

# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：万华化学（烟台）氯碱热电有限公司

制 定 日 期：2024 年 12 月 31 日

计 划 期 限：2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日

表 A.1 单位基本信息表

单位名称	万华化学（烟台）氯碱热电有限公司	注册地址	山东省/烟台市/经济开发区 山东省烟台开发区重庆大街 59 号
生产经营场所地址	烟台经济开发区重庆大街 59 号	行政区划	山东省/烟台市/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/无机碱制造	行业代码	C2612
生产经营场所中心经度	121.070516	生产经营场所中心纬度	37.689432
统一社会信用代码	913706000619728075	管理类别	危险废物环境重点监管单位
法定代表人	钱兆刚	联系电话	18663814568
危险废物环境管理技术负责人	孙东厚	联系电话	13791288586
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	环审【2009】10 号、环审【2011】265 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	913706000619728075001P

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	氯碱装置	离子膜电解工艺	氯碱装置	MF0001	/	/	/	70	万吨/年				液氯	622000	吨	原料	原盐	920000	吨
													折百碱	690000	吨				
2	热电装置	高温高压煤粉锅炉	热电装置	MF0002	/	/	/	3680	t/h				电	7.66	亿度	原料	原煤	2800000	吨
													蒸汽	20640000	吨				
3	/	/	危废暂存间	TS271	VOCs	60	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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	氯碱装置	氯碱工厂每年盐水工序产生废戈尔膜；二次盐水产生废离子树脂。	有机树脂类废物	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	HW13	900-015-13	树脂、苯乙烯/二乙烯苯共聚物	固态	毒性	2	吨	/	/	/	/	TS271	400吨

2	MF0001	氯碱装置	公司每年对变电设备维修产生废铅蓄电池。	废铅蓄电池	废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液	HW31	900-052-31	铅	固态	毒性	10	吨	/	/	/	/	TS271	400吨
3	MF0001	氯碱装置	公司质检及生产运行工序产生废包装物。	废包装物	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	HW49	900-041-49	无机酸、无机碱等	固态	毒性	6	吨	/	/	/	/	TS271	400吨

4	MFOO01	氯碱装置	公司质检分析产生的化验废液。	废水样品	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、	HW49	900-047-49	废酸、废碱	液态	毒性	2	吨	/	/	/	/	TS271	400吨
---	--------	------	----------------	------	---	------	------------	-------	----	----	---	---	---	---	---	---	-------	------

					容器)、过滤 吸附介质等														
5	MF00 02	热电装置	公司 每年 对设 备维 护产 生废 油。	废油	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	HW 08	900-249-08	油	液 态	易 燃 性, 毒 性	30	吨	/	/	/	/	TS271	400 吨	
6	MF00 02	热电装置	公司 每年 对设 备维 护产 生废 油 桶。	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	HW 08	900-249-08	油	固 态	易 燃 性, 毒 性	3	吨	/	/	/	/	TS271	400 吨	
7	MF00 02	热电装置	公司 每年 对设 备管 道防 腐产 生废 油漆 桶。	废油 漆桶	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	HW 49	900-041-49	废油 漆	固 态	毒 性	10	吨	/	/	/	/	TS271	400 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	TS271	贮存库	废油	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	HW08	900-249-08	油	液态	易燃性, 毒性	桶	0	吨
2	TS271	贮存库	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	HW08	900-249-08	油	固态	易燃性, 毒性	桶	0	吨
3	TS271	贮存库	有机树脂类废物	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂, 以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	HW13	900-015-13	树脂、苯乙烯/二乙烯苯共聚物	固态	毒性	编织袋	0	吨
4	TS271	贮存库	废铅蓄电池	废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液	HW31	900-052-31	铅	固态	毒性	散装	0	吨

5	TS271	贮存库	废包装物	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	HW49	900-041-49	无机酸、无机碱等	固态	毒性	编织袋	0	吨
6	TS271	贮存库	废油漆桶	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	HW49	900-041-49	废油漆	固态	毒性	其他	0	吨
7	TS271	贮存库	废水样品	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装	HW49	900-047-49	废酸、废碱	液态	毒性	桶	0	吨

