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：2022　年 1　月 7　日

计　划　期　限：2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

<table>
<tr><td colspan="2">单位名称</td><td colspan="5">临沂长荣环保科技有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">单位注册地址</td><td colspan="3">临沂市罗庄区褚墩镇循环经济工业园区</td><td>邮编</td><td>276017</td></tr>
<tr><td colspan="2">生产设施地址</td><td colspan="5">临沂市罗庄区褚墩镇循环经济工业园区</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">田恒博</td><td>行业类别与代码</td><td colspan="2">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</td></tr>
<tr><td colspan="2">总投资</td><td colspan="2">10000.0 万元</td><td>总产值</td><td colspan="2">5000.0 万元</td></tr>
<tr><td colspan="2">占地面积</td><td colspan="2">4.1829 万平方米</td><td>职工人数</td><td colspan="2">30 位</td></tr>
<tr><td colspan="2">环保部门负责人</td><td colspan="2">陈培蕾</td><td>联系人</td><td colspan="2">陈培蕾</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系电话</td><td colspan="2">18254988795</td><td>传真电话</td><td colspan="2">0539-5516016</td></tr>
<tr><td colspan="2">电子信箱</td><td colspan="5">813521260@qq.com</td></tr>
<tr><td colspan="2">单位网址</td><td colspan="5">3293830043@qq.com</td></tr>
<tr><td rowspan="6">管理部门及人员</td><td>管理部门</td><td>部门负责人</td><td>废物管理负责人</td><td colspan="3">废物污染防治设施技术负责人及文化程度</td></tr>
<tr><td rowspan="4">环保部</td><td rowspan="4">陈培蕾</td><td rowspan="4">陈培蕾</td><td>庄乾红</td><td>初中</td><td>危废库</td></tr>
<tr><td>王建华</td><td>高中</td><td>车间主任</td></tr>
<tr><td>陈培蕾</td><td>初中</td><td>环保主任</td></tr>
<tr><td>赵超群</td><td>大专</td><td>财务部经理</td></tr>
<tr><td rowspan="1">规章</td><td>管理制度</td><td>岗位责任制度</td><td>安全操作规程</td><td>管理台账</td><td>培训制度</td><td>意外事故防范措施和应</td></tr>
</table>

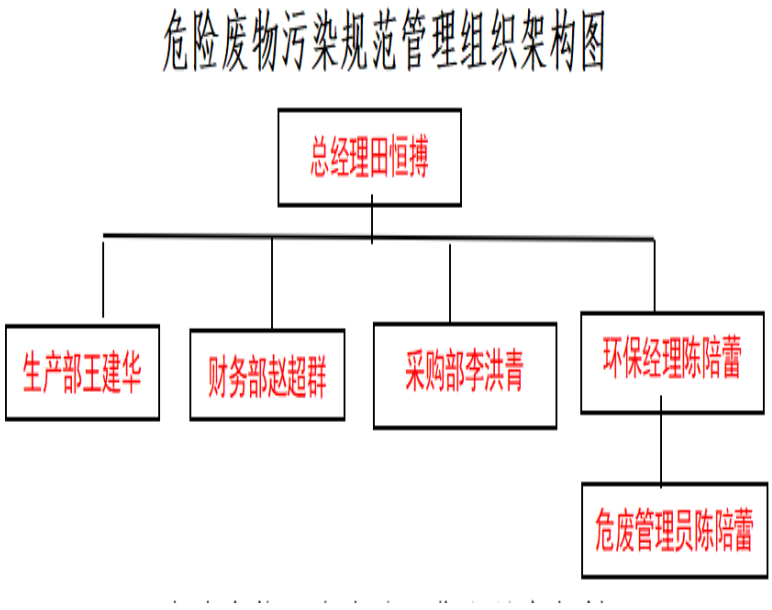
						急预案
	有 ☼ 无◘	有 ☼ 无◘	有 ☼ 无◘	有 ☼ 无◘	有 ☼ 无◘	有 ☼ 无◘
管理组织图						

表 2 产品生产情况

	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）
原辅材料及消耗量	1	30%碱液	100 吨	1	30%碱液	1750 吨
	2	31%盐酸	800 吨	2	31%盐酸	26000 吨
	3	含铝废渣	7335.3995 吨	3	含铝废渣	30000 吨
	4	铝酸钙粉	100 吨	4	铝酸钙粉	1220 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	液态聚合氯化铝	14500 吨	1	液态聚合氯化铝	35000 吨

