



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：临沂长荣环保科技有限公司

制 定 日 期：2021 年 12 月 9 日

计 划 期 限：2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

单位名称	临沂长荣环保科技有限公司					
单位注册地址	临沂市罗庄区褚墩镇循环经济工业园区	邮编	276017			
生产设施地址	临沂市罗庄区褚墩镇循环经济工业园区					
法定代表人	田恒博	行业类别与代码	水利、环境和公共设施管理业, 生态保护和环境治理业, 环境治理业, 危险废物治理 N7724			
总投资	10000.0 万元	总产值	5000.0 万元			
占地面积	4.1829 万平方米	职工人数	30 位			
环保部门负责人	陈培蕾	联系人	陈培蕾			
联系电话	18254988795	传真电话	0539-5516016			
电子信箱	813521260@qq.com					
单位网址	3293830043@qq.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		
	生产部	陈培蕾	陈培蕾	庄乾红	初中	危废库
				王建华	高中	车间主任
				陈培蕾	初中	环保主任
				赵超群	大专	财务部经理
规音	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 Title[环境污染防治管理组织图] --> GM[田恒博总经理] GM --> VGM[李宝文副总经理] VGM --> Prod[生产部朱玉玺] VGM --> Finance[财务部赵超群] VGM --> Safety[安环部王少华] Prod --> Liquid[液体车间庄乾红] Prod --> Repair[维修车间付瑞霄] Prod --> Security[保卫科李建华李艳清] Safety --> Waste[危废库吕庆元王宝成] </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	30%碱液	100 吨	1	30%碱液	1750 吨
	2	31%盐酸	800 吨	2	31%盐酸	88628 吨
	3	含铝废渣	1200 吨	3	含铝废渣	100000 吨
	4	铝酸钙粉	100 吨	4	铝酸钙粉	11220 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	板框压滤机	3	1	板框压滤机	3
	2	精制釜	1	2	精制釜	1
	3	空压机	1	3	空压机	1
	4	喷雾干燥塔	1	4	喷雾干燥塔	1
	5	皮带输送机	1	5	皮带输送机	1

	6	热风炉	1	6	热风炉	1
	7	酸溶釜	3	7	酸溶釜	3
	8	行车	1	8	行车	1
	9	盐酸储罐	8	9	盐酸储罐	8
	10	中间储罐	2	10	中间储罐	2
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	固体聚合氯化铝	0 吨	1	固体聚合氯化铝	25336.84 吨
	2	液态聚合氯化铝	1450 吨	2	液态聚合氯化铝	124541.3 吨

聚合氯化铝生产工艺及产污环节见图 2.2-4。

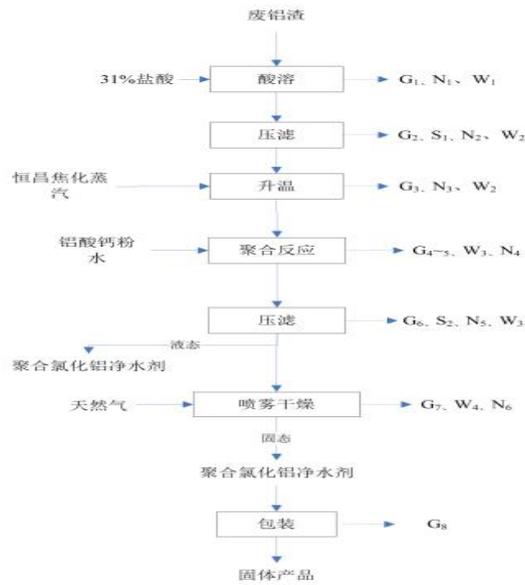


图 2.2-4 聚合氯化铝生产工艺及产污环节图

工厂工艺主要包括酸溶、压滤、升温、聚合反应、压滤、喷雾干燥七大工段。

(酸溶-压滤-常压聚合反应-压滤-喷雾干燥-包装)：

(1 酸溶) 打开盐酸计量阀物料泵加入 31%盐酸，然后开启搅拌机后，含铝废渣通过刮板进料机由加料口向酸溶釜中加入，并确保含铝废渣与盐酸充分反映，含铝废渣中铝溶出率为 100%。

