



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：烟台世缘橡胶有限公司

制 定 日 期：2022 年 1 月 18 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	烟台世缘橡胶有限公司					
单位注册地址	山东省蓬莱市刘家沟工业园				邮编	265608
生产设施地址	蓬莱市刘家沟工业园 烟台世缘橡胶有限公司					
法定代表人	战庆树		行业类别与代码	制造业, 化学原料和化学制品制造业, 合成材料制造, 合成橡胶制造 C2652		
总投资	980.0 万元		总产值	9886.68 万元		
占地面积	3.5437 万平方米		职工人数	81 位		
环保部门负责人	王恩志		联系人	王恩志		
联系电话	13863807347		传真电话	5610030		
电子信箱	13863807347@163.com					
单位网址	http://www.yantaishiyuan.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		
	环保科	王恩志	王恩志	赵绪军	大学	负责公司废物污染防治设施的技术方面工作, 为废物污染防治设施提供系统的技术支持, 确

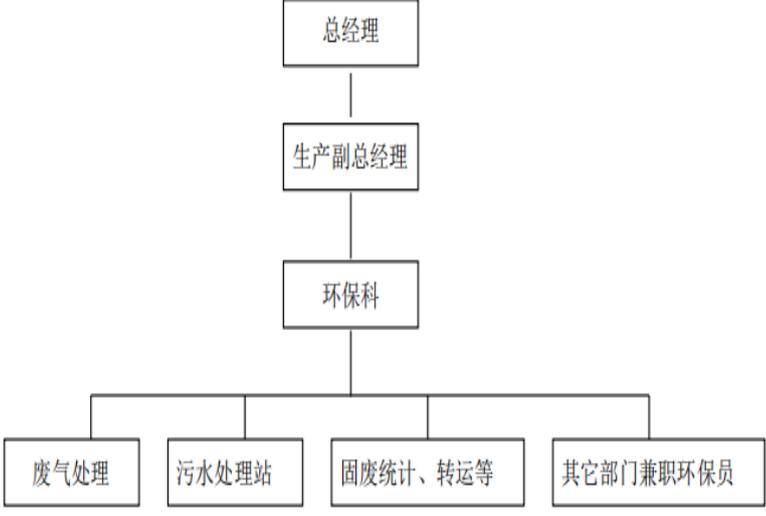
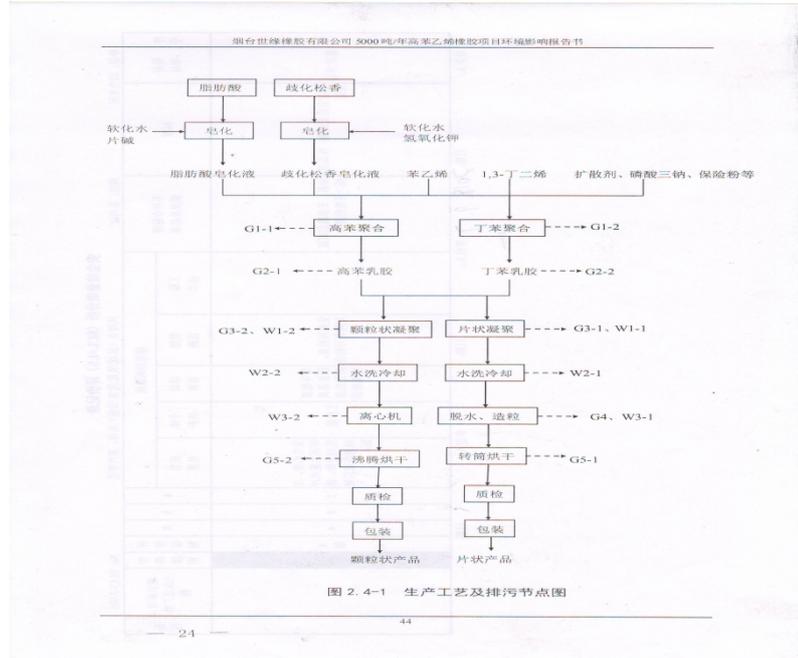
						保设施的 正常安全 稳定运行
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防 范措施和应 急预案
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
管理组织图	 <pre> graph TD A[总经理] --> B[生产副总经理] B --> C[环保科] C --> D[废气处理] C --> E[污水处理站] C --> F[固废统计、转运等] C --> G[其它部门兼职环保员] </pre> <p style="text-align: center;">图 12.1-1 环保机构管理层次图</p>					

