

附件 3

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：赛诺（浙江）聚氨酯新材料有限公司（公章）



填报日期：2021 年 05 月 20 日

江苏省环境保护厅制

申请者声明

我代表申请单位郑重承诺：本实施方案所填资料是完整的和真实的。转移的危险废物名称、类别、代码、数量与实际相符。危险废物接受单位具备相应的处置利用能力和污染防治措施。委托有资质单位进行运输并按照制定的运输路线运输，保证转移的废物均到达接收单位进行安全处置处理，对转移过程中可能产生的环境风险提出合理的控制措施，实行跨省（市）转移网上报告，承担转移全过程监控责任。

法人代表签字：

2021年6月10日



第一部分：拟转移废物基本情况

表 1 废物产生情况

废物产生企业概况（企业投产时间、主要经营范围及规模）

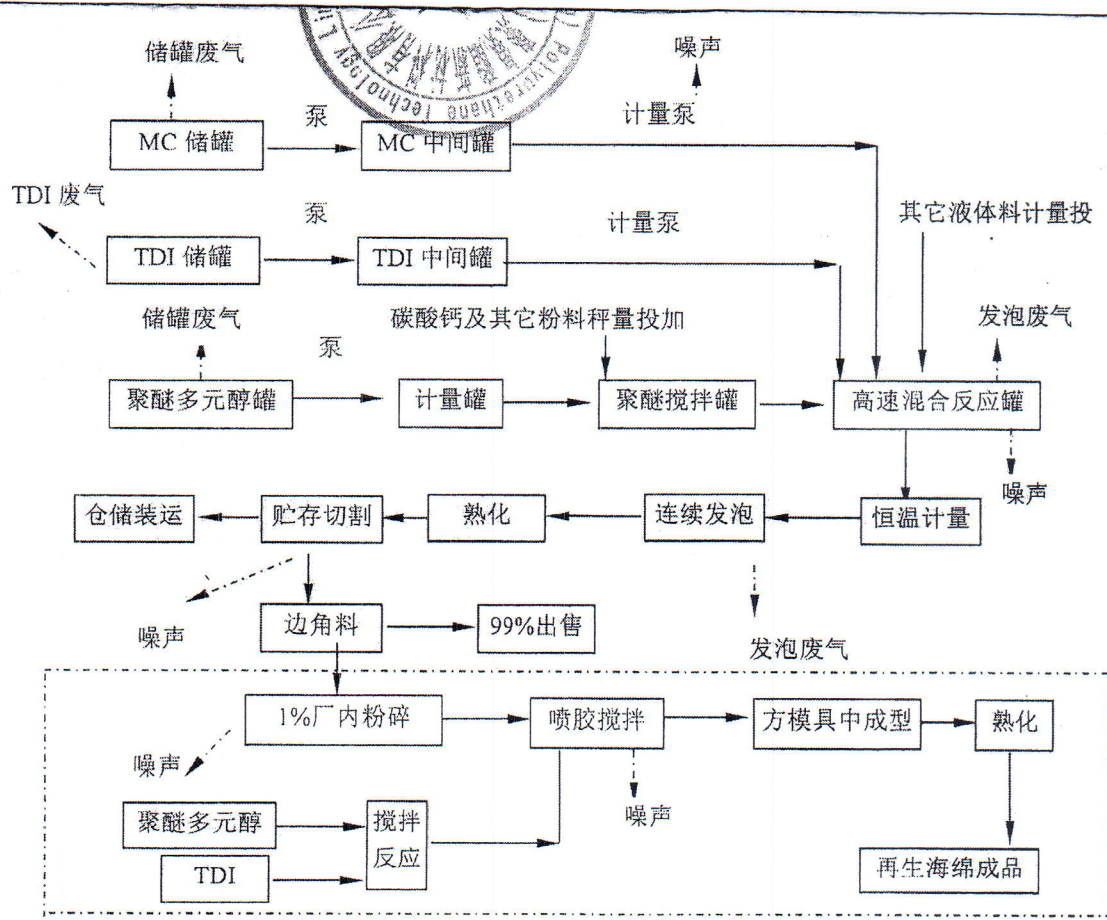
寨诺（浙江）聚氨酯新材料有限公司（以下简称“公司”）成立于 2004 年，隶属于上市公司盛诺集团，注册资金 4200 万美元，拥有员工超过 850 名，主要从事聚氨酯软泡、聚氨酯软泡制品（床垫、枕头等）、软体家居用品（功能性床、椅、沙发等）、按摩器材、塑胶配件等相关产品的生产销售。长期以来，公司重视绿色发展与技术创新，于 2020 年获得“国家级绿色工厂”称号。此外，公司还是国家级高新技术企业、浙江省高新技术企业研究开发中心、市级专利示范企业，拥有行业内先进的研发测试设备。

