

爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限

公司安全环保提升改造项目

竣工环境保护验收监测报告表

通化（验）字（2022）第 011 号

建设单位：爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司

编制单位：南通化学环境监测站有限公司

2022 年 11 月

建设单位法人代表: YANG JAE SOO

编制单位法人代表: 陈德元

项目负责人:孙峰

填表人: 孙峰

建设单位: 爱思开希(南通)尖端聚氨酯材料有限公司

编制单位: 南通化学环境监测站有限公司

电话: 0513-83887816

电话: 0513-55881052

邮编: 226200

邮编: 226001

地址: 南通市经济技术开发区通秀路 23 号

地址: 南通市国强路 112 号

表一

建设项目名称	安全环保提升改造项目				
建设单位名称	爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建				
建设地点	江苏省南通经济技术开发区通秀路 23 号				
主要产品名称	聚氨酯缓冲块产品				
设计生产能力	年产 1950 万个聚氨酯缓冲块产品				
实际生产能力	年产 1650 万个聚氨酯缓冲块产品				
建设项目环评时间	2022 年 2 月	开工建设时间	2022 年 3 月 5 日		
调试时间	2022 年 9 月 25 日	验收现场监测时间	2022.10.9~2022.10.10		
环评报告表审批部门	南通经济技术开发区生态环境局	环评报告表编制单位	南通百通环境科技有限公司		
环保设施设计单位	南通市科达环境工程有限公司、南通建工集团股份有限公司	环保设施施工单位	南通市科达环境工程有限公司、南通建工集团股份有限公司		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	70 万元	比例	46.7%
实际总概算	150 万元	环保投资	70 万元	比例	46.7%
验收监测依据	一、法律、法规、规章和规范 (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订） (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令（第 31 号），2015 年 8 月 29 日修订） (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6				

	<p>月 27 日修订)</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（主席令（第 24 号），2018 年 12 月 29 日）</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令〔2017〕682 号）</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令〔1998〕253 号，2017 年修订）</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）</p> <p>(9) 《江苏省环境保护条例》（2009 年修订）</p> <p>(10) 《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 年修订）</p> <p>(11) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（江苏省人民代表大会常务委员会公告第 29 号，2018 年修订）</p> <p>(12) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，苏环控〔97〕122 号）</p> <p>(13) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号）</p> <p>(14) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号，2018 年 1 月 26 日）</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>(15) 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省第十二届人民代表大会第三次会议于 2015 年 2 月 1 日通过，2018 年修订）</p> <p>(16) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告【2018】9 号）</p> <p>二、其他相关文件</p> <p>(1) 南通百通环境科技有限公司编制的《爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司安全环保提升改造项目建设项目环境影响报告表》及南通市经济技术开发区生态环境局对本项目的批复（通开发环复(表) 2022014 号）</p> <p>(2) 爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司提供的其他材料</p>														
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，排放标准具体详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气排放标准</p> <table border="1" data-bbox="497 1525 1347 1973"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污 染 物</th> <th rowspan="2">最高允许 排放浓度 (mg/m³)</th> <th rowspan="2">最高允许 排放速率 (kg/h)</th> <th rowspan="2">排气筒 高度 (m)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度 限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非 甲 烷 总 烃</td> <td>60</td> <td>3</td> <td>15</td> <td>周界外 浓度最 高点</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table>	污 染 物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	排气筒 高度 (m)	无组织排放监控浓度 限值		监控点	浓度 (mg/m ³)	非 甲 烷 总 烃	60	3	15	周界外 浓度最 高点	4.0
污 染 物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)					最高允许 排放速率 (kg/h)	排气筒 高度 (m)	无组织排放监控浓度 限值							
		监控点	浓度 (mg/m ³)												
非 甲 烷 总 烃	60	3	15	周界外 浓度最 高点	4.0										

厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准，如下表 1-2。

表 1-2 厂区内 VOCs 无组织排放标准

污染物项目	特别排放限值 (mg/m ³)	限制含义	无组织排放监控位置
NMHC (非甲烷总烃)	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意 1 次浓度值	

2、废水

① 废水接管排放标准

本项目营运期不产生生产废水，员工从厂内调度，不新增员工，因此无新增生活污水，新增初期雨水经初期雨水沉淀池收集沉淀后接管排放，现有项目地面冲洗水和初期雨水经收集后与经化粪池预处理后的生活污水一同接管南通市经济技术开发区通盛排水有限公司集中处理，接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，总氮、氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 等级标准，详见表 1-3。

表 1-3 污水厂接管标准及排放标准一览表（单位：mg/L）

污染物	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TN	TP	LAC
接管标准	6-9	500	400	45	70	8	20

② 雨水排放要求

本项目初期雨水收集沉淀后排放，后期雨水经雨水管道流入厂区南侧小河，后期雨水排放执行原南通市生态环境局要求：COD 小于等于 40mg/L，SS 小于等于 30mg/L，特征因子石油类不得检出进行管理。

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准，即昼间（6:00-22:00）≤65dB(A)，夜间（22:00-6:00）≤55dB(A)。

表 1-4 厂界噪声标准单位：dB(A)

声环境功能区类别	等效声级 LeqdB (A)		适用区域	标准来源
	昼间	夜间		
3 类	65	55	项目所在地	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

4、固废

建设项目产生的固体废物有一般固体废物和危险固体废物，一般固体废物的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险固废的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部和交通运输部令 23 号）、《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207 号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）。

表二

工程建设内容：**1、项目由来**

爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司（以下简称“爱思开希”）是由韩国 SKC 有限公司出资成立的独资企业，位于江苏省南通经济技术开发区通秀路 23 号，成立于 2017 年 6 月，注册资本 2000 万美元，总占地约 32935.26m²，现有职工 56 人。公司主营生产汽车用特种橡胶配件（聚氨酯橡胶缓冲块）。

