



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：菏泽宇隆生物科技有限公司

制 定 日 期：2021 年 7 月 27 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		菏泽宇隆生物科技有限公司				
单位注册地址		菏泽市定陶区（烟台）工业区（鲁花公司北邻）			邮编	274100
生产设施地址		菏泽宇隆生物科技有限公司生产车间				
法定代表人		张冠柱	行业类别与代码		制造业, 医药制造业, 化学药品原料药制造, 化学药品原料药制造 C2710	
总投资		1200.0 万元	总产值		3000.0 万元	
占地面积		2.0 万平方米	职工人数		30 位	
环保部门负责人		万人安	联系人		万人安	
联系电话		15562041866	传真电话		0530-2139916	
电子信箱		hzyulongshengwukj@163.com				
单位网址		www.hzylswkj.cn				
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		
	安环消部	程相福	万人安			
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 ☐ 无 ●	有 ☐ 无 ●	有 ☐ 无 ●	有 ☐ 无 ●	有 ☐ 无 ●	有 ☐ 无 ●

管理组织图

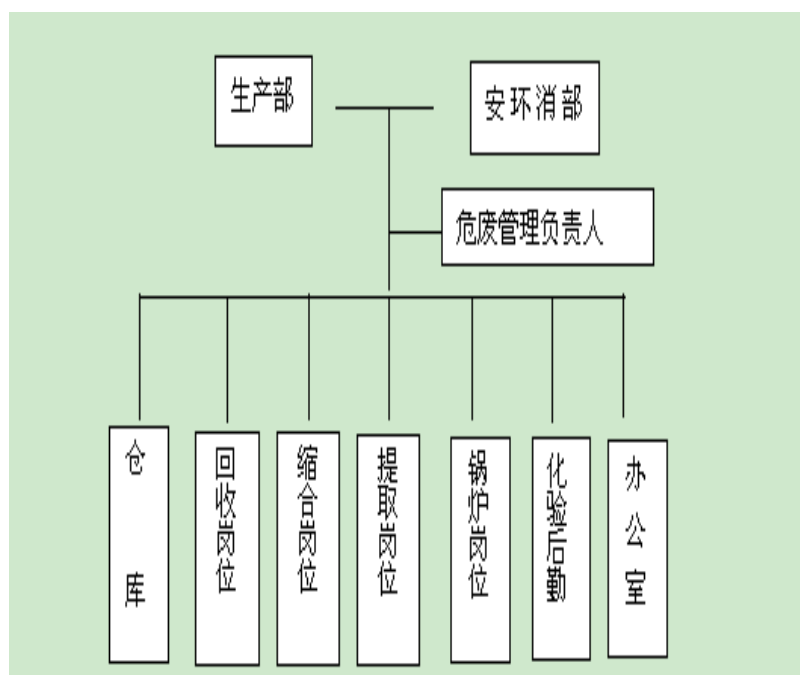
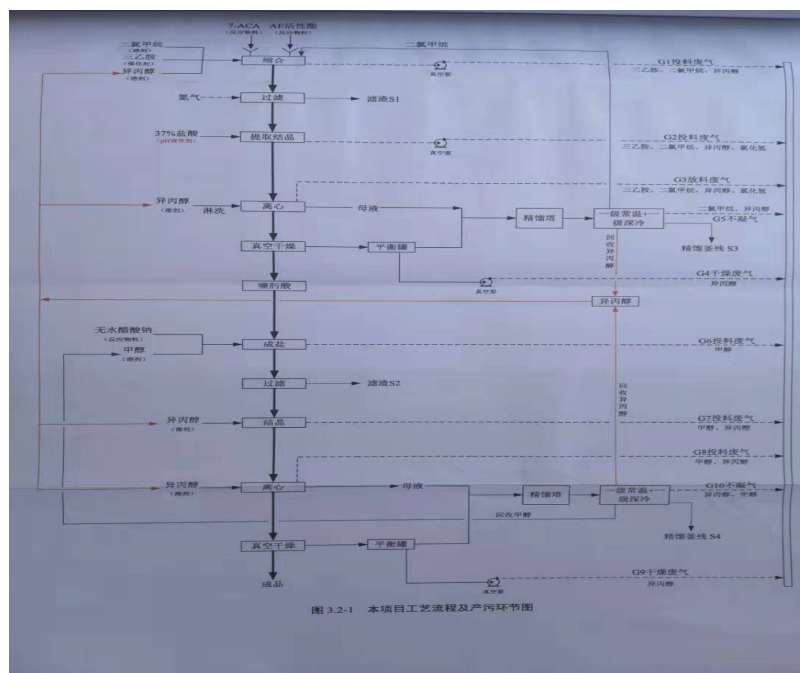


