运行正常,按一级相应措施执行
		使用	管道阻火器、静电接地、可燃气体检测仪、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志、干砂土或活性炭覆盖	运行正常,按三级相应措施执行
		储存	可燃气体检测仪、高液位联锁、冷却喷淋、放空阻火器、静电接地、紧急喷淋洗眼器、安全警示标志、围堰	运行正常,按三级相应措施执行

表6.2-3 股份公司应急设施现场照片

	
<p>警示标志</p>	<p>提醒标志</p>
	
<p>防护面具及耳塞</p>	<p>防护服</p>
	
<p>报警器</p>	<p>监控室</p>
	
<p>进厂提示牌</p>	<p>乙醇库警示牌</p>

	
<p>灭火器</p>	<p>消防栓</p>
	
<p>消防栓</p>	<p>罐区围堰</p>
	
<p>消火栓</p>	<p>乙醇防爆报警器</p>
	
<p>应急演练照片</p>	<p>消防演练照片</p>

表6.2-4 南星药业应急设施现场照片

	
<p>消防设施</p>	<p>消防栓</p>
	
<p>灭火器</p>	<p>消防应急水池</p>
	
<p>应急演练照片</p>	<p>消防演练照片</p>

7 环境信息披露情况

7.1 公司应当披露的环境信息

对照“关于深入推进重点企业清洁生产的通知（环发[2010]54号）”，股份公司属“制药行业”，属于强制开展清洁生产审核企业，因此应按照《清洁生产促进法》和《环境信息公开办法（试行）》披露相关环境信息，如下：

- （一）企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效；
- （二）企业年度资源消耗总量；
- （三）企业环保投资和环境技术开发情况；
- （四）企业排放污染物种类、数量、浓度和去向；
- （五）企业环保设施的建设和运行情况；
- （六）企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况；
- （七）与环保部门签订的改善环境行为的自愿协议；
- （八）企业履行社会责任的情况。

经核查，核查时段内股份公司未按《环境信息公开办法（试行）》进行信息披露。不过企业在实施新建、改扩建工程中根据《环境影响评价公众参与暂行办法》和《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》的要求，在建设项目编制环境影响评价报告以及竣工环境保护验收过程中均实施了公众参与。此外，股份公司在其网站上已对其基本情况、环保核查申请、历次建设项目环境影响评价批复情况、“三同时”验收情况、清洁生产审核情况等信息进行了披露。

企业承诺以后将按照《环境信息公开办法（试行）》的要求披露相关环境信息。

7.2 公司主动公开的环境信息

股份公司在其网站上已对其基本情况、环保核查申请、历次建设项目环境影响评价批复情况、“三同时”验收情况、清洁生产审核情况等信息进行了披露，见图 7.2-1。



搜索结果

江苏康缘药业股份有限公司荣获全省“依法管理诚信经营”先进单位荣誉称号	2010-03-06 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司获中药行业信用评价AAA级	2012-02-23 00:00:00/2011-08-11 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司召开2012年第一次临时股东大会	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司年产12亿粒桂枝茯苓示范工程项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司年产12亿粒桂枝茯苓示范工程项目通过江苏省环境保护厅竣工环保验收	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司系列抗肿瘤天然药物高技术产业化示范工程项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司散结镇痛胶囊产业化项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司现代中药注射剂生产线技术改造项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司注射剂工厂技改项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司第一轮清洁生产审核通过验收	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司中药精制GMP改造项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司“自动化物流仓库”项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司口服液生产线项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司中药良种培育基地项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司公用工程项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司现代中药饮片生产基地GMP改造一期项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司“动物房”项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司康缘药业上市品种再评价研究中心项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司创新中药中试放大研究技术平台项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司年产1500植物提取物系列产品项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司中药大品种热毒宁注射液项目获得环评批复	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司注射剂工厂技改项目通过竣工环保验收	2013-06-13 00:00:00
江苏康缘药业股份有限公司创新中药中试放大研究技术平台项目通过竣工环保验收	2013-06-13 00:00:00



图 7.2-1 股份公司网站环境公开信息搜索内容截图



图 7.2-2 股份公司网站环境公开信息内容截图



此外，国家环保部即将发布《上市公司环境信息披露指南》，该“指南”要求 16 类重污染上市企业须发布年度环境报告。股份公司届时按照“指南”要求编写环境年报，详细披露企业环境保护相关信息。



8 环保核查绩效及持续改进

8.1 环保核查绩效

股份公司核查时段内环保整改及绩效情况见表 8.1-1。核查时段内股份公司环保投入共计 155 万元，其中，针对本次核查的环保投入为 145 万元。

8.2 持续改进

(1)股份公司江宁厂区和泰山路厂区均配套了相应污染防治措施，经监测各项污染物排放均可做到达标排放。

(2)股份公司和南星药业已基本落实了环评批复和验收意见提出的各项要求，但受条件影响，尚未落实车间、厂区、厂界设置高灵敏度有毒有害气体监测分析仪器，未建立管路泄漏自动化检测系统和应急补漏控制机制；同时未在废气排放口污染物在线监测监控，与省、市、区环保部门监控中心连通。