爱思开希公司于 2018 年投资 26698 万元建设年产 1950 万个聚氨酯缓冲块产品生产项目，2018 年 6 月取得环评批复（通开发环复（书）2018071 号），因项目原辅料发生变化，2019 年 3 月重新进行环评报批手续，取得环评批复（通开发环复（书）2019018 号），该项目一期年产 650 万个聚氨酯缓冲块产品项目于 2019 年 6 月通过自主竣工环保验收。

由于原料仓库类别限制，公司现建有丙类仓库 1 座，1,5-萘二异氰酸酯、二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、邻苯二甲酸二异壬酯、蓖麻油和二氯甲烷等甲类化学品外租甲类仓库存储，使用十分不便，外租甲类仓库单位夜间或节假日停止工作时，严重影响公司生产。为满足生产需要，本次公司利用现有闲置土地，新建 500m²甲类仓库 1 座，其中包含 46.08m²危废库一间，由于原危废仓库不能满足现有危废的存放，因此建设危废库专门用于存放废活性炭。另外，为满足客户要求、以及方便模具半成品后续的加工，本项目新建 50m²清洗间 1 座，生产线停机时采用干冰对半成品模具进行清洁，避免了污染物的产生。项目投资 150 万元，配套建设安全环保设施，进一步消除安全环保隐患，提升安全环保水平。本项目已于 2021 年 11 月通过南通市经济技术开发区行政审批局备案（项目代

码：2110-320671-89-02-194348）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的规定，建设过程中或建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目的生产属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29；塑料制品业 292；其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类，应该编制环境影响报告表。2022 年 2 月建设单位委托南通百通环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价。南通百通环境科技有限公司接受委托后，在对项目所在地进行实地踏勘，调研、收集和核实有关资料的基础上，根据环境影响评价技术导则和国家、地方环保要求，编制了环境影响报告表。

目前，建设项目已经建设完成并处于调试运行阶段，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司委托南通化学环境监测站有限公司对该项目进行竣工环保验收监测。南通化学环境监测站有限公司接受委托后，组织了验收报告编制工作组，对项目现场进行了调查和资料收集工作，对污染物排放情况进行了现场检测，在调查和检测的基础上编制了《爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司安全环保提升改造项目竣工环保验收监测报告表》。

2、项目概况

项目名称：安全环保提升改造项目

建设单位：爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司

建设性质：技术改造

建设地点：江苏省南通经济技术开发区通秀路 23 号

项目投资总额：150 万元人民币，其中环保投资 70 万元。

3、工程内容及规模

表 2-1 本项目技改完成后全厂产品方案

序号	工程名称	环评设计占地面积 (m ²)	环评设计建筑面积 (m ²)	环评设计具体位置	实际建设占地面积 (m ²)	实际建设建筑面积 (m ²)	实际建设具体位置	年运行时间 h/a	备注
1	甲类仓库	500	原料库 453.92 m ² 、危废仓库 46.08 m ²	位于动力站东侧空地	500	原料库 453.92 m ² 、危废仓库 46.08 m ²	位于动力站东侧空地	7200	新建
2	清洗间	50	50	丙类，位于生产厂房东北侧	50	50	丙类，位于生产厂房东北侧		新建

表 2-2 本项目主要存放物料一览表

类别	英文简称	中文名称	形态	规格、指标	最大储存量 (t)	年使用量 (t)	包装方式	运输方式	存放位置
原料	NDI	1,5-萘二异氰酸酯	固态	>99%	19.2	310	吨袋	汽运	甲类仓库
	MDI	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	固态	>99%	2	18	吨袋	汽运	
辅料	DINP	邻苯二甲酸二异壬酯	液态	>99%	70	850	200L 桶装	汽运	
	SM	蓖麻油	液态	>99%	7.2	1.8	200L 桶装	汽运	
	MC	二氯甲烷	液态	>99%	20	92	250kg 桶装	汽运	
	Capa 2201A	羟基己酸内酯与 2,2-二甲基-1,3-丙二醇的聚合物	液态	>99%	100	1250	200kg 桶装	汽运	

	FLEX-A	脱模剂 1: 聚甲基硅氧烷 10%、甲基环己烷 30%、3-甲基己烷 25%、2-甲基己烷 10%、1, 2-二甲基环戊烷 10%、1, 3-二甲基环戊烷 10%、庚烷 5%	液态	>99%	40	28.22	20kg 桶装	汽运	
	RK-327	2-甲基己烷 20% 3-甲基己烷 25% 正己烷 10% 3-甲基戊烷、10% 2-甲基戊烷、10%	液态	>99%	40	28.22	20kg 桶装	汽运	
危废	废活性炭	/	固态	/	10	25	吨袋 密闭	汽运	危废仓库
辅料	干冰	CO ₂	固态	/	5	72	箱装	汽运	丙类库

4、设备清单

表 2-3 本项目设备清单一览表

名称	环评设计规格（型号）	环评设计数量	实际建设规格（型号）	实际建设数量	安装位置	备注
危废仓库活性炭吸附装置	2300m ³ /h	1 套	2300m ³ /h	1 套	新建危废库内	新建，减少废气污染物排放
清洗轨道	/	2 条	/	2 条	新建清洗间	新建
干冰清洗机	/	2 台	/	2 台		新建
电风扇	/	2 台	/	2 台		新建
排风机	/	2 台	/	2 台		新建
干冰箱子	/	2 台	/	2 台		新建
22 匹空调	/	4 台	/	4 台	新建危化品仓库	新建，控制仓库内温湿度
叉车	3T	1	3T	1	/	依托现有
叉车	1.5T	1	1.5T	1	/	依托现有

