



# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东巨伟泰生物科技股份有限公司

制 定 日 期：2022 年 5 月 17 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	山东巨伟泰生物科技股份有限公司					
单位注册地址	山东省菏泽市巨野县化工产业园	邮编	274932			
生产设施地址	山东省菏泽市巨野县化工产业园（董官屯镇）					
法定代表人	崔厚华	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	32000.0 万元	总产值	7300.0 万元			
占地面积	4.0 万平方米	职工人数	49 位			
环保部门负责人	郑国忠	联系人	郑国忠			
联系电话	13953020630	传真电话	0530-8096776			
电子信箱	13953020630@126.com					
单位网址	www.jwtchemical.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	张伟	郑国忠	郑国忠	大专	负责废物污染防治设施的正常运行
				庄科	大专	负责废物污染防治设施的正常运行

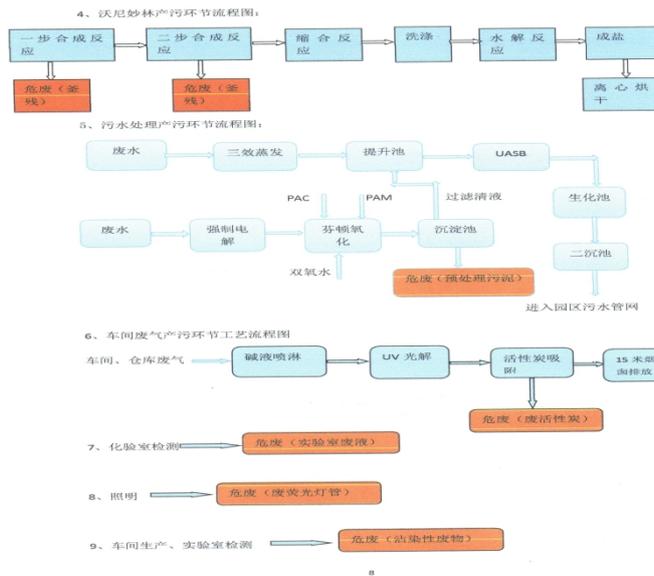
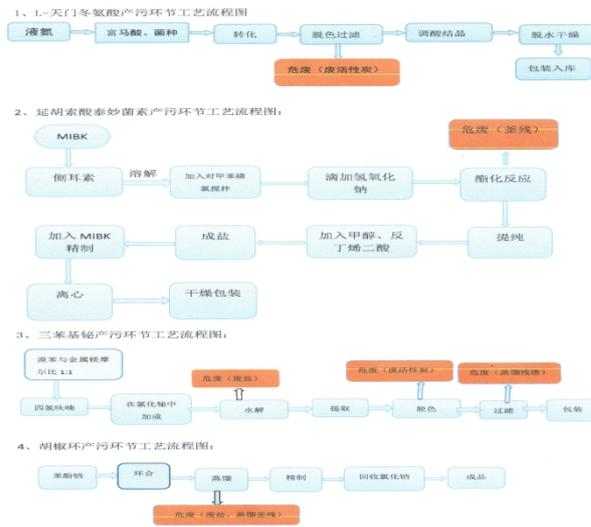
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●
管理组织图	<pre> graph TD     GM["总经理(孔祥伟)"] --&gt; PD["生产总监(张伟)"]     PD --&gt; D1["一车间王洪民"]     PD --&gt; D2["二车间庄科"]     PD --&gt; D3["三四车间孔祥文"]     PD --&gt; D4["生产部回凤军"]     D1 --&gt; HW["危险废物管理人(郑国忠)"]     D2 --&gt; HW     D3 --&gt; HW     D4 --&gt; HW </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	N-甲基吗啉	0 吨	1	N-甲基吗啉	1.12 吨
	2	二氯甲烷	0 吨	2	二氯甲烷	93.5 吨
	3	富马酸	18.12 吨	3	富马酸	120 吨
	4	活性炭	0 吨	4	活性炭	1.67 吨
	5	甲醇	0.89 吨	5	甲醇	5.89 吨
	6	甲基叔丁基醚	0 吨	6	甲基叔丁基醚	13.6 吨
	7	截短侧耳素	60.4 吨	7	截短侧耳素	400 吨
	8	金属镁	0.537 吨	8	金属镁	1.72 吨
	9	邻苯二酚	0 吨	9	邻苯二酚	182 吨