(3)股份公司、南星药业已基本落实了各项风险防范措施，主要生产车间、危化品仓库均已设置安全可靠仪表、检测报警系统；各公司涉及易燃易爆物料，企业生产过程中，尤其是工艺、设备及控制要求方面，将严格按照国家及省相关要求，从风险防范设施及管理要求等方面尽可能降低事故风险几率。

(4)根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》(国函[2012]146 号)，要求今后有医化企业进行 VOCs 减排并且环保设施去除率达到 90%以上。因此各公司下一阶段遵照相关要求将生产过程产生的有机废气去除率控制在 90%以上，并落实相应的减排措施。

表8.1-1 股份公司核查时段内环保整改及绩效情况

公司名称	项目名称	投资金额 (万元)	投产/完成 时间	是否为针对本次 环保核查项目	项目主要内容及取得效果
股份公司	危险固体废物（《系列抗肿瘤天然药物高技术产业化示范工程》项目中痛安产品生产过程中再无菌过滤工序使用的活性炭）混入一般固体废物交江苏好徕斯肥业有限公司处理，危险废物的产生量、转移量无台账	5	2010年6月	否	建立危险废物暂存间，张贴危险废物标志及危险废物管理制度标牌；建立危险废物内部管理台账，严格遵守转移五联单制度，与相关具有资质的危废处理单位签订处理协议
	泰山路厂区废气治理实施粉碎车间水膜除尘器喷淋液存储池密闭	2	2011年10月	否	更换新的盖板，使之密封，对现场管道进行除锈、防腐、刷漆、水膜除尘器里的水循环使用一定时间后排放进入污水管网
	泰山路厂区水解酸化池清淤	1	2011年10月	否	已对酸化水解池进行清理
	泰山路厂区雨污分流不清（部分浴室污水被排到雨水井中）	2	2011年10月	否	对雨水井、污水井及周边管道进行了排查，进行了生活污水和雨水的分流
南星药业	清洁生产审核	145	2012年11月	是	提升清洁生产水平，完善环境管理体系（投资中已包括方案实施费用）
	合计	155	--	--	--

9 核查结论

本次核查对象为江苏康缘药业股份有限公司及下属的江苏南星药业有限责任公司共计 2 家企业。通过现场踏勘、资料收集、咨询地方环境保护局，按照原国家环境保护总局《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》（环发[2003]101 号）、《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请上市或再融资环境保护核查工作的通知》（环办[2007]105 号）、《首次申请上市或再融资的上市公司环境保护核查工作指南》、《关于进一步规范监督管理严格开展上市公司环保核查工作的通知》（环办[2011]14 号）和《关于进一步优化调整上市环保核查制度的通知》（环发[2012]118 号）的要求，本次环境保护核查结论如下：

9.1 “环境影响评价”和“三同时”制度执行情况

股份公司 2 家核查企业共计 17 个项目，目前现有工程全部取得了有审批权限的环保主管部门环评批文，股份公司江宁厂区 2 个产品、泰山路厂区 5 个项目及南星药业的投产项目通过了“三同时”验收。目前股份公司各产品产量均符合环评及竣工验收批复量，各公司基本落实了环评批文和验收批文的要求。

9.2 污染物达标排放情况

本次核查调查股份公司和南星药业 2010 年 1 月至 2013 年 3 月期间污染物排放达标情况。

从核查结果来看，股份公司和南星药业核查时段内的竣工验收监测和例行监测均达标。

9.3 危险废物及一般工业固体废物处置情况

核查时段内各公司一般工业固体废物及生活垃圾均定点存放，定期由所在地的园区环卫部门统一清运处理，一般固废处置符合要求。

核查时段内股份公司和南星药业各年产生的危废均于第二年内全部清运完成，核查时段内危废安全处置率达 100%。

9.4 污染物总量控制情况

核查时段内，各公司污染物排放符合总量控制要求。

9.5 清洁生产实施情况

股份公司于 2008 年开展过一轮清洁生产审核，并于当年通过验收。南星药业于 2007 年开展第一轮清洁生产审核，并于 2008 年 1 月通过验收；后于 2012 年委托南京市环境保护科学研究院开展了清洁生产审核，并于 2013 年 3 月通过清洁生产验收。

根据核查可知，股份公司和南星药业清洁生产审核均符合环发[2010]54 号文件要求。

9.6 环保处罚及突发环境事件情况

核查时段内，股份公司和南星药业均无环境纠纷和违法处罚情况。股份公司和南星药业环境风险方法措施设置基本符合要求、完备且处于正常状态，环境风险应急预案合理、完善，且基本落实。

