



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：精晶药业股份有限公司邢台食品添加剂分公司

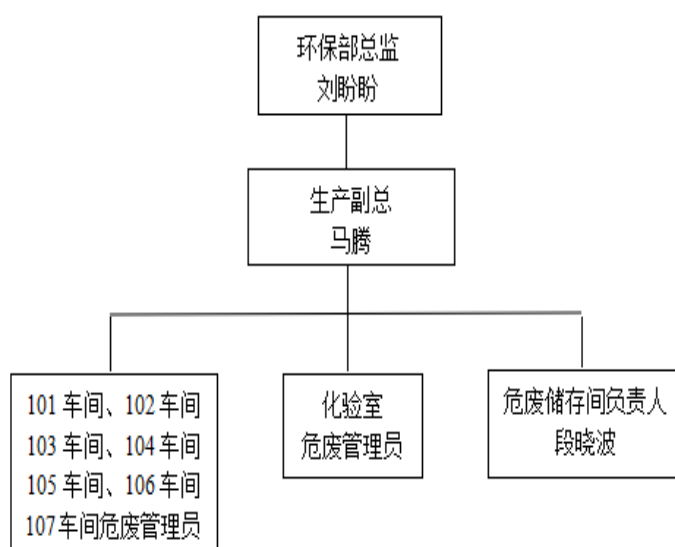
制 定 日 期：2022 年 10 月 6 日

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邢台食品添加剂分公司				
单位注册地址		河北省邢台市宁晋县大曹庄工业园区精品路 2 号		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精品路 2 号				
企业许可证			行业类别与代码	制造业, 食品制造业, 其他食品制造, 食品及饲料添加剂制造 C1495		
总投资		5000.0 万元		总产值	32008.0 万元	
占地面积		17.87 万平方米		职工人数	230 位	
联系人		杨宁昆		联系电话	15930070162	
传真电话		0319-5567586				
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	马腾	李强强	李强强	大专	负责危废的日常管理工作
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 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐

管理组织图



精品药业股份有限公司
邢台食品添加剂分公司
危险废物应急小组架构图

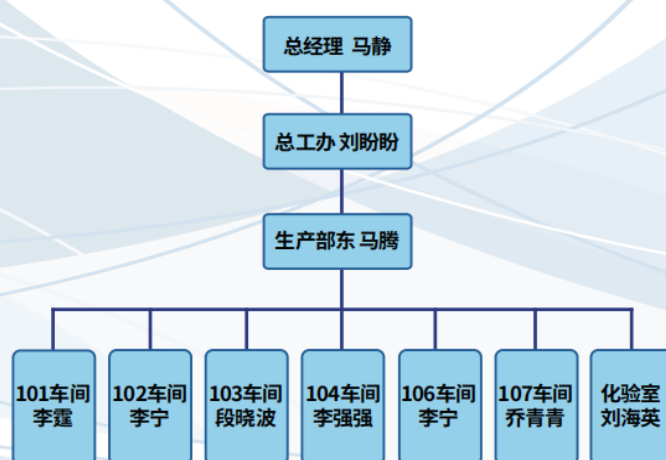
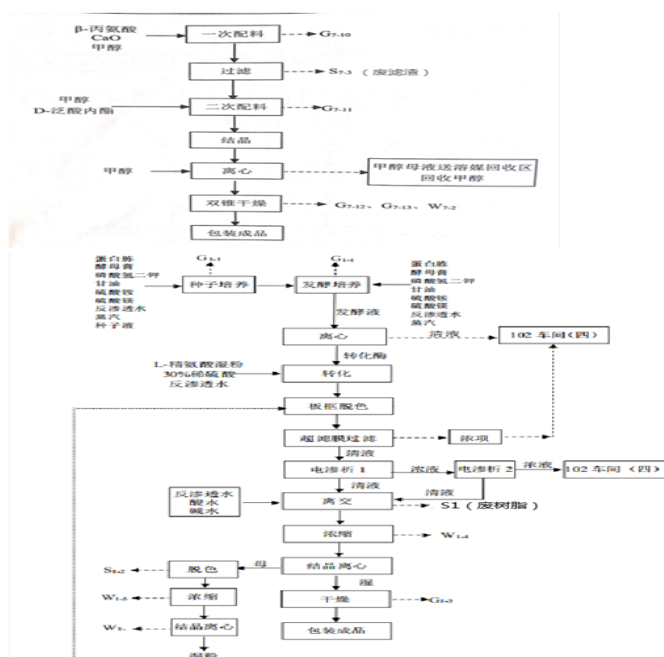
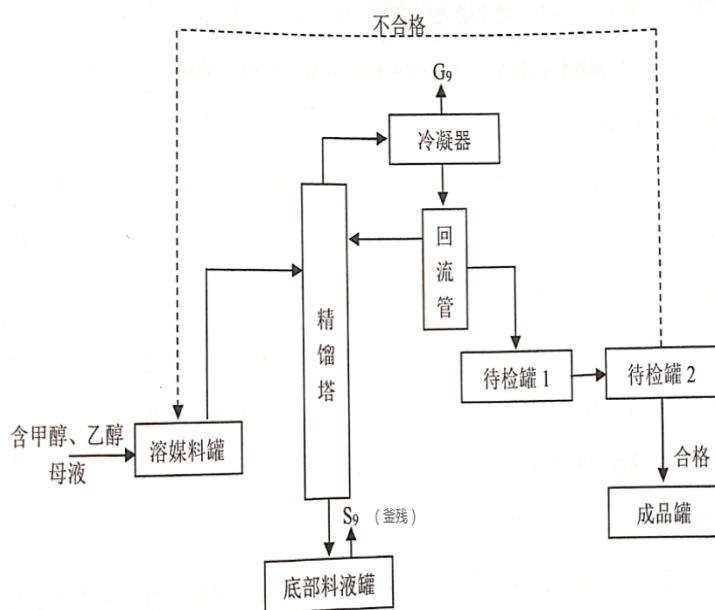


