

# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东滨农科技有限公司

制 定 日 期： 2021 年 1 月 1 日

计 划 期 限： 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

单位名称	山东滨农科技有限公司					
单位注册地址	滨州市滨北办事处永莘路 518 号			邮编	256651	
生产设施地址	滨州市滨北办事处永莘路 518 号					
法定代表人	李华	行业类别与代码	化学农药制造 2631			
总投资	9.4 亿元	总产值	27.63 亿元			
占地面积	70 万m <sup>2</sup>	职工人数	1200			
环保部门负责人	穆海滨	联系人	李树栋			
联系电话	0543-8199604	传真电话				
电子信箱	bshlt2008@163.com					
单位网址	www.binnong.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		
	环保治理部	穆海滨	李树栋	李树栋	专科	
				孙志刚	专科	
柴华				本科		
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	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">李华（董事长）</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto; margin-top: 10px;">郭安勇（副总经理）</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">穆海滨（环保治理部）</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">各生产车间</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">牌延国（焚烧工段）</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">                     李树栋 危废委托处置、管理计划措施制定、危废仓库管理                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">                     柴华 危废相关培训                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">                     孙志刚 危废收集、贮存、管理                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">                     现场规范化收集，打托绕膜                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">                     各班组 减量化、无害化处置                 </div> </div>					

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	2, 6-二乙基苯胺	0	1	2, 6-二乙基苯胺	1550
	2	氯乙酰氯	5098	2	氯乙酰氯	10716
	3	液碱	19535	3	液碱	75000
	4	硫酸	11739	4	硫酸	12760
	5	2-甲基-6-乙基苯胺	5398	5	2-甲基-6-乙基苯胺	8241
	6	三聚氯氰	4436	6	三聚氯氰	38445
	7	甲苯	562	7	甲苯	10571
	8	二氯乙烷	4276	8	二氯乙烷	6539
	9	硝酸	9874	9	硝酸	11000
	10	盐酸	26195	10	盐酸	32000
	11	甲醇	998	11	甲醇	10425
	12	乙醇	304	12	乙醇	13900
	13	一乙胺	2161	13	一乙胺	10448
	14	异丙胺	1658	14	异丙胺	10646
	15	丙二醇甲醚	0	15	丙二醇甲醚	4572
	16	片碱	12386	16	片碱	15800
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	428	1	反应釜	428
	2	沉降罐	1212	2	沉降罐	1212
	3	离心机	38	3	离心机	38
	4	鼓风机	110	4	鼓风机	110
	5	自动灌装机	30	5	自动灌装机	30
	6	精馏塔	29	6	精馏塔	29
	7	真空泵	53	7	真空泵	53
	8	耙式烘干机	13	8	耙式烘干机	13
	9	闪蒸机	10	9	闪蒸机	10
	10	原料储罐	10	10	原料储罐	10
	11	中间罐	403	11	中间储罐	403
	12	冷凝器	451	12	冷凝器	451
	13	压滤机	15	13	压滤机	15
	13	造粒机	5	13	造粒机	5
14	粉碎机	7	14	粉碎机	7	
产	序号	产品名称	上年度	序号	产品名称	本年度

品 及 产 量			产量 (吨/年)			计划产量 (吨/年)
	1	丁草胺	0	1	丁草胺	1200
	2	莠去津	4069.43	2	莠去津	9000
	3	特丁津	948.54	3	特丁津	1000
	4	西玛津	916.08	4	西玛津	2000
	5	异丙草胺	0	5	异丙草胺	4200
	6	乙草胺	0	6	乙草胺	2000
	7	氟乐灵	0	7	氟乐灵	1500
	8	异丙甲草胺	5845	8	异丙甲草胺	12800
	9	二甲戊乐灵	2614.55	9	二甲戊乐灵	10000
	10	苯达松	497	10	苯达松	500
	11	精异丙甲草胺	5097.78	11	精异丙甲草胺	6000
	12	氟磺胺草醚	0	12	氟磺胺草醚	1000
	13	甲基磺草酮	481.76	13	甲基磺草酮	500
	14	烟嘧磺隆	493	14	烟嘧磺隆	500
	15	精稳杀得	148.99	15	精稳杀得	800
	16	草铵膦	529.28	16	草铵膦	1500
生产 工 艺 流 程 图 及 工 艺 说 明	见附件					