9.7 环境信息披露情况

对照“关于深入推进重点企业清洁生产的通知（环发[2010]54 号）”，股份公司属“制药行业”，属于强制开展清洁生产审核企业，因此应按照《清洁生产促进法》和《环境信息公开办法（试行）》披露相关环境信息。

经核查，核查时段内股份公司未按《环境信息公开办法（试行）》进行信息披露。不过企业在实施新建、改扩建工程中根据《环境影响评价公众参与暂行办法》和《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》的要求，在建设项目编制环境影响评价报告以及竣工环境保护验收过程中均实施了公众参与。此外，股份公司在其网站上已对其基本情况、环保核查申请、历次建设项目环境影响评价批复情况、“三同时”验收情况、清洁生产审核情况等信息进行了披露。

企业承诺以后将按照《环境信息公开办法（试行）》的要求披露相关环境信息。

9.8 环保核查绩效及持续改进情况

一、环保核查绩效

核查时段内股份公司环保投入共计 155 万元，其中，针对本次核查的环保投入为 145 万元。



二、持续改进情况

1、股份公司江宁厂区和泰山路厂区均配套了相应污染防治措施，经监测各项污染物排放均可做到达标排放。

2、股份公司和南星药业已基本落实了环评批复和验收意见提出的各项要求，但受条件影响，尚未落实车间、厂区、厂界设置高灵敏度有毒有害气体监测分析仪器，未建立管路泄漏自动化检测系统和应急补漏控制机制；同时未在废气排放口污染物在线监测监控，与省、市、区环保部门监控中心连通。

3、股份公司、南星药业已基本落实了各项风险防范措施，主要生产车间、危化品仓库均已设置安全可靠仪表、检测报警系统；各公司涉及易燃易爆物料，企业生产过程中，尤其是工艺、设备及控制要求方面，将严格按照国家及省相关要求，从风险防范设施及管理要求等方面尽可能降低事故风险几率。

4、根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国函[2012]146号），要求今后有医化企业进行VOCs减排并且环保设施去除率达到90%以上。因此各公司下一阶段遵照相关要求将生产过程产生的有机废气去除率控制在90%以上，并落实相应的减排措施。

10 附图、附件

附图

- 附图 1-1 股份公司地理位置图
- 附图 1-2 南星药业地理位置图
- 附图 2-1 股份公司江宁厂区平面布置图
- 附图 2-2 股份公司泰山路厂区平面布置图
- 附图 2-3 南星药业平面布置图

附件

- 附件 1-1 核查申请
- 附件 1-2 募投项目备案文件和环评批复文件，连发改工业发[2011]601号，连环发[2011]478号
- 附件 1-3 连云港市环境保护局预审意见
- 附件 1-4 南京市环境保护局预审意见
- 附件 3.1-1 股份公司江宁厂区项目一期环评批文，2008.11.14；
- 附件 3.1-2 股份公司江宁厂区项目二期环评批文，环表[2011]31号；
- 附件 3.1-3 股份公司江宁厂区项目三期环评批文，环表[2011]32号；
- 附件 3.1-4 股份公司江宁厂区项目四期环评批文，环表[2011]33号；
- 附件 3.1-5 股份公司江宁厂区项目五期环评批文，环表[2011]45号；
- 附件 3.1-6 股份公司江宁厂区项目六期环评批文，环表[2011]46号；
- 附件 3.1-7 股份公司江宁厂区项目七期环评批文，连环发[2011]410号；
- 附件 3.1-8 股份公司江宁厂区项目八期环评批文，连环发[2011]478号；
- 附件 3.1-9 股份公司江宁厂区项目九期环评批文，连环发[2012]436号；
- 附件 3.1-10 股份公司泰山路厂区项目一期环评批文，1999.2.25；
- 附件 3.1-11 股份公司泰山路厂区项目二期环评批文，2000.1.19；
- 附件 3.1-12 股份公司泰山路厂区项目三期环评批文，苏环管[2002]8号；
- 附件 3.1-13 股份公司泰山路厂区项目四期环评批文，2004.10.18；



