



# 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：2022 年 9 月 23 日

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

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					
企业许可证		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	1200.0 万元			
占地面积	6.56 万平方米	职工人数	42 位			
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.sdhshgkj.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	刘立军	范宜娜	中专	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

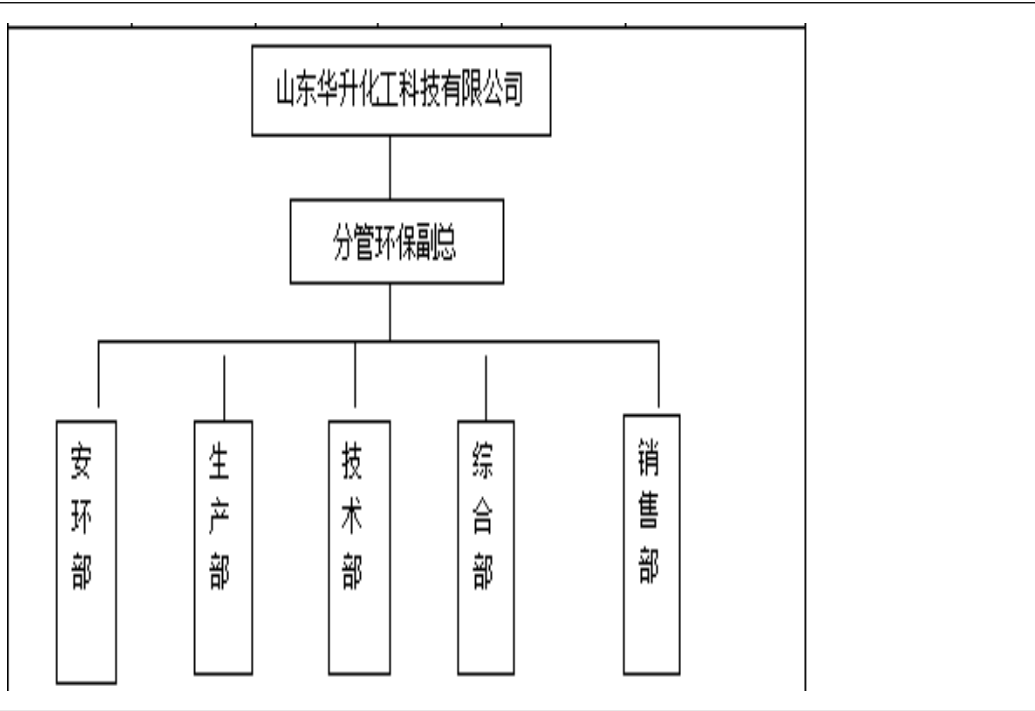
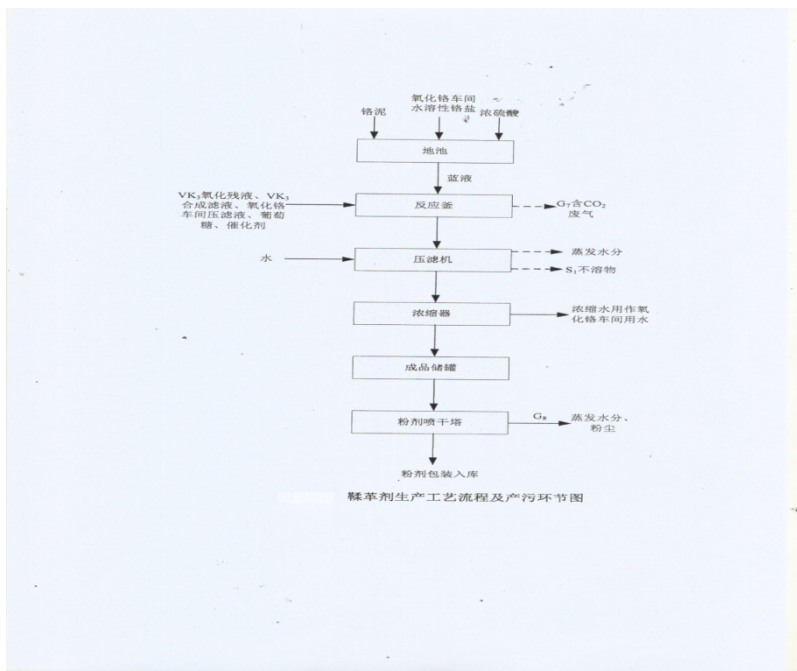
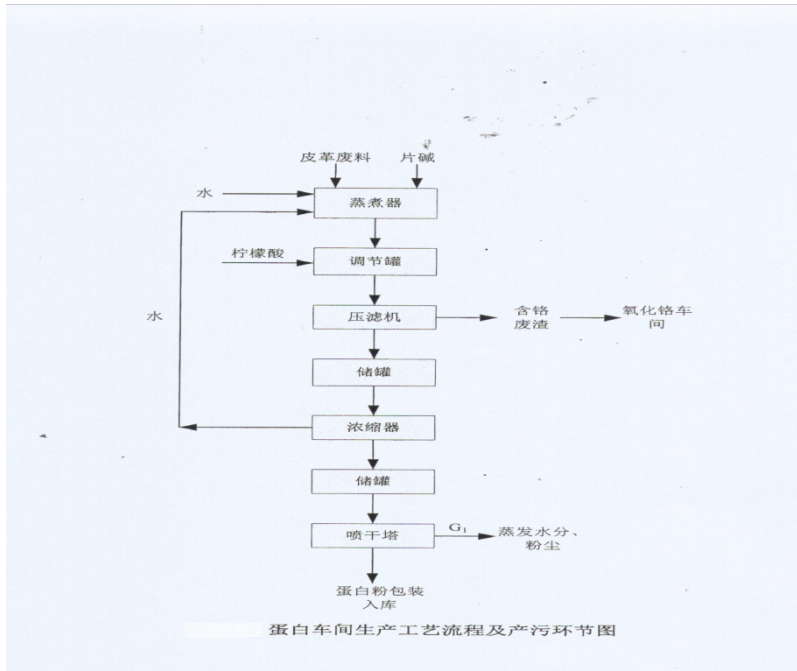


