



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：龙口市德利诺化工有限公司

制 定 日 期：2022 年 1 月 20 日

计 划 期 限：2022年01月01日至2022年12月31

表 1 基本信息

| | | | | | | |
|---------|-------------------|---------|---|--------------------|---------|---------------|
| 单位名称 | 龙口市德利诺化工有限公司 | | | | | |
| 单位注册地址 | 山东省烟台市龙口市芦头镇李家村村西 | 邮编 | 265700 | | | |
| 生产设施地址 | 山东省烟台市龙口市芦头镇李家村村西 | | | | | |
| 企业许可证 | | 行业类别与代码 | 制造业, 化学原料和化学制品制造业, 涂料、油墨、颜料及类似产品制造, 密封用填料及类似品制造 C2646 | | | |
| 总投资 | 50.0 万元 | 总产值 | 300.0 万元 | | | |
| 占地面积 | 0.3 万平方米 | 职工人数 | 5 位 | | | |
| 联系人 | 李德强 | 联系电话 | 13905458883 | | | |
| 传真电话 | / | | | | | |
| 电子信箱 | 575398492@qq.com | | | | | |
| 单位网址 | / | | | | | |
| 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 | | |
| | 办公室 | 李德强 | 李德强 | 李德强 | 初中 | 负责公司污染防治工作 |
| 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

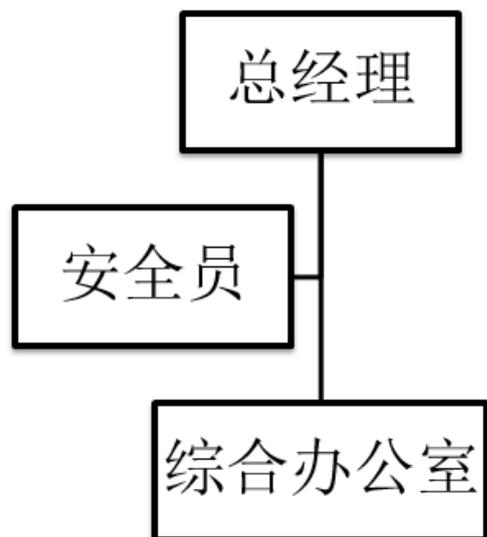


表 2 产品生产情况

| 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 | 钙粉 | 1800 吨 | 1 | 钙粉 | 1800 吨 |
| | 2 | 固化剂 | 0.5 吨 | 2 | 固化剂 | 0.5 吨 |
| | 3 | 硅油 | 20 吨 | 3 | 硅油 | 20 吨 |
| | 4 | 交联剂 | 5 吨 | 4 | 交联剂 | 5 吨 |
| | 5 | 硫化钾基硅橡胶 | 200 吨 | 5 | 硫化钾基硅橡胶 | 200 吨 |
| | 6 | 软包膜 | 6 吨 | 6 | 软包膜 | 6 吨 |
| | 7 | 套筒 | 120 吨 | 7 | 套筒 | 120 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 | 捏合机 | 1 | 1 | 捏合机 | 1 |
| | 2 | 软包装机 | 1 | 2 | 软包装机 | 1 |
| | 3 | 上粉机 | 1 | 3 | 上粉机 | 1 |

| | | | | | | |
|-------|----|------|----------------|----|------|----------------------|
| | 4 | 压胶机 | 1 | 4 | 压胶机 | 1 |
| | 5 | 研磨机 | 1 | 5 | 研磨机 | 1 |
| | 6 | 硬包装机 | 6 | 6 | 硬包装机 | 6 |
| | 7 | 真空泵 | 1 | 7 | 真空泵 | 1 |
| 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 | 密封胶 | 3000 吨 | 1 | 密封胶 | 3000 吨 |

硅酮胶生产工艺

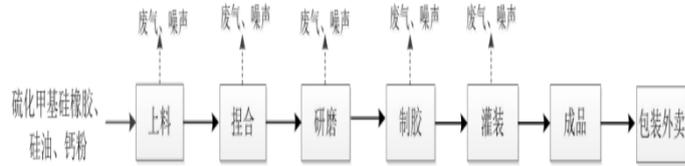


图8 硅酮胶生产工艺及产污节点图

硅酮胶生产工艺流程简述：

项目原材料硫化甲基硅橡胶、硅油按比例混合后投入捏合机中，钙粉通过上粉机投入捏合机中，使原辅材料充分混合，同时该工段进行抽真空加热至 130℃，加热时间为 4h，以脱去原料中少量水汽，避免硬化。该过程为密闭操作，加热过程采用电热导热油为导热介质，将混合好的浆料送入研磨机进行混合研磨，使钙粉充分分散，料浆由人工送入高速分散机中进行高速搅拌分散。经过充分搅拌分散后的浆料，经压料机出料为均匀混合的硅酮密封胶，然后进行灌装外卖。部分经过静态制胶机制成成品，灌装外卖。上料工序产生废液压油，捏合工序产生废导热油、油水混合物。

