

附 1

# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）： 山东科蓝新材料科技有限公司

制 定 日 期：2024 年 1 月 1 日

计 划 期 限：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日



管理组织图

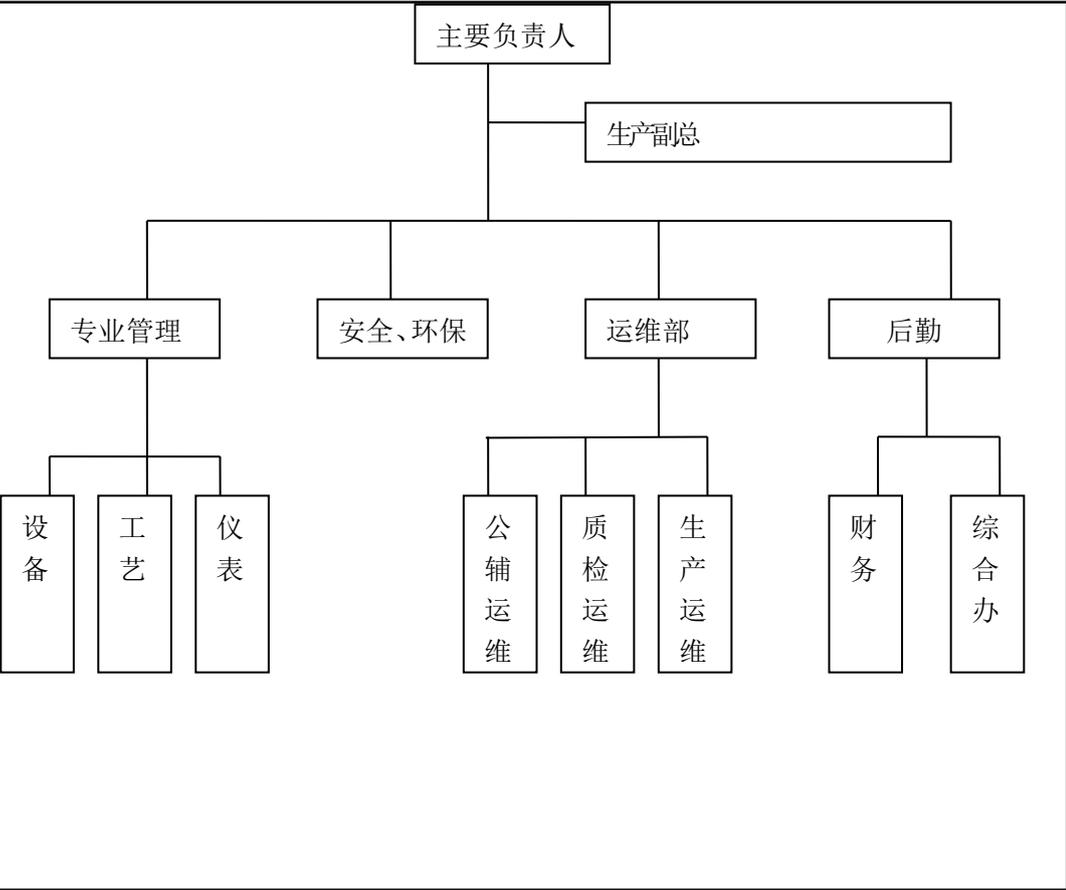


表 2 产品生产情况

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	煤焦油	101856	1	煤焦油	110000
	2	粗蒽	6230	2	粗蒽	7000
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	聚合塔	1	1	聚合塔	1
	2	馏分塔	1	2	馏分塔	1
	3	蒽咔蒸馏塔	1	3	蒽咔蒸馏塔	1
	4	结晶器	4	4	结晶器	4
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	沥青	53006	1	沥青	55000
	2	精蒽+蒽醌	1633	2	精蒽+蒽醌	2000
生产工艺流程图及工艺说明	<pre> graph TD     A[原料粗蒽] --&gt; B[熔化]     C[蒽油] --&gt; B     B --&gt; D[废编织袋]     B --&gt; E[结晶]     E --&gt; F[脱晶蒽油]     E --&gt; G[蒸馏]     G --&gt; H[咔唑]     G --&gt; I[废催化剂]     G --&gt; J[精蒽]     J --&gt; K[催化]     K --&gt; L[蒽醌]     </pre>					