5、公辅及环保工程

表 2-4 本项目公辅及环保工程建设情况

工程名称	建设内容	环评设计	现有一期项目建设情况	环评设计建设情况	实际建设情况	备注
贮运工程	丙类仓库	建设 1 座丙类仓库，占地面积为 418.5m ² 。	/	/	/	用于储存原料及产品
	甲类仓库	/	/	占地面积为 500m ² ，其中包括一间占地面积 46.08 m ² 的危废仓库	占地面积为 500m ² ，其中包括一间占地面积 46.08 m ² 的危废仓库	新建，用于储存原料，危废仓库用于暂存活性炭。
公用工程	新鲜水	新鲜水需求量：3654.38t/a。	新鲜水需求量：3024.58t/a。/	/	/	水源分别引自园区生产、生活给排水管网。
	排水	废水量：1594.62m ³ /a，接管至开发区通盛排水有限公司集中处理。	废水量：1090.62m ³ /a，接管至开发区通盛排水有限公司集中处理。/	/	/	地面冲洗水和初期雨水经收集后与经化粪池预处理后的生活污水一同接管至开发区通盛排水有限公司集中处理。
	供电	项目用电需求量为 3378.24 万度/年	用电量约为 1226.08 万度/年	50 万 Kwh/a	50 万 Kwh/a	由厂区北侧的尖端塑料有限公司 110kV 配电站引入，接入一路 10kV 供给厂区配电站。
	氮气	建设 3 台空气压缩机，每台流量为 6.2m ³ /min，出口压力为 0.85MPa，压缩空气设计量为 18.6Nm ³ /min	建设 3 台空气压缩机，压缩空气供应量为 18.6 Nm ³ /min	/	/	/
	压	项目压缩空气需	建设 3 台空气压	/	/	/

	缩空气	求量为 18.6Nm ³ /min, 3 台空气压缩机, 每台流量为 6.2m ³ /min, 出口 压力为 0.85Mpa。	缩机, 压缩空气 供应量为 18.6 Nm ³ /min			
	消防	建设一座 1250m ³ 消防水池。	建设一座 1250m ³ 消防水 池。	/	/	/
	绿化	绿化面积 4262.37m ²	绿化面积 4262.37m ²	/	/	绿化率约为 12.94%。
辅助工程	清洗间	/	/	占地面积 50 m ²	占地面积 50 m ²	用于模具清 洗
环保工程	废水处理	地面冲洗水和初 期雨水收集后送 入废水池沉淀, 生活污水经化粪 池沉淀, 处理后 接管排放	地面冲洗水和初 期雨水收集后送 入废水池沉淀, 生活污水经化粪 池沉淀, 处理后 接管排放	/	/	接管至开发 区通盛排水 有限公司集 中处理/
	废气处理	投料 粉尘	布袋除尘器 +15m 高排 气筒 (Q1)	/	/	达标排放
		有机 废气	“冷凝脱水+ 活性炭吸 附”装置 +15m 高排 气筒 (Q2)	/	/	/
		危废 仓库 废气	/	/	新建危废 仓库有机 废气采用 二级活性 炭吸附处 理后经排 气筒 PQ-3 排放。	
	固废暂存	建设 1 个一般固 废储存间和 1 个 危险固废暂存 间, 占地面积均 为 75m ²	设置单独隔间, 建设有 1 个一般 固废储存间和 1 个危险固废暂存 间占地面积均为 75m ²	/	/	固废零排 放, 安全处 置。

	危废仓库	/	于新建甲类仓库内建设一间占地面积46.08 m ² 的危废库	于新建甲类仓库内建设一间占地面积46.08 m ² 的危废库	新建，用于暂存活性炭。
环境风险事故防范设施	建设1座1250m ³ 事故水池，兼作消防废水收集池。	已建1座1250m ³ 事故水池，兼作消防废水收集池。	/	/	本次依托现有
初期雨水暂存	建设1座50m ³ 初期雨水池。	已建1座50m ³ 初期雨水池。	/	/	本次依托现有

6、工作制度及劳动定员

工作制度：日工作24小时，年工作300天，合计年生产时间为7200h。

劳动定员：公司现有员工56人，本项目不新增员工。

7、建设地点及周围概况

地理位置：本项目建设地位于江苏省南通经济技术开发区通秀路23号，具体地理位置见附图1。本项目西侧为万洲石化（江苏）公司，北侧为爱思开希（江苏）尖端塑料有限公司，南侧为爱思开希（南通）半导体材料有限公司（在建），东侧目前为厂区空地、南通亚香食品科技有限公司。周边500米范围内均为工业企业、道路、河流或规划中的工业用地，无医院等环境敏感目标。具体见附图2。

厂区平面布置：厂区为长方形，根据工厂生产及运输的要求并结合实际地形情况，厂区从西向东依次布置事故水池、初期雨水

池、丙类生产厂房、动力站（压缩空气动力中心）、丙类仓库和甲类仓库、预留用地，厂区设置两个出入口，方便运输。建设项目厂区平面布置具体见附图。

5、主要工艺流程及产物环节

本项目利用现有闲置土地，新建 500m²甲类仓库 1 座（含 46.08 m²危废库）、50m²清洗间 1 座（采用干冰对模具进行清洗），并配套建设安全环保设施，进一步消除安全环保隐患，提升安全环保水平。

一、工艺流程

(1) 甲类仓库

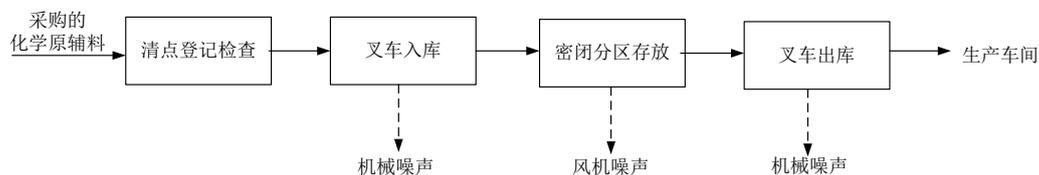


图 2-1 甲类仓库存储、作业流程及产污环节图

工艺流程简述：

本项目储运过程中，液态化学品均为整桶密闭存储，固体化学品均为密封袋装存储，采购的化学原料经专用车运至甲类仓库，并专人进行清点检查，检查无误后用叉车运至指定区域，需要使用前进行登记，登记完成后用叉车运至生产车间。本项目不涉及在仓库内进行分装，各化学品不在仓库内进行开封。仓储中产生的环境问题主要为装卸噪声及仓库通风设施噪声，以及事故状态下对大气、地下水环境等的影响。