附件 3.1-14 股份公司泰山路厂区项目五期环评批文，苏环表[2007]122号；

附件 3.1-15 股份公司泰山路厂区项目六期环评批文，2008.11.19；

附件 3.1-16 股份公司泰山路厂区项目七期环评批文，环表[2009]43号；

附件 3.1-17 股份公司泰山路厂区项目八期环评批文，连环发[2010]24号；

附件 3.1-18 股份公司江宁厂区项目验收批文，连开环验[2012]10号；

附件 3.1-19 股份公司江宁厂区项目验收批文，连开环验[2012]11号；

附件 3.1-20 股份公司泰山路厂区项目验收批文，2003.3.12；

附件 3.1-21 股份公司泰山路厂区项目验收批文，2004.7.2；

附件 3.1-22 股份公司泰山路厂区项目验收批文，环验[2008]26号；

附件 3.1-23 股份公司泰山路厂区项目验收批文，2009.12.25；

附件 3.1-24 南星药业环评批文，宁环建[2002]32号；

附件 3.1-25 南星药业项目验收批文，环验[05]36号；

附件 4.2-1 股份公司江宁厂区 2012 年验收监测报告—环监字（2012）第（014）号；

附件 4.2-2 股份公司江宁厂区 2012 年验收监测报告—环监字（2012）第（015）号；

附件 4.2-3 股份公司泰山路厂区 2010 年废水监测报告—（2010）环监（水）字第（123）号；

附件 4.2-4 股份公司泰山路厂区 2011~2013 年废水监测报告—（2013）环监（水）字第（94）号；

附件 4.2-5 南星药业 2010 年废水监测报告—（2010）宁环监（综）字第（027-1）号；

附件 4.2-6 南星药业 2010 年废水监测报告—（2010）宁环监（综）字第（027-2）号；

附件 4.2-7 南星药业 2010 年噪声监测报告—（2010）宁环监（综）字第（027-3）号；



附件 4.2-8 南星药业 2011 年废水监测报告—（2011）宁环监（综）字第（016-1）号；

附件 4.2-9 南星药业 2011 年废气监测报告—（2011）宁环监（综）字第（016-2）号；

附件 4.2-10 南星药业 2011 年噪声监测报告—（2011）宁环监（综）字第（016-3）号；

附件 4.2-11 南星药业 2012 年废水、废气、噪声监测报告—HLSHE00006573；

附件 4.2-12 股份公司废水在线监测统计表（部分）；

附件 4.3-1 股份公司与连云港铃木组废弃物处理有限公司签订固废协议；

附件 4.3-2 股份公司与江苏省好徕斯肥料有限公司签订固废协议；

附件 4.3-3 南星药业与南京汇丰废弃物处理有限公司签订固废协议；

附件 4.3-4 南星药业与南京宁粮生物肥料有限责任公司签订固废协议；

附件 4.3-5 连云港铃木组废弃物处理有限公司营业执照及危废资质；

附件 4.3-6 江苏省好徕斯肥料有限公司营业执照；

附件 4.3-7 南京汇丰废弃物处理有限公司营业执照及危废资质；

附件 4.3-8 南京宁粮生物肥料有限责任公司营业执照；

附件 4.3-9 股份公司危险废物转移联单（部分）；

附件 4.3-10 南星药业危险废物转移联单（部分）；

附件 4.3-11 排污申报登记表；

附件 4.3-12 排污许可证；

附件 4.3-13 相关证明；

附件 5.1-1 股份公司清洁生产审核验收合格证明文件

附件 5.1-2 南星药业清洁生产审核验收合格证明文件

附件 6.1-1 股份公司无环境纠纷和违法处罚证明文件

附件 6.1-2 南星药业无环境纠纷和违法处罚证明文件



目 录

1	总论	1
1.1	工作由来	1
1.2	环保核查依据	1
1.3	申请核查公司概况	5
1.4	融资方案	6
1.5	核查范围	6
1.6	环保核查时段	9
1.7	核查执行标准	9
2	申请核查公司基本情况	13
2.1	核查范围内企业概况	13
2.2	核查范围内企业毗邻情况	82
3	环境影响评价和“三同时”制度执行情况	86
3.1	总体执行情况	86
3.2	环保要求落实情况	86
4	达标排放、总量控制、工业固体废物处置情况	99
4.1	主要产污环节及环保设施	99
4.2	核查企业污染物排放情况	110
4.3	危险废物和一般工业固体废物排放情况	117
4.4	污染物排放总量控制情况	120
5	清洁生产实施情况	122
5.1	清洁生产审核情况	122
5.2	清洁生产实施方案情况	122
6	环保处罚及突发环境事件	124
6.1	环境纠纷及违法处罚情况	124
6.2	突发环境事件	124
7	环境信息披露情况	131
7.1	公司应当披露的环境信息	131
7.2	公司主动公开的环境信息	131
8	环保核查绩效及持续改进	134
8.1	环保核查绩效	134
8.2	持续改进	134
9	核查结论	136
9.1	“环境影响评价”和“三同时”制度执行情况	136
9.2	污染物达标排放情况	136
9.3	危险废物及一般工业固体废物处置情况	136
9.4	污染物总量控制情况	136
9.5	清洁生产实施情况	137
9.6	环保处罚及突发环境事件情况	137
9.7	环境信息披露情况	137
9.8	环保核查绩效及持续改进情况	137



10 附图、附件..... 139