



# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：精晶药业股份有限公司

制 定 日 期：2022 年 10 月 6 日

计 划 期 限：2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31

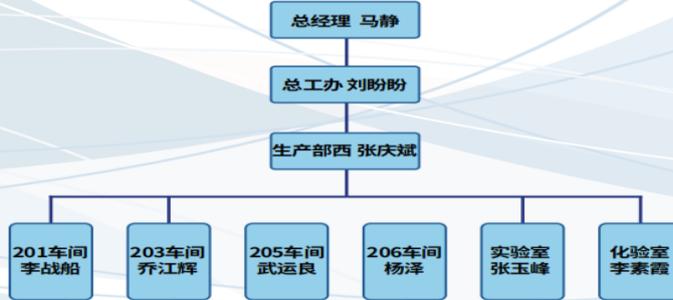
表 1 基本信息

单位名称	精品药业股份有限公司					
单位注册地址	河北省邢台市宁晋县大曹庄工业园区				邮编	055550
生产设施地址	河北省邢台市宁晋县大曹庄工业园区					
企业许可证		行业类别与代码	制造业, 医药制造业, 化学药品原料药制造, 化学药品原料药制造 C2710			
总投资	52203.9151 万元		总产值	7713.3659 万元		
占地面积	14.0 万平方米		职工人数	360 位		
联系人	杨宁昆		联系电话	15930070162		
传真电话	0319-5567530					
电子信箱	510381319@qq.com					
单位网址	http://qy.58.com/21802032338183/					
管理部门及人员	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	生产部	张庆斌	李战船	李战船	大专	负责危废的日常管理
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>					

To be the most professional manufacturer  
of Arginine products in the world

## 精品药业股份有限公司 危险废物应急小组架构图

管理组织图



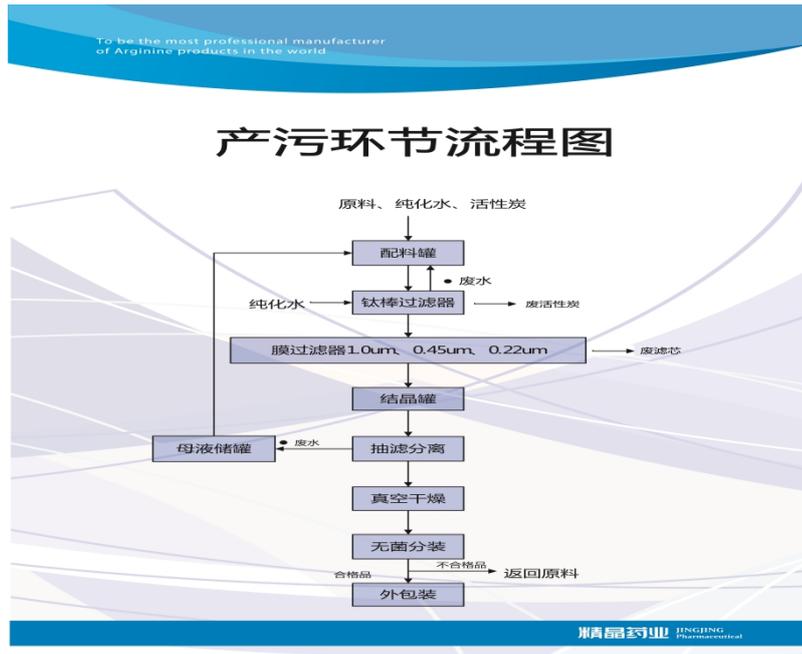
精品药业 JINGJING  
Pharmaceutical

表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量 (吨/年)	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量 (吨/年)
	1	D-泛酸内酯	0 吨	1	D-泛酸内酯	288.89 吨
	2	L-谷氨酸	0 吨	2	L-谷氨酸	494.13 吨
	3	$\beta$ -丙氨酸	0 吨	3	$\beta$ -丙氨酸	201.35 吨
	4	精氨酸、碳酸钠、丙氨酰谷氨酰胺	190.25 吨	4	精氨酸、碳酸钠、丙氨酰谷氨酰胺	229.861 吨
	5	硫酸亚铁	0 吨	5	硫酸亚铁	101.38 吨
	6	顺酐	0 吨	6	顺酐	130 吨
	7	天门冬氨酸	0 吨	7	天门冬氨酸	86.84 吨
	8	乙酰酪氨酸粗品	0 吨	8	乙酰酪氨酸粗品	111.67 吨
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量 (台)	序号	设备名称	本年度数量 (台)
	1	储存罐	6	1	储存罐	6
	2	纯水储存罐	1	2	纯水储存罐	1