（2）危废仓库

本项目于新建甲类仓库内建设一座 46.08m² 危废库，主要存放废活性炭。

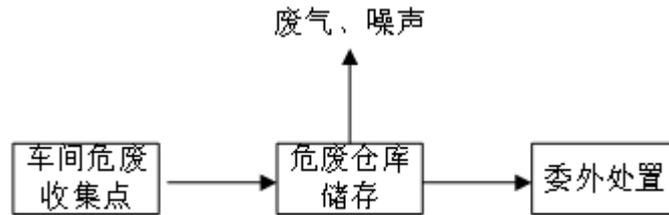


图 2-2 危废仓库存储、作业流程及产污环节图

工艺流程简述：

1) 危险废物收集

生产线废气处理过程中更换下来的废活性炭在车间岗位固定点位临时存放，并按规定进行袋装密闭存放，当日班次下班采用叉车运输至危废仓库暂存。

2) 危废入库登记

危废库管理员收到车间送来的密闭包装好的废活性炭后，进行入库登记，按规定包装，张贴危废标识，存在在指定位置。

3) 危废库管理员应根据库存量情况，开启废气处理装置，并做好设备运行维修保养记录。同时观察地面渗漏情况，发现泄漏及时处置。

4) 危废入库登记

需要委外处置危废时，应申报转移计划，联系危险品运输车辆，按指定路线运送至危废处置单位，做好网上申请，出库登记。做到进出库、库存、台账一致。

该危废库存储过程中会产生有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，在危废仓库内安装废气收集净化系统装置，采用二级活性炭

吸附处理后经 PQ-3 排气筒排放。

（3）清洗间

本项目利用现有闲置土地，新建 50m²清洗间 1 座（采用干冰对模具进行清洗），发泡用的模具为碳素钢材质，为生产线配套，每条生产线配置 250 个模具，合计 1500 个。发泡用的模具在使用前需进行空气吹扫以去除模具中的异物，并使用离型剂喷涂器喷涂离型剂 IJ-345W，以便于发泡后的粗产品脱模。生产线停机时使用干冰对模具进行清洁。

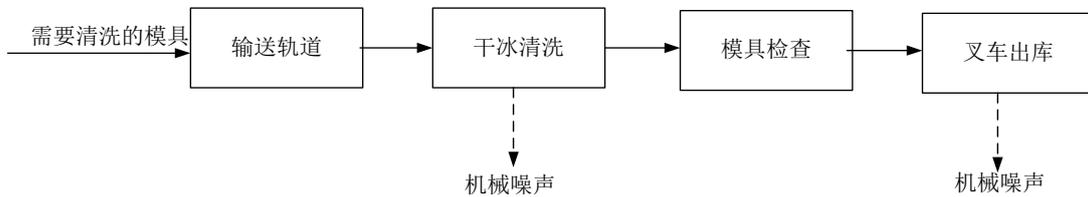


图 2-3 模具清洗流程及产污环节图

工艺流程简述：

将模具通过叉车运输到清洗间，放到输送轨道上，模具通过轨道运送到工作台进行干冰清扫，清洗完成后移到另一侧，打开模具，仔细清扫模具内部，确认后再移到清洗站门口，由叉车运走。

二、产污环节

（1）废气

本项目危险废物仓库产生有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，在危废仓库内安装废气收集净化系统装置，采用二级活性炭吸附处理后经排气筒排放。

（2）废水

本项目不产生生产废水。员工从厂内调度，不新增员工，因此无新增生活污水。

（3）固废

本项目不新增定员，不新增生活垃圾；本项目危废仓库用于厂区收集的危险废物的暂存，废气净化会产生废活性炭。模具清洗过程中产生少量废聚氨酯渣，危险废物暂存一定时间后，委托有资质的单位转运与处理。

(4) 噪声

本项目主要噪声源为危废仓库废气处理风机产生的噪声、清洗间清洗噪声、仓库装卸或叉车装运产生的噪声。

6.变动影响分析

一、生产规模

(1) 主要产品品种

建设项目产品品种没有变化。

(2) 生产能力

建设项目生产能力也没有变化。

(3) 配套仓储设施

仓储设施总面积和储存容量未发生变化。

(4) 生产装置

项目生产装置无变化。

二、建设地点

(1) 选址

建设项目选址没有变化

(2) 总平面布置

建设项目总平面布置没有变化。

(3) 敏感点

建设项目外围没有变化，未新增敏感点。

(4) 厂外管线

建设项目厂外管线没有变化。

三、生产工艺

生产工艺没有变化。

四、环境保护措施

项目环保设施没有变化。

对照《建设项目重大变动相符性分析》（环办环评函〔2020〕688号）及环评报告和批复要求，根据实际建设情况，总结分析项目变动情况。具体见表 2-5。

表 2-5 建设项目重大变动相符性分析（环办环评函〔2020〕688号）

类别	判断依据	变动情况	
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	未变动	
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未变动	
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未变动	
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：	(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	未变动
		(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	未变动
		(3) 废水第一类污染物排放量增加的；	未变动
		(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。	未变动
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未变动	
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未变动	

	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未变动
	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未变动
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未变动
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未变动
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未变动

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），可判定为企业建设项目不存在重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、大气污染物