公司通过创新突破，多次获得塑料制造业相关奖项，如全国监督检查产品质量稳定合格企业、塑料加工科技创新型企业、塑料行业（聚氨酯）十强企业等。同时，公司专注于绿色供应链建设，已连续多年获得国内外客户“优秀供应商”荣誉以及其他知名大客户“销售量增长成就奖”荣誉。

产品及产废情况

产品情况			产生危险废物情况	
产品名称	主要成分化学名	年产量	废物名称	年产生量
聚氨酯泡沫	异氰酸酯、聚醚	30000 吨	废包装桶（200L 铁桶）	10000 只

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺



注：方框内工艺流程为再生海绵工艺流程部分

图 3-1 聚氨酯软质泡沫生产工艺图

表 3 废物组分、特性（详见附件）

废物名称	主要组分	相应比例 (%)	危害特性	形态
废包装桶 (200L 铁桶)	铁	98.5	腐蚀性 ☐	固态 ☐
	异氰酸酯、聚醚	1.5	浸出毒性 ☒	半固态 ☒
			易燃性 ☒	粉末态 ☐
			反应性 ☐	颗粒态 ☐
			感染性 ☐	液态 ☐
			腐蚀性 ☐	固态 ☐
			毒性 ☐	半固态 ☐
			易燃性 ☐	粉末态 ☐
			反应性 ☐	颗粒态 ☐
			感染性 ☐	液态 ☐

第二部分：废物包装、运输情况

表 1 废物包装情况

序号	废物名称	包装物名称	材质	容积	是否有危废标签
1	废包装桶（200L 铁桶）	废包装桶	铁	200L	有

表 2 废物运输情况

运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）

是，由接受单位委托淮安市宏顺汽车运输有限公司危险品车经陆路运输，运输车辆达到国四及以上排放标准，并采取防止污染环境的措施。

运输方式： 道路 ☒ 铁路 ☐ 水路 ☐

运输路线文字描述: (写明途经省、市、县(区), 附路线图)

赛诺(浙江)聚氨酯新材料有限公司出发至南星路转平黎公路进入汾湖枢纽 G50 沪苏浙高速至平望枢纽转入 G15w 常台高速到苏州北枢纽转 G2 京沪高速到无锡枢纽转 G42 沪蓉高速到常州罗溪枢纽转 S39 江宜高速至邹区收费站下高速转 G312 国道至工业大道转入广金路至常州市天耀桶业有限公司



嘉兴市-苏州市-无锡市-常州市

表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

1、运输过程中的污染防治措施以及按照要求配备的相应污染防治设备

一、需转移的包装桶 HW49 存储在符合要求的危险废物专用仓库内，待至一定的数量时，运到常州市天耀桶业有限公司。

二、公司将固废装上运输车，并检查确保无破损。操作员填写江苏省危险废物交换转移联单，交给承运司机，以便路上核查。

三、承运车按照规定的运输路线行驶，不得更改运输路线。承运车必须持有效的道路运输证件。

四、运输车需具备：通讯器材、手机，急救箱，干粉灭火器，清洁工具，塑料袋，联络单。

2、运输过程中的安全防护措施以及按照要求配备的相应安全防护设备

运输员职责：所有承运司机必须经过公安，消防部门和公司的安全培训。必须具备并随身携带：驾驶证，机动车行驶证和道路运输证。所有承运车辆必须车况良好，且具有消防和化学两方面的紧急处理措施，具体包括干粉灭火器，化学防护镜，橡胶手套，工作服，橡胶靴子，防毒面具。不得同车装运其它物品，严禁携带其它人员同乘。遵守交通规则，自觉服从交管人员的管理，执行安全行车规定，运输时严格执行指定的行驶路线与时间，行驶中保持安全距离，严禁高速行驶，严禁停靠人口稠密、交通要道等地区。进入厂区后，严格遵守公司规定，服从人员指挥，严禁在厂区内任意走动。

