

# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东鑫昌化工科技有限公司

制 定 日 期：2023 年 1 月 11 日

计 划 期 限：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

表 A.1 单位基本信息表

单位名称	山东鑫昌化工科技有限公司	注册地址	山东省/临沂市/临港经济开发区山东省临沂市临港经济开发区团林镇桃花峪村
生产经营场所地址	山东省临沂市临港经济开发区团林镇桃花峪村	行政区划	山东省/临沂市/临港经济开发区
行业类别	制造业/化学原料和化学制品 制造业/基础化学原料制造/ 有机化学原料制造	行业代码	C2614
生产经营场所中心经度	119.0897	生产经营场所中心纬度	35.097352
统一社会信用代码	91371300493278587J	管理类别	危险废物环境重点监管单位
法定代表人	王玉坤	联系电话	13853239060
危险废物环境管理技术负责人	王玉坤	联系电话	13853239060
是否有环境影响评价审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号	临环发[2015]81号
是否有排污许可证或是否进行排污登记	是	排污许可证证书编号或排污登记表编号	91371300493278587J001P

表 A.2 设施信息表

序号	主要生产单元名称	主要工艺名称	设施名称	设施编码	污染防治设施参数			生产设施生产能力		产品产量						原辅料			
					参数名称	设计值	计量单位	生产能力	计量单位	中间产品名称	中间产品数量	计量单位	最终产品名称	最终产品数量	计量单位	种类	名称	用量	计量单位
1	储罐系统	有机液体储存	常压挥发性有机液体储罐	MF0002	/	/	/	3	m³				巯基乙酸	500	t/a	辅料	20%氢氧化钠溶液	35	t/a
			粗酸中间罐	MF0003				1	m³							原料	20%巯基乙酸钠溶液	3040.24	t/a
			萃取后分液罐	MF0004				4	m³							辅料	30%盐酸	811.1	t/a
			萃取后溶剂罐	MF0005				4	m³							辅料	异辛醇	3.4	t/a
			萃取溶剂接收罐	MF0006				1.5	m³										
			废酸包装罐	MF0007				0.3	m³										
			废酸罐	MF0008				0.3	m³										

			溶剂分水罐	MF0009				2	m?										
			溶剂计量罐	MF0010				2	m?										
			溶剂接收罐	MF0011				1.5	m?										
			溶剂接水罐	MF0012				0.5	m?										
			酸成品罐	MF0013				0.5	m?										
			酸化液分溶剂罐	MF0014				4	m?										
			污水中和罐	MF0015				20	m?										
			盐酸计量罐	MF0016				1	m?										
			盐酸贮存	MF0017				20	m?										
			中和污水贮罐	MF0018				50	m?										
2	萃取装置	萃取	萃取机	MF0027	/	/	/	7200	h/a				巯基乙酸	500	t/a	辅料	20%氢氧化钠溶液	35	t/a
			静态萃取混合器	MF0028				2	m?							原料	20%巯基乙酸钠溶液	3040.24	t/a

																辅 料	30%盐 酸	811.1	t/a
																辅 料	异辛 醇	3.4	t/a
3	釜底残 液处理 装置	釜底残 液处理	反应釜	MF0021	/	/	/	10	t/a				巯基 乙酸	500	t/a	辅 料	20%氢 氧化 钠溶 液	35	t/a
																原 料	20%巯 基乙 酸钠 溶液	3040.2 4	t/a
																辅 料	30%盐 酸	811.1	t/a
																辅 料	异辛 醇	3.4	t/a
4	供排水 系统	废水处 理	MVR 蒸发除 盐装置	MF0022	/	/	/	1.2	m³				巯基 乙酸	500	t/a	辅 料	20%氢 氧化 钠溶 液	35	t/a
			污 水处 理设 施	MF0023				7200	h/a							原 料	20%巯 基乙 酸钠 溶液	3040.2 4	t/a
			废 气处 理装 置	MF0030				10000	m³/ H							辅 料	30%盐 酸	811.1	t/a
																辅 料	异辛 醇	3.4	t/a
5	其他公 用单元	工业制 冷	工业冷 水机	MF0029	/	/	/	20	m³/ h				巯基 乙酸	500	t/a	辅 料	20%氢 氧化	35	t/a

																	钠溶液			
																	原料	20%巯基乙酸钠溶液	3040.24	t/a
																	辅料	30%盐酸	811.1	t/a
																	辅料	异辛醇	3.4	t/a
6	酸化装置	盐酸酸化	过滤器	MF0019	/	/	/	2	m?				巯基乙酸	500	t/a	辅料	20%氢氧化钠溶液	35	t/a	
			酸化釜	MF0020				原料	20%巯基乙酸钠溶液							3040.24	t/a			
								辅料	30%盐酸							811.1	t/a			
								辅料	异辛醇							3.4	t/a			
7	蒸馏反萃取装置	蒸馏反萃取	蒸馏釜	MF0001	/	/	/	2	m?				巯基乙酸	500	t/a	辅料	20%氢氧化钠溶液	35	t/a	
																原料	20%巯基乙酸钠溶液	3040.24	t/a	