本项目于甲类仓库内建设 1 间危废库，占地面积 46.08m²，主要用于存储废活性炭；该危废仓库仅为中转暂存，暂存前后危险废物的包装方式不变，不存在倒灌、重新分装等，存放的废活性炭采用密封包装。危废库设有风机，在存储危废时会产生 VOCs（以非甲烷总烃计算），该废气经二级活性炭处理后由 PQ-3 排气筒排放。危废库未被收集的 VOCs 以无组织形式排放。

有组织废气处置情况，详见表 3-1。

表 3-1 有组织废气处置一览表

产生节点	污染物名称	环评设计治理措施	实际建设治理措施
新危废仓库废气	非甲烷总烃	活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放	活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放

②无组织废气

本项目无组织废气主要是由于生产设施跑冒滴漏、废气收集不完全等相关原因产生的挥发性有机物。

二、水污染物

本项目不产生生产废水。员工从厂内调度，不新增员工，因此无新增生活污水。本项目新建了化学品库、清洗间，因此对该区域初期雨水进行核算。

厂区采取雨污分流，初期雨水经过雨水管网收集后进入初期雨水收集池，沉淀后接管排放。

三、噪声

项目主要噪声设备为废气处理系统的风机、干冰清洗机等，通过对噪声设备的合理布局、基础减震，利用建筑隔声降低其噪声

的产生的排放，充分利用厂房建筑和设备互相隔声等措施降低噪声的产生和传播。

表 3-2 项目噪声采取措施情况

序号	噪声源	数量（台/套）	源强 dB（A）	环评设计采取的减震措施	实际建设采取的减震措施
1	废气收集风机	1	90	厂房隔声、减振	厂房隔声、减振
2	排风扇	2	90		
3	干冰清洗机	3	85		

四、固体废物

本项目主要产生废活性炭和废聚氨酯，均委托有资质的单位进行处置。固废产生及治理措施情况见下表 3-3。

表 3-3 项目固废处置情况一览表

序号	名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	主要成分	形态	环评预估产生量（t/a）	实际产生量	处置利用方式	实际处置方式
1	废活性炭	危险废物	废气处理	HW49	900-039-49	活性炭、有机物	固态	0.41	0.41	委托有资质单位处置	委托江苏乾汇和环保再生有限公司处置
2	废聚氨酯渣	危险固废	清洗	HW13	265-101-13	聚氨酯、杂质	固态	0.15	0.15	委托有资质单位处置	送南通升达废料处理有限公司焚烧处理

表四

一、环评主要结论与建议

经综合分析与评估，本项目符合国家产业政策要求；其拟选厂址符合当地总体规划和环保规划的要求；项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施基本有效，项目实施后污染物可实行达标排放；项目建设对环境的影响可控制在较小的范围之内；环境风险可防控。本报告认为在确保安全生产和认真落实各项污染防治措施后，从环境保护角度，爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司安全环保提升改造项目在拟建地建设可行。

二、环评批复落实情况

表 4-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	本项目不新增生产废水。	已落实
2	你公司须重视废气治理工作，须采用符合规定的环保型原辅料，进一步优化废气治理工艺，在确保安全的前提下，采取密闭、负压等措施强化废气收集措施，减少废气无组织排放，产生挥发性有机物废气的生产经营活动，原则上应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施。废气收集效率、处理效率和排气筒高度不低于环评要求。本项目废气排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《恶臭污染物排放标准》(CB14554-93)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中相关标准和要求。你公司须落实专人对废气处理装置进行管理，及时更换活性炭并做好台账记录，确保废气治理设施安全稳定运行。	已落实。
3	合理设置车间布局，高噪声生产设备须尽量远离厂界。选用低频低噪机电设备，采取安装减震垫、隔声罩等有效措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关标准。	已落实
4	固废污染防治。按“资源化、减量化、无害化”原则，推进废物源头减量和循环利用。固体废弃物须设置防雨淋、防渗透的固定存放场所，同时落实综合利用措施或无害化处置出路，防止产生二次污染。本项目危险固废厂内暂存场所须按国家《危险固废贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、江苏省生态环境厅《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)等要求设计施工，项目产生的各类危险固废须委托有资质的单位规范处置，同时加强危险废物运输管理并在江苏省危险废物全生命监控系统中及时申报。	已落实
5	土壤、地下水污染防治。高度重视土壤、地下水污染防治工作，严格执行土壤和地下水防治相关要求，并切实落实环评报告	已落实

	<p>中提出的土壤及地下水污染防治措施，确保土壤和地下水不受到污染。</p>	
<p>6</p>	<p>环境风险防范。你公司应高度重视环境风险防范工作，根据本项目特点，认真落实环评中各项防范措施，建设满足风险防控要求的基础设施，制定有效的环境应急管理制度。按环境风险管理的有关规定，制定相关环保管理制度及事故应急预案并进行备案，建立足够的事故应急池，加强人员风险意识教育及应急演练培训，防止因事故性排放污染环境。同时，公司须结合本项目特点，根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办 [2020]101 号)要求开展安全风险辨识，并认真落实各项风险防范措施。本项目所有环保设施、固废堆场、仓库等均须满足规划、建设、消防和应急管理等相关部署要求，并做好各项安全评价，落实好安全“三同时”和生产措施及管理责任，确保安全生产。</p>	<p>已落实</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1. 污染物监测、分析方法表及分析仪器，见表 5-1：

表 5-1 污染物监测、分析方法表及分析仪器

检测项目	检测方法	主要分析设备	
		名称	型号（编号）
水和废水			
pH	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	多参数分析仪	DZB-718-A（B-02-01）
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）	/	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ535-2009）	紫外可见分光光度计	UV1800（H-06-02）
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB/T11893-1989）	紫外可见分光光度计	UV1800（H-06-03）
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法（GB/T 11901-1989）	电子天平	FA1604（T-03-01）
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ637-2018）	红外测油仪	JLBG-125（G-01-01）
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法（GB/T 7494-1987）	紫外可见分光光度计	UV1800（H-06-03）
环境空气和废气			
非甲烷总烃（以碳计）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017）	气相色谱仪	福立 GC9790II（H-04-05）
非甲烷总烃（以碳计）	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法（HJ 38-2017）	气相色谱仪	福立 GC9790II（H-04-05）
物理因素			
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）	声级计	AWA6228+（S-03-07）

