



## 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：张家港南光化工有限公司

制 定 日 期：2022 年 6 月 1 日

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

表 1 基本信息

单位名称		张家港南光化工有限公司				
单位注册地址		张家港扬子江化学工业园北京路 3 号	邮编	215634		
生产设施地址		张家港扬子江国际化学园北京路 3 号				
法定代表人		胡阿兴	行业类别与代码	制造业, 化学原料和化学制品制造业, 专用化学产品制造, 其他专用化学产品制造 C2669		
总投资		5000.0 万元	总产值	8000.0 万元		
占地面积		5.3336 万平方米	职工人数	36 位		
环保部门负责人		施文涛	联系人	施文涛		
联系电话		18051850971	传真电话	0512-58328578		
电子信箱		170328815@qq.com				
单位网址		http://www.ngchem.com				
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		
	安环部	施文涛	周剑	施文涛	本科	零污染
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"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>

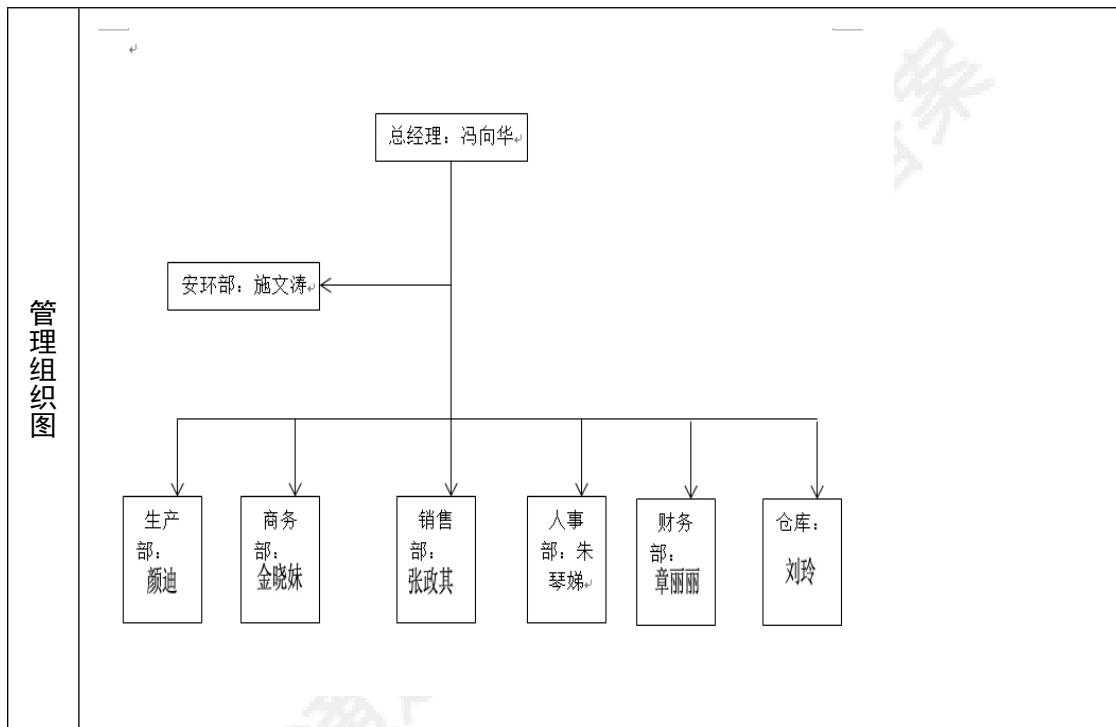


表 2 产品生产情况

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	PTA	6000 吨	1	PTA	3000 吨
	2	PTA 残渣	0 吨	2	PTA 残渣	4000 吨
	3	二甘醇	2000 吨	3	二甘醇	2500 吨
	4	甘油	2000 吨	4	甘油	2500 吨
	5	己二酸	50 吨	5	己二酸	50 吨
	6	脂肪酸甲酯	1000 吨	6	脂肪酸甲酯	1300 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	反应釜	4	1	反应釜	4
	2	接受罐	6	2	接受罐	6
	3	冷凝器	2	3	冷凝器	2
	4	塔顶冷凝器	2	4	塔顶冷凝器	2