(2 压滤) 主要在酸溶存间中的压滤机房完成，由于酸溶后溶液中含有部分不溶于酸的物质，将酸溶后的溶液通过管道输送至板框压滤机中，不溶物可去除 99%。每釜压滤时间约 1h,压滤后都滤液通过物料管道打入中间储料罐中。

(3 升温) 压滤后都物料由物料泵转入中间储料罐中，将中间物料罐中物料通过管道泵入升温釜中，为聚合反应升温做准备，通过蒸汽间接加热保温釜钛管，控制釜内温度为 80°C左右，升温时间 2.0h。

(4 常压、聚合反应) 将物料由保温釜泵送反应釜中，开启搅拌机，最后将固体铝钙粉通过螺旋泵送至加料口，不断搅拌使物料成糊状，反应时间 3.0h。

(5 压滤) 聚合反应后，由于铝酸钙粉含有部分不溶于酸的物质，需经板框压滤机进行压滤，经过压滤后得到的液态聚合氯化铝，直接物料泵入成品池中，其中 60%液态成品直接外卖，40%液态经喷雾干燥制备固态聚合氯化铝。

(6 喷雾干燥) 来自成品池的液态聚合氯化铝通过喷雾干燥设备, 在离心使物料雾化, 通过和热风充分混合, 干燥成固体产品。

(7 包装) 收集的物料经包装后即得固体聚合氯化铝产品。

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	废机油桶	900-249-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	烷烃、多环芳烃	固态	感染性,毒性	0.047 吨	0 吨	叉车、空压机
2	过滤废渣	336-064-17	HW17 表面处理废物	酸不溶物	固态	腐蚀性,毒性	180 吨	3.23 吨	2021 版危险废物名录豁免无工序描述说明
3	废液压油	900-218-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	烷烃、多环芳烃	液态	易燃性,毒性	0.58 吨	0 吨	压滤机
4	硒鼓墨盒	900-041-49	HW49 其他废物	硒	固态	感染性,毒性	0.005 吨	0 吨	办公
5	中和沉淀污泥	336-064-17	HW17 表面处理废物	酸碱	固态	腐蚀性	0.38 吨	0 吨	污水处理
6	危废库冲洗废水	900-041-49	HW49 其他废物	沾染危险废物	液态	感染性,毒性	0.1 吨	0 吨	危废库冲洗