																辅 料	30%盐 酸	811.1	t/a
																辅 料	异辛 醇	3.4	t/a
8	蒸馏精 制装置	蒸馏 (精 馏)	薄膜蒸 发器	MF0024	/	/	/	5	m?				巯基 乙酸	500	t/a	辅 料	20%氢 氧化 钠溶 液	35	t/a
			粗酸釜	MF0025				1.5	m?							原 料	20%巯 基乙 酸钠 溶液	3040.2 4	t/a
			精馏塔 节	MF0026				1	m							辅 料	30%盐 酸	811.1	t/a
																辅 料	异辛 醇	3.4	t/a
9	/	/	解聚还 原釜	TS001	公称 容积	1.5	m?	100	吨	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			危险废 物贮存 场所	TS002	自行 贮存/ 利用/ 处置 能力	16	爆炸 性	10	吨										

表 A.3 危险废物产生情况信息表

序号	产生危险废物设施编码	产生危险废物设施名称	对应产废环节名称	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计产生量	计量单位	内部治理方式及去向					
				行业俗称 / 单位内部名称	国家危险废物名录名称								自行利用设施编码	自行利用设施设计能力	自行处置设施编码	自行处置设施设计能力	贮存设施编码	贮存设施设计能力
1	MF0001	蒸馏釜	蒸馏（精馏）	釜底残液	/	HW11	900-013-11	巯基乙酸聚合物	液态	毒性	28.5	吨	TS001	100吨	/	/	TS002	10吨
2	MF0020	酸化釜	酸化	废包装桶	/	HW49	900-041-49	有毒	固态	毒性	0.1	吨	/	/	/	/	TS002	10吨
3	MF0023	污水处理设施	废水处理	污水处理站污泥	/	HW06	900-409-06	废水处理污泥	固态	毒性	2	吨	/	/	/	/	TS002	10吨
4	MF0023	污水处理设施	废水处理	废油桶	/	HW08	900-249-08	矿物油	固态	易燃性, 毒性	0.01	吨	/	/	/	/	TS002	10吨
5	MF0023	污水处理设施	废水处理	废矿物油	/	HW08	900-249-08	废矿物油	液态	易燃性, 毒性	0.05	吨	/	/	/	/	TS002	10吨
6	MF0030	废气处理装置	废气处理	废灯管	/	HW29	900-023-29	含汞	固态	毒性	0.005	吨	/	/	/	/	TS002	10吨

7	MF0030	废气处理装置	废气处理	废活性炭	/	HW49	900-039-49	吸附毒性物质	固态	毒性	0.05	吨	/	/	/	/	TS002	10吨
8	MF0030	废气处理装置	废气处理	废光触媒棉	/	HW49	900-041-49	吸附毒性物质	固态	毒性	0.01	吨	/	/	/	/	TS002	10吨
9	TS002	危险废物贮存场所	危废库清洗	危废库冲洗废水	/	HW49	900-041-49	巯基乙酸聚合物	液态	毒性	0.02	吨	/	/	/	/	TS002	10吨

表 A.4 危险废物贮存情况信息表

序号	贮存设施编码	贮存设施类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	包装形式	本年度预计剩余贮存量	计量单位
			行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称								
1	TS002	贮存库	污水处理站污泥	/	HW06	900-409-06	废水处理污泥	固态	毒性	编织袋	0	吨
2	TS002	贮存库	废矿物油	/	HW08	900-249-08	废矿物油	液态	易燃性, 毒性	桶	0	吨
3	TS002	贮存库	废油桶	/	HW08	900-249-08	矿物油	固态	易燃性, 毒性	其他	0	吨
4	TS002	贮存库	釜底残液	/	HW11	900-013-11	巯基乙酸聚合物	液态	毒性	桶	0	吨
5	TS002	贮存库	废灯管	/	HW29	900-023-29	含汞	固态	毒性	编织袋	0	吨
6	TS002	贮存库	废活性炭	/	HW49	900-039-49	吸附毒性物质	固态	毒性	编织袋	0	吨
7	TS002	贮存库	废包装桶	/	HW49	900-041-49	有毒	固态	毒性	其他	0	吨
8	TS002	贮存库	废光触媒棉	/	HW49	900-041-49	吸附毒性物质	固态	毒性	编织袋	0	吨
9	TS002	贮存库	危废库冲洗废水	/	HW49	900-041-49	巯基乙酸聚合物	液态	毒性	桶	0	吨

表 A.5 危险废物自行利用/处置情况信息表

序号	设施类型	设施编码	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	自行利用/处置方式代码	本年度预计自行利用/处置量	计量单位
			行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称								
1	利用	TS001	釜底残液	/	HW11	900-013-11	巯基乙酸聚合物	液态	毒性	R15	27	吨