	5	填料塔	2	5	填料塔	2
	6	原料罐	3	6	原料罐	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	聚酯多元醇	10000 吨	1	聚酯多元醇	12000 吨

<p>产生</p>	<p>(1) 投料 将二甘醇、甘油等液体料通过质量流量计从储罐用泵打入反应釜中，然后在开启搅拌的情况下将 PTA、PTA 残渣、己二酸等固体料从三楼平台投料口倒入反应釜中。固体粉料装在配料斗内通过投料口加入，因投加粉料，投料口会有一些粉体原料扬起，将产生少量的粉尘 G1-2，粉尘经收集后送布袋除尘器处理，处理后的废气经 1#排气筒达标排放，布袋除尘器截流的粉尘返回反应釜回用。</p> <p>(2) 升温、反应 关闭投料口后，打开搅拌器，开启蒸汽阀升温进行酯化反应。升温到 120-150℃ 时，开始进行前期的反应，控制塔顶温度在 98-100℃，控制升温速度不能过快，当出水减少塔顶温度降低时，继续升温并根据升温的要求调整蒸汽压。当反应釜物料温度升至 210-230℃ 后开始保温反应 2.5 小时。</p> <p>(3) 负压抽提、检测 取样观察物料变透明后，开启真空泵，打开真空阀门缓慢控提高反应釜真空度进行抽提出水。温度控制在 220-225℃，保持此装态进行负压抽提，塔顶温度不超过 102℃。随着负压反应时间的进行，出水逐渐减少，塔顶温度降低。根据工艺生产控制要求，对反应前期的生成水经冷凝后送接收罐，大约占生成水的 80%，对反应后期的生产水经冷凝后送真空罐，大约占生成水的 20%。抽提过程中，生产废气会与生产废水一起进入接收罐/真空罐中。其中，真空罐中的生成水，含有较多的未反应物和产品，回用于反应釜中继续生产，有机废气 G2-2 送废液废气焚烧炉焚烧。接收罐中的生成水，COD 含量较高，具有较高热值，将其雾化后 G3-2 送废液废气焚烧炉焚烧处理。 以真空度到-0.085MPa 时开始计算，保持 2 小时取样检测酸值，要求酸值小于 2.0mgKOH/g（如果酸值不合格，则继续真空保温，30 分钟取样一次，直到合格）。</p> <p>(4) 降温、过滤包装</p>
-----------	---

	<p>当酸值达到要求后，关闭真空泵和蒸汽加热阀，并开启循环水冷却阀降温。当物料降温至 80℃时后可以开始过滤包装，过滤过程回产生过滤废渣 S1-2。反应过程中的设备均为密闭管道相连，确保有机废气能够有效收集。</p>
--	--

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	过滤处理残渣 (次)	900-041- 49	HW49 其 他废物	硅藻土、低 分子醇	固态	感染性,毒 性	30 吨	0 吨	PTA 残渣生产 的产品过滤
2	污泥	265-104- 13	HW13 有 机树脂类废 物	污泥	固态	毒性	20 吨	18.245 吨	污水处理
3	废机油	900-214- 08	HW08 废 矿物油与含 矿物油废物	机油、铁屑	液态	易燃性,毒 性	1 吨	0 吨	机修
4	废活性炭	900-039- 49	HW49 其 他废物	有机物、碳	固态	毒性	2 吨	0.535 吨	废气处理
5	过滤处理残渣	900-041- 49	HW49 其 他废物	硅藻土、低 分子醇	固态	感染性,毒 性	100 吨	101.815 吨	产品过滤
6	废抹布和劳保 用品	900-041- 49	HW49 其 他废物	有机物、机 油等	固态	感染性,毒 性	1 吨	0 吨	员工活动
7	实验性废物	900-047- 49	HW49 其 他废物	二甲苯、吡 啶、重铬酸 钾	液态	腐蚀性,易 燃性,反应 性,毒性	2 吨	0 吨	在线监控及实 验处理
8	废包装袋	900-041- 49	HW49 其 他废物	废包装袋、 废 PTA 等	固态	毒性	15 吨	8.644 吨	包装
						合计	171 吨	129.239 吨	——



