

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：

制 定 日 期：

计 划 期 限：

2022年01月16日

2022年01月01日至2022年12月31日



表 1 基本信息

单位名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司				
单位注册地址	葫芦岛北港工业区船舶产业园区（B区）	邮编	125000		
生产设施地址	辽宁省葫芦岛市北港工业区船舶产业园区（B区）				
法定代表人	冯天华	行业类别与代码	C 制造业		
总投资	500	总产值	22116		
占地面积	74667	职工人数	248		
环保部门负责人	周多	联系人	周多		
联系电话	18842908862	传真电话	04293025688		
电子信箱	tcpharm@163.com				
单位网址					

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		周多	周多	徐建昌	本科
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	有	有	有	有	有

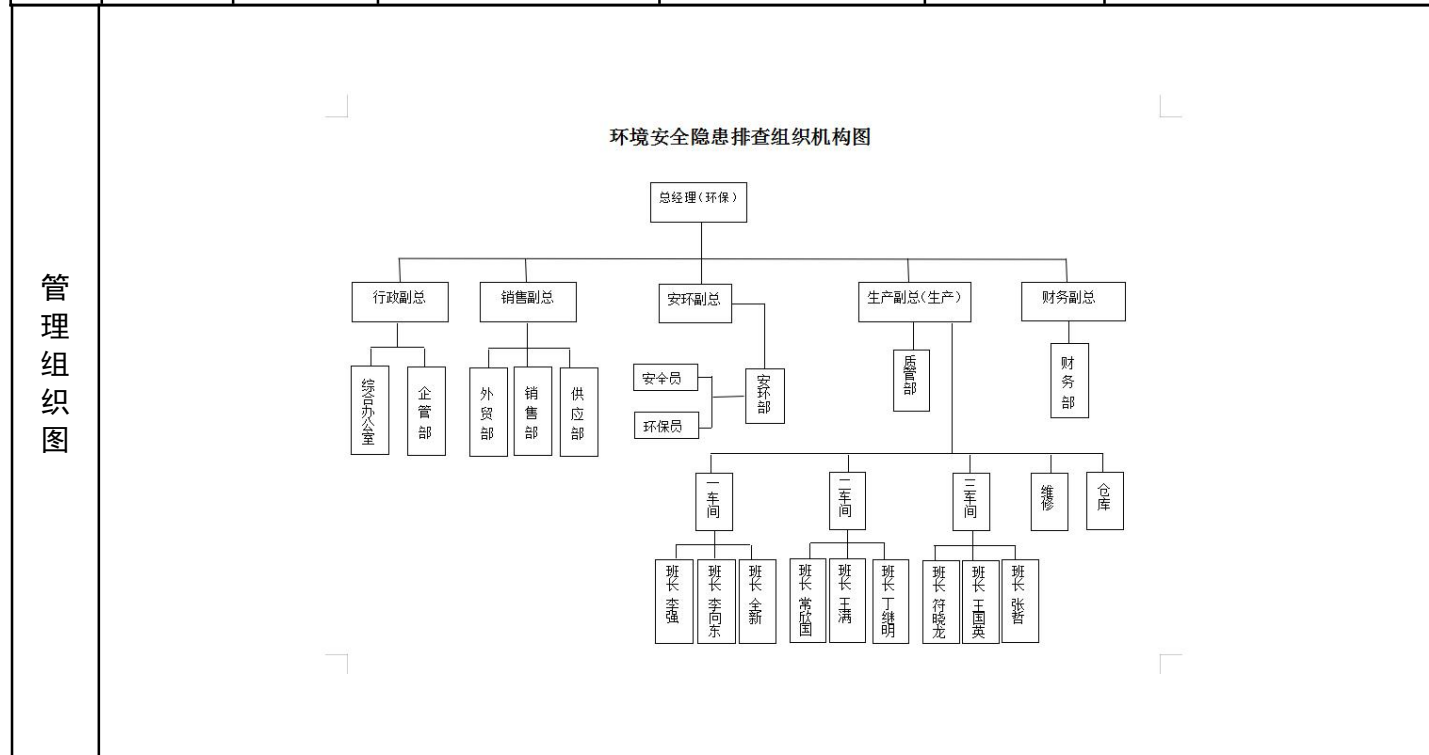


表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量(吨/年)	本年度消耗量(吨/年)
	1	对硝基氯化苯	7305.5	7500
	2	硝酸	616.564	1000
	3	二氯苯	3113.65	4000
	4	硫酸	986.503	1500
生产设备及数量	序号	设备名称	上年度消耗量(吨/年)	本年度数量
	1	二氯苯胺车间精馏釜	4	4
	2	对氯苯胺车间精馏釜	4	4
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量(吨/年)	本年度计划产量(吨/年)
	1	2,5-二氯苯胺	3042.035	3500
	2	对氯苯胺	5674.793	5500

生产工艺流程图及工艺说明

(1) 对氯苯胺

项目采用对硝基氯化苯催化加氢法新工艺。对硝基氯化苯催化加氢法以对硝基氯化苯为原料，经氢气催化还原得到对氯苯胺，其主要反应式如下：

工艺流程说明：

高压釜经气密试验合格后，将溶剂、催化剂、脱氯抑制剂、对硝基氯化苯加入高压釜中，用0.6MPa氮气进行气体置换两次，抽真空2-3分钟，关闭加热阀门，通入氢气，直到耗氢结束，温度80℃左右，取样反应结束，先去沉降1小时，再经过过滤，常压蒸馏回收溶剂、真空精馏后再经切片包装得到产品。

(2) 2,5-二氯苯胺