3	反应罐	0	3	反应罐	4
4	沸腾干燥器	0	4	沸腾干燥器	3
5	锅炉	1	5	锅炉	2
6	过滤液收集罐	1	6	过滤液收集罐	1
7	甲醇储罐	0	7	甲醇储罐	17
8	空调机组	1	8	空调机组	1
9	空压机组	6	9	空压机组	6
10	冷冻机组	2	10	冷冻机组	3
11	冷凝器	0	11	冷凝器	17
12	离心机	3	12	离心机	4
13	母液储罐	10	13	母液储罐	10
14	浓缩结晶罐	15	14	浓缩结晶罐	17
15	配料罐	9	15	配料罐	9

	16	双锥干燥塔	2	16	双锥干燥塔	5
	17	陶瓷膜	1	17	陶瓷膜	1
	18	陶瓷膜清液罐	1	18	陶瓷膜清液罐	1
	19	真空机组	3	19	真空机组	3
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	序号	产品名称	本年度 计划产量 (吨/年)
	1	《年产 1000 吨无 菌原料药项目环 境影响补充报 告》	164.311 吨	1	《年产 1000 吨无 菌原料药项目环 境影响补充报告》	176.362 吨
	2	$\gamma$ -氨基丁酸	0 吨	2	$\gamma$ -氨基丁酸	340 吨
	3	泛酸钙	0 吨	3	泛酸钙	520 吨
	4	富马酸亚铁	0 吨	4	富马酸亚铁	100 吨
	5	富马酸一钠	0 吨	5	富马酸一钠	100 吨
	6	天门冬氨酸钙	0 吨	6	天门冬氨酸钙	100 吨
	7	乙酰酪氨酸	0 吨	7	乙酰酪氨酸	100 吨



年产 1000 吨无菌原料药项目主要生产工艺及污染物产出流程：本项目生产主要通过原料溶解、过滤、重结晶的过程，来达到除菌、提纯的目的。

年产 2200 吨氨基酸衍生物项目泛酸钙生产工艺：原料（甲醇、β-丙氨酸、氧化钙、D-泛酸内酯、硅藻土）-反应-结晶过滤-干燥-包装成品待售。乙酰酪氨酸生产工艺：原料（硫酸、酪氨酸、硅藻土、活性炭、氨水）-搅拌反应-结晶过滤-干燥-包装成品待售。富马酸-钠生产工艺：原料（顺酐、溴化钠、过硫酸铵）-催化反应-结晶-过滤洗涤-干燥-分装-包装待售。富马酸亚铁生产工艺：原料（富马酸、碳酸钠、硫酸亚铁等）-中和反应-复分解反应/结晶-过滤洗涤-干燥-分装-包装待售。天门冬氨酸钙生产工艺：原料（天门冬氨酸、氧化钙、甲醇）-钙化反应-脱色-钙化反应-甲醇结晶-过滤洗涤-干燥-分装-包装待售。β-氨基丁酸生产工艺：原料（谷氨酸、谷氨酸脱羧酶、CTAB、PLP）-酶转化-膜过滤-脱色-浓缩-脱色-结晶-离心-



表 3 危险废物产生概况（可另增页）

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量 (吨)	上年度实际产生量 (吨)	来源及生产工序
1	过滤杂质	900-404-06	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	甲醇	固态	毒性	5.66 吨	0 吨	过滤除杂工序
2	废油	900-200-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	油	液态	易燃性	1 吨	0.36 吨	设备维修及保养
3	废滤芯	271-003-02	HW02 医药废物	活性炭	固态	易燃性,毒性	1.4 吨	1.1684 吨	配料脱色工序
4	废化学试剂	900-047-49	HW49 其他废物	化学试剂	液态	毒性	0.4 吨	0.1854 吨	产品研发及化验
5	废药品	900-047-49	HW49 其他废物	废化学试剂	固态	毒性	0.55 吨	0.4048 吨	产品研发及化验
6	釜残	900-407-06	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	丙酮、甲醇、乙醇、乙酸乙酯	半固体	毒性	15.58 吨	0 吨	溶媒回收
7	废活性炭	271-004-02	HW02 医药废物	活性炭	固态	易燃性,毒性	19.6 吨	10.932 吨	配料脱色工序
8	废试剂瓶	900-047-49	HW49 其他废物	废化学试剂	固态	毒性	1.4 吨	1.0049 吨	产品研发及化验
9	废母液	900-047-49	HW49 其他废物	废化学试剂	液态	毒性	0.4 吨	0.0442 吨	产品研发及化验
10	废活性炭	900-039-49	HW49 其他废物	甲醇、乙醇	固态	感染性,毒性	40 吨	7.5411 吨	尾气吸收处理 活性炭吸附装

									置
11	废硅藻土	900-404-06	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	甲醇	固态	毒性	17.51 吨	0 吨	过滤除杂工序
12	含油手套	900-041-49	HW49 其他废物	油	固态	毒性	0.5 吨	0.012 吨	设备维修及保养
						合计	104 吨	21.6528 吨	——