表 4 危险废物减量化计划和措施

减少危险废物产生量的计划	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
	1	过滤处理残渣 (次)	30 吨	无
	2	污泥	20 吨	无
	3	废机油	1 吨	无
	4	废活性炭	2 吨	无
	5	过滤处理残渣	100 吨	无
	6	废抹布和劳保用品	1 吨	无
	7	实验性废物	2 吨	无
	8	废包装袋	15 吨	无
	合计		171 吨	——
减少危险废物危害性的计划	提高硅藻土的重复利用率			
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：无                      采用先进工艺：无                      使用清洁能源：无                      改善管理：提高硅藻土的重复利用率                      废物综合利用：无                      提供污染防治水平：无                      其他：不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用、采用能够达到国家规定的污染物排放标准和污染物排放总量控制指标的污染防治技术的措施</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	
	PTA 残渣库 B	1	仓库	212 平方	250 吨	
	次生危废仓库	1	仓库	156 平方	100 吨	
	PTA 残渣库	1	仓库	184 平方	200 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
	过滤处理残渣	900-041-49	3.594 吨	3.594 吨	3.594 吨	危废仓库
	废包装袋	900-041-49	0.5 吨	0.5 吨	0.5 吨	危废仓库
	废活性炭	900-039-49	0.535 吨	0.535 吨	0.535 吨	危废仓库
	贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 1、运输时应取密、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止扬散。 2、对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。 3、人不能混合运输性质不相容而又未经安全性处置的危险废物。 4、转移危险废物时，必须按照规定填危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告。 5、禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运。					
1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、是否按危险废物特性分类运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 3、是否委托运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 4、单位名称：丹阳市众发汽车运输有限公司, 吴江市长天快运有限公司, 苏州市通林运输有限公司, 张家港市安达化学危险品运输有限公司, 张家港中润物流有限公司 运输资质： 321181000068934, 91320509731742905R, 苏 320500306828, 320582000042260, 320592000201211080009S						

	<p>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）</p> <p>1. 运输时应当采取密闭、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止扬散；2 对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用；3. 人畜混合运输性质不相容而又未经安全性处置的危险废物；4. 转移危险废物时，必须按照规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告；5. 禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运；6. 运输危险废物的设施和设备在转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用；7. 运输危险废物的人员，应当接受专业培训；经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作；8. 运输危险废物的单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施；9. 运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。</p>
<p>转移计划</p>	<p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>废活性炭交由江苏乾汇和环保有限公司处置，过滤处理残渣（次）20 吨，污泥 12 吨，废机油 1 吨，过滤处理残渣 60 吨，废抹布 1 吨，实验性废物 2 吨，废包装袋 9 吨交由光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司处置，过滤处理残渣（次）10 吨，污泥 8 吨，过滤处理残渣 40 吨，废包装袋 6 吨交由张家港市华瑞危险废物处置中心有限公司有限公司处置</p>

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	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	JS058200I342-11	废包装袋	D10	6 吨	8.144 吨
2	光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司	JS058200I594	废包装袋	D10	9 吨	0 吨
3	江苏乾汇和环保再生有限公司	JSYZ108400D031-4	废活性炭	R5	2 吨	0 吨
4	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	JS058200I342-11	废机油	D10	0 吨	0 吨
5	光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司	JS058200I594	废机油	D10	1 吨	0 吨
6	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	JS058200I342-11	废抹布和劳保用品	D10	0 吨	0 吨
7	光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司	JS058200I594	废抹布和劳保用品	D10	1 吨	0 吨
8	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	JS058200I342-11	过滤处理残渣	D10	20 吨	98.221 吨
9	光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司	JS058200I594	过滤处理残渣	D10	80 吨	0 吨