公司定期检查常州市天耀桶业有限公司的操作记录，定期验证常州市天耀桶业有限公司的各项资质，以确定其经营是否得到环保部门和政府的许可。

3.运输过程中的应急预案以及按照要求配备的相应应急设备

本厂内部运输时如发现渗漏，应及时停止运送，运送人员应及时报部门负责人，并在现场划定相应的安全范围，及时处理。

地面如受污染，应及时将地面废物清扫后重新装袋，并对地面进行清洁。

如果液体废物翻倒，应及时使用消防砂进行吸附，将废物装袋后，对地面进行清洁。

对地面清洁不能使用大量水冲洗，应先将污物擦净后，再用抹布清洗两至三遍。

处理过程中应严禁火源，使用的清理工具应能有效防静电。

处理时应正确穿戴防护用品，不能直接接触泄漏物。

储存过程中如发生火灾爆炸事故，应按《化学品贮存应急管理程序》执行。

外部车辆在本厂内进行装卸时，如有翻倒应及时清理，具体操作步骤参考同上。 事故应急救援终止程序

1. 由本厂环保负责人对处理现场进行检查，确保符合相关环保要求，防止发生污染扩散或污染转移。
2. 由各相关部门分析事故原因，编制预防措施，修订相关的作业文件或要求。
3. 由本厂对事故责任人员进行处理教育，并进行固废管理培训。

第三部分废物处理处置情况

表 1 接受单位基本情况

单位名称：常州市天耀桶业有限公司

危废经营许可证编号：JSCZ0404OOD021-3

有效期：2017-12 到 2022-12

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：

清洗处置 200L 包装桶 35 万只/年（其中含有机树脂类废物（HW13）包装桶（HW49）20 万只/年、含废有机溶剂类（HW06）包装桶 15 万只/年），1000L 塑料桶 3.5 万只/年（其中含有机树脂类废物（HW13）包装桶（HW49）2.5 万只/年，含废有机溶剂类（HW06）包装桶（HW49）1 万只/年），合计 38.5 万只/年。

表 2 与接收废物相关的处理处置情况

树脂类废包装桶翻新清洗工艺

残留物回收：本项目收购的废包装桶内有部分残留物，由残液倾倒设备将残留物回收，该过程有残留物挥发气体（G1）和残留物（S1）产生。废桶运至整形工序；

整形：用压缩空气整形机对变形的废桶进行修复整形。

清洗：在残留物回收及清洗车间内进行清洗工序，采用自动化流水线作业，配备 1 套全自动清洗机和辅助清洗机，清洗机清洗效率约 1min/个，针对树脂类废钢桶，清洗包括碱洗、水洗、防锈处理。

