



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东华升化工科技有限公司

制 定 日 期：2021 年 7 月 13 日

计 划 期 限：2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

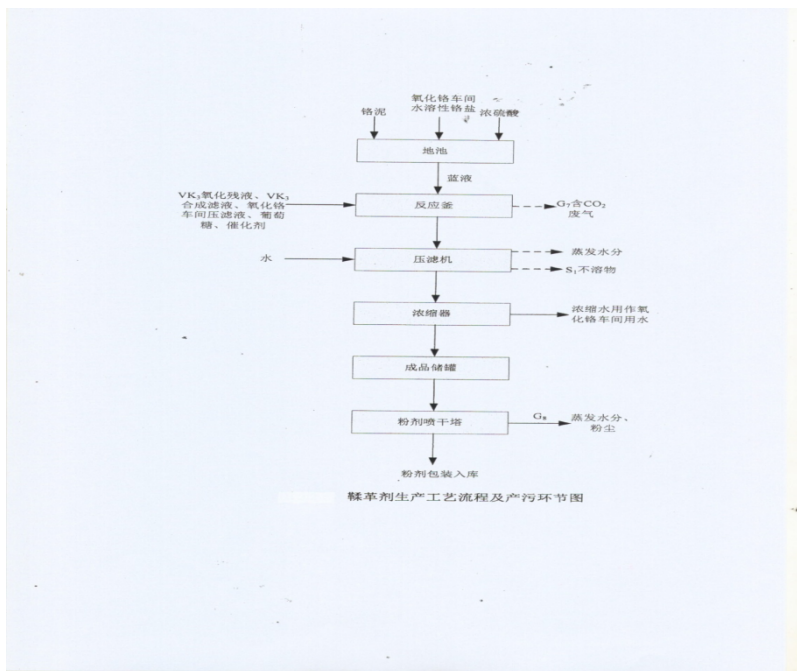
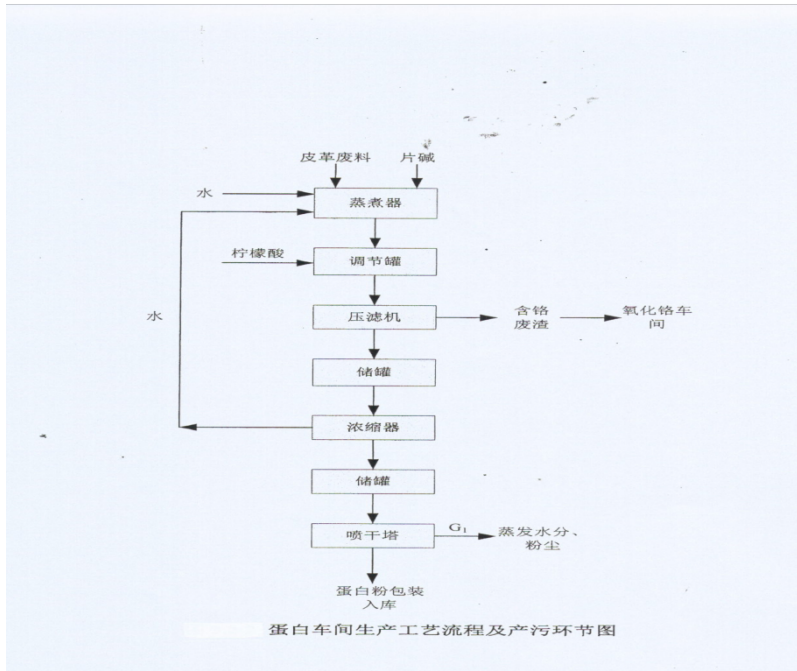
单位名称	山东华升化工科技有限公司					
单位注册地址	山东省滨州市沾化区城北工业园创业三路 11 号	邮编	256800			
生产设施地址	山东省滨州市沾化区城北工业园创业三路 11 号					
法定代表人	牛立军	行业类别与代码	制造业, 化学原料和化学制品制造业, 基础化学原料制造, 无机盐制造 C2613			
总投资	5000.0 万元	总产值	3700.0 万元			
占地面积	6.56 万平方米	职工人数	65 位			
环保部门负责人	孔祥国	联系人	孔祥国			
联系电话	13563062808	传真电话	0543-7698058			
电子信箱	kxg720415@163.com					
单位网址	www.sdshgkj.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	孔祥国	房恬	李华锋	大专	危险废物污染防治技术负责人
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[山东华升化工科技有限公司] --> B[分管环保副总] B --> C[安环部] B --> D[生产部] B --> E[技术部] B --> F[综合部] B --> G[销售部] </pre>					