表 2 产品生产情况

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	7-ACA	35 吨	1	7-ACA	40 吨
	2	AE 活性脂	40 吨	2	AE 活性脂	48 吨
	3	无水醋酸钠	8 吨	3	无水醋酸钠	12 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	2 立方米不锈钢反应釜	2	1	2 立方米不锈钢反应釜	2
	2	5 立方米不锈钢反应釜	2	2	5 立方米不锈钢反应釜	2
	3	5 立方米蒸馏釜	2	3	5 立方米蒸馏釜	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	头孢噻肟	81.1 吨	1	头孢噻肟	85 吨



在由二氯甲烷与醇类有机溶剂组成的混合溶媒中，7-ACA 与 AE 活性脂的搅拌反应至澄清，直接加入钠成盐剂进行成盐反应，待反应变浑浊时，进行养晶处理，然后用头孢噻肟的不溶性有机溶剂经结晶洗出，最后经过常规的结晶后处理得到头孢噻肟成品。

产污说明：母液在经暂存罐泵入精馏塔，在精馏塔内精馏回收，精馏出原料收集循环套用，精馏釜残作为危险废物委托有资质单位处置。

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	树脂	900-015-13	HW13 有机 树脂类废物	离子交换树脂	固态	毒性	100 千克	75.6 千克	锅炉软水制备
2	废油漆桶	900-041-49	HW49 其他 废物	残留油漆 (含苯系物 等)	固态	感染性,毒 性	200 千克	0 千克	道路安全标线 喷刷等
3	化验室废液	900-047-49	HW49 其他 废物	化学试剂	液态	腐蚀性,易 燃性,反应 性,毒性	100 千克	0 千克	产品质检
4	废机油	900-249-08	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物	基础油、添 加剂、水 分、杂质	液态	易燃性,毒 性	100 千克	0 千克	设备维护保养
5	精馏残渣	271-001-02	HW02 医药 废物	苯骈噻唑硫 醇	半固体	毒性	290 吨	155.1064 吨	回收岗位
6	废包装内袋	900-041-49	HW49 其他 废物	聚乙烯	固态	毒性	200 千克	36 千克	投料岗位

7	污泥	900-409-06	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	有机化学物质	固态	毒性	6000 千克	32 千克	污水处理岗位
8	废活性炭	900-039-49	HW49 其他废物	VOCs	固态	感染性,毒性	500 千克	0 千克	废气处理装置
9	过滤残渣	271-001-02	HW02 医药废物	苯骈噻唑硫醇	固态	毒性	1000 千克	0 千克	投料工序
						合计	298.2 吨	155.25 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	树脂	100 千克	推行清洁生产，采用清洁的能源，提供先进的设备，培育先进的技术，提高清洁的生产水平。
	2	废油漆桶	200 千克	首先采用环保类型产品，尽量减少使用。
	3	化验室废液	100 千克	培育先进的质检技术，提高清洁的质检水平。
	4	废机油	100 千克	提供先进的设备，改良技术。
	5	精馏残渣	290 吨	生产过程简单化，原料的利用提高，生产的出货率提高。
	6	废包装内袋	200 千克	推行清洁生产，减少废包装袋的产生。
	7	污泥	6000 千克	推行清洁生产，采用清洁的能源，提供先进的设备，培育先进的技术，提高清洁的生产水平。
	8	废活性炭	500 千克	推行清洁生产，采用清洁的能源，提供先进的设备，培育先进的技术，提高清洁的生产水平。
	9	过滤残渣	1000 千克	生产过程简单化，原料的利用提高，生产的出货率提高。
	合计		298.2 吨	—————