表 2 产品生产情况

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	1013.7681 吨	1	含铬污泥	48000 吨
	2	甲基萘	0 吨	2	甲基萘	100 吨
	3	焦钠	44.98 吨	3	焦钠	100 吨
	4	硫酸	22.27 吨	4	硫酸	1000 吨
	5	皮丝皮边	2841.6408 吨	5	皮丝皮边	15000 吨
	6	烟酰胺	1.081 吨	6	烟酰胺	50 吨
	7	重铬酸钠	40.16 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	458.5 吨	1	蛋白	3700 吨
	2	鞣革剂	1186.475 吨	2	鞣革剂	4000 吨
	3	维生素 K3	7.971 吨	3	维生素 K3	100 吨
	4	氧化铬	79 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 CO<sub>2</sub> 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 11.20.5%，碱基度在 33.71%，PH 值（1：5 水溶液）在 2.2-3.2（根据实际情况加酸



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	0 千克	设备检维修过程
2	滤渣	193-001-21	HW21 含铬废物	铬	固态	毒性	1000 吨	0 吨	鞣革剂、工业蛋白、氧化铬压滤工段
3	含铬废物	193-001-21	HW21 含铬废物	铬及其化合物	固态	毒性	1000 吨	0 吨	应急转移
4	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	0 千克	检化验过程
5	废包装	900-041-49	HW49 其他废物	铬	固态	毒性	1 吨	0 吨	含铬废物处置投料过程中
						合计	2001.4 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	滤渣	1000 吨	
	3	含铬废物	1000 吨	
	4	化验室废液	100 千克	
	5	废包装	1 吨	
	合计			2001.4 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： /                      采用先进工艺：采用先进的工艺技术和设备                      使用清洁能源：使用清洁的能源和原料                      改善管理：加强管理                      废物综合利用：及时委托处置                      提供污染防治水平：提高污染防治水平                      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	0 千克	0 千克	检维修量小
	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 吨	0 吨	量小
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	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：山东光正物流有限公司, 宿迁市鸿旭物流有限公司, 津奥来国际物流(天津)有限公司, 山东滨州交运集团有限责任公司淄博分公司, 灌南县顺联达运输有限公司, 淄博安顺物流有限公司, 锦州飞驰运输有限公司, 河北环瑞供应链管理有限公司, 济南鸿运化学危险品运输有限公司, 滨州市安顺达石油运输有限公司, 张家口瑞嘉运输有限公司, 阳信宏利运输有限公司 运输资质：91371624MA3DJW31E, 91321391691340900C, 91120105MA05KKDN6F, 山东滨州交运集团有限责任公司淄博分公司, 灌南县行政审批局, 有, 59806645X, 913701057337227997, 91371602MA3C9JAWXQ, 91130701MA07NKGQ8E, 91371622564079674N					

