

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： 2020 年 1 月 1 日

计 划 期 限： 2020 年 1 月 1 日至 2020 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		侯立国	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 ²	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	
				张雪松	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 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐
管理组织图	侯立国（董事长） 郭安勇（副总经理） 穆海滨（环保治理部） 各生产车间 牌延国（焚烧工段） 李树栋 危废委托处置、管理计划措施制定、危废仓库管理 张雪松 危废相关培训 孙志刚 危废收集、贮存、管理 现场规范化收集，打托绕膜 各班组 减量化、无害化处置					

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	520	1	2, 6-二乙基苯胺	1550
	2	氯乙酰氯	3519	2	氯乙酰氯	10716
	3	液碱	12364	3	液碱	75000
	4	硫酸	114	4	硫酸	2638
	5	2-甲基-6-乙基苯胺	3869	5	2-甲基-6-乙基苯胺	12478
	6	三聚氯氰	5657	6	三聚氯氰	38445
	7	甲苯	1661	7	甲苯	10571
	8	二氯乙烷	52	8	二氯乙烷	6539
	9	甲硫醇钠	547	9	甲硫醇钠	8700
	10	次氯酸钠	1568	10	次氯酸钠	4656
	11	硝酸	363	11	硝酸	11000
	12	盐酸	2671	12	盐酸	32000
	13	甲醇	0	13	甲醇	28000
	14	乙醇	0	14	乙醇	13900
	15	一乙胺	1391	15	一乙胺	10448
	16	异丙胺	2571.0	16	异丙胺	10646
	17	4-硝基邻二甲苯	251	17	4-硝基邻二甲苯	5664
	18	丙二醇甲醚	2519	18	丙二醇甲醚	4572
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	503	1	反应釜	503
	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 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	丁草胺	1021.65	1	丁草胺	1200
	2	莠去津	5109.083	2	莠去津	9000
	3	特丁津	1023.112	3	特丁津	1000
	4	西玛津	188.75	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	241.63	7	氟乐灵	1500
	8	异丙甲草胺	2815.335	8	异丙甲草胺	12800
	9	二甲戊乐灵	475.87	9	二甲戊乐灵	10000
	10	苯达松	505.2	10	苯达松	500
	11	莠灭净	327.65	11	莠灭净	3800
	12	特丁净	143	12	特丁净	1000
	13	西草净	0	13	西草净	1000
	14	扑草净	172.37	14	扑草净	1600
	15	精异丙甲草胺	4741.366	15	精异丙甲草胺	6000
	16	氟磺胺草醚	70	16	氟磺胺草醚	1000
	17	甲基磺草酮	654.4472	17	甲基磺草酮	500
	18	烟嘧磺隆	317.957	18	烟嘧磺隆	500
	19	精稳杀得	109.5385	19	精稳杀得	800
	20	草铵膦	777.8	20	草铵膦	2000
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	危险特性	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	700	834.616	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	1000	1782.0878	产品精制
3	焚烧残渣	772-003-18	HW18	氯化钠等	固态	T	1700	989.889	废物焚烧底渣
4	焚烧飞灰	772-003-18	HW18	氯化钠等	固态	T	800	456.9531	布袋除尘器
5	废包装物（袋、桶等）	900-041-49	HW49	三聚氯氰、片碱等	固态	T/In	600	716.2071	物料使用
6	废溶剂	900-404-06	HW06	甲苯、异丙醇等	液态	I	200	338	溶剂回收
7	废活性炭	263-010-04	HW04	活性炭	固态	T	20	26.78	吸附
8	废滤布	263-010-04	HW04	粉尘	固态	T/In	5	2.83	产品干燥
9	化验废物	263-008-04	HW04	试剂、实验残余物	液态	T/C/I/R	15	9.272	化验室
10	废机油	900-249-08	HW08	废机油	液态	T/I	10	0	机械检修
11	废擦机布	900-041-49	HW49	机油、原料	固态	T/In	15	11.825	日常操作、检修
12	废劳保	900-041-49	HW49	机油、原料	固态	T/In	10	7.34	日常操作、检修
13	蒸馏残渣（废盐）	263-008-04	HW04	氯化钠	固态	T/In	1500	736.245	脱盐设施
合计							6575	5175.8	