2,5-二氯苯胺是以对二氯苯为原料，第一步在硫酸和硝酸参与的条件下进行硝化反应，生产2,5-二氯硝基苯后，接下来为加氢反应，加氢工序完成后，接下来进行的是过滤、蒸馏、干燥，最终得到产品。

(1) 对二氯苯经过硝化得到2,5-二氯硝基苯。

(2) 2,5-二氯硝基苯经加氢还原得到2,5-二氯苯胺。

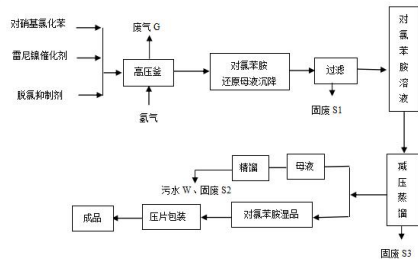


表 3 危险废物产生概况 (可另增页)

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	污泥	261-084-45	HW45含有有机卤化物废物	其他有机卤化物的生产过程(不包括卤化前的生产工段)中产生的残液、废过滤吸附介质、反应残余物、废水处理...	S	T	25	3.4605	废水处理后经压滤机压滤后产生的废渣
2	废树脂	900-015-13	HW13有机树脂类废物	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂,以及工业废水处理过程...	S	T	5	0	软化水系统产生的废树脂
3	废包装物	900-041-49	HW49其他废物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	S	T, In	3	0	车间使用产生的废包装物
4	废催化剂	261-161-50	HW50废催化剂	硝基苯催化加氢法制备苯胺过程中产生的废催化剂	S	T	1	0	加氢装置排出的废催化剂

5	釜残	900-013-11	HW11精(蒸)馏残渣	其他化工生产过程(不包括以生物质为主要原料的加工过程)中精馏、蒸馏和热解工艺产生的高沸点釜底残余物	S	T	100	14.143	对氯苯胺、2,5-二氯苯胺生产过程中蒸馏和精馏产生的釜底和釜残
6	废机油	900-249-08	HW08废矿物油与含矿物油废物	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	L	T, I	1	0.2	经机修车间使用后产生的废机油
7	废试剂瓶	900-041-49	HW49其他废物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	S	T, In	3	0	化验室做检验产生的少量残余试剂的玻璃瓶及塑料吸管
8	废活性炭	900-039-49	HW49其他废物	烟气、VOCs治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭,化学原料和化学制品脱色(不包括有...	S	T	10	0.7837	尾气吸收装置
合计							148.0	18.5872	-