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	危险性	本年度计划产生量(吨)	上年度实际产生量(吨)	来源及产生工序
1	污水处理污泥	263-011-04	HW04	污泥	固态	T	826.3	1343.3	污水处理
2	反应残余物	263-008-04	HW04	硝化物、芳香族衍生物等	固态	T	5335.41	1581.41	产品精制
3	焚烧残渣	772-003-18	HW18	氯化钠等	固态	T	4849.62	2363.25	废物焚烧底渣
4	焚烧飞灰	772-003-18	HW18	氯化钠等	固态	T	723.88	366.97	布袋除尘器
5	废包装物	900-041-49	HW49	三聚氯氰、片碱等	固态	T/In	1008.6	752.132	物料使用
6	废溶剂	900-404-06	HW06	甲苯、异丙醇等	液态	I	507.6	182.08	溶剂回收
7	废活性炭	263-010-04	HW04	活性炭	固态	T	17	47.3	吸附
8	废滤布	263-010-04	HW04	粉尘	固态	T/In	5.47	3.48	产品干燥及过滤
9	化验废物	263-008-04	HW04	试剂、化验残余物	液态	T/C/I/R	68.46	37.577	化验室
10	废机油	900-249-08	HW08	废机油	液态	T/I	13.26	5.76	机械检修
11	废擦机布	900-041-49	HW49	机油、原料	固态	T/In	15.1	14.19	日常操作、检修
12	废劳保	900-041-49	HW49	机油、原料	固态	T/In	10.5	8.35	日常操作、检修
13	蒸馏残渣（废盐）	263-008-04	HW04	氯化钠	固态	T/In	7032.78	3934.4	脱盐设施
14	废催化剂	263-013-50	HW50	催化剂	固态	T	12	0	催化脱氢
合计							20425.98	10640.199	

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	污水处理污泥	826.3	
	2	反应残余物	5335.41	
	3	焚烧残渣	4849.62	
	4	焚烧飞灰	723.88	
	5	废包装物	1008.6	
	6	废溶剂	507.6	
	7	废活性炭	17	
	8	废滤布	5.47	
	9	化验废物	68.46	
	10	废机油	13.26	
	11	废擦机布	15.1	
	12	废劳保	10.5	
	13	蒸馏残渣（废盐）	7032.78	
	14	废催化剂	12	
	<b>合计</b>		20425.98	
减少危险废物危害性的计划	<p>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；</p> <p>②对产生的危险废物及时委托有资质的单位处置；</p> <p>③尽量采用无毒无害的原材料；</p> <p>④加强危险废物收集、储存管理工作；</p> <p>⑤做好应急演练，降低事故危害性。</p>			
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）</p> <p>①不断采取改进设计，采用无毒、无害或者低毒、低害的原料，替代毒性大、危害严重的原料；</p> <p>②采用资源利用率高、污染物产生量少的先进工艺和设备，替代资源利用率低、污染物产生量高多的工艺和设备；</p> <p>③改善管理，严格管理危险废物产生、储存和转移等过程，对产生的危险废物分类存放，及时送往有资质的单位进行处理；</p> <p>④加强生产装置的操作运行管理，确保生产平稳，减少危险废物的产生；</p> <p>⑤加强危险废物储存场所的防渗、防漏、防火及防盗工作；</p> <p>⑥液体原料使用储罐储存，减少桶装料。原药吨袋完好的情况下周转使用；</p> <p>⑦利用污泥造粒机、干化设备，对水处理污泥造粒干化、脱水，减量化处理；</p> <p>⑧利用三废无害化综合处置项目焚烧炉，对公司产生的危险废物做减量化、无害化处理。</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	
	1#危废仓库	1	砖混	3240 平方米	4000 吨	
	2#危废仓库	1	钢结构	156 平方米	100 吨	
	3#危废仓库	1	钢结构	2150 平方米	200 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 累计贮存量(吨)	贮存原因
	废包装物	HW49	30	7.94	7.94	正常贮存
	污水处理污泥	HW04	30	5.96	5.96	正常贮存
	反应残余物	HW04	30	6.23	6.23	正常贮存
焚烧残渣	HW18	30	0	0		
焚烧飞灰	HW18	20	0	0		
废溶剂	HW06	5	0	0		
废活性炭	HW04	20	0	0		
废滤布	HW04	5	0	0		
化验废物	HW04	15	0.47	0.47	正常贮存	
废机油	HW08	10	0.24	0.24	正常贮存	
废擦机布	HW49	5	0.32	0.32	正常贮存	
废劳保	HW49	5	0	0		
(蒸馏残渣)废盐	HW04	40	9.63	9.63	正常贮存	
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：潍坊佳鹏物流有限公司、沭阳县四通危险品运输有限公司、津奥莱国际物流（天津）有限公司、黄河三角洲滨南物流有限公司、南通联众汽车运输有限公司、宜春市花旗货运物流有限公司、青岛陆海北方物流有限公司、聊城市永泰物流有限公司、青岛港旭航国际物流有限公司、日照万邦环保科技有限公司、日照市岚山弘辉运输有限公司、河北环瑞供应链管理有限公司、重庆环邦供应链管理有限公司、山东六星物流有限公司、河南万里运输集团有限公司周口化学危险品分公司。运输资质：鲁交运管许可潍字 370703300909、苏交运管许可宿字 321322303335、津交运管许可北字 120105300480、鲁交运管许可滨字 371625304709、苏交运管许可通字 320600308857 号、赣交运管许可宜字 360900211519、鲁交运管许可青字 371211003740 号、鲁交运管许可聊字 371500600021 号、鲁交运管许可青字 370203003338、鲁交运管许可日字 371100000402 号、豫交运管许可周字 411602001159 号。						
运输过程中采取的污染防治措施：详见附件危险货物运输应急预案						