工艺说明：原料粗葱加脱酚酚油融化，与葱油混合后，作为结晶原料，期间产生危险废物废编织袋（含有少量粗葱的编织袋）。混合后的原料在结晶器中冷却结晶，结晶排放母液被输送到再生塔，脱酚酚油回收循环再用，塔底排出物是副产品脱晶葱油。结晶单元含得到的含油葱、咔唑的混合物，被送到蒸馏塔，分离得到精葱、咔唑。精葱送入葱醌单元，经与空气催化氧化变成葱醌，期间产生危险废物废催化剂（主要成分矾酸铁、矾酸锰、浮石（催化剂载体））。

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)	来源及产生工序
1	废编织袋	900-041-49	HW49	粗萘	固体	易燃、有毒	5	4.739	粗萘熔化
2	废催化剂	261-152-50	HW50	矾酸铁、矾酸锰	固体	有毒	0.1	0	精萘催化氧化
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
<b>合计</b>							5.1	4.739	—

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
1	废编织袋	0	
2	废催化剂	0	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
	<b>合计</b>	<b>0</b>	
减少危险废物产生量的计划	<p>熔化过程尽量将物料投放干净并保持外袋的清洁，减少有害物质粗萘的附着。</p> <p>使用带内袋的包装袋对危险废物进行包装，减少危险废物中的有害物质在储存、运输、等过程可能发生的溢散。</p> <p>对员工做好危险废物知识培训，增加危险废物安全管理及处置意识。加强危险废物收集、储存管理工作，对产生的危险废物及时送往有资质的单位处置。</p>		
减少危险废物危害性的措施	<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>由于没有替代的原料及工艺，公司严格控制原料粗萘中萘、咔的含量，尽量减少原料的消耗量，熔化过程尽量将物料投放干净并保持外袋的清洁，减少废编织袋的产生。</p> <p>精萘催化氧化过程，严格控制工艺指标，尽量降低指标波动引起的催化剂失活，延长催化剂使用周期。</p> <p>使用带内袋的包装袋对危险废物进行包装，减少危险废物中的有害物质在储存、运输、等过程可能发生的溢散。</p> <p>危险废物放置在专门的危险废物库房内，库房严格防渗设计施工，不会对周围环境造成影响。</p> <p>危废库内外设置有监控系统引入中控室，发生意外事故可以得到及时处置。</p> <p>产生的危险废物及时送往有资质单位处置，减少对环境的危害性。</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
	危废库		1	暂存	45	15 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 累计贮存量 (吨)	贮存原因
	废编织袋	HW49	5	4.739	1.142	暂存后处置
	废催化剂	HW50	0.1	0	0	暂存后处置
	贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施  废编织袋、废催化剂由包装袋包装，严密扎口防止溢散，危废库“三防”良好，库内外配有监控，配有应急消防器材。					
运输措施	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：青岛坤宇物流有限公司 运输资质： 370203003329 号 磊山隆运危险品运输有限公司 运输资质： 341300400011 号 河北环瑞供应链管理有限公司 运输资质： 130182013755 号					
	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）  核实五联单信息与要运输的危险废物是否一致  运输时采取密闭、遮盖、捆扎等方式防止溢散  严格遵守道路运输规定，不混合不相容的危险废物，运输过程发生意外事故严格按应急预案执行，运输过程中不的随意停车，配备必要的应急救援器材。					

转移计划	<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>计划转移废编织袋（HW49 900-041-49）6 吨至济宁丹佳环境服务有限公司。</p> <p>计划转移废催化剂（HW50 261-152-50）0.1 吨至济宁丹佳环境服务有限公司。</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			设计使用年限	
投入运行时间			运行费用	
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		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	污染物排放达标情况	达标 <input type="checkbox"/> 不达标 <input type="checkbox"/>
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)
	1			
	2			
	3			
	合计			0
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	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证 18 号	废编织袋	焚烧	6	5.697
			废催化剂	焚烧	0.1	0
2						
3						
4						
<b>合计</b>					6.1	5.697