表 A.6 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称		本年度预计产生量	预计减少量	计量单位
		行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称			
减少危险废物产生量的计划	1	釜底残液	其他化工生产过程（不包括以生物质为主要原料的加工过程）中精馏、蒸馏和热解工艺产生的高沸点釜底残余物	28.5	0	吨
	2	废包装桶		0.1	0	吨
	3	污水处理站污泥	900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列 废有机溶剂再生处理过程中产生的废水处理浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）	2	0	吨
	4	废油桶	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	0.01	0	吨
	5	废矿物油	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	0.05	0	吨
	6	废灯管	生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥	0.005	0	吨
	7	废活性炭	烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生	0.05	0	吨

			的废活性炭（不包括 900-405-06、 772-005-18 、 261-053-29 、 265-002-29 、 384-003-29、387-001-29 类废物）			
	8	废光触媒棉	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	0.01	0	吨
	9	危废库冲洗废水		0.02	0	吨
	合计			30.745	0	吨
降低危险废物危害性的计划	<p>1、对员工做好危险废物的知识培训，增强危险废物安全管理及处置意识； 2、对产生的危险废物及时送往有资质的单位处置； 3、对产生的危险废物密闭包装，严防泄漏 4、加强危险废物的收集、储存、处置转移工作； 5、尽量采用无毒无害的原材料； 员工在收集、储存、转移危险废物时要穿戴好防护服、口罩、橡胶手套、胶靴等；通过提高产品的回收率，使塔底残液分解还原。同时通过危废塔底残渣的自行处置装置的工艺，降低危废转移带来的危害性。</p>					

<p>减少危险废物产生量和降低危害性的措施</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：公司减少对危险废物的产生量和危害性：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、改善管理危险废物的综合利用、提高污染防治水平等。硫氨酯合成采用液体氯乙酸替代固体氯乙酸，使危废废包装袋内衬不再产生。</p> <p>采用先进的工艺技术和设备：公司加大了对危险废物污染防治的资金投入，污水处理活性炭吸附改为紫外光双氧水氧化，不用活性炭减少危废带给生态环境、生物以及人类的危害。</p> <p>使用清洁的能源和原料：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、改善管理危险废物的综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>改善管理：公司严格按照环保法律法规的要求，工厂里面严格按照排放要求安装危险废物处理设备和设施，同时，公司也在加强对全部员工关于危险废物的知识的焦旭培训。严格按危废管理制度管理危废产生贮存处理各环节，使危害性降至最低。保证生产各环节正常运行，减少杜绝生产事故的发生，使危险废的产生量降至最低。</p> <p>危险废物综合利用：改进设计、采用先进的工艺技术和设备，塔底残渣通过加碱加乙胺重新还原为硫氨酯和巯基乙酸钠循环使用。</p> <p>提高污染防治水平：公司减少对危险废物的产生量和危害性：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、改善管理危险废物的综合利用，提高污染防治水平。</p>
---------------------------	--

表 A.7 危险废物转移情况信息表

序号	转移类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计转移量	计量单位	利用/处置方式代码	拟接收单位类型	危险废物经营许可证持有单位		危险废物利用处置环节豁免管理单位	中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位
		行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称										单位名称	许可证编码		
1	省内转移	污水处理站污泥	/	HW06	900-409-06	废水处理污泥	固态	毒性	2.165	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	山东中再生环境科技有限公司	临环3713270034	/	/
2	省内转移	废油桶	/	HW08	900-249-08	矿物油	固态	易燃性, 毒性	0.01	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东中再生环境科技有限公司	临环3713270034	/	/
3	省内转移	废矿物油	/	HW08	900-249-08	废矿物油	液态	易燃性, 毒性	0.05	吨	D10	危险废物经营	山东中再生环	临环371	/	/

												许可证持有单位	境科技有限公司	3270034		
4	省内转移	釜底残液	/	HW11	900-013-11	巯基乙酸聚合物	液态	毒性	1.5	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东中再生环境科技有限公司	临环3713270034	/	/
5	省内转移	废灯管	/	HW29	900-023-29	含汞	固态	毒性	0.005	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	山东中再生环境科技有限公司	临环3713270034	/	/
6	省内转移	废活性炭	/	HW49	900-039-49	吸附毒性物质	固态	毒性	0.05	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东中再生环境科技有限公司	临环3713270034	/	/
7	省内转移	危废库冲洗废水	/	HW49	900-041-49	巯基乙酸聚合物	液态	毒性	0.02	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东中再生环境科技有限公司	临环3713270034	/	/
8	省内转移	废光触媒棉	/	HW49	900-041-49	吸附毒性物质	固态	毒性	0.01	吨	D10	危险废物	山东中再	临环371	/	/

												经营许可证持有单位	生环境科技有限公司	3270034		
9	省内转移	废包装桶	/	HW49	900-041-49	有毒	固态	毒性	0.1	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东中再生环境科技有限公司	临环3713270034	/	/