7	废试剂瓶	900-041-49	HW49 其他废物	酸碱	固态	感染性,毒性	0.02 吨	0 吨	实验室
8	荧光灯管	900-023-29	HW29 含汞废物	汞	固态	毒性	0.005 吨	0 吨	车间照明
9	废机油	900-214-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	烷烃、多环芳烃	液态	易燃性,毒性	1.13 吨	0.045 吨	叉车、铲车
10	废液压油桶	900-249-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	烷烃、多环芳烃	固态	感染性,毒性	0.024 吨	0.003 吨	压滤机
11	废滤布	900-041-49	HW49 其他废物	酸	固态	感染性,毒性	0.02 吨	0 吨	压滤工序
12	铝渣废包装	900-041-49	HW49 其他废物	氢氧化铝	固态	感染性,毒性	1.19 吨	0 吨	酸溶工序
						合计	183.501 吨	3.278 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	废机油桶	0.047 吨	
	2	过滤废渣	180 吨	
	3	废液压油	0.58 吨	
	4	硒鼓墨盒	0.005 吨	
	5	中和沉淀污泥	0.38 吨	
	6	危废库冲洗废水	0.1 吨	
	7	废试剂瓶	0.02 吨	
	8	荧光灯管	0.005 吨	
	9	废机油	1.13 吨	
	10	废液压油桶	0.024 吨	
	11	废滤布	0.02 吨	
	12	铝渣废包装	1.19 吨	
			合计	183.501 吨
减少危险废物危害性的计划	<p>1. 邀请专家对项目建设、生产工艺进行科学研究分析，探寻更为环保节能的生产装备和生产工艺。减少污染物的排放，废物的循环利用从而减少危险废物的危害性。</p> <p>2. 采用新型的环保材料，从而减少对环境的污染。</p> <p>3. 加强对各级人员的环保意识培训，牢固树立“既要经济发展，更要碧水蓝天”的可持续发展观念，严格遵守国家和各级政府颁布的各项环保法律法规，真正做到变“要我环保到我要环保”的思想。</p> <p>加强对危险废物各环节的管理，防止危险物流失而造成对环境的污染和危害。</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、提高污染防治水平等。</p> <p>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>采用先进工艺：采用隔膜压滤机，减少的产生量</p> <p>使用清洁能源：公司加大了对危险废物污染防治的资金投入，生产中使用优质的铝酸钙粉，该措施减少过滤废渣的产生量，减少过滤废渣带给生态环境、生物以及人类的危害。</p> <p>改善管理：公司严格按照环保法律法规的要求，公司严格按照标准要求建设危险废物处理设备和设施，同时，公司也在加强对相关人员的管理，加快对全部员工的关于危险废物的知识的教育培训。</p> <p>废物综合利用：探寻更为环保节能的生产装备和生产工艺。减少污染物的排放，废物的循环利用从而减少危险废物的危害性。</p> <p>提供污染防治水平：公司注重危险废贮存场所及利用处置场所的防渗、防漏、防扩散等工作，加强危险废物贮存场所的安全建设与管理，从而减少危险废物的危害性，避免因危险废物泄漏带来的不必要的危害与损失。</p> <p>其他：牢固树立“既要经济发展，更要碧水蓝天”的可持续发展观念，严格遵守国家和各级政府颁布的各项环保法律法规，真正做到变“要我环保到我要环保”的思想。</p> <p>加强对危险废物各环节的管理，防止危险物流失而造成对环境的污染和危害。</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	
	危废库	1	仓库	1500 平方	5000 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
	危废库冲洗 废水	900-041-49	0.5 吨	0 吨	0 吨	集中转移
	废液压油	900-218-08	0.58 吨	0 吨	0 吨	集中转移
	废机油桶	900-249-08	0.047 吨	0 吨	0 吨	集中转移
过滤废渣	336-064-17	180 吨	0 吨	0 吨	集中转移	
硒鼓墨盒	900-041-49	0.005 吨	0 吨	0 吨	集中转移	
中和沉淀污 泥	336-064-17	0.38 吨	0 吨	0 吨	集中转移	
废试剂瓶	900-041-49	0.02 吨	0 吨	0 吨	集中转移	
荧光灯管	900-023-29	0.005 吨	0 吨	0 吨	集中转移	
废机油	900-214-08	1.13 吨	0.045 吨	0.045 吨	未转移	
废液压油桶	900-249-08	0.24 吨	0.003 吨	0.003 吨	未转移	

	包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等				
转移计划	1	废液压油	0.58	至	山东平福环境服务有限公司/临沂创拓商贸有限公司
	2	废液压油桶	0.024	至	山东平福环境服务有限公司/临沂创拓商贸有限公司
	3	废机油	1.13	至	山东平福环境服务有限公司/临沂创拓商贸有限公司
	4	废机油桶	0.047	至	山东平福环境服务有限公司/临沂创拓商贸有限公司
	5	危废库冲洗废水	0.5	至	山东平福环境服务有限公司/临沂创拓商贸有限公司

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	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	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	废机油	C5	1.13 吨	0 吨
2	山东飞腾环保科技有限公司	临环 3713110005	废机油	C5	1.13 吨	0 吨
3	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	废机油	C1	1.13 吨	0 吨
4	山东平福环境服务有限公司	鲁危证 118 号	废机油	D10	1.13 吨	0 吨
5	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	废机油桶	C5	0.047 吨	0 吨
6	山东飞腾环保科技有限公司	临环 3713110005	废机油桶	C5	0.047 吨	0 吨
7	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	废机油桶	C1	0.047 吨	0 吨

8	山东平福环境服务有限公司	鲁危证 118 号	废机油桶	D10	0.047 吨	0 吨
9	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	废滤布	C5	0.02 吨	0 吨
10	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	废滤布	C1	0.02 吨	0 吨
11	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	废试剂瓶	C5	0.02 吨	0 吨
12	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	废试剂瓶	C1	0.02 吨	0 吨
13	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	废液压油	C5	0.58 吨	0 吨
14	山东飞腾环保科技有限公司	临环 3713110005	废液压油	C5	0.58 吨	0 吨
15	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	废液压油	C1	0.58 吨	0 吨
16	山东平福环境服务有限公司	鲁危证 118 号	废液压油	D10	0.58 吨	0 吨
17	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	废液压油桶	C5	0.024 吨	0 吨