碱洗：用片碱、水（部分难于清洗的包装桶加铁块）制成碱性清洗液，倒入桶内，用内清机对废桶内壁进行清洗。清洗液循环使用，定期过滤并添加新的清洗液。

水洗：碱洗后的废桶用清水进行清洗，清洗废水进入厂内废水处理系统，此过程有清洗废水（W1）产生。

防锈处理：将亚硝酸钠和水配置成 5% 的防锈水溶液，采用手工方法将防锈水倒入桶内，浸泡 1~2 分钟，然后倒出，吸干。防锈水重复利用，定期添加，不外排。

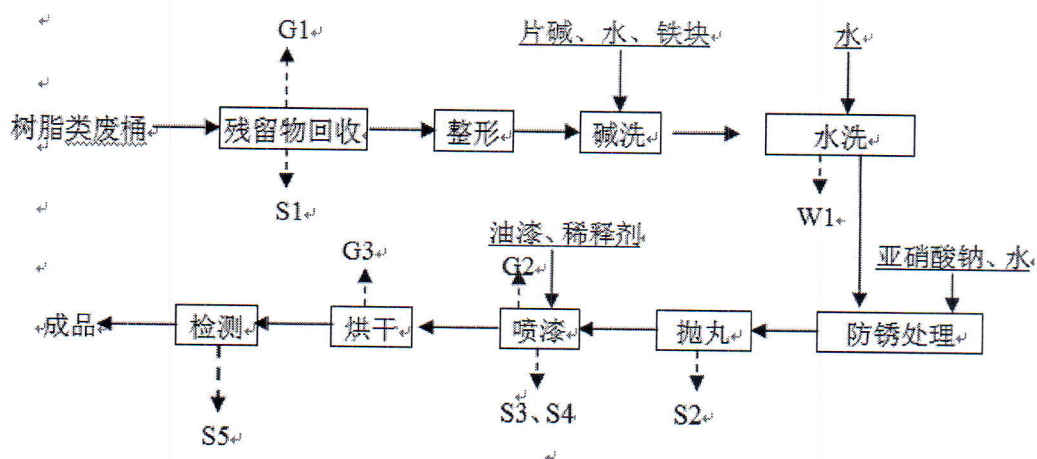
废包装桶经清洗、防锈处理后，内部无残留物、无异味。

抛丸：采用湿法抛丸的方式，弹丸和水的混合物通过气动管夹阀（控制弹丸流量）运动到进丸管从而

进入抛丸轮中心，在离心力的作用下通过分丸轮窗口进入定向套中，再由定向套窗口(控制弹丸抛射方向)抛出，由高速旋转的叶片带起，沿着叶片不断被加速直至离开，弹丸和水的混合物以高速扇形束射向带钢表面，达到清理废桶外壁的目的，产生的废水经循环水池沉淀后循环使用，不外排，该过程主要产生废钢丝 (S2)。

喷漆、烘干：1#车间内设有全封闭喷漆烘干区，内设烘干房、喷漆房，喷漆房配套一套吸附棉吸附漆雾，油漆调漆在喷漆房内进行，采用静电喷涂的方式对铁桶外壁进行喷漆，喷漆和补漆（采用人工刷漆）均在喷漆房内进行。该过程会挥发有机废气 (G2)、漆渣 (S3) 和废油漆桶、稀释剂桶、二甲苯桶 (S4) 产生，进入烘干房进行烘干，烘干工序采用电加热烘干，该过程会产生有机废气 (G3)。

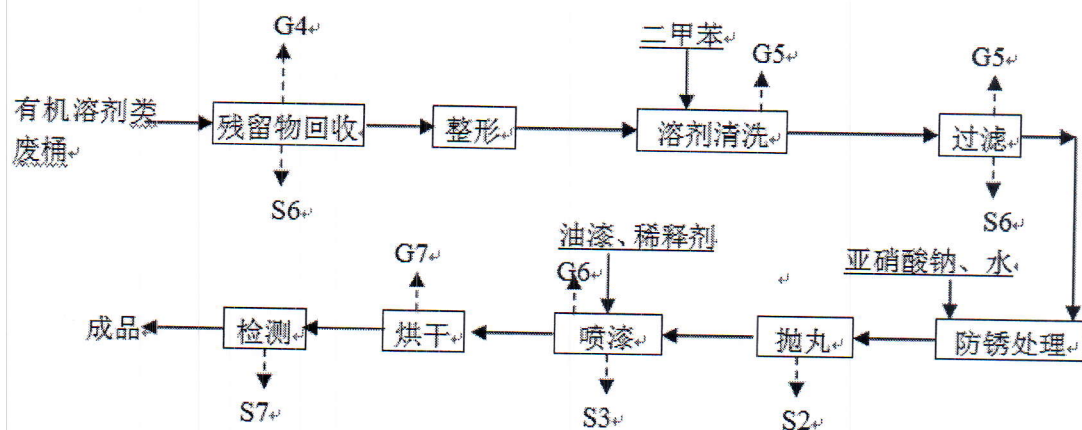
检测：人工检测处理后的废桶，合格产品入库。大部分不合格品可回到前期工序再加工，修补，无法满足项目需要的为废包装桶 (S5)，其中不合格铁桶可作为一般固废外售给钢厂综合利用；塑料不合格桶作为本项目塑料制品生产的原料。



树脂类废桶回收工艺流程图

溶剂类废包装桶翻新清洗工艺

有机溶剂类废包装桶回收工艺与树脂类废包装桶回收工艺类似，参照上述说明，仅在清洗工序有差别，有机溶剂类废包装桶采用溶剂二甲苯进行清洗，将二甲苯加入桶内，浸洗 1 分钟，然后倒出，二甲苯套用，定期添加，每三个月更换一次，为能控制二甲苯过滤过程的挥发，过滤过程就近设在清洗车间进行。该过程在二甲苯加料、倒料及过滤过程有少量二甲苯挥发（G5），残留物回收和过滤过程有废有机溶剂（含废渣）（S6）产生，检测工序有废桶（S7）产生，其中不合格铁桶可作为一般固废外售给钢厂综合利用。



有机溶剂类废桶回收工艺流程图

第四部分上年度固体（危险）废物跨省转移情况

出厂日期	转移批次	联单编号	废物名称	类别/代码	转移量（只）	运输单位	车号	接收单位	接收日期
合计	无				2080				

注：每种废物请填写合计量