				物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等								
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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	有机树脂类废物	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	2	0	吨
	2	废铅蓄电池	废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液	10	0	吨
	3	废包装物	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	6	0	吨
	4	废水样品	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等	2	0	吨
	5	废油	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	30	0	吨
	6	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	3	0	吨

	7	废油漆桶	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	10	0	吨
	合计			63	0	吨
降低危险废物危害性的计划	<p>1、按照国家法律法规及公司相关要求对危险废物的收集、运输、储存、利用及处置工作。</p> <p>2、危险废物处置建立台账，如实记录，并有专人进行管理。</p> <p>3、做好防范措施，所有液体危险废物全部采用密闭收集桶贮存，防止危险物流失造成环境污染。</p> <p>4、通过了清洁生产验收，不断优化工艺，减少原辅材料消耗，降低危险废物的危害性。</p> <p>5、购置原辅材料时，应尽可能做到按需采购和使用无危害或低危害原辅材料，从源头减少固废特别是危险废物产生量。</p> <p>6、严格做好危险废物分类管理工作，严禁不同类别的危险废物混放，严禁将可能发生化学反应的危险废物混放。</p> <p>7、加强危险废物所含物料无害化预处理，针对毒性危害大的物料转移前由产生单位进行无害化预处理。</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：热电锅炉一期、二期定排水回收利用</p> <p>采用先进的工艺技术和设备：采用能够达到污染防治标准和排放总量控制指标的污染防治技术措施，今年一台燃煤锅炉进行低氮燃烧改造。</p> <p>使用清洁的能源和原料：燃气锅炉改为天然气作为燃料</p> <p>改善管理：严格做好危险废物收集、储存、转移等方面的管理和监督检查，氯碱工厂进行数智化改造</p> <p>危险废物综合利用：1、质检中心将废试剂瓶用作取样瓶，中间品固定样品的试剂瓶循环使用。2、氯碱工厂将部分品质好的废油用作一般机泵润滑，进一步减少废油产生量。</p> <p>提高污染防治水平：纯水站二期增加除碳风机</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	废油	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	HW08	900-249-08	油	液态	易燃性, 毒性	30	吨	R9	危险废物经营许可证持有单位	烟台齐盛石油化工有限公司	烟台危证007号	/	/
2	省内转移	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	HW08	900-249-08	油	固态	易燃性, 毒性	3	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	烟台危证002号	/	/
3	省内转移	有机树脂类废物	湿法冶金、表面处理 and 制药行业重金属、抗生素提取、分离过程	HW13	900-015-13	树脂、苯乙烯/二乙烯苯共聚物	固态	毒性	1	吨	D10	危险废物经营许可证	鑫广绿环再生资源股	烟台危证	/	/

			产生的废弃离子交换树脂, 以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂									持有单位	份有限公司	002号		
4	省内转移	有机树脂类废物	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂, 以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	HW13	900-015-13	树脂、苯乙烯/二乙烯苯共聚物	固态	毒性	1	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	万华化学集团环保科技有限公司	烟台危证022号	/	/
5	省内转移	废铅蓄电池	废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液	HW31	900-052-31	铅	固态	毒性	10	吨	C5	危险废物经营许可证持有单位	山东圣阳电源股份有限公司	济宁危证17号	/	/
6	省内转移	废包装物	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	HW49	900-041-49	无机酸、无机碱等	固态	毒性	3	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	烟台危证002号	/	/
7	省内转移	废包装物	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	HW49	900-041-49	无机酸、无机碱等	固态	毒性	3	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	万华化学集团环保科技有限公司	烟台危证022号	/	/

8	省内转移	废油漆桶	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	HW49	900-041-49	废油漆	固态	毒性	10	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	烟台危证002号	/	/
9	省内转移	废水样品	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容	HW49	900-047-49	废酸、废碱	液态	毒性	1	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	烟台危证002号	/	/

			器)、过滤吸附介质等													
10	省内转移	废水样品	生产、研究、开发、教学、环境检测(监测)活动中,化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液,含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液,废酸、废碱,具有危险特性的残留样品,以及沾染上述物质的一次性实验用品(不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物(不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)、过滤吸附介质等	HW49	900-047-49	废酸、废碱	液态	毒性	1	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	万华化学集团环保科技有限公司	烟台危证022号	/	/