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	污水处理污泥	700	
	2	反应残余物	1000	
	3	焚烧残渣	1700	
	4	焚烧飞灰	800	
	5	废包装物	600	
	6	废溶剂	200	
	7	废活性炭	20	
	8	废滤布	5	
	9	化验废物	15	
	10	废机油	10	
	11	废擦机布	15	
	12	废劳保	10	
	13	蒸馏残渣（废盐）	1500	
合计			6575	
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对产生的危险废物及时委托有资质的单位处置； ③尽量采用无毒无害的原材料； ④加强危险废物收集、储存管理工作； ⑤做好应急演练，降低事故危害性。			
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） 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； 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； 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； 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； ⑤加强危险废物储存场所的防渗、防漏、防火及防盗工作； 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； 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； 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。			

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
	1#危废仓库		1		2500 平方米	4000 吨
	2#危废仓库		1		150 平方米	100 吨
	3#危废仓库		1		2100 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	23.58	23.58	
	污水处理污泥	HW04	30	14.44	14.44	
	反应残余物	HW04	30	8.6	8.6	
	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	4.44	4.44		
废机油	HW08	10	0	0		
废擦机布	HW49	5	0.43	0.43		
废劳保	HW49	5	0	0		
废盐	HW04	40	23.15	23.15		
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 ☐					
运输措施	3、是否委托运输：是 ☒ 否 ☐					
	4、单位名称：潍坊佳鹏物流有限公司、沐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。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。					
运输措施	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	500 吨	20 批	中信环境技术（日照）有限公司
	蒸馏残渣（废盐）	HW04	500 吨	20 批	莱芜德正环保科技有限公司
	蒸馏残渣（废盐）	HW04	500 吨	20 批	潍坊博锐环境保护有限公司
	反应残余物	HW04	300 吨	10 批	山东清博生态材料综合利用有限公司
	反应残余物	HW04	300 吨	10 批	莱芜德正环保科技有限公司
	污水处理污泥	HW04	300 吨	15 批	潍坊博锐环境保护有限公司
	污水处理污泥	HW04	200 吨	10 批	山东清博生态材料综合利用有限公司
	焚烧残渣	HW18	500 吨	25 批	潍坊博锐环境保护有限公司
	焚烧残渣	HW18	500 吨	25 批	莱芜德正环保科技有限公司
	焚烧残渣	HW18	500 吨	25 批	中信环境技术（日照）有限公司
	焚烧残渣	HW18	100 吨	5 批	青岛海湾新材料科技有限公司
	焚烧残渣	HW18	100 吨	5 批	山东中再生环境科技有限公司
	焚烧飞灰	HW18	200 吨	20 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
	焚烧飞灰	HW18	100 吨	10 批	青岛海湾新材料科技有限公司
	焚烧飞灰	HW18	100 吨	10 批	山东中再生环境科技有限公司
	废包装物	HW49	100 吨	20 批	莱芜德正环保科技有限公司
	废包装物	HW49	100 吨	20 批	济南云水腾跃环保科技有限公司
	废机油	HW08	10 吨	1 批	山东清博生态材料综合利用有限公司
	废活性炭	HW04	20 吨	1 批	济南云水腾跃环保科技有限公司
	擦机布废劳保等	HW49	30 吨	9 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 ☒ 否 ☐	污染物排放达标情况	达标 ☒ 不达标 ☐
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	400	395
	2	废溶剂	200	338
	3	反应残余物	420	947
	4	污水处理污泥	200	797
	5	高浓度废水	10000	7812
	合计		11220	10289
流程图及工艺说明	详见附件			
二次环境污染控制和事故预防措施	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。 2、产生的废水自行焚烧处理。 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。			