	<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>防雨淋、防洒落</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；含铬滤渣 193-001-21 计划转移 1000 吨，接受处置单位山东省海鹏环保有限公司、德州正朔环保有限公司。</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	0 吨	0.396 吨
2	山东省海鹏环保有限公司	滨州危废临 31 号	废油	C5	300 千克	0 千克
3	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	含铬废物	D1	1000 吨	0 吨
4	山东省海鹏环保有限公司	滨州危废临 31 号	化验室废液	C5	100 千克	0 千克
5	山东省海鹏环保有限公司	滨州危证 33 号	滤渣	C5	205.84 吨	0 吨
6	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	滤渣	D1	794.16 吨	0 吨
合计：					2000.4 吨	0.396 吨

表 8 环境监测情况

危险废弃物利用/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>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。</p>																											
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>检测内容</th> <th>监测频率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪声</td> <td>昼间、夜间 dB(A)</td> <td>每年冬、夏各一次</td> </tr> <tr> <td>废水总排口</td> <td>总铬、全盐量、悬浮物、色度、五日生化需氧量、PH 值、总磷（以 P 计）、总镍、石油类、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、化学需氧量</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雨水排口</td> <td>悬浮物、化学需氧量</td> <td>每日一次</td> </tr> <tr> <td>地下水</td> <td>PH 值、化学需氧量、总铬、六价铬、总镍、总铜、总锌、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）</td> <td>每半年一次</td> </tr> <tr> <td>水环境</td> <td>PH、COD<sub>cr</sub>、氨氮、六价铬、镍、铜、锌</td> <td>每季度一次</td> </tr> <tr> <td>土壤</td> <td>PH、总铬、六价铬、总镍、总铜、总锌</td> <td>每年一次</td> </tr> <tr> <td>废气（有组织）</td> <td>二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、铬、镍</td> <td>每季度一次</td> </tr> <tr> <td>废气（无组织）</td> <td>氯化氢、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃</td> <td>每季度一次</td> </tr> </tbody> </table>	项目	检测内容	监测频率	噪声	昼间、夜间 dB(A)	每年冬、夏各一次	废水总排口	总铬、全盐量、悬浮物、色度、五日生化需氧量、PH 值、总磷（以 P 计）、总镍、石油类、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）、化学需氧量		雨水排口	悬浮物、化学需氧量	每日一次	地下水	PH 值、化学需氧量、总铬、六价铬、总镍、总铜、总锌、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	每半年一次	水环境	PH、COD <sub>cr</sub> 、氨氮、六价铬、镍、铜、锌	每季度一次	土壤	PH、总铬、六价铬、总镍、总铜、总锌	每年一次	废气（有组织）	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、铬、镍	每季度一次	废气（无组织）	氯化氢、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃	每季度一次
	项目	检测内容	监测频率																									
	噪声	昼间、夜间 dB(A)	每年冬、夏各一次																									
废水总排口	总铬、全盐量、悬浮物、色度、五日生化需氧量、PH 值、总磷（以 P 计）、总镍、石油类、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）、化学需氧量																											
雨水排口	悬浮物、化学需氧量	每日一次																										
地下水	PH 值、化学需氧量、总铬、六价铬、总镍、总铜、总锌、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	每半年一次																										
水环境	PH、COD <sub>cr</sub> 、氨氮、六价铬、镍、铜、锌	每季度一次																										
土壤	PH、总铬、六价铬、总镍、总铜、总锌	每年一次																										
废气（有组织）	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、铬、镍	每季度一次																										
废气（无组织）	氯化氢、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃	每季度一次																										
<p><i>自行监测情况</i></p> <p>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。</p>																												
<p><i>委托监测情况</i></p> <p>2022 年 1 月 5 日对废气、废水、噪声进行检测，6 月 15 日对土壤和地下水进行监测。</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，严格危险固体废物管理，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 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：2022-09-23 10:06:26