表 2 产品生产情况

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	L-精氨酸	1780 吨	1	L-精氨酸	792.6 吨
	2	L-门冬氨酸	650 吨	2	L-门冬氨酸	1764.705 吨
	3	磷酸氢二钾	25.265 吨	3	磷酸氢二钾	0 吨
	4	葡萄糖	172.5 吨	4	葡萄糖	0 吨
	5	味精	600 吨	5	味精	269.44 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	单效浓缩器	1	1	单效浓缩器	1
	2	低浓度氨水储罐	2	2	低浓度氨水储罐	2
	3	二级罐旋风分离	2	3	二级罐旋风分离	2
	4	二级种子罐	3	4	二级种子罐	3
	5	发酵罐	4	5	发酵罐	4

6	6	反渗透供液罐	1	6	反渗透供液罐	1
	7	反渗透浓缩液罐	1	7	反渗透浓缩液罐	1
	8	工业 RO 膜	1	8	工业 RO 膜	1
	9	空压机	3	9	空压机	3
	10	冷冻机组	1	10	冷冻机组	1
	11	冷水机组	2	11	冷水机组	2
	12	离心机	3	12	离心机	3
	13	纳滤膜	1	13	纳滤膜	1
	14	浓缩结晶罐	7	14	浓缩结晶罐	7
	15	配料罐	3	15	配料罐	3
16	16	双锥干燥器	2	16	双锥干燥器	2
	17	陶瓷膜	1	17	陶瓷膜	1
	18	脱碳机	1	18	脱碳机	1

	19	阳离子交换柱	8	19	阳离子交换柱	8
	20	一级种子罐	2	20	一级种子罐	2
	21	阴离子交换柱	4	21	阴离子交换柱	4
	22	真空机组	3	22	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	3000 吨食品添加剂项目	3000 吨	1	3000 吨食品添加剂项目	3004.505 吨



- 1、L-瓜氨酸：转化酶制备，L-精氨酸转化成 L-瓜氨酸，然后提取再精制，得 L-瓜氨酸成品。
- 2、L-精氨酸-???-酮戊二酸盐：酶液投入味精溶液中，进行酶转化反应得到???-酮戊二酸盐溶液，后经过滤、钙化、酸化、上柱提纯、浓缩得纯???-酮戊二酸盐，???-酮戊二酸盐与 L-精氨酸 1:1 或 2:1 进行复合成为 L-精氨酸-???-酮戊二酸盐，此阶段涉及产生废树脂，按照环评说明，树脂可再生利用，每五年更换一次，五年产生废树脂 2 吨。
- 3、硫酸胍基丁胺：酶液投入 L-精氨酸溶液中，进行酶转化反应得硫酸胍基丁胺溶液，后经陶瓷过滤、超滤、脱色、浓缩、结晶得纯硫酸胍基丁胺。
- 4、门冬氨酸鸟氨酸：门冬氨酸鸟氨酸粗品经结晶、离心、干燥得门冬氨酸鸟氨酸成品。
- 5、???-丙氨酸：L-门冬氨酸在转化酶作用下，转化成???-丙氨酸料液，经过过滤、浓缩、电渗析去除硫酸盐离子，加入活性炭脱色、对料液再次浓缩后，精制的???-丙氨酸成品。
- 6、丙氨酰谷氨酰胺：外购 L-丙氨酸与浓硫