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	菏泽万清源环保科技有限公司	鲁危废临 121 号	反应残余物	焚烧	0	164.52
2	济南云水腾越环保科技有限公司	鲁危废临 92 号	反应残余物	焚烧	0	63.82
			废包装物	焚烧	100	208.66
			废活性炭	焚烧	20	26.78
			废擦机布	焚烧	0	10.86
			废滤布	焚烧	0	2.66
			废劳保	焚烧	0	6.92
3	蓬莱海润化学固废处理有限公司	鲁危废临 120 号	反应残余物	焚烧	0	463.3
4	青岛海湾新材料科技有限公司	青岛危证临 02 号	反应残余物	焚烧	0	217.44
			焚烧残渣	填埋	100	260.14
			焚烧飞灰	填埋	100	83.78
			蒸馏残渣（废盐）	填埋	0	1666.62
5	青岛金泽霖环保科技有限公司	胶环字【2018】65号	废包装桶	清洗	0	69.3
6	日照磐岳环境保护有限公司	鲁危废临 29 号	反应残余物	焚烧	0	31.18
7	山东清博生态材料综合利用有限公司	鲁危证 131 号	反应残余物	焚烧	300	1476.1
			污水处理污泥	焚烧	200	0
			废机油	焚烧	10	0
8	山东中再生环境科技有限公司	鲁危废临 30 号	反应残余物	焚烧	0	489.24
			焚烧残渣	填埋	100	756
			焚烧飞灰	填埋	100	268.34
9	潍坊博锐环境保护有限公司	潍坊危证 01 号	焚烧残渣	填埋	500	182.32
			焚烧飞灰	填埋	200	166.98

			污水处理污泥	填埋	300	358.92
			蒸馏残渣（废盐）	填埋	500	2737.12
10	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	290.42
			废包装物	焚烧	0	33.22
11	中信环境技术（日照）有限公司	日环函[2019]12号	蒸馏残渣（废盐）	填埋	500	2818.06
			焚烧飞灰	填埋	200	0
			焚烧残渣	填埋	500	0
12	莱芜德正环保科技有限公司	济南危证 01 号	蒸馏残渣（废盐）	焚烧	500	1195.74
			焚烧飞灰	填埋	200	0
			焚烧残渣	填埋	500	0
			反应残余物	焚烧	300	31.34
			废包装物	焚烧	100	21.47
			废擦机布	焚烧	15	1.77
			废滤布	焚烧	5	0.33
13	中节能元泰(山东)环保科技有限公司	鲁危废临 144 号	废劳保	焚烧	10	1.49
			反应残余物	焚烧	0	28.24

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 DCS 自动控制系统。
	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/m³、氮氧化物 200mg/m³、烟尘颗粒物 20mg/m³。
	自行监测情况 在线设备运行正常。
	委托监测情况 根据排污许可证要求，委托山东安和安全技术研究院有限公司对焚烧炉烟气进行监测。

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） 1、2019 年 5 月 7 日省厅危险废物专项排查发现问题：危废贮存库内存在大量废盐，大量包装袋破损，对附近地面造成污染。 整改情况：我公司立即对危废仓库已重新整理，包装破损的进行更换并及时转移。截至 2019 年底仓库暂存危险废物 51.5 吨，废盐 23.15 吨。 下一步措施：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、2019 年委托山东安和安全技术研究院有限公司按照排污许可证要求进行环境监测，污染物均达标排放，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了公示。
危险废物比较分析	通过对现场危废储存设施、危废摆放、危废台账规范化整改，2019 年危险废物计划产生量/实际产生量为污水处理污泥 1000/834 吨、反应残余物 2200/1782 吨、焚烧残渣、飞灰 1700/1445 吨、废包装物 800/716 吨、废溶剂 460/338 吨、废活性炭 50/26.78 吨、废机油 10/0 吨、化验废物 15/9 吨、其他 HW49 类 25/22 吨。 2019 年危险废物实际产生量减少，主要原因为部分产生危废的产品成本较高，处于停车状态。包装物因一批中转用铁桶塑料桶报废，增加了产生量。开车车间多处于常年开车状态，检修次数减少，造成废溶剂、废机油产生量大量减少。焚烧残渣因焚烧炉燃烧不稳定，负荷较低和频繁检修、换件导致产生量少。其余危险废物在公司节能降耗、清洁生产、工艺革新等措施下产生量减少。
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☐