转移计划	包括拟转移危险废物种类、数量、转移批次，拟接收危险废物的单位等				
	蒸馏残渣（废盐）	HW04	2000 吨	66 批	中信环境技术（日照）有限公司
	蒸馏残渣（废盐）	HW04	2000 吨	66 批	莱芜德正环保科技有限公司
	蒸馏残渣（废盐）	HW04	3000 吨	100 批	潍坊博锐环境保护有限公司
	反应残余物	HW04	2300 吨	76 批	莱芜德正环保科技有限公司
	反应残余物	HW04	2000 吨	60 批	东营市博文环保科技有限公司
	污水处理污泥	HW04	200 吨	10 批	莱芜德正环保科技有限公司
	污水处理污泥	HW04	400 吨	10 批	东营市博文环保科技有限公司
	焚烧残渣	HW18	1500 吨	50 批	潍坊博锐环境保护有限公司
	焚烧残渣	HW18	1500 吨	50 批	莱芜德正环保科技有限公司
	焚烧残渣	HW18	1500 吨	50 批	中信环境技术（日照）有限公司
	焚烧残渣	HW18	320 吨	10 批	山东海鹏环保有限公司
	焚烧飞灰	HW18	300 吨	25 批	潍坊博锐环境保护有限公司
	焚烧飞灰	HW18	200 吨	20 批	莱芜德正环保科技有限公司
	焚烧飞灰	HW18	200 吨	20 批	中信环境技术（日照）有限公司
	废包装物	HW49	200 吨	40 批	莱芜德正环保科技有限公司
	废包装物	HW49	100 吨	20 批	山东省海鹏环保有限公司
	废包装物	HW49	200 吨	40 批	东营市博文环保科技有限公司
	废机油	HW08	13 吨	3 批	莱芜德正环保科技有限公司
	废活性炭	HW04	17 吨	2 批	莱芜德正环保科技有限公司
	擦机布	HW49	15 吨	12 批	莱芜德正环保科技有限公司
	废滤布	HW04	5 吨	12 批	莱芜德正环保科技有限公司
	废劳保	HW49	10 吨	12 批	莱芜德正环保科技有限公司
	化验废物	HW04	68 吨	3 批	莱芜德正环保科技有限公司
	废催化剂	HW50	12 吨	1 批	莱芜德正环保科技有限公司



表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称		三废无害化综合处置项目	设施类别 (利用处置方式)	焚烧
设施地址		滨州市滨北办事处永莘路 518 号	总投资（万元）	8600
设计能力		154t/d	设计使用年限	20
投入运行时间		2017 年 7 月	运行费用	750 万/a
主要设备及数量		119 台套		
危险废物利用处置效果		危废减量化、无害化		
是否定期监测污染物排放情况		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	污染物排放达标情况	达标 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标 <input type="checkbox"/>
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)
	1	废包装物	500	331.7985
	2	废溶剂	507.6	182.08
	3	反应残余物	1000	693.4
	4	污水处理污泥	200	921.34
	5	高浓度废水	10000	11415
	合计			12207.6
流程图及工艺说明	危险废物自行 利用处置工艺			
二次环境污染控制和事故预防措施	详见附件			
<p>1、焚烧产生的燃烧底渣及飞灰委托有资质危废处置公司进行处置。</p> <p>2、产生的废水自行焚烧处理。</p> <p>3、燃烧产生的烟气经半干法脱硫工艺+活性炭吸附+布袋除尘处理后达标排入大气。</p>				