表 4 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
减少危险废物产生量的计划	1	过滤杂质	5.66 吨	无
	2	废油	1 吨	无
	3	废滤芯	1.4 吨	无
	4	废化学试剂	0.4 吨	无
	5	废药品	0.55 吨	无
	6	釜残	15.58 吨	无
	7	废活性炭	19.6 吨	无
	8	废试剂瓶	1.4 吨	无
	9	废母液	0.4 吨	无
	10	废活性炭	40 吨	无
	11	废硅藻土	17.51 吨	无
	12	含油手套	0.5 吨	无
		合计		104 吨
减少危险废物危害性的计划	1、危废贮存间空间废气采取收集处理措施；2、尾气吸收处理装置工艺改进			
减少危险废物产生量和危害性的措施	<p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>改进设计：尾气吸收处理装置工艺由“三级水吸收+UV 光催化氧化装置+活性炭吸附”改进为“三级水吸收+二级活性炭吸附”，活性炭吸附前增加除湿装置，提高了尾气处理效率，并减少废灯管及废过滤棉的产生。</p> <p>采用先进工艺：/</p> <p>使用清洁能源：/</p> <p>改善管理：/</p> <p>废物综合利用：/</p> <p>提供污染防治水平：危废贮存间增加废气收集处理装置，由专人负责设备设施运行管理</p> <p>其他：/</p>			

表 5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
	4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
	5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	危险废物贮存设施现状					
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力	
	危废间 2	1	仓库	500 立方	10 吨	
	贮存危险废物情况					
	名称	类别	拟贮存量 (吨)	上年度贮 存量(吨)	截至上年度年底 累计贮存(吨)	贮存原因
	废滤芯	271-003-02	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存
	过滤杂质	900-404-06	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存
	废油	900-200-08	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存
	废化学试剂	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存
	废药品	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存
釜残	900-407-06	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存	
废活性炭	271-004-02	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存	
废试剂瓶	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存	
废母液	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存	
废活性炭	900-039-49	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存	
废硅藻土	900-404-06	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存	
含油手套	900-041-49	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存	
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施						
有尾气吸收处理装置、导流槽、收集池等						



表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	无	设施类别 (利用处置方式)		
设施地址		总投资 (万元)		
设计能力	吨/年	设计使用年限	年	
投入运行时间	年	运行费用	万元	
主要设备及数量				
危险废物利用处置效果				
是否定期监测污染物排放情况		污染物排放达标情况		
危险废物自行利用处置情况	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量 (吨)	上年度实际利用处置量 (吨)
	合计:			
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明				
二次环境污染控制和事故预防措施				

表 7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）

序号	危险废物委托利用处置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划委托利用处置量（吨）	上年度实际委托利用处置量（吨）
1	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废硅藻土	D10	17.51 吨	0 吨
2	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废化学试剂	D10	0.4 吨	0.2484 吨
3	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废活性炭	D10	19.6 吨	13.0204 吨
4	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废活性炭	D10	40 吨	9.8177 吨
5	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废滤芯	D10	1.4 吨	1.2767 吨
6	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废母液	D10	0.4 吨	0.0442 吨
7	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废试剂瓶	D10	1.4 吨	1.3983 吨
8	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废药品	D10	0.55 吨	0.4048 吨
9	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废油	D10	1 吨	0.53 吨

10	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	釜残	D10	15.58 吨	0 吨
11	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	过滤杂质	D10	5.66 吨	0 吨
12	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	含油手套	D10	0.5 吨	0.0677 吨
合计：					104 吨	26.8082 吨

表 8 环境监测情况

危险废物利用/处置设施运行过程相关参数的监测	利用处置设施运行参数监测情况
	无
	污染物监测指标及频次
	无
自行监测情况	
无	
委托监测情况	
无	

表 9 上年度管理计划回顾

<p>检查、监测和公开</p>	<p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>2021年9月14日及12月15日生态环境局对我公司进行危废检查，发现问题： 1、危废贮存间危废标识中“主要成分”和“化学名称”理解有误，主要成分应为危废中含有的具有危险性物质成分，化学名称为危废名称，公司随即1小时内安排完成更改，并筛查其他标识标签一并整改。 2、危废贮存间废活性炭单批次涉及多个包装，但是只有一个批号易混淆，公司安排岗位人员当天下午完成整改，首先将现场废活性炭同批次的用缠绕带打包，不同批次做出明显区分，随后的入库按每个包装一个批次入库。</p>
<p>危险废物比较分析</p>	<p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>2021年因为疫情原因，产品生产相比往年较少，所以危废产生相比管理计划较少。因为尾气处理装置处理工艺由原来的“三级水吸收+UV光催化氧化+活性炭吸附”变成了“三级水吸收+二级活性炭吸附”，并且按要求三个月周期进行更换，所以2022年废活性炭产生量可能会增加。 2022年公司新增年产2200氨基酸衍生物及1000万包口服制剂项目，增加了釜残、过滤杂质、废硅藻土、废气治理设施废活性炭的危废产废。</p>
<p>管理制度执行情况</p>	<p>危险废物经营许可证制度 是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物识别标志制度 危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>

生效时间：2022-10-06 14:05:49