减少危险废物危害性的计划	蒸馏及反应残渣主要含有有机溶媒残留，易燃，应密闭、独处贮存。危险废物管理员要定期检查危险废物包装塑料袋有无破损，封口是否密实。
减少危险废物产生量和危害性的措施	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。 改进设计： 因蒸馏后残夜中主要含有大部分的水分和少量的无机盐，根据实际情况，综合成本等各方面，下一步我公司拟对蒸馏回收溶剂残夜进行进一步的加热蒸馏浓缩实验，将水分进一步蒸出至污水池，剩余的盐分在不析出的状态下进行转移，这样可大大减少危废的产生量。 采用先进工艺：因蒸馏后残夜中主要含有大部分的水分和少量的无机盐，根据实际情况，综合成本等各方面，下一步我公司拟对蒸馏回收溶剂残夜进行进一步的加热蒸馏浓缩实验，将水分进一步蒸出至污水池，剩余的盐分在不析出的状态下进行转移，这样可大大减少危废的产生量。 使用清洁能源：使用天然气清洁能源 改善管理：加强员工管理，杜绝资源浪费，严格危险废物管控。 废物综合利用：本公司无综合利用条件，只能委托外单位处置。 提供污染防治水平：加强员工培训，增强环保意识。 其他：无

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 ☐ 否 ●					
2、 是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 ☐ 否 ●					
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 ● 否 ☐					
4、 是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 ● 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 ☐ 否 ●					
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	仓库	100 平方	50 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
树脂	900-015-13	100 千克	75.6 千克	75.6 千克	称量处置
废油漆桶	900-041-49	200 千克	0 千克	0 千克	成量处置
化验室废液	900-047-49	100 千克	0 千克	0 千克	称量处置
废机油	900-249-08	100 千克	0 千克	0 千克	称量处置
废包装内袋	900-041-49	500 千克	36 千克	98.2 千克	称量处置
污泥	900-409-06	6000 千克	32 千克	32 千克	称量处置
废活性炭	900-039-49	500 千克	0 千克	0 千克	称量处置
过滤残渣	271-001-02	1000 千克	0 千克	0 千克	成量处置
精馏残渣	271-001-02	290 吨	155.1064 吨	159.8564 吨	称量处置

	<i>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</i> 采用密闭铁桶、塑料桶、吨包、编织袋贮存等，张贴醒目警示标志。 贮存库防渗，设导流槽，收集池，采取双锁制。
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 ☐ 否 ● 2、是否按危险废物特性分类运输：是 ☐ 否 ● 3、是否委托运输：是 ☐ 否 ● 4、单位名称：青岛陆海北方物流有限公司, 津奥来国际物流（天津）有限公司, 山东中再危废物流有限公司, 德州安通物流有限公司, 江苏新城气体有限公司 运输资质：91370211697195484N, 91120105MA05KKDN6F, 91370305494238579T, 德州安通物流有限公司, 91321012703930968B <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> 250 公斤/桶的铁桶或塑料桶;牢固 防晒 防淋
转移计划	<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> 本年度：计划转移 HW02 蒸馏残渣 290 吨 年度转移处置计划及接收单位：①菏泽永舜环保科技有限公司，年度总计划共转移处置 200 吨，分 10 批次转移处置，计划 1 月转移处置 20 吨，3 月 20 吨，4 月 20 吨，5 月 20 吨，6 月 20 吨，8 月 20 吨，9 月 20 吨，10 月 20 吨，11 月 20 吨，12 月 20 吨，具体转移处置时间随不可预测因素随机调整。 ②山东中再生环境科技有限公司，年度总计划转移处置 90 吨，7 月 30 吨，8 月 30 吨，9 月 30 吨，具体转移处置时间随不可预测因素随机调整。 其余危废由于产生量较小，根据实际产生情况随车转移处置。