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	含铬污泥	2081.358 吨	1	含铬污泥	48000 吨
	2	甲基萘	45.025 吨	2	甲基萘	100 吨
	3	焦钠	31.55 吨	3	焦钠	100 吨
	4	硫酸	641.42 吨	4	硫酸	1000 吨
	5	皮丝皮边	4071.74 吨	5	皮丝皮边	15000 吨
	6	烟酰胺	11.45 吨	6	烟酰胺	50 吨
	7	重铬酸钠	326.12 吨	7	重铬酸钠	500 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	地池	1	1	地池	1
	2	反应釜	22	2	反应釜	22

	3	干燥机	1	3	干燥机	1
	4	烘干窑	1	4	烘干窑	1
	5	还原窑	2	5	还原窑	2
	6	喷干塔	3	6	喷干塔	3
	7	压滤机	6	7	压滤机	6
	8	蒸煮器	2	8	蒸煮器	2
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	蛋白	1413.25 吨	1	蛋白	3700 吨
	2	鞣革剂	2942.19 吨	2	鞣革剂	4000 吨
	3	维生素 K3	31 吨	3	维生素 K3	100 吨
	4	氧化铬	290.85 吨	4	氧化铬	5500 吨



鞣革剂：根据化学平衡计算酸解所用浓硫酸的投料量，控制地池中铬液的 PH 值在 2-3 范围内；陈化时间一般超过 12h，以保证硫酸铬转化充分，转料前开启搅拌机搅拌 5min，确保得到的蓝液均匀一致，检测固含量、铬含量等指标，达到要求后泵入反应釜；反应釜中投料（蓝液和 VK3 副产物）的同时添加适量的还原剂（葡萄糖）、助剂（硫酸钠等，来自氧化铬车间），反应时间为 1-2h,保温 2h,检测确保没有六价铬时降温出料，反应过程中生的 CO₂ 气体通过顶部的冷凝器排空口外排；反应过程中由集中供热提供热量；为了得到更加洁净的铬液产品，在氧化还

原反应之后、泵入浓缩器之前增加一套过滤洗涤装置，用来过滤含少量杂质的需要洗涤过滤的蓝液，杂质主要是废皮屑中夹带的泥沙、硫酸钙等不溶物；将料液（此时固含量在 30%左右）泵入浓缩器，进行微调与浓缩，主要是调整铬含量在 $11\pm 0.5\%$ ，碱基度在 $33\pm 1\%$ ，PH 值（1：5 水溶液）在 2.2-3.2（根据实际情况加酸或碱），六价铬 $< 2\text{ppm}$ ；浓缩水用作氧化铬车间生产中用水；检测合格后罐装入库。蛋白：将皮革废料、片碱、水加入蒸煮器，加热搅拌，蒸煮一定时间后，将其转入调节罐。搅拌过程中用柠檬酸调节 PH 值，经压滤机压滤。压滤后产出的含铬滤渣进入氧化铬车间，滤液进入浓缩器，浓缩至一定比重，浓缩出来的水汽经冷凝进入蒸煮器循环利用，浓缩液转入储罐贮存，后经喷干塔喷干得蛋白粉，包装入库。喷干塔所需的热量由加热器提供，加热器使用的热源来自生物质气化炉，喷干塔产生的废气经由旋风除尘器+水喷淋装置处理后由一根 15m 高排气筒排放，外排气体的主要组分为少量的粉尘。