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	污泥	25	
	2	废树脂	5	
	3	废包装物	3	
	4	废催化剂	1	
	5	釜残	100	
	6	废机油	1	
	7	废试剂瓶	3	
	8	废活性炭	10	
	合计		148.0	
减少危险废物危害性的计划	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加强危险废物的管理，明确责任人，使危险废物从产生到运输到储存全方位的管控。 2. 加强危险废物产生、运输、储存环节的管理力度，杜绝渗漏事故，确保产生、运输、储存环节的安全运行。 3. 加强环保法律法规及危废管理知识的培训，增加危险废物处置意识，强化管理层及员工环保法制意识。 4. 加强生产装置的操作运行管理，确保生产平稳，减少危险废物的产生； 5. 加强生产过程的节能、节水管理，减少生产过程的原辅材料消耗量。 6. 按规定进行设备维修、定期检查、保养设备，减少设备设施跑、冒、滴、漏现象。 			
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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 危险废物委托有资质单位统一处理，防止运输过程中产生散落、泄漏，运输单位要求采用密闭容器进行运输；运输路线尽量避免经过环境敏感点区域，防止污染环境。 2. 加强危险废物的管理，明确责任人，使危险废物从产生到运输到储存全方位的管控。 3. 加强环保法律法规及危废管理知识的培训，增加危险废物处置意识，强化管理层及员工环保法制意识。 4. 加强生产装置的操作运行管理，确保生产平稳，减少危险废物的产生； 5. 加强生产过程的节能、节水管理，减少生产过程的原辅材料消耗量。按规定进行设备维修、定期检查、保养设备，减少设备设施跑、冒、滴、漏现象。 			

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
	2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：					是
	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：					否
	4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：					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
危险废物贮存设施现状						
设施名称		数量	类型	面积	贮存能力	
危废暂存库		1	贮存间	100	20	
贮存危险废物情况						
贮存措施	名称	类别	拟贮存量	上年度贮存量	截至上年度年底累计贮存量（吨）	贮存原因
	废活性炭	HW49其他废物	10.0	0.1792	0.1792	临时贮存
	污泥	HW45含有机卤化物废物	25.0	0.36	0.36	临时贮存
	废试剂瓶	HW49其他废物	3.0	0.0	0.0	临时贮存
	釜残	HW11精（蒸）馏残渣	100.0	2.723	2.723	临时贮存
	废包装物	HW49其他废物	3.0	0.0	0.0	临时贮存
	废树脂	HW13有机树脂类废物	5.0	0.0	0.0	临时贮存
	废机油	HW08废矿物油与含矿物油废物	1.0	0.0	0.0	临时贮存
	废催化剂	HW50废催化剂	1.0	0.0	0.0	临时贮存
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施						
1、有应急救援预案并定期开展演练 2、成立危险废物管理小组定期检查 3、暂存库内设置有围堰和收集池 4、暂存库做到三防						
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
	2、是否按危险废物特性分类运输：					是
	3、是否委托运输：					是
4、单位名称：		辽宁省环保集团物流有限公司		运输资质：	210900204239	
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）						
1、制定了突发环境事件应急预案； 2、成立专业应急救援队伍； 3、定期组织演练； 4、危险废物委托有资质单位统一处理，防止运输过程中产生散落、泄漏，运输单位要求采用密闭容器进行运输；						

	<p>5、运输路线尽量避免经过环境敏感点区域，防止污染环境。</p> <p>1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定： 是</p> <p>2、是否按危险废物特性分类运输： 是</p> <p>3、是否委托运输： 是</p> <p>4、单位名称： 阜新市吉新化工运输有限公司 运输资质： 210900100050</p> <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>
运输措施	<p>1、明确危险废物转移过程中污染防治和安全防护的要求，应对突发事件的措施；</p> <p>2、配备必要的应急处理器材和防护用品；</p> <p>3、明确运输车辆型号；</p> <p>4、危险废物委托有资质单位统一处理，防止运输过程中产生散落、泄漏，运输单位要求采用密闭容器进行运输；</p> <p>5、运输路线尽量避免经过环境敏感点区域，防止污染环境。</p> <p>1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定： 是</p> <p>2、是否按危险废物特性分类运输： 是</p> <p>3、是否委托运输： 是</p> <p>4、单位名称： 抚顺市万通运输服务有限公司 运输资质： 210400100602</p> <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、制定应急预案</p> <p>2、配备消防器材</p> <p>3、成立专业应急救援队伍；定期组织演练；</p> <p>4、危险废物委托有资质单位统一处理，防止运输过程中产生散落、泄漏，运输单位要求采用密闭容器进行运输；</p>