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	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	废包装内袋	D10	300 千克	0 千克
2	山东中再生环境科技有限公司	临环 3713270034	废包装内袋	D10	200 千克	0 千克
3	山东中再生环境科技有限公司	鲁危证 136 号	废包装内袋	D10	0 千克	36 千克
4	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	废活性炭	D10	500 千克	0 千克
5	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	废机油	D10	100 千克	0 千克
6	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	废油漆桶	D10	200 千克	0 千克
7	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	过滤残渣	D10	1000 千克	0 千克

8	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	化验室废液	D10	100 千克	0 千克
9	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危废临字 001 号	精馏残渣	D10	0 吨	110.9344 吨
10	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	精馏残渣	D10	230 吨	0 吨
11	山东中再生环境科技有限公司	临环 3713270034	精馏残渣	D10	150 吨	0 吨
12	高能时代环境（滕州）环保技术有限公司	鲁危证 125 号	精馏残渣	D10	0 吨	28.56 吨
13	山东中再生环境科技有限公司	鲁危证 136 号	精馏残渣	D10	0 吨	21.482 吨
14	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危废临字 001 号	树脂	D10	0 千克	0 千克
15	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	树脂	D10	100 千克	75.6 千克
16	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危废临字 001 号	污泥	D10	0 千克	1980 千克

17	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证 005 号	污泥	D10	1200 千克	0 千克
18	山东中再生环境科技有限公司	临环 3713270034	污泥	D10	4800 千克	0 千克
19	山东中再生环境科技有限公司	鲁危证 136 号	污泥	D10	0 千克	32 千克
合计：					388.5 吨	163.1 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	利用处置设施运行参数监测情况 无
	污染物监测指标及频次 无
	自行监测情况 无
	委托监测情况 无

表 9 上年度管理计划回顾

检查、监测和公开	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） 上年度区环保局危废科对我单位危险废物管理进行检查。检查发现若干问题： 1、危险废物暂存库缺少一台电子称。 2、危险库环保警示标牌有破损。 以上问题我单位根据实际情况积极整改，现问题已全部解决。 下一步我单位将进一步加强对危废的管控，遵守危废管理各项制度。 有关环境信息已在我单位网站公开。																																								
危险废物比较分析	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 <table><thead><tr><th>危废种类</th><th>产生数量（吨）</th><th>转移处置（吨）</th><th>贮存（吨）</th><th>利用处置</th></tr></thead><tbody><tr><td>上年度管理计划产生量（吨）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>HW02 精馏残渣200</td><td>155.1064</td><td>160.9764</td><td>4.75</td><td>0</td></tr><tr><td>HW49 废包装内袋0.1</td><td>0.036</td><td>0.036</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>HW06 污泥2</td><td>0.032</td><td>2.012</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>HW13 树脂</td><td>0.0756</td><td>0.0756</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>HW49 化验室废液0.1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>HW08 废机油</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	危废种类	产生数量（吨）	转移处置（吨）	贮存（吨）	利用处置	上年度管理计划产生量（吨）					HW02 精馏残渣200	155.1064	160.9764	4.75	0	HW49 废包装内袋0.1	0.036	0.036	0	0	HW06 污泥2	0.032	2.012	0	0	HW13 树脂	0.0756	0.0756	0	0	HW49 化验室废液0.1	0	0	0	0	HW08 废机油	0	0	0	0
危废种类	产生数量（吨）	转移处置（吨）	贮存（吨）	利用处置																																					
上年度管理计划产生量（吨）																																									
HW02 精馏残渣200	155.1064	160.9764	4.75	0																																					
HW49 废包装内袋0.1	0.036	0.036	0	0																																					
HW06 污泥2	0.032	2.012	0	0																																					
HW13 树脂	0.0756	0.0756	0	0																																					
HW49 化验室废液0.1	0	0	0	0																																					
HW08 废机油	0	0	0	0																																					

管理制度执行情况	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 ☐ 否 ● 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 ☐ 否 ● 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 ☐ 否 ●
	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 ☐ 否 ●
	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 ☐ 否 ●
	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 ☐ 否 ● 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 ☐ 否 ●
	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 ☐ 否 ●
	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 ☐ 否 ● 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 ☐ 否 ●

生效时间：2021-07-27 16:11:29