



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东巨瀚生物科技有限公司

制 定 日 期：2022 年 4 月 15 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	山东巨瀚生物科技有限公司					
单位注册地址	巨野县煤化工业园（董官屯）	邮编	274933			
生产设施地址	山东巨瀚生物科技有限公司厂内					
法定代表人	丁海峰	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, 其他基础化学原料制造 C2619			
总投资	6000.0 万元	总产值	4792.0 万元			
占地面积	2.3 万平方米	职工人数	40 位			
环保部门负责人	丁海峰	联系人	杨前楼			
联系电话	18553026351	传真电话	0530-8591233			
电子信箱	2966362173@qq.com					
单位网址	www.sdvast.cn					
管理部门及	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	丁海峰	杨前楼	张建中	大专	实现危险废物的减量化、资源化和无害化为目标, 对车间的产废工艺进行优化升级, 在安

						全、环保和经济的前提下，实现车间危险废物的合理处置和综合利用，促进节能减排。
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	<p style="text-align: center;">山东巨瀚生物科技有限公司 危险废物管理组织图</p> <pre> graph TD GM[总经理] --> AE[安环部] AE --> W1[一车间] AE --> W2[二车间] AE --> W3[三车间] AE --> WT[污水处理] AE --> WWS[危废暂存场所] </pre>					

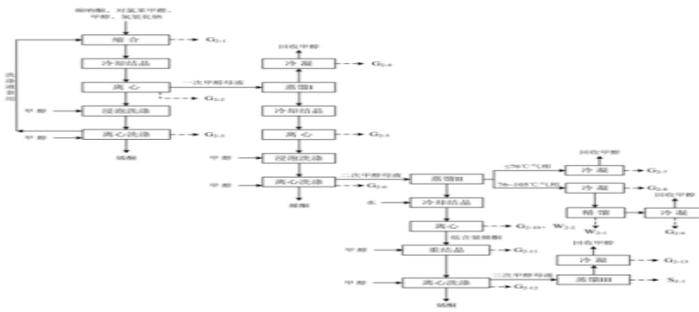
表 2 产品生产情况

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	对氯苯甲醛	220 吨	1	对氯苯甲醛	330 吨
	2	甲苯	8 吨	2	甲苯	80 吨
	3	甲醇	444 吨	3	甲醇	664 吨
	4	雷尼镍	0.35 吨	4	雷尼镍	0.5 吨
	5	硫代二甘醇	0.09 吨	5	硫代二甘醇	0.13 吨
	6	氯化钠	17 吨	6	氯化钠	26 吨
	7	频呐酮	166 吨	7	频呐酮	261 吨
	8	氢化钠	1 吨	8	氢化钠	10 吨
	9	氢气	3.5 吨	9	氢气	5.3 吨

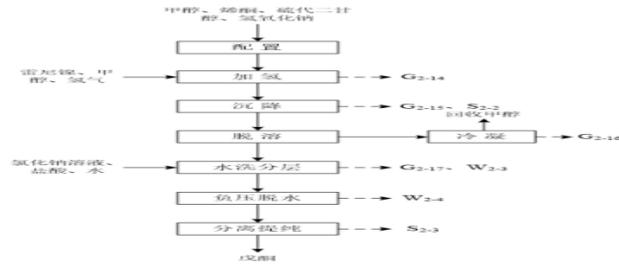
	10	氢氧化钠	7 吨	10	氢氧化钠	10 吨
	11	叔丁醇	43 吨	11	叔丁醇	227 吨
	12	水合肼	29 吨	12	水合肼	156 吨
	13	碳酸二甲酯	2.7 吨	13	碳酸二甲酯	27 吨
	14	盐酸	80 吨	14	盐酸	374 吨
生产 设备 数量	序号	设备名称	上年度数量 (台)	序号	设备名称	本年度数量 (台)
	1	反应釜	31	1	反应釜	42
	2	离心机	3	2	离心机	3
	3	闪蒸	1	3	闪蒸	1
产品 及 产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	序号	产品名称	本年度 计划产量 (吨/年)
	1	叔丁基肼盐酸盐	57 吨	1	叔丁基肼盐酸盐	300 吨
	2	特戊酰乙酸甲酯	2 吨	2	特戊酰乙酸甲酯	20 吨