	10	硫酸	0 吨	10	硫酸	81 吨
	11	氯化铋	2.184 吨	11	氯化铋	7 吨
	12	氯甲酸乙酯	0 吨	12	氯甲酸乙酯	3.16 吨
	13	溴苯	3.15 吨	13	溴苯	10.1 吨
	14	液碱	0 吨	14	液碱	285 吨
	15	玉米浆	0 吨	15	玉米浆	0.667 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	L-天门冬氨酸装置	1	1	L-天门冬氨酸装置	1
	2	胡椒环生产装置	1	2	胡椒环生产装置	1
	3	三苯基铋生产装置	1	3	三苯基铋生产装置	1
	4	沃尼妙林生产装置	0	4	沃尼妙林生产装置	1
	5	延胡索酸泰秒菌素生产装置	1	5	延胡索酸泰秒菌素生产装置	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	L-天门冬氨酸	0 吨	1	L-天门冬氨酸	200 吨
	2	胡椒环	0 吨	2	胡椒环	200 吨
	3	三苯基铋	3.12 吨	3	三苯基铋	10 吨
	4	沃尼妙林	0 吨	4	沃尼妙林	100 吨
	5	延胡索酸泰秒菌素	91.32 吨	5	延胡索酸泰秒菌素	608 吨



1、L-天门冬氨酸工艺：将富马酸、水、液氨加入加成反应釜内进行氨解，再加入上发酵液进行转化，并加入活性炭，控温 2h，板框过滤活性炭，然后降温结晶离心烘干。

2、延胡索酸泰妙菌素工艺：截短侧耳素和对甲苯磺酰氯反应，得到的磺化截短侧耳素和 2-二乙氨基乙硫醇进行合成反应，产物萃取后，加富马酸成盐反应，得到成品延胡索酸泰妙菌素。

3、三苯基铋工艺：将溴苯、金属镁在四氢呋喃中按摩尔比 1:1 制成格式试剂，再与氯化铋加成，经水解、提取、精制、脱色、过滤、烘干得三苯基铋。

4、胡椒环工艺：苯酚钠制备：通过密闭管路系统向溶料釜中投入 30%氢氧化钠，搅拌下由人工投入与氢氧化钠纯品浓度摩尔比 1:1 的邻苯二酚，搅拌升温至 70°C。在经过环合、蒸馏、精制、氯化钠精制回收。

5、沃尼妙林工艺：在反应釜中加入甲基叔丁基醚、N-甲基吗啉、氯甲酸乙酯等进行缩合反应、然后进行洗涤、水解反应、分层、干燥脱水、过滤、洗涤、成盐、离心烘干和溶剂回收。

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	271-004-02	HW02 医药废物	甲基叔丁基醚	固态	毒性	40 吨	0 吨	沃尼妙林生产工序
2	废盐	900-013-11	HW11 精（蒸）馏残渣	氯化钠	固态	毒性	160 吨	18.9 吨	沃尼妙林生产工序
3	沾染性废物	900-041-49	HW49 其他废物	沾染性废物	固态	毒性	20 吨	3.506 吨	车间及实验室废弃包装物
4	精馏釜残	271-001-02	HW02 医药废物	甲醇、甲基异丁基酮	固态	毒性	200 吨	0 吨	泰妙菌素及沃尼妙林生产工序
5	废活性炭	900-039-49	HW49 其他废物	吸附的反应物质	固态	毒性	100 吨	2.533 吨	废气治理及 L-天门冬氨酸过滤工序
6	废润滑油	900-249-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	废润滑油	固态	易燃性,毒性	0.1 吨	0 吨	设备维修工序

7	实验室废液	900-047-49	HW49 其他废物	检测废液	液态	毒性,腐蚀性	0.1 吨	0.01 吨	实验室检测工序
8	废荧光灯管	900-023-29	HW29 含汞废物	含汞废物	固态	毒性	0.1 吨	0 吨	照明工序
9	蒸馏残渣	900-013-11	HW11 精(蒸)馏残渣	蒸馏残渣	固态	毒性	150 吨	20.523 吨	胡椒环及三苯基铋生产工序
10	污水处理预处理污泥	900-409-06	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	污水处理预处理污泥	固态	毒性	15 吨	1.088 吨	废水预处理工序
11	精馏釜残	272-001-02	HW02 医药废物	反应残留物	半固体	毒性	0 吨	123.602 吨	无
						合计	685.3 吨	170.162 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	40 吨	计划减少 2 吨
	2	废盐	160 吨	计划减少 10 吨
	3	沾染性废物	20 吨	计划减少 1 吨
	4	精馏釜残	200 吨	计划减少 20 吨
	5	废活性炭	100 吨	计划减少 10 吨
	6	废润滑油	0.1 吨	无
	7	实验室废液	0.1 吨	无
	8	废荧光灯管	0.1 吨	无
	9	蒸馏残渣	150 吨	计划减少 15 吨
	10	污水处理预处理污泥	15 吨	计划减少 1 吨
	11	精馏釜残	0 吨	无
	合计		685.3 吨	——
减少危险废物危害性的计划	1、对员工做好危险废物知识培训，增加危险废物安全管理及处置意识； 2、加强生产管理，清洁生产； 3、加强危险废物收集、储存管理工作； 4、危废储存场所密封防漏管理，实行专人专锁管理，防止危废流出； 5、委托有资质的第三方危废处置公司安全处置。			