表7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）

序号	处置公司名称	许可证编号	危险废物名称	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	潍坊博锐环境保护有限公司	潍坊危证 01 号	焚烧残渣	填埋	1500	1404
			焚烧飞灰	填埋	300	246.26
			污水处理污泥	填埋	0	83.92
			蒸馏残渣（废盐）	填埋	3000	1503.22
2	潍坊环海博锐再生资源有限公司	潍寒环函【2019】4号	反应残余物	焚烧	0	0
			废包装物	焚烧	0	47.58
3	中信环境技术（日照）有限公司	日照危证 02 号	蒸馏残渣（废盐）	填埋	2000	1155.06
			焚烧飞灰	填埋	200	115.77
			焚烧残渣	填埋	1500	725.67
			废包装物	焚烧	0	42.88
			反应残余物	焚烧	0	0
4	莱芜德正环保科技有限公司	济南危证 01 号	蒸馏残渣（废盐）	填埋	2030	1289.64
			焚烧飞灰	填埋	200	4.94
			焚烧残渣	填埋	1500	144.92
			反应残余物	焚烧	2300	576.66
			废包装物	焚烧	200	228.74
			废擦机布	焚烧	15	14.3
			废滤布	焚烧	5	3.48
			废劳保	焚烧	10	8.35
			化验废物	焚烧	68	41.55
			废活性炭	焚烧	17	1.7
			废机油	焚烧	13	5.52

			污水处理污泥	填埋	200	0
			废催化剂	焚烧	12	0
5	淄博重山思沃瑞环保科技有限公司	淄博危证7号	反应残余物	焚烧	0	252.34
			污水处理污泥	焚烧	0	227.52
			废活性炭	焚烧	0	45.6
6	莘县国环资源开发有限公司	聊环函[2020]91号	废包装物	焚烧	0	15.78
7	山东省海鹏环保有限公司	滨州危废临15号	废包装物	贮存	100	66.42
			焚烧残渣	贮存	320	88.66
8	费县沂州环境科技有限公司	临环3713250009	污水处理污泥	焚烧	0	29.28
			反应残余物	焚烧	0	0
9	东营市博文环保科技有限公司	东环评函【2020】10号	废包装物	焚烧	200	34.58
			污水处理污泥	焚烧	400	89.72
			反应残余物	焚烧	2030	61.38
	合计				18120	8555.44

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	<p>利用处置设施运行参数监测情况 DCS 自动控制系统。</p>
	<p>污染物监测指标及频次 焚烧炉烟囱出口处安装在线监测设备并联网运行，主要监测控制指标为二氧化硫 100mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 200mg/m<sup>3</sup>、烟尘颗粒物 20mg/m<sup>3</sup>。</p>
	<p>自行监测情况 在线设备运行正常。</p>
	<p>委托监测情况 根据排污许可自行监测方案要求，委托第三方检测机构对焚烧炉烟气进行监测，并出具报告。</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）                  2020年10月10日市生态环境局危险废物规范化考核发现问题：                  1、危废管理计划中危废种类与2017年环评中种类有出入，环评中有废催化剂，危废管理计划中没有；三废无害化综合处置项目环境影响报告书中焚烧残渣、飞灰量与危废管理计划中产生量出入较大；整改：已委托第三方编制固废环境影响专题报告，并报环保部门备案。                  2、危废贮存间标识不规范；整改：按标准重新制作。                  3、危险废物污染防治信息需要在公共网站上或公司网站上公开；整改：管理计划已在公司网站公开。                  4、化验室危废品暂存间不规范。整改：化验室危废已规范化放置。                  下一步措施：                  1、我公司将严格执行危险废物规范化管理制度，采取随产生随处置的原则，控制危险废物库存量，降低环境风险。                  2、2021年继续做好排污许可自行监测，数据及时上报排污许可系统。                  3、公司月度、季度监测报告都及时在公司网站上进行公示。</p>
<p>危险废物比较分析</p>	<p>通过对现场危险废物的规范化管理，2019年危险废物产生量为5912吨，2020年危险废物产生量为10640.199吨。                   经分析发现2020年危险废物实际产生量增多的原因包括：1、废包装物因一批中转用铁桶塑料桶报废，增加了产生量；2、污水处理站清理水池水道且污泥含水率较高，导致污泥产生量增多；3、三废无害化综合处置项目焚烧量比去年增多，炉渣、飞灰等的产生量也随之增多。</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"/>                  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"/>                  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"/>                  危险废物识别标志制度                  危险废物收集、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"/>                  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"/>                  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>