	3	戊酮	334 吨	3	戊酮	500 吨
--	---	----	-------	---	----	-------

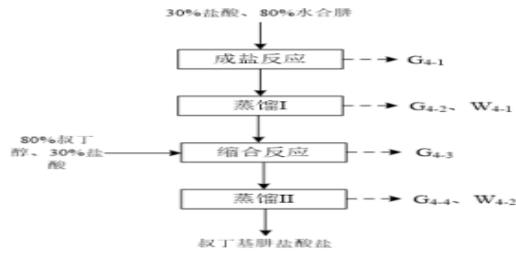
烯酮生产工艺及产排污环节图



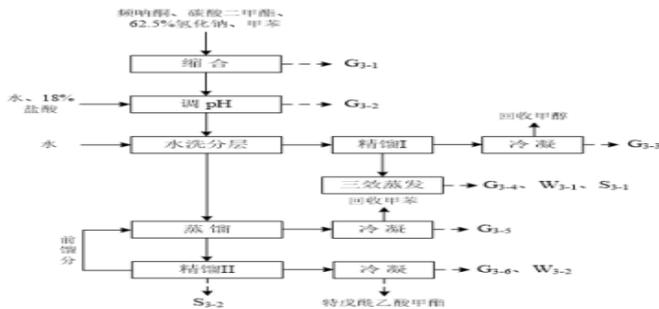
戊酮生产工艺及产排污环节图



叔丁基胂酸盐生产工艺及产排污环节图



特戊酰乙酸甲酯生产工艺及产排污环节图



1、叔丁基胂酸盐：在盐酸的作用下，水合胂和叔丁醇直接反应得叔丁基胂酸盐。由水合胂加入盐酸在 100℃滴加叔丁醇，保温反应 2 小时，降温结晶，过滤，离心得叔丁基胂酸盐。

2、特戊酰乙酸甲酯：碳酸二甲酯与频呐酮在氢氧化钠的作用下失去一分子的甲醇，生成特戊酰乙酸甲酯，后经中和，水洗、蒸馏，得到特戊酰乙酸甲酯成品。

3、戊酮：4,4-二甲基-1-(对氯苯基)-3-戊酮（以下简称戊酮）采用国内外通用的对氯苯甲醛和频那酮缩合后加氢工艺。以甲醇为溶剂，对氯苯甲醛与频那酮缩合生成 4,4-二甲基-1-(对氯苯基)-3-烯酮（以下简称烯酮）甲醇溶液，烯酮甲醇溶液经过降温结晶，离心得中间产品烯酮。中间产品烯酮以甲醇为溶剂，经加氢制得戊酮甲醇溶液，最后经过常压脱溶，减压脱水，得到戊酮产品。

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	蒸馏釜残	263-008-04	HW04 农药 废物	有机杂质	固态	毒性	26 吨	0 吨	蒸馏
2	废槽渣	263-008-04	HW04 农药 废物	有机杂质	固态	毒性	0.6 吨	0 吨	沉降槽催化剂
3	废包装物	900-041-49	HW49 其他 废物	残留物	固态	毒性	3 吨	2.765 吨	沾染物料包 装、废旧劳保 用品、废旧油 漆桶、废旧保 温棉、废旧离 心滤布、压滤 滤布等。
4	釜残	263-008-04	HW04 农药 废物	有机杂质	半固体	毒性	0 吨	22.7 吨	蒸馏、精馏、 提纯
5	废盐	263-008-04	HW04 农药 废物	氯化钠，有 机杂质	固态	毒性	20 吨	2.175 吨	三效蒸发
6	污泥	263-011-04	HW04 农药	残留物	固态	毒性	30 吨	42.54 吨	污水处理压滤

			废物						
7	提纯废液	263-008-04	HW04 农药 废物	有机废液	液态	毒性	7 吨	0 吨	分离提纯
8	化验室废液	900-047-49	HW49 其他 废物	化验室废液	液态	毒性	0.05 吨	0.05 吨	化验分析
9	精馏残液	263-008-04	HW04 农药 废物	有机残液	液态	毒性	4 吨	0 吨	精馏
10	废活性炭	900-039-49	HW49 其他 废物	残留废气	固态	毒性	0.5 吨	0.22 吨	原尾气处理设 施
11	废矿物油	900-214-08	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物	矿物油	液态	毒性	0.2 吨	0.08 吨	设备检修
						合计	91.35 吨	70.53 吨	——