2. 监测设备见表 5-2：

表 5-2 监测设备汇总表

名称	型号	编号		
污染源真空箱采样器	明华 MH3051	C-11-04	C-11-05	C-11-09~12
大流量烟尘（气）测试仪	明华 YQ3000D	C-06-15	C-06-20	

3. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70% 之间）

4.水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中 9.2 条款要求及国家《环境监测技术规范》执行。

监测质量保证严格执行国家环保总局颁布的《环境监测质量管理规定（暂行）》，根据《环境水质监测质量保证手册》要求实施全过程的质量保证技术。样品采集、运输、保存和分析按国家环保局《环境监测技术规范》以及南通化学环境监测站有限公司编制的质量体系文件相关要求执行。

工业废水现场采集 10%的平行样，实验室加测 10%平行样、10%加标回收样；监测人员经考核并持有合格证书。

5.噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器为符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3875-83)要求的 II 型仪器，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表六

<p>验收监测内容： 验收监测项目及频次见下表。 本次验收监测项目及频次见表 6-1 表 6-1 验收监测点位、项目和频次</p>					
编号	检测点	检测项目	检测频次	备注	
G1-G4	厂界无组织	非甲烷总烃	3 次/2 天	参照点 1 个，监控点 3 个	气象参数
G5-G6	危废库门外 1 个厂内无组织	非甲烷总烃	3 次/2 天	开放的门窗处	/
G8	危废库活性炭处理装置排气筒进口	非甲烷总烃	3 次/2 天	高度 m，内径 m	/
G9	危废库活性炭处理装置排气筒出口	非甲烷总烃	3 次/2 天	高度 m，内径 m	/
W1	废水总排口	pH、SS、COD、总磷、氨氮、阴离子表面活性剂	4 次/2 天	/	/
W2	雨水排口	pH、SS、COD、石油类	1 次/天	有流动水监测	/
N1-N4	厂界外 1 米	噪声	2 次/天（昼夜各 1 次）	厂界周围设置 4 个点	/

表七

验收监测期间生产工况记录：

监测期间（2022.10.9~2022.10.10），企业正常生产，生产制造项目生产条件和生产负荷满足验收监测条件，具体情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产负荷

产品	监测日期	设计生产量 (万个/ 年)	设计生产 量 (个/天)	一、二期生产 量 (万个/天)	实际生 产量 (万个/ 天)	生产负荷 (%)
聚氨酯 缓冲块	2022.10.9	1950	6.5	5.5	5.4	98.2%
聚氨酯 缓冲块	2022.10.10	1950	6.5	5.5	5.4	98.2%
本项目涉及危废库存储量						
存储物	监测日期	设计最大存 储量 (t)	实际存储 量 (t)	存储负荷率 (%)	备注	
废活性 炭	2022.10.9	10	8	80%		
	2022.10.10	10	8	80%		

续表七

验收监测结果：

一、废气监测结果

监测期间，无组织废气排放情况见表 7-2；有组织排放情况见表 7-3；气象参数见表 7-4。按非甲烷总烃有组织排放浓度、排放速率和无组织排放浓度检测结果均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准中的要求。厂区内无组织排气浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准标准中提别排放限值的要求。

表 7-2 无组织废气检测结果统计表

监测项目	监测点位	监测日期	监测结果(mg/m ³)				标准值(mg/m ³)	达标情况
			1	2	3	最大值		
非甲烷总烃 (以碳计)	上风向 G1	2022.10.9	0.34	0.36	0.36	0.68	≤4.0	达标
	下风向 G2		0.58	0.58	0.62			
	下风向 G3		0.67	0.66	0.68			
	下风向 G4		0.60	0.60	0.60			
	上风向 G1	2022.10.10	0.45	0.45	0.44	0.71		达标
	下风向 G2		0.68	0.66	0.70			
	下风向 G3		0.67	0.66	0.66			
	下风向 G4		0.68	0.68	0.71			
非甲烷总烃 (以碳计)	车间无组织<危废库西门外 1m 处,G5 >	2022.10.9	0.67	0.70	0.66	0.70	≤6	达标
	车间无组织<危废库东窗外 1m 处,G6>		0.68	0.66	0.67			
	车间无组织<危废库西门外 1m 处,G5,>	2022.10.10	0.74	0.73	0.72			0.74

车间无组织<危废库东窗外 1m 处,G6,>

0.74

0.68

0.68

0.74

表 7-3 有组织废气检测结果统计表

检测点位	检测项目	检测日期	检测内容	单位	检测结果			日均值	标准
					1	2	3		
排气筒进口<危废库活性炭处理装置排气筒进口	非甲烷总烃	2022.10.9	标干流量	m ³ /h	2353	2373	2375	2367	/
			排放浓度	mg/ m ³	21.8	21.8	21.7	21.77	/
			排放速率	kg/h	0.0513	0.0517	0.0515	0.052	/
		2022.10.10	标干流量	m ³ /h	2407	2400	2423	2410	/
			排放浓度	mg/ m ³	19.8	18.9	20.3	19.67	≤60
			排放速率	kg/h	0.0477	0.0454	0.0492	0.047	/
排气筒进口<危废库活性炭处理装置排气筒出口	非甲烷总烃	2022.10.9	标干流量	m ³ /h	2458	2433	2431	2441	/
			排放浓度	mg/ m ³	1.68	1.67	1.59	1.65	/
			排放速率	kg/h	4.13×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	4.020 ×10 ⁻³	/
		2022.10.10	标干流量	m ³ /h	2487	2507	2483	2492	/
			排放浓度	mg/ m ³	1.74	1.64	1.67	1.68	≤60
			排放速率	kg/h	4.33×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	4.15×10 ⁻³	4.20 ×10 ⁻³	/
处理效率							91.70%	/	