产 生

聚合氯化铝生产工艺及产污环节见图 2.2-4。

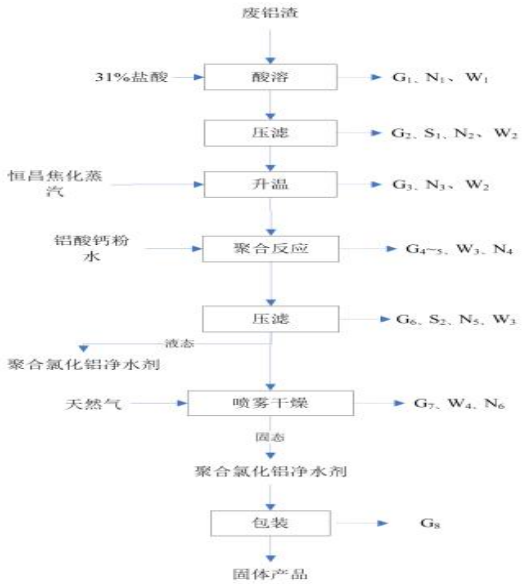


图 2.2-4 聚合氯化铝生产工艺及产污环节图

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℃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	毒性,易燃性	0.047 吨	0.01 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	15.01 吨	过滤工序
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,毒性	0.38 吨	0 吨	污水工序
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	0.5 吨	0 吨	危废库
7	废试剂瓶	900-041-49	HW49 其他	酸碱	固态	感染性,毒	0.02 吨	0 吨	实验室

			废物			性			
8	荧光灯管	900-023-29	HW29 含汞废物	汞	固态	毒性	0.005 吨	0 吨	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	0.035 吨	叉车、空压机
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	毒性,易燃性	0.024 吨	0 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	压滤机
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	0.15 吨	0.105 吨	酸溶工序
						合计	182.861 吨	15.16 吨	——

表 4 危险废物减量化计划和措施

<table>
<tr><td rowspan="14">减少危险废物产生量的计划</td><td>序号</td><td>危险废物名称</td><td>本年度计划产生量（吨）</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>废机油桶</td><td>0.047 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>2</td><td>过滤废渣</td><td>180 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>3</td><td>废液压油</td><td>0.58 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>4</td><td>硒鼓墨盒</td><td>0.005 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>5</td><td>中和沉淀污泥</td><td>0.38 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>6</td><td>危废库冲洗废水</td><td>0.5 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>7</td><td>废试剂瓶</td><td>0.02 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>8</td><td>荧光灯管</td><td>0.005 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>9</td><td>废机油</td><td>1.13 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>10</td><td>废液压油桶</td><td>0.024 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>11</td><td>废滤布</td><td>0.02 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td>12</td><td>铝渣废包装</td><td>0.15 吨</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>182.861 吨</td><td>————</td></tr>
<tr><td>减少危险废物危害性的计划</td><td colspan="4">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。

2.采用新型的环保材料，从而减少对环境的污染。

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。

加强对危险废物各环节的管理，防止危险废物流失而造成对环境的污染和危害。</td></tr>
</table>

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、提高污染防治水平等。* 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。 采用先进工艺：采用隔膜压滤机，减少的产生量 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。 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。 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。 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。 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。 加强对危险废物各环节的管理，防止危险废物流失而造成对环境的污染和危害。

表 5 危险废物转移情况

<table>
<tr><td rowspan="15">贮存措施</td><td colspan="6">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 ⭘</td></tr>
<tr><td colspan="6">危险废物贮存设施现状</td></tr>
<tr><td>设施名称</td><td>数量</td><td>类型</td><td>面积</td><td colspan="2">贮存能力</td></tr>
<tr><td>危废库</td><td>1</td><td>仓库</td><td>1500 平方</td><td colspan="2">5000 吨</td></tr>
<tr><td colspan="6">贮存危险废物情况</td></tr>
<tr><td>名称</td><td>类别</td><td>拟贮存量（吨）</td><td>上年度贮存量（吨）</td><td>截至上年度年底累计贮存（吨）</td><td>贮存原因</td></tr>
<tr><td>废试剂瓶</td><td>900-041-49</td><td>0.02 吨</td><td>0 吨</td><td>0 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>废机油桶</td><td>900-249-08</td><td>0.047 吨</td><td>0 吨</td><td>0 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>过滤废渣</td><td>336-064-17</td><td>185.37 吨</td><td>5.37 吨</td><td>5.37 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>废液压油</td><td>900-218-08</td><td>0.58 吨</td><td>0 吨</td><td>0 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>硒鼓墨盒</td><td>900-041-49</td><td>0.005 吨</td><td>0 吨</td><td>0 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>中和沉淀污泥</td><td>336-064-17</td><td>0.38 吨</td><td>0 吨</td><td>0 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>危废库冲洗废水</td><td>900-041-49</td><td>0.5 吨</td><td>0 吨</td><td>0 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>荧光灯管</td><td>900-023-29</td><td>0.005 吨</td><td>0 吨</td><td>0 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>铝渣废包装</td><td>900-041-49</td><td>0.165 吨</td><td>0.015 吨</td><td>0.015 吨</td><td>暂存</td></tr>
<tr><td>废机油</td><td>900-214-08</td><td>1.13 吨</td><td>0 吨</td><td>0 吨</td><td>暂存</td></tr>
</table>