10	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	JS058200I342-11	过滤处理残渣(次)	D10	10 吨	0 吨
11	光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司	JS058200I594	过滤处理残渣(次)	D10	20 吨	0 吨
12	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	JS058200I342-11	实验性废物	D10	0 吨	0 吨
13	光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司	JS058200I594	实验性废物	D10	2 吨	0 吨
14	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	JS058200I342-11	污泥	D10	8 吨	18.245 吨
15	光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司	JS058200I594	污泥	D10	12 吨	0 吨
合计:					171 吨	124.61 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	<p><i>利用处置设施运行参数监测情况</i></p> <p>1、每日不定期进行巡查；                  2、气液焚烧炉非甲烷总烃在线监测                  3、反应装置参数有自动化控制系统监控并记录</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>废水：COD、氨氮、总磷、PH、SS，每季度 1 次；                  雨水：PH、COD、SS，每月 1 次                  废气：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>X</sub>、非甲烷总烃，每季度 1 次                  车间无组织：颗粒物、非甲烷总烃，每季度 1 次；                  厂界噪声：每季度次。</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>1. 每日，安环人员对生产，储存区域进行检查，若发现渗漏等情况，立即上报；                  2. 对季度的监测结果进行公布                  3、气液焚烧炉非甲烷总烃在线监测</p>
	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>委托张家港新锐环境监测有限公司进行监测</p>

表 9 上年度管理计划回顾

<p>检查、监测和公开</p>	<p>上年度各级生态环境部门检查、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 年张家港市环保局共对我公司进行了一次例行检查，危废仓库围堰收集池需重新进行整改，更新危险废物仓库标识标签，同时加快危险废物的处置速度。2021 年委托张家港新锐环境监测有限公司进行了一次常规监测公司按照季度对危险废物的产生量，处置量，贮存量在公司网站上公开，网址 <a href="http://www.ngchem.com/">http://www.ngchem.com/</a>，同时在公司门口进行张贴公示。根据苏环办[2019]327 号文要求，于 2019 年 10 月在公司门口设置了产生单位危险废物信息公开栏</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>1、2021 年产生废活性炭 1.6 吨，交由江苏乾汇和环保科技有限公司处置，2021 年度计划产生 3 吨，无大变化；</p> <p>2、2021 年产生过滤处理残渣 22.354 吨，交由华瑞处置，由于 2020 年生产量较小，且使用正品 PTA，过滤少，因此产生的过滤处理残渣量较小，随着 2021 年公司转变为危险废物经营单位后，使用 PTA 残渣，过滤频次高，且 2021 年市场比 2020 年有巨大进步，所以 2021 年计划产生过滤处理残渣 100 吨，大幅上升；</p> <p>3、2021 年产生污泥 11.5 吨，交由华瑞处置，2021 年度计划产生 15 吨，无大变化；</p> <p>4、2021 年无实验性危险废物、废机油、废抹布和劳保用品、废包装袋产生，2021 年技改项目实施后，以上类别废物均被定义为危险废物，从加强管理的角度讲，开始收集实验性废物（在线监控、新装的快速法 COD 监控设备，有危废产生，原本为 TOC 在线，无危废产生）、废机油（机修活动）、废抹布和劳保用品（沾染 PTA 残渣，由于无法区分，索性将废抹布和劳保用品全部定义为危险废物），废包装袋（沾染 PTA 残渣，由于无法区分，索性将废抹布和劳保用品全部定义为危险废物）</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：2022-06-01 09:15:17



该管理计划已通过信息系统申报备案

该管理计划已通过信息系统申报备案