注：由于部分产品进口浓度较低，检测出生产处理效率偏低。

表 7-4 气象参数表

检测时间				气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2022 年	10 月	09 日	9 时 50 分	19.16	63.18	101.91	西风	2.6

2022年	10月	09日	11时59分	21.46	60.20	101.90	西风	2.8
2022年	10月	09日	14时15分	22.47	58.78	101.90	西风	
2022年	10月	09日	22时02分	/	/	/	/	
2022年	10月	10日	9时50分	12.36	50.26	102.37	西北风	2.3
2022年	10月	10日	12时06分	15.12	49.47	102.32	西北风	
2022年	10月	10日	14时12分	16.04	47.99	102.26	西北风	
2022年	10月	10日	22时04分	/	/	/	/	2.5

二、废水监测结果

表 9-2 废水监测结果 单位：mg/L，（pH 无量纲）

测点	检测项目		2022.10.9					2022.10.10					排放标准	超标情况
	名称	单位	1	2	3	4	日均	1	2	3	4	日均		
废水总排口	pH	无量纲	7.3	7.1	7.0	7.3	7.0~7.3	7.2	7.1	7.3	7.0	7.0~7.3	6~9	未超标
	化学需氧量	mg/L	22	25	21	24	23	25	27	25	26	26	≤300	未超标
	氨氮	mg/L	0.162	0.226	0.196	0.180	0.191	0.140	0.166	0.153	0.199	0.165	≤30	未超标
	总磷	mg/L	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10	0.11	0.11	0.10	0.105	≤1.0	未超标
	悬浮物	mg/L	52	47	50	48	49.25	49	44	47	45	46.25	≤150	未超标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.866	0.867	0.854	0.879	0.8665	0.770	0.751	0.777	0.790	0.772	≤20	未超标
雨水排口	pH	无量纲	7.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6~9	未超标
	悬浮物	mg/L	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	≤30	未超标
	化学需氧量	mg/L	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	≤40	未超标
	石油类	mg/L	0.01 L*	/	/	/	/	/	/	/	/	/	不得检出	未超标

注：*L为小于检出限。

二、噪声监测结果

验收监测期间，噪声监测情况见表 7-5。根据结果，所测厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区的要求。

表 7-5 厂界噪声监测结果

测点号	测点位置	日期	Leq dB(A)		评价标准类别	评价结果
			昼间	夜间		
N1	厂界外 1 米<东 N1>	2022.10.9	49.7	48.5	3	达标
N2	厂界外 1 米<南 N2>		50.5	48.3	3	达标
N3	厂界外 1 米<西 N3>		52.8	49.4	3	达标
N4	厂界外 1 米<北 N4>		51.5	49.0	3	达标
N1	厂界外 1 米<东 N1>	2022.10.10	49.0	47.3	3	达标
N2	厂界外 1 米<南 N2>		48.8	48.8	3	达标
N3	厂界外 1 米<西 N3>		52.2	49.5	3	达标
N4	厂界外 1 米<北 N4>		51.8	49.2	3	达标

四、总量核算

(1) 废气总量核算，具体见表 7-7:

表 7-7 废气排放总量核算表

废气来源	废气种类	废气浓度 (mg/ m ³)	废气排放速率 (kg/h)	排放时间 (h)	排放量 (t/a)	备注
新危废仓库排气筒	非甲烷总烃	1.67	4.11×10 ⁻³	7200	0.0296	本项目废气排放总量未作要求。

(3) 废水总量核算，具体见表 7-8

表 7-8 公司废水污染物排放总量核算

污染物	日均排放浓度 (mg/L)	年排放总量 (吨/年)	环评中总量控制指标 (吨/年)
废水量	/	1563	1707.67
化学需氧量	24.375	0.038	0.56
氨氮	0.17775	0.00028	0.034
总磷	0.1125	0.0002	0.005
悬浮物	47.75	0.0746	0.501
阴离子表面活性剂	0.81925	0.001	0.002

表八、验收监测结论：

一、污染物排放监测结果

1.废气

验收监测期间，新建的危废仓库的 NMHC 有组织排放浓度和速率均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准限值；厂区内 NMHC 排放浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 要求；厂界 NMHC 排放浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值要求。新建危废库活性炭处理装置处理效率达到 90%以上。

2.废水

验收监测期间，废水中 pH、COD、SS 和阴离子表面活性剂排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准的限值要求，总氮、氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 等级标准限值的要求。雨水排放也符合南通市清下水排放管理的要求，

3.噪声

验收监测期间，所测厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区评价的要求。

4.固废

本项目一般固废暂存场所和危废临时贮存场所部分依托现有。新建一新的危废临时贮存场所，新建的危废临时贮存场所按照要求设置了废气收集处理系统，做到了防渗防漏，符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）的要求。

本项目生产过程中产生的固体废弃物均能经收集后规范化贮存，其中生活垃圾由环卫部门清运。废活性炭委托江苏乾汇和环保再生有限公司处置，废聚氨酯渣委托南通升达废料处理有限公司处置。本项目危废类别和产生数量均在江苏乾汇和环保再生有限公司和南通升达公司资质类别和处置能力范围内。

5.总量

建设项目各污染因子排放总量均符合环评中的要求。项目产生的固废均能得到有效处置。

二、总结论

爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司安全环保提升改造项目能够按照环境影响评价报告表和批复的要求进行了环保设施的建设。