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：废活性炭经蒸汽吹干，减少与外界环境接触，将危废数量减到最低</p> <p>采用先进工艺：泰妙菌素和沃尼妙林蒸馏过程延长，尽可能回收溶剂，以减少蒸馏残渣的数量</p> <p>使用清洁能源：加强生产管理，清洁生产</p> <p>改善管理：对员工进行培训，增强员工环保意识，加强危废管理</p> <p>废物综合利用：无</p> <p>提供污染防治水平：对产废环节全过程加强监管，防止危废流失，危废储存场所密封防漏管理，实行专人专锁管理</p> <p>其他：适量减少胡椒环产量，采用高纯度截短侧耳素，减少废盐、釜残的产出量</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	
	危险废物暂存间	1	仓库	48 平方	20 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
	蒸馏釜残	271-004-02	0 吨	0 吨	0 吨	定期转移



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	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13号	废活性炭	D10	5吨	0吨
2	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 【2021】73号	废活性炭	D10	10吨	0吨
3	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证18号	废活性炭	D10	40吨	0.9吨
4	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证24号	废活性炭	D10	50吨	0.325吨
5	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证临 01号	废活性炭	D10	0吨	1.308吨
6	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证24号	废润滑油	D10	0.1吨	0吨

7	潍坊博锐环境保护有限公司	潍坊危证 1 号	废盐	D1	160 吨	18.9 吨
8	潍坊博锐环境保护有限公司	潍坊危证 1 号	废荧光灯管	D1	0.1 吨	0 吨
9	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022] 13 号	精馏釜残	D10	20 吨	0 吨
10	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 【2021】 73 号	精馏釜残	D10	30 吨	0 吨
11	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证 18 号	精馏釜残	D10	70 吨	0 吨
12	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证 24 号	精馏釜残	D10	100 吨	0 吨
13	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证 18 号	精馏釜残	D10	0 吨	38.368 吨
14	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证临 01 号	精馏釜残	D10	0 吨	32.835 吨
15	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证临 09 号	精馏釜残	D10	0 吨	52.399 吨

16	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证 18 号	实验室废液	D10	0.05 吨	0 吨
17	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证 24 号	实验室废液	D10	0.05 吨	0.01 吨
18	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022] 13 号	污水处理预处理污泥	D10	20 吨	0 吨
19	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证 18 号	污水处理预处理污泥	D10	5 吨	0.655 吨
20	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证 24 号	污水处理预处理污泥	D10	5 吨	0.433 吨
21	潍坊博锐环境保护有限公司	潍坊危证 1 号	污水处理预处理污泥	D1	5 吨	0 吨
22	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022] 13 号	沾染性废物	D10	5 吨	0 吨
23	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 【2021】 73 号	沾染性废物	D10	2 吨	0 吨
24	济宁丹佳环境服务有限公司	济宁危证 18 号	沾染性废物	D10	8 吨	1.349 吨

25	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证 24 号	沾染性废物	D10	10 吨	0.157 吨
26	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证临 09 号	沾染性废物	D9	0 吨	2 吨
27	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函【2021】73 号	蒸馏残渣	D10	10 吨	0 吨
28	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证 24 号	蒸馏残渣	D10	140 吨	20.523 吨
29	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函 [2022]13 号	蒸馏釜残	D10	3 吨	0 吨
30	菏泽衡巽环保科技有限公司	菏环函【2021】73 号	蒸馏釜残	D10	10 吨	0 吨
31	济宁明德环保科技有限公司	济宁危证 24 号	蒸馏釜残	D10	30 吨	0 吨
合计：					738.3 吨	170.162 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>各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况无问题</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>上年度产生废活性炭 2.533 吨、精馏釜残 123.602 吨、蒸馏残渣（废盐）39.423 吨，实验室废液 0.01 吨，预处理污泥 1.088 吨，沾染性废物 3.506 吨；转移废活性炭 2.533 吨、精馏釜残 123.602 吨、蒸馏残渣（废盐）39.423 吨，实验室废液 0.01 吨，预处理污泥 1.088 吨，沾染性废物 3.506 吨，年末库存未为 0；委托处置单位是济宁明德环保科技有限公司、济宁丹佳环境服务有限公司、潍坊博锐环境保护有限公司。与管理计划相比危险废物产量比计划量少。</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：2022-05-17 08:40:55