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称		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		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）
	1			
	合计			
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明				
 NO PICTURE 暂无图片				
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	铁岭贵鑫环保科技股份有限公司	LN2112210079	废催化剂	R8	1.000000	0.000000
2	阜新环发废弃物处置有限公司	LN2109210082	釜残	D10	115.123000	11.420000
3	阜新环发废弃物处置有限公司	LN2109210082	污泥	D10	27.560000	3.100500
4	阜新环发废弃物处置有限公司	LN2109210082	废活性炭	D10	10.000000	0.604500
5	阜新环发废弃物处置有限公司	LN2109210082	废树脂	D10	5.000000	0.000000
6	阜新环发废弃物处置有限公司	LN2109210082	废包装物	D10	3.000000	0.000000
7	阜新环发废弃物处置有限公司	LN2109210082	废试剂瓶	D1	3.000000	0.000000
8	阜新环发废弃物处置有限公司	LN2109210082	废活性炭	D10	1.294200	0.000000
9	阜新环发废弃物处置有限公司	LN2109210082	废机油	D10	1.000000	0.200000

表 8 环境监测情况

	<p>利用处置设施运行参数监测情况</p> <p>无</p>
<p>危险废物利用</p>	<p>污染物监测指标及频次</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定葫芦岛天启晟业化工有限公司自行监测方案。按要求对废气、废水、噪声进行检测。并上传至辽宁省重点排污单位自行监测信息发布平台。</p> <p>自行监测情况</p>
<p>危险废物利用</p>	<p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，制定了葫芦岛天启晟业化工有限公司自行监测方案，废气、废水、噪声等污染因子的污染源监测和环境监测均委托有资质的环保检测机构按规范进行。</p> <p>（1）环境监测范围包括污染源源强与环境质量。从气、水、噪声三方面进行监控。</p> <p>（2）监测布点的基本原则：监测点的布置能准确地反映企业的污染排放情况，企业附近区域的环境质量情况及污染物危险情况。大气监测点设在各主要污染源的下风向区域和敏感点，噪声主要监测监测设备噪声和厂界噪声。</p> <p>（3）监测频次：监测频次的确定能准确地反映企业的污染物排放情况，企业附近区域的环境质量情况及污染物危险情况。根据污染源的不同，分为有组织废气、无组织废气以及噪声，结合环境报告书以及相关部门对此三类污染物的要求制定。</p> <p>委托监测情况</p> <p>按照排污许可自行监测方案委托沈阳泽尔检测服务有限公司对厂区废气、废水、噪声进行自行检测项目。</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）</p> <p>2021年度市、区环保部门多次对我公司危险废物进行检查，我公司严格按照危险废物标准化要求进行管理，未发现不符合问题。</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>上年度按照危险废管理制度，对产生的釜残、污泥和废机油、废活性炭委托阜新环发废弃物处置有限公司处置。</p>
<p>管理制度执行情况</p>	<p>危险废物经营许可证制度</p> <p>是否将危险废物委托给有资质单位收集、贮存、利用、处置： 是</p> <p>是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议： 是</p> <p>是否对危险废物许可证进行审查确认： 是</p> <hr/> <p>危险废物转移审批制度</p> <p>转移危险废物是否经过环保部门批准： 是</p> <hr/> <p>危险废物转移联单制度</p> <p>是否按照规定填写危险废物转移联单： 是</p> <hr/> <p>危险废物识别标志制度</p> <p>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</p> <p>危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签： 是</p>
<p>管理制度执行情况</p>	<p>危险废物建立台账登记制度</p> <p>是否按照国家规定建立危险废物台账： 是</p> <hr/> <p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度</p> <p>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</p> <p>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</p>