18	山东飞腾环保科技有限公司	临环 3713110005	废液压油桶	C5	0.024 吨	0 吨
19	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	废液压油桶	C1	0.024 吨	0 吨
20	山东平福环境服务有限公司	鲁危证 118 号	废液压油桶	D10	0.024 吨	0 吨
21	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	过滤废渣	C5	180 吨	0 吨
22	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	过滤废渣	C1	180 吨	0 吨
23	山东中再生环境科技有限公司	鲁危证 136 号	过滤废渣	D1	0 吨	3.23 吨
24	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	铝渣废包装	C5	0.1 吨	0 吨
25	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	铝渣废包装	C1	1.19 吨	0 吨
26	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	危废库冲洗 废水	C5	0.5 吨	0 吨

27	山东飞腾环保科技有限公司	临环 3713110005	危废库冲洗 废水	C5	0.5 吨	0 吨
28	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	危废库冲洗 废水	C1	0.1 吨	0 吨
29	山东平福环境服务有限公司	鲁危证 118 号	危废库冲洗 废水	D10	0.5 吨	0 吨
30	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	硒鼓墨盒	C5	0.005 吨	0 吨
31	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	硒鼓墨盒	C1	0.005 吨	0 吨
32	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	荧光灯管	C5	0.005 吨	0 吨
33	临沂创拓商贸有限公司	临环 3713110003	中和沉淀污 泥	C5	0.38 吨	0 吨
34	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	中和沉淀污 泥	C1	0.38 吨	0 吨
合计:					370.869 吨	3.23 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	<p><i>利用处置设施运行参数监测情况</i></p> <p>无自行利用处置设施。</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>有组织废气 3 次/1 天，检测 1 天；无组织废气 3 次/1 天，检测 1 天；废水 3 次/1 天，检测 1 天；噪声昼夜 1 次，检测 1 天。</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>无自行检测设施。</p>
	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>(1) 酸溶压滤储罐升温工序环保进口氯化氢排放浓度 10.6mg/m³，烟气流量 6379N 立方米/h，氯化氢排放速率 0.068kg/h；酸溶压滤储罐升温工序环保出口氯化氢排放浓度 0.47mg/m³，烟气流量 6686N 立方米/h，氯化氢排放速率 3.14*10⁻³kg/h。</p> <p>(2) 酸溶压滤储罐升温工序环保进口颗粒物排放浓度 17.6mg/m³，烟气流量 6379N 立方米/h，颗粒物排放速率 0.1138kg/h；酸溶压滤储罐升温工序环保出口颗粒物排放浓度 1.5mg/m³，烟气流量 6686N 立方米/h，颗粒物排放速率 1.01*10⁻²kg/h 颗粒物 0.410mg/m³。</p> <p>(3) 无组织废气氯化氢<0.02mg/m³，颗粒物 0.248mg/m³，氨 0.016mg/m³，硫化氢 0.006mg/m³，臭气浓度<10。</p> <p>(4) 废水 PH7.43，悬浮物 18mg/L，CODcr95mg/L，氨氮 2.73mg/L，总磷 0.16mg/L，总氮 2.2mg/L。</p>

	(5) 噪声昼间 51.2dB(A), 夜间 48.2dB(A).
--	-----------------------------------

表 9 上年度管理计划回顾

检查、 监测和 公开	<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>检测数据已公开。</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						
序号	名类别称	上年计划产生量（吨）	实际产生量（吨）	计划转移量（吨）	实际转移量（吨）	利用处置量（吨） 贮存量（吨）
1	过滤废渣	180	3.23	180	3.23	0 0
2	废液压油	0.58	0	0.58	0	0 0
3	废液压油桶	0.024	0.003	0.024	0	0.003 0
4	废机油	1.13	0.045	1.13	0	0 0.045
5	废机油桶	0.047	0	0	0	0 0
6	废试剂瓶	0.02	0	0.02	0	0 0
7	铝渣废包装	0	0	0	0	0 0
8	危废库冲洗废水	0.5	0	0.5	0	0 0
9	合计	182.401	12.804	182.401	3.23	0 0.048

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的单位收集、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 ●

	<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 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></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 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></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 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></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 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p>

生效时间：2021-12-09 14:16:37