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	1, 3-丁二烯	1574.97 吨	1	1, 3-丁二烯	1620 吨
	2	苯乙烯	3412.45 吨	2	苯乙烯	3580 吨
	3	调节剂	7.88 吨	3	调节剂	9 吨
	4	防老剂	8.45 吨	4	防老剂	10 吨
	5	福美钠	13.2 吨	5	福美钠	14 吨
	6	扩散剂	10.55 吨	6	扩散剂	11 吨
	7	硫酸	28.33 吨	7	硫酸	35 吨
	8	歧化松香	59.15 吨	8	歧化松香	65 吨
	9	氢氧化钠	16.1 吨	9	氢氧化钠	21 吨

	10	脂肪酸	64.02 吨	10	脂肪酸	68 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	聚合釜	7	1	聚合釜	7
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	颗粒状高苯乙烯橡胶	227.16 吨	1	颗粒状高苯乙烯橡胶	280 吨
	2	片状高苯乙烯橡胶	5022.84 吨	2	片状高苯乙烯橡胶	4800 吨

生产工艺流程图及工艺说明



以 1, 3-丁二烯、苯乙烯、脂肪酸及各种助剂为原料采用高温乳液聚合法合成高苯橡胶乳胶及丁苯橡胶乳胶，然后通过过凝聚、脱水造粒、烘干等工序，制成高苯橡胶产品。本项目产品方案包括片状高苯乙烯橡胶及颗粒状高苯乙烯橡胶。两种产品的工艺基本相同，聚合、凝聚后经造粒、转筒烘干即为片状产品；聚合、凝聚后经离心、沸腾烘干为颗粒状产品。两种产品不同之处在于脱水及烘干方式。

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 UV 灯管	900-023-29	HW29 含汞 废物	汞	固态	毒性	0 只	0 只	废气处理
2	废活性炭	900-039-49	HW49 其他 废物	废油	固态	毒性	2 吨	1 吨	废气处理
3	有机树脂类污 泥	265-104-13	HW13 有机 树脂类废物	有机树脂	半固体	毒性	0.5 吨	0.5 吨	污水处理
						合计	2.5 吨	1.5 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	废 UV 灯管	0 只	
	2	废活性炭	2 吨	
	3	有机树脂类污泥	0.5 吨	
	合计		2.5 吨	—————
减少危险废物危害性的计划	<p>1. 加强对员工的危险废物知识培训，增强危险废物安全管理及处置意识 2. 对产生的危险废物及时送往有资质单位处理 3. 尽量采用无毒无害的原料和能源 4. 加强危险废物的收集、储存管理工作</p>			
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：改进设计，减少危险废物的产生量和危害性</p> <p>采用先进工艺：采用先进的工艺技术和设备，减少危险废物的产生量和危害性</p> <p>使用清洁能源：使用清洁的能源(天然气)替代原用的燃煤，减少污染物的产生</p> <p>改善管理：改善管理，加强对生产装置的操作能运行管理，确保生产平稳，减少危险废物的产生量和危害性</p> <p>废物综合利用：加大危险废物的综合利用率，减少危险废物的产生量和危害性</p> <p>提供污染防治水平：加强业务学习和对员工的培训，提高污染防治水平</p> <p>其他：加强危险废物的安全管理，做好危险废物的识别工作，加强危险废物储存场所的防渗、防漏、防火防爆工作</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	
	危废仓库		1	仓库	72 平方	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(吨)	贮存原因
废 UV 灯管		900-023-29	0 只	0 只	0 只	0	
废活性炭		900-039-49	0 吨	0 吨	0 吨	0	
有机树脂类 污泥		265-104-13	0 吨	0 吨	0 吨	0	
<p><i>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</i></p> <p>危废产生单位要对产生的危废做好分类收集工作，建立危废台账，做好危废在场内运输的安全防护工作，避免抛洒、泄露，以防进入土壤或水体中，管理单位对危废仓库进行经常性检查，做好防渗、防漏、防火防爆工作，确保不发生污染和安全事故</p>							

运输措施	<p>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"/></p> <p>2、是否按危险废物特性分类运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>3、是否委托运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>4、单位名称：烟台市蓬莱区天德物流有限公司, 吉林省花旗货运物流有限公司, 青岛驭骏物流有限公司 运输资质： 91370684MA3M91CR13, 220303402199, 91370214MA3D48QM3F</p> <p><i>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）</i></p> <p>危险废物在运输过程中要根据其危险特征进行分类运输，杜绝混合外运，对危险废物进行密闭包装，杜绝撒漏现象，并对运输车辆做好监督管理。</p>
转移计划	<p><i>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</i></p> <p>拟转移危险废物种类：废活性炭 HW49 拟转移数量：2 吨 拟接收危险废物单位：烟台和来环保科技有限公司</p>