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	废母液	900-047-49	HW49 其他 废物	化学试剂	液态	腐蚀性,易 燃性,反应 性,毒性	1 吨	0.5358 吨	产品研发及化 验
2	废活性炭(旧 900-041-49)	900-039-49	HW49 其他 废物	甲醇、乙 醇、乙酸乙 酯	固态	感染性,毒 性	20 吨	13.8739 吨	尾气吸收处理 活性炭吸附装 置
3	废树脂	900-015-13	HW13 有机 树脂类废物	含酸碱树脂	固态	毒性	2 吨	0.6002 吨	离交工序
4	釜残	900-407-06	HW06 废有 机溶剂与含 有机溶剂废 物	甲醇、乙醇	固态	毒性	70 吨	41.1021 吨	溶媒回收
5	含油手套	900-041-49	HW49 其他 废物	化学试剂	固态	腐蚀性,易 燃性,反应 性,毒性	0.5 吨	0.2631 吨	设备维修及保 养
6	废试剂瓶	900-047-49	HW49 其他 废物	化学试剂	固态	腐蚀性,易 燃性,反应 性,毒性	2 吨	0.8726 吨	产品研发及化 验
7	实验室废手套	900-047-49	HW49 其他 废物	化学试剂	固态	腐蚀性,易 燃性,反应 性,毒性	0.01 吨	0.0021 吨	产品研发及化 验
8	废油	900-200-08	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物	油	液态	易燃性,毒 性	0.5 吨	0.4767 吨	设备维修及保 养
9	废滤渣	900-404-06	HW06 废有	氧化钙、 β -	固态	易燃性,毒	46 吨	37.3572 吨	板框过滤

			机溶剂与含 有机溶剂废 物	氨基丙酸 钙、甲醇		性			
10	废化学试剂	900-047-49	HW49 其他 废物	化学试剂	液态	腐蚀性,易 燃性,反应 性,毒性	1 吨	0.3065 吨	产品研发及化 验
						合计	143.01 吨	95.3902 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	废母液	1 吨	无
	2	废活性炭(旧 900-041-49)	20 吨	无
	3	废树脂	2 吨	无
	4	釜残	70 吨	无
	5	含油手套	0.5 吨	无
	6	废试剂瓶	2 吨	无
	7	实验室废手套	0.01 吨	无
	8	废油	0.5 吨	无
	9	废滤渣	46 吨	无
	10	废化学试剂	1 吨	无
	合计		143.01 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	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。 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”，活性炭吸附装置前加除湿设施，提高了尾气处理效率，并减少废灯管及废过滤棉的产生。 采用先进工艺：/ 使用清洁能源：/ 改善管理：/ 废物综合利用：/ 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 其他：/			

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 ☒ 否 ☐ 2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 ☒ 否 ☐ 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 ☐ 否 ☒ 4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 ☐ 否 ☒ 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 ☒ 否 ☐					
	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 1	1	仓库	360 平方	50 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
	废母液	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	年底无贮存
	废活性炭 (旧 900-041- 49)	900-039-49	0 吨	3.278 吨	3.278 吨	临时贮存 待转移
	废树脂	900-015-13	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
	含油手套	900-041-49	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
	实验室废手 套	900-047-49	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
	废滤渣	900-404-06	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
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 密闭保存，有尾气吸收处理装置、导流槽、应急池及灭火器等						
1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 ☒ 否 ☐ 2、是否按危险废物特性分类运输：是 ☒ 否 ☐ 3、是否委托运输：是 ☐ 否 ☒ 4、单位名称：______ 运输资质：______						

	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）
转移计划	包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等 本年度计划转移废活性炭 23.278 吨、废树脂 2 吨、废滤渣 46 吨、釜残 70 吨、废油 0.5 吨、含油手套 0.5 吨、废化学试剂 1 吨、废母液 1 吨、废试剂瓶 2 吨、实验室废手套 0.01 吨。合计 146.288 吨。计划分 8 次转移至邢台嘉泰环保科技有限公司处理。

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				
二次环境污染防治和事故预防措施				

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	废化学试剂	D10	1 吨	0.3294 吨
2	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废活性炭(旧 900-041-49)	D10	23.278 吨	12.5739 吨
3	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废滤渣	D10	46 吨	40.24 吨
4	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废母液	D10	1 吨	0.6412 吨
5	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废试剂瓶	D10	2 吨	1.0295 吨
6	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废树脂	D10	2 吨	1.7977 吨
7	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	废油	D10	0.5 吨	0.5517 吨
8	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	釜残	D10	70 吨	43.2473 吨
9	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	含油手套	D10	0.5 吨	0.2843 吨

10	邢台嘉泰环保科技有限公司	1305810001	实验室废手套	D10	0.01 吨	0.0021 吨
合计：					146.288 吨	100.6971 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

检查、监测和公开	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） 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。 3、危废间内无库存的危废种类未放置危废记录，公司随即安排 1 小时内完成整改，在无库存的危废区域放置危废记录，记录表头填写危废名称、危废编码及记录表编号等信息。
危险废物比较分析	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 2021 年因为疫情原因，产品生产相比往年较少，所以部分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。
管理制度执行情况	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 ☒ 否 ☐ 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 ☒ 否 ☐ 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 ☒ 否 ☐ 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 ☒ 否 ☐ 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 ☒ 否 ☐ 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 ☒ 否 ☐ 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 ☒ 否 ☐ 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 ☒ 否 ☐ 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 ☒ 否 ☐ 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 ☒ 否 ☐

生效时间：2022-10-06 14:25:53