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 | 废导热油 | 900-249-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 矿物油 | 液态 | 易燃性,毒性 | 0.8 吨 | 0 吨 | 捏合工序 |
| 2 | 油水混合物 | 900-007-09 | HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 | 油水混合物 | 液态 | 毒性 | 1.5 吨 | 0 吨 | 捏合工序 |
| 3 | 废液压油 | 900-218-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 矿物油 | 液态 | 易燃性,毒性 | 0.05 吨 | 0 吨 | 压胶机 |
| | | | | | | 合计 | 2.35 吨 | | —— |

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 | 废导热油 | 0.8 吨 | |
| | 2 | 油水混合物 | 1.5 吨 | |
| | 3 | 废液压油 | 0.05 吨 | |
| | 合计 | | 2.35 吨 | —— |
| 减少危险废物危害性的计划 | <p>对员工进行危险废物知识培训，增加危险废物安全管理和处置意识。对产生的危险废物及时联系有资质的单位处置。尽量采用无毒、无害的生产原材料。加强危险废物的收集、储存管理工作。</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：加强生产设备的操作运用管理，减少危险废物的产生 采用先进工艺：淘汰落后的生产设备，采用先进的生产工艺 使用清洁能源：优先采用无毒、无害的生产原材料 改善管理：加强全员培训，减少危险废物对身体和环境造成危害 废物综合利用：在不影响正常生产的情况下，尽可能的废物利用 提供污染防治水平：定期联系有资质的单位处置危险废物，加强公司危险废物的暂存管理 其他：无</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 | |
| | 危废暂存间 | 1 | 仓库 | 20 立方 | 10 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 |
| | 废导热油 | 900-249-08 | 0.8 吨 | 0 吨 | 0 吨 | 捏合工序 |
| 油水混合物 | 900-007-09 | 1.5 吨 | 0 吨 | 0 吨 | 捏合工序 | |
| 废液压油 | 900-218-08 | 0.05 吨 | 0 吨 | 0 吨 | 压胶机 | |
| 贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 防火、防撒漏 | | | | | | |
| 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：莱州市华通物流股份有限公司 质：货物道路运输 运输资 | | | | | |
| | 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、储存间内部建立导流槽，收集池，墙角做防渗处理 2、制定《突发环境事故应急预案》 3、建立《固废管理制度》，并设专人管理，定期进行巡查，建立按照《山东省工业危险废物管理台帐》要求建立了相应的管理台帐 | | | | | |

| | |
|------|--|
| 转移计划 | <p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>2022年12月前拟转移废液压油0.05吨，废导热油0.8吨，油水混合物1.5吨，接收单位莱州市隆泰环保科技有限公司。</p> |
|------|--|

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 | 莱州市隆泰环保科技有限公司 | 烟台危证 034 号 | 废导热油 | C5 | 0.8 吨 | 0 吨 |
| 2 | 莱州市隆泰环保科技有限公司 | 烟台危证 034 号 | 废液压油 | C5 | 0.05 吨 | 0 吨 |
| 3 | 莱州市隆泰环保科技有限公司 | 烟台危证 034 号 | 油水混合物 | C5 | 1.5 吨 | 0 吨 |
| 合计： | | | | | 2.35 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</p> |
| | <p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>有组织：颗粒物、VOCs。无组织：颗粒物、VOCs。污水：COD_{cr}、BOD₅、SS、NH₃-N。噪声：一年四次 监测频率：一年四次。</p> |
| | <p><i>自行监测情况</i></p> <p>我公司委托有资质的公司进行监测。</p> |
| | <p><i>委托监测情况</i></p> <p>我公司委托山东中瑞全兴检测技术有限公司进行监测，监测时间：2021.1月-12月，监测项目：有组织：颗粒物、VOCs。无组织：颗粒物、VOCs。污水：COD_{cr}、BOD₅、SS、NH₃-N。噪声：一年四次 监测频率：一年四次。</p> |

表 9 上年度管理计划回顾

| | |
|---------------------------|---|
| <p>检查、 监测和 公开</p> | <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>公司在上一年度各级环保部门的检查过程中未发现违法违规的问题，环境监测都已达标，信息内容均已公开。</p> |
| <p>危险废物 比较分析</p> | <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</p> <p>与上年度计划相比，本年度未发生重大变化</p> |
| <p>管理制度 执行情况</p> | <p>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 ●</p> <p>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> <p>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 ●</p> <p>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 ●</p> <p>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 ●</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 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 ●</p> |

生效时间：2022-01-20 10:17:47