	废液压油桶	900-249-08	0.024 吨	0 吨	0 吨	暂存
	废滤布	900-041-49	0.2 吨	0 吨	0 吨	暂存
	贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 1、设置了专门的符合要求危险废物贮存库。 2、在贮存中做到了防流失、防扩散、防雨淋、防火灾等防治措施。 3、按管理制度设立专人管理。					
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 ⭘ 3、 是否委托运输： 是 ☼ 否 ⭘ 4、 单位名称：滨州成顺达危险品运输有限公司,临沂川普供应链管理有限公司 运输资质： 91371600MA3DNTL7X0,9137131133455314XC					
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 1，危险废物运输车辆由公司车辆主管部门统筹调配管理 2，车辆驾驶员必须具备一定的对所运危险货物试试应急处理的知识和能力 3，执行危险废物运输车辆必须满足性能状况良好 4，危险废物运输车辆装车前，必须检查货物类别及特性，包装必须符合包装技术要求 5，危险废物运输车辆在执行任务时严禁搭载无关人员及其他货物 6，危险废物运输车辆在途中需要临时停车时，应远离居民、学校等交通繁华路段					

转移计划	*包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等* 1 废液压油 0.58 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 2 废液压油桶 0.024 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 3 废机油 1.13 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 4 废机油桶 0.047 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 5 危废库冲洗废水 0.5 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 6 过滤废渣 185.37 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 7 废试剂瓶 0.02 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 8 铝渣废包装 0.165 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 9 废荧光灯管 0.005 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 10 硒鼓墨盒 0.005 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 11 中和沉淀污泥 0.38 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司 12 废滤布 0.2 临沂创拓商贸有限公司/临沂国建环境科技有限公司

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

<table>
<tr><td colspan="2">设施名称</td><td>无</td><td>设施类别
（利用处置方式）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设施地址</td><td></td><td>总投资（万元）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设计能力</td><td>吨/年</td><td>设计使用年限</td><td>年</td></tr>
<tr><td colspan="2">投入运行时间</td><td>年</td><td>运行费用</td><td>万元</td></tr>
<tr><td colspan="2">主要设备及数量</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">危险废物利用处置效果</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">是否定期监测污染物排放情况</td><td></td><td>污染物排放达标情况</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">危险废物自行利用处置情况</td><td>序号</td><td>自行利用处置废物名称</td><td>本年度计划利用处置量（吨）</td><td>上年度实际利用处置量（吨）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">合计：</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

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	0.06 吨
2	临沂国建环境科技有限公司	临环3713240026	废机油	C1	1.13 吨	0.02 吨
3	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	废机油桶	C5	0.047 吨	0.005 吨
4	临沂国建环境科技有限公司	临环3713240026	废机油桶	C1	0.047 吨	0.005 吨
5	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	废滤布	C5	0.2 吨	0 吨
6	临沂国建环境科技有限公司	临环3713240026	废滤布	C1	0.2 吨	0 吨
7	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	废试剂瓶	C5	0.02 吨	0 吨

8	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
9	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	废液压油	C5	0.58 吨	0 吨
10	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
11	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	废液压油桶	C5	0.024 吨	0.003 吨
12	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
13	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	过滤废渣	C5	185.37 吨	0 吨
14	临沂国建环境科技有限公司	临环3713240026	过滤废渣	C1	185.37 吨	9.64 吨
15	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	铝渣废包装	C5	0.165 吨	0 吨
16	临沂国建环境科技有限公司	临环3713240026	铝渣废包装	C1	0.165 吨	0.09 吨
17	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

18	临沂国建环境科技有限公司	临环3713240026	危废库冲洗废水	C1	0.5 吨	0 吨
19	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	硒鼓墨盒	C5	0.005 吨	0 吨
20	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
21	临沂创拓商贸有限公司	临环3713110003	荧光灯管	C5	0.005 吨	0 吨
22	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
23	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：					376.847 吨	9.823 吨

表 8 环境监测情况

<table>
<tr><td rowspan="4">危险废物利用/处置设施运行过程相关参数的监测</td><td>利用处置设施运行参数监测情况

无</td></tr>
<tr><td>污染物监测指标及频次

无</td></tr>
<tr><td>自行监测情况

无</td></tr>
<tr><td>委托监测情况

无</td></tr>
</table>

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）* 一、2021 年各级部门检查情况：我公司进一步加强危废管理，按上级要求按照危废库智能监控系统。 二、20201 年环境检测情况信息公开情况.

危险废物比较分析	*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 实际产生量 计划转移量 实际转移量 利用处置量 贮存量 1 过滤废渣 180 15.01 180 9.64 0 0 2 废液压油 0.58 0 0.58 0 0 0 3 废液压油桶 0.024 0 0.024 0 0 0 4 废机油 1.13 0.035 1.13 0.035 0 0 5 废机油桶 0.047 0.01 0.047 0.01 0 0 6 废试剂瓶 0.02 0 0.02 0 0 0 7 铝渣废包装 0.15 0.105 0.15 0.9 0 0 8 危废库冲洗废水 0.5 0 0.5 0 0 0 9 硒鼓墨盒 0.005 0 0.005 0 0 0 10 废荧光灯管 0.005 0 0.005 0 0 0 11 中和沉淀污泥 0.38 0 0.38 0 0 0 12 废滤布 0.2 0.2 0.2 0 0 0

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 ⊙
	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 危险废物的收集、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⊙

生效时间：2022-01-07 10:42:05