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	凝聚釜	设施类别 (利用处置方式)	再循环/再利用不是用作溶剂的有机物	
设施地址	高苯车间凝聚岗位	总投资(万元)	10	
设计能力	10 吨/年	设计使用年限	20 年	
投入运行时间	11 年	运行费用	5 万元	
主要设备及数量	凝聚釜 6 台			
危险废物利用处置效果	利用处置效果良好			
是否定期监测污染物排放情况	是	污染物排放达标情况	达标	
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	有机树脂类污泥	1 吨	0.5 吨
	合计:		1 吨	0.5 吨
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	1.加强工艺操作管理，尽量减少水处理污泥的产生量 2.做好污泥产生即返回利用的台账管理 3.返回利用过程中人员做好个体防护，密闭包装避免撒漏 4. 加强操作人员危废知识培训和应急演练工作
-----------------	---

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	烟台和来环保科技有限公司	烟环函【2021】25号	废活性炭	C5	0 吨	1 吨
2	烟台和来润滑油有限公司	烟环评函【2020】62号	废活性炭	C5	0 吨	1 吨
3	烟台和来环保科技有限公司	烟台危证 031号	废活性炭	C5	2 吨	0 吨
合计：					2 吨	2 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>设施名称：凝聚釜 工艺参数：温度 60° 转数 50 赫兹 ph 3-5 有机树脂类废物（细粉料）综合利用率：100% 主要原辅材料消耗：水 20m³电 0.035kw 蒸汽 2.25m³硫酸 13.3kg 絮凝剂 3.0kg</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>有组织废气：监测指标；锅炉烟尘、二氧化硫、氮氧化物，有机废气苯乙烯、非甲烷总烃 监测频次：每年 4 次。无组织废气：厂界有机废气苯乙烯、非甲烷总烃 监测频次：每年 4 次。 废水：监测指标；PH COD 氨氮 监测频次：每年 4 次。噪声：监测指标；厂界噪声 监测频次：每年一次 4 各点位</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>按照排污许可要求检测项目委托山东天辰检测技术服务有限公司进行检测</p>
	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>与山东天辰检测技术服务有限公司签订委托检测合同，合同 TCHT-2021129</p> <p>检测项目及频次：有组织废气：锅炉颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度每年 1 次，氮氧化物每月 1 次，有机废气苯乙烯、苯、甲苯、二甲苯、丁二烯、硫酸雾、颗粒物每 6 月 1 次，非甲烷总烃每月 1 次。无组织废气：厂界有机废气苯乙烯、非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、丁二烯每季度 1 次。 废水：COD、氨氮每周 1 次，ph 值、悬浮物、总氮、总磷、石油类、硫化物、挥发酚每月 1 次，BOD、总有机碳、总铜、总锌、总钒、总氰化物、可吸附有机物、氟化物每季度 1 次，可溶解总固体、磷酸盐、硫酸盐、苯系物、苯乙烯每 6 月 1 次。噪声：厂界噪声 监测频次：每季度 1 次。</p>

表 9 上年度管理计划回顾

	<p>10月 企业正常生产，废水、废气处理设施正常运行；废气在线监测设备以联网运行，污染物达标排放。要求企业加强日常管理，切实落实排污许可证的要求。 加强日常管理，确保污染物达标排放。</p> <p>11月 企业正常生产，污染治理设施正常运行，要求企业加强危化品使用管理；做好在线监测设备的运行维护。 加强危险化学品使用管理，做好在线监测设备的运行维护确保污染物达标排放。</p> <p>12月 企业以按重污染天气应急预案对烘干工序停产、未使用国四及以下车辆，要求企业加强管理确保污染物达标排放。 严格落实重污染天气应急预案 加强管理，确保污染物达标排放。</p> <p>二. 环境监测达标情况和原因分析</p> <p>根据环境监测报告显示：该项目废水、废气、噪声各项污染物均能够达标排放。 原因分析：该项目废水、废气、噪声治理均采取成熟可靠的处理工艺，设备设施运行平稳，处理措施切实可行，起到应有的效果。</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>上年度11月24日产生900-039-49废活性炭1吨，于11月25日转移至烟台何来环保科技有限公司中转储存，3月3日转移前年度库存900-039-49废活性炭1吨至烟台何来环保科技有限公司中转储存。自行利用有机树脂类废物（细粉料）0.5吨。</p> <p>与上年度管理计划对比：因加强管理、优化生产工艺本年度减小产生有机树脂类废物（细粉料）0.5吨。</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的单位收集、贮存、利用、处置：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>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> <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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>

	<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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物识别标志制度</p> <p>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"/></p> <p>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</p> <p>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</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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>

生效时间：2022-01-18 10:18:49