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>利用处置设施运行参数监测情况</p> <p>无利用设施</p>
	<p>污染物监测指标及频次</p> <p>有组织监测：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等； 无组织监测：挥发性有机物、颗粒物、臭气浓度等； 噪声监测：昼间、夜间。 根据排污许可证自行监测要求和自行监测方案，按照要求频次开展月度、季度、年度监测。</p>
	<p>自行监测情况</p> <p>委托山东贝塔环境检测技术有限公司进行监测</p>
	<p>委托监测情况</p> <p>根据排污许可证自行监测要求和自行监测方案，按照要求频次委托有资质的检测公司开展月度、季度、年度监测。</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）                      环保部门检查情况：                      1、企业名称变更，相关资料未及时变更。                      已对公司危险废物规范化管理督察考核材料进行可更新，对资料中涉及到的企业名称内容进行了变更。                      2、管理计划中危废标识未更新。                      已对公司危险废物规范化管理督察考核材料中的危险废物标识章节进行了更新，老版标识已替换成新版标识。                      3、台账内容不正确去向未明确。                      对危险废物台账中的出库环节记录表去向一栏，由原来填写的委托处置改为委托济宁丹佳环境服务有限公司处置。                      4、已开展危废培训，无考试资料。                      2023年10月12日至10月15日进行了危险废物培训考试。                      环境检测情况：根据排污许可证自行监测要求和自行监测方案，按照要求频次开展月度、季度、年度监测，检测指标均达标；                      环境信息公开情况：每次检测完成后检测报告均及时填报排污许可证监测信息公开系统并报送济宁市生态环境局金乡县分局，并济宁市生态环境局金乡县分局网站进行公开、公示。</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、贮存、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>上年度废编织袋产生 4.739 吨，上年度共处置废编织袋 5.697 吨，年末库存量废编织袋 1.142 吨。废编织袋共计委托处置两次。</p> <p>上年度废编织袋计划产生 5 吨，实际产生量 4.739 吨，减少 0.261 吨，分析原因为：原料包装袋本身存在总量差异，原料加工量有所降低导致危险废物产生量有所降低。</p> <p>上年度废催化剂计划产生 0.1 吨，实际产生量 0 吨，减少 0.1 吨，分析原因为：公司葱醌氧化装置为国内工艺及自动化最先进水平，通过自动化连锁控制有效降低催化氧化反应温度，有效避免飞温，从而延长催化剂使用寿命，截至目前催化剂使用良好没有一点失活现象。</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>

# 危险废物管理计划备案登记表

备案编号：□□□□□□□□□□□□□□□□

单位名称	山东科蓝新材料科技有限公司		
单位地址	山东省济宁市金乡县胡集镇济宁新材料产业园区		
法定代表人	张文文	行业类型	有机化学原料制造
联系人/方式	张家盛 13455588117	邮箱	13455588117@163.com
危险废物产生规模及数量（吨）	<input type="checkbox"/> ≤1 吨/年 <input checked="" type="checkbox"/> 1 吨/年-10 吨/年(含 10 吨) 5.1 吨 <input type="checkbox"/> 10 吨/年-100 吨/年(含 100 吨) <input type="checkbox"/> >100 吨/年		
危险废物名称及类别	废编织袋 HW49 900-041-49 废催化剂 HW50 261-152-50		
计划委托利用/处置危险废物数量（吨）	6.1		
计划自行利用/处置危险废物数量（吨）	0		
声明：所填写的管理计划内容是完整的、真实的和正确的。			
单位负责人/法定代表人签名：张文文			
2024 年 1 月 1 日（企业公章）			
你单位上报的《危险废物管理计划》经形式审查，符合要求，予以备案。			
年 月 日（环保部门公章）			