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	蒸馏釜残	26 吨	
	2	废槽渣	0.6 吨	
	3	废包装物	3 吨	
	4	釜残	0 吨	
	5	废盐	20 吨	
	6	污泥	30 吨	
	7	提纯废液	7 吨	
	8	化验室废液	0.05 吨	
	9	精馏残液	4 吨	
	10	废活性炭	0.5 吨	
	11	废矿物油	0.2 吨	
		合计		91.35 吨
减少危险废物危害性的计划	<p>1、减少废矿物油的产生量，加强设备设施巡查管理，防止跑冒滴漏现象发生； 2、提高滤袋、滤布利用效率和循环使用频次，减少滤袋产生量；3、提高污染防治水平，运行废气焚烧装置，减少废活性炭和解析废液产生；</p>			

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">减少危险废物产生量和危害性的措施</p>	<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： /</p> <p>使用清洁能源： /</p> <p>改善管理：加强员工操作规程和能力的培训，减少危废产生。</p> <p>废物综合利用： /</p> <p>提供污染防治水平：1、运行废气焚烧装置，减少废活性炭和解析废液产生；</p> <p>其他：1、减少废矿物油的产生量，加强设备设施巡查管理，防止跑冒滴漏现象发生；2、提高滤袋、滤布利用效率和循环使用频次，减少滤袋产生量。</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 ☐ 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	
	危废暂存场所	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
	废槽渣	263-008-04	0.6 吨	0 吨	0 吨	无
	蒸馏釜残	263-008-04	26 吨	0 吨	0 吨	无
	废包装物	900-041-49	3.15 吨	2.765 吨	0.15 吨	暂存
	釜残	263-008-04	1.7 吨	22.7 吨	1.7 吨	暂存
废盐	263-008-04	20 吨	2.175 吨	0 吨	无	
污泥	263-011-04	30 吨	42.54 吨	0 吨	无	
提纯废液	263-008-04	7 吨	0 吨	0 吨	无	
化验室废液	900-047-49	0.05 吨	0.05 吨	0 吨	无	
精馏残液	263-008-04	4 吨	0 吨	0 吨	无	
废活性炭	900-039-49	0.5 吨	0.22 吨	0 吨	无	
废矿物油	900-214-08	0.2 吨	0.08 吨	0 吨	无	

	<p><i>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</i></p> <p>防治措施：通风装置，收集无组织挥发、设置警示标志等。</p> <p>预防措施：设置导排沟和收集槽，配备消防器材等。</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 ☐ 否 ●</p> <p>2、是否按危险废物特性分类运输：是 ☐ 否 ●</p> <p>3、是否委托运输：是 ☐ 否 ●</p> <p>4、单位名称：潍坊市鲲鹏危废运输有限公司, 锦州飞驰运输有限公司 运输资质：91370703MA3DBKQ391, 59806645X</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>处置公司负责运输管理</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>德州正朔环保有限公司，蒸馏釜残：26 吨；废包装袋 3.15 吨（含 2021 年底贮存量 0.15 吨）；废活性炭 0.5 吨；化验室废液 0.05 吨；废矿物油 0.2 吨；精馏残液 4 吨；提纯废液 7 吨；废槽渣 0.6 吨；釜残 1.7 吨（2021 年底贮存量）；污泥 30 吨。</p> <p>潍坊博锐环境保护有限公司，污泥 30 吨；废盐：20 吨；</p> <p>潍坊环海博锐再生资源有限公司，蒸馏釜残：26 吨；废包装袋 3.15 吨（含 2021 年底贮存量 0.15 吨）；废活性炭 0.5 吨；化验室废液 0.05 吨；废矿物油 0.2 吨；精馏残液 4 吨；提纯废液 7 吨；废槽渣 0.6 吨；釜残 1.7 吨（2021 年底贮存量）。</p> <p>菏泽衡巽环保科技有限公司，蒸馏釜残：26 吨；废包装袋 3.15 吨（含 2021 年底贮存量 0.15 吨）；废活性炭 0.5 吨；化验室废液 0.05 吨；废矿物油 0.2 吨；精馏残液 4 吨；提纯废液 7 吨；废槽渣 0.6 吨；釜残 1.7 吨（2021 年底贮存量）；污泥 30 吨。</p> <p>考虑到委托处置单位因经营、资质期限、运输、疫情等诸多不定因素，确保公司产生危废能够及时、规范处置，2022 年共签订危废处置合作单位 4 家，拟委外处置数量大于拟计划产生数量。</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	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	废包装物	D10	3.15 吨	1.745 吨
2	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13 号	废包装物	D10	3.15 吨	0 吨
3	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危废临 5 号	废包装物	D10	0 吨	0.87 吨
4	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证 12 号	废包装物	D10	3.15 吨	0 吨
5	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	废槽渣	D10	0.6 吨	0 吨
6	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13 号	废槽渣	D10	0.6 吨	0 吨
7	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证 12 号	废槽渣	D10	0.6 吨	0 吨