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	废油	900-214-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	油	液态	易燃性,毒性	300 千克	167 千克	设备检维修过程
2	化验室废液	900-047-49	HW49 其他废物	含酸	液态	腐蚀性,易燃性,反应性,毒性	100 千克	4 千克	检化验过程
3	废包装	900-041-49	HW49 其他废物	铬	固态	毒性	1 吨	0.168 吨	含铬废物处置投料过程
4	焦油	252-010-11	HW11 精(蒸)馏残渣	焦油	液态	毒性	0 吨	0 吨	无
						合计	1.4 吨	0.339 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	废油	300 千克	
	2	化验室废液	100 千克	
	3	废包装	1 吨	
	4	焦油	0 吨	
	合计		1.4 吨	——
减少危险废物危害性的计划	委托有资质的单位处置			
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： /</p> <p>采用先进工艺：采用先进的工艺技术和设备</p> <p>使用清洁能源：使用清洁的能源和原料</p> <p>改善管理：加强管理</p> <p>废物综合利用：及时委托处置</p> <p>提供污染防治水平：提高污染防治水平</p> <p>其他： /</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	100 平方	100 吨	
	含铬废物专用贮存仓库		1	仓库	2100 平方	10000 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	
废油		900-214-08	300 千克	167 千克	167 千克	量小，未 转移	
化验室废液		900-047-49	100 千克	0 千克	0 千克	量小，未 转移	
废包装		900-041-49	1 吨	0.168 吨	0.396 吨	量小，未 转移	
焦油		252-010-11	0 吨	0 吨	0 吨	生物质气 化炉停用，不产 生	
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施							
防散落、防泄漏							

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：山东光正物流有限公司, 山东滨州交运集团有限责任公司淄博分公司, 滨州市安顺达石油运输有限公司, 阳信宏利运输有限公司 运输资质：91371624MA3DJW31E, 山东滨州交运集团有限责任公司淄博分公司, 91371602MA3C9JAWXQ, 91371622564079674N</p> <hr/> <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 style="text-align: center;">防雨淋、防洒落</p>
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>废包装 900-041-49 计划转移 1 吨，废油 900-214-08 计划转移 0.3 吨，化验室废液 900-047-49 计划转移 0.1 吨，接受处置单位山东省海鹏环保有限公司。</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	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	山东省海鹏环保有限公司	滨州危废临15号	废包装	C5	1 吨	0 吨
2	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证 001号	废包装	D10	0.5 吨	0 吨
3	山东省海鹏环保有限公司	滨州危废临15号	废油	C5	300 千克	167 千克
4	山东省海鹏环保有限公司	滨州危废临15号	化验室废液	C5	100 千克	62 千克
5	山东省海鹏环保有限公司	滨州危废临15号	焦油	C5	0 吨	0.0985 吨
合计：					1.9 吨	0.3275 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	<i>利用处置设施运行参数监测情况</i>		
	利用处置设施运行参数由岗位操作工实时检测，确保利用处置设施运行正常。		
	<i>污染物监测指标及频次</i>		
	项目	检测内容	监测频率
噪声	LeqdB (A)	每年冬、夏各一次	
水环境	PH、CODcr、氨氮、六价铬、镍、铜、锌	每季度一次	
土壤环境	PH、总铬、六价铬、镍、铜、锌	每年一次	
大气	HCL、硫酸雾、臭气浓度、非甲烷总烃	每季度一次	
<i>自行监测情况</i>			
严格按照《山东省国家重点监控企业自行监测方案》进行监测并按规定时限进行公示。			
<i>委托监测情况</i>			
2020年5月27日、7月18日委托淄博圆通环境检测有限公司对噪声、废水、有组织废气、无组织废气进行监测，各项指标均符合要求。2020年7月11日委托淄博圆通环境检测有限公司进行土壤、地下水污染风险调查监测，并出具监测报告，各项指标均符合要求。			

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>下一步我公司将严格按照《环保法》、《固废法》等法律法规要求，严格危险废物管理，杜绝二次污染发生。</p> <p>2019年9月29日、10月22日委托山东神盾环境测评有限公司，4月08日、08月10日、10月09日委托山东泰诺检测科技有限公司对环境空气、地下水、地表水、噪声、土壤、废水、有组织废气、无组织废气进行监测，各项指标均符合要求。</p> <p>2019年10月22日委托山东神盾环境测评有限公司进行土壤污染风险调查监测，并出具监测报告，各项指标均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）的规定标准。</p> <p>严格按照已在市局备案的《山东省国家重点监控企业自行监测方案》进行监测并按规定时限进行公示。</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、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>通过技术指导及服务，所收集的含铬废物质量提高很大，均能满足我公司利用处置要求。</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>

<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：2021-07-13 15:06:51