8	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	废活性炭	D10	0.5 吨	0.22 吨
9	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13 号	废活性炭	D10	0.5 吨	0 吨
10	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证 12 号	废活性炭	D10	0.5 吨	0 吨
11	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	废矿物油	D10	0.2 吨	0.08 吨
12	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13 号	废矿物油	D10	0.2 吨	0 吨
13	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证 12 号	废矿物油	D10	0.2 吨	0 吨
14	德州正朔环保有限公司	德州危废临 22 号	废盐	D1	20 吨	0 吨
15	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13 号	废盐	D10	20 吨	0 吨
16	潍坊博锐环境保护有限公司	潍坊危证 1 号	废盐	D1	20 吨	2.175 吨

17	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	釜残	D10	1.7 吨	7.96 吨
18	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13 号	釜残	D10	1.7 吨	0 吨
19	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危废临 5 号	釜残	D10	0 吨	13.04 吨
20	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证 12 号	釜残	D10	1.7 吨	0 吨
21	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	化验室废液	D10	0.05 吨	0 吨
22	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13 号	化验室废液	D10	0.05 吨	0 吨
23	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危废临 5 号	化验室废液	D10	0 吨	0.05 吨
24	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证 12 号	化验室废液	D10	0.05 吨	0 吨
25	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	精馏残液	D10	4 吨	0 吨

26	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13号	精馏残液	D10	4吨	0吨
27	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证12号	精馏残液	D10	4吨	0吨
28	德州正朔环保有限公司	德州危证6号	提纯废液	D10	7吨	0吨
29	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13号	提纯废液	D10	7吨	0吨
30	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证12号	提纯废液	D10	7吨	0吨
31	德州正朔环保有限公司	德州危证6号	污泥	D10	30吨	12.045吨
32	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13号	污泥	D10	30吨	0吨
33	潍坊博锐环境保护有限公司	潍坊危证1号	污泥	D1	30吨	30.495吨
34	德州正朔环保有限公司	德州危证6号	蒸馏釜残	D10	26吨	0吨

35	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13号	蒸馏釜残	D10	26吨	0吨
36	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍坊危证12 号	蒸馏釜残	D10	26吨	0吨
合计:					279.6吨	68.68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

<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>菏泽市生态环境局、菏泽市生态环境局巨野县分局对我公司分别多次进行了检查；将危废信息在公司网站和公司显著位置进行了公示；下步我公司将加强危险废物的管理，严格按照相关管理制度的要求进行贮存和转移。</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>2021 年实际产生危废数量：废活性炭 0.22 吨；废盐 2.175 吨；釜残 22.7 吨；废包装物 2.765 吨；污泥 42.54 吨；化验室废液 0.05 吨；废矿物油 0.08 吨。</p> <p>2021 年实际委托处置危废数量：废活性炭 0.22 吨；废盐 2.175 吨；釜残 21 吨；废包装物 2.615 吨；污泥 42.54 吨。</p> <p>与上年度管理计划对比，废活性炭、废包装物、废矿物油均有所减少，主要原因是原尾气吸收部分活性炭吸附箱未拆除，增加了离心滤袋等循环使用次数，加强设备跑冒滴漏管理，减少废活性炭、废包装物和废矿物油的产生。废盐产生量减少明显，主要原因产生废盐环节的两个产品未正常生产。</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 type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></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 type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>是否对危险废物许可证进行审查确认：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></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 type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></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 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></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 ☐ 否 ●</p> <p>危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 ☐ 否 ●</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 ☐ 否 ●</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 ☐ 否 ●</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 ☐ 否 ●</p>

生效时间：2022-04-15 16:01:43