废气、废水、噪声治理、固废处理处置等措施（设施）均得到很好的落实。

公司建立了比较完善的环境管理制度，环评报告表和批复中各项要求基本得到落实。

综上所述，爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司安全环保提升改造项目环保设施调试运行效果良好，符合竣工验收条件。

附件一、营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件二、环评批复

南通经济技术开发区生态环境局文件

通开发环复（表）2022014 号

关于《爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司安全环保提升项目环境影响报告表》的批复

爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司：

你公司报送的《爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司安全环保提升项目环境影响报告表》收悉，经研究，现批复如下：

一、本项目审批前我局已在网站将项目内容进行了公示（<http://www.netda.gov.cn/>），公众未提出反对意见及听证请求。根据南通市经济技术开发区行政审批局关于该项目备案（通开发行审备[2021]337号）及环评结论，在确保各类污染物达标排放且有效防范环境污染事故风险的前提下，仅从环保角度分析，该项目在拟建地点建设可行。本项目主体工程内容及建设规模详见环评报告 p198。本项目开始实施前须进一步征求能源相关主管部门意见，本批复仅为环评审查意见。

二、你公司须认真落实环评中提出的各项污染防治措施及建议，严格执行环保“三同时”制度，并切实做好以下环境保护工作：

1、本项目不新增生产废水。

2、你公司须重视废气治理工作，须采用符合规定的环保型原辅料，进一步优化废气治理工艺，在确保安全的前提下，采取密闭、负压等措施强化废气收集措施，减少废气无组织排放，产生挥发性有机物废气的生产经营活动，原则上应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施。废气收集效率、处理效率和排气筒高度不低于环评要求。本项目废气排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准和要求。你公司须落实专人对废气处理装置进行管理，及时更换活性炭并做好台账记录，确保废气治理设施安全稳定运行。

3、合理设置车间布局，高噪声生产设备须尽量远离厂界。选用低频低噪机电设备，采取安装减震垫、隔声罩等有效措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准。

4、固废污染防治。按“资源化、减量化、无害化”原则，推进废物源头减量和循环利用。固体废弃物须设置防雨淋、防渗透的固定存放场所，同时落实综合利用措施或无害化处置出路，防止产生二次污染。本项目危险固废厂内暂存场所须按国家《危险固废贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、江苏省生态环境厅《关于进一步加强危

险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）等要求设计施工，项目产生的各类危险固废须委托有资质的单位规范处置，同时加强危险废物运输管理并在江苏省危险废物全生命监控系统中及时申报。

5、土壤、地下水污染防治。高度重视土壤、地下水污染防治工作，严格执行土壤和地下水防治相关要求，并切实落实环评报告中提出的土壤及地下水污染防治措施，确保土壤和地下水不受到污染。

6、环境风险防范。你公司应高度重视环境风险防范工作，根据本项目特点，认真落实环评中各项防范措施，建设满足风险防控要求的基础设施，制定有效的环境应急管理制度。按环境风险管理的有关规定，制定相关环保管理规章制度及事故应急预案并进行备案，建立足够的事故应急池，加强人员风险意识教育及应急演练培训，防止因事故性排放污染环境。同时，公司须结合本项目特点，根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）要求开展安全风险辨识，并认真落实各项风险防范措施。本项目所有环保设施、固废堆场、仓库等均须满足规划、建设、消防和应急管理等相关部署要求，并做好各项安全评价，落实好安全“三同时”和生产措施及管理责任，确保安全生产。

三、你公司必须严格按照申报内容组织建设，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环

境影响评价文件。

四、本项目环评批复有效期5年。建设项目的环

评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。根据《排污许可管理办法（试行）》，项目须在启动生产设施或在实际排污之前，按照《固定污染源排污许可分类管理名录》分类，向具有管理权限的生态环境部门提出排污许可申请或自行登记。



主题词：环评 报告表 批复

抄送：南通市生态环境局

2022年3月4日印发

共印6份

附件三、地理位置图



附件四、周边环境图



附件六、危废合同

1 / 8

合同号 / Contract Code: E1-622-I0-21

工业危险废物处理合同 Contract on Industry Hazardous Waste Treatment

甲方：爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司，注册地址为南通市经济技术开发区通秀路23号。

Party A: SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd., whose registered address is NO.23, Tongxiu Road, NETDA.

乙方：南通升达废料处理有限公司，注册地址为南通市经济技术开发区江旺路9号。

Party B: Nantong SITA Waste Services Co., Ltd., whose registered address is No.9, Jiangwang Road, NETDA.

根据《中华人民共和国民法典》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，甲方委托乙方收集、处置工业危险废物，经双方商定达成如下协议：

According to the relevant articles and regulations in Civil Code of the PRC and Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Environmental Pollution by Solid Wastes, Party A entrusts Party B to collect and dispose industrial hazardous wastes. Now therefore, the Parties agree as follows:

1. 甲方承诺/ Undertakings of Party A

1.1 向乙方提供与本合同项下危险废物处理有关的必要资料，包括但不限于废料数据表、物质安全信息表等。甲方所交付的所有工业废料需在各方面符合废料数据表的描述，且在任何情况下都不能包含：PCBs、放射性物质、爆炸性物质、生物废料、喷雾罐或其他任何超越《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》的（详见附件1）不符物质。

Party A should provide necessary supporting documents in relation to the hazardous waste treatment hereunder to Party B, including but not limited to Waste Material Data Sheet (WMDS), Material Safety Data Sheet, etc. All industrial waste delivered by Party A shall – in any case – comply with the specifications set forth on WMDS and not contain : PCBs, radioactive material, explosive material, biological waste, spray can or any other material incompatible with Party B' Business License and Hazardous Waste Operating License (attached in appendix 1).

1.2 应严格执行《南通市危险废物转移联单管理办法》有关规定、其它国家、江苏省、以及南通市政府颁发的有关法律和法规及乙方在废料处理方面的各项规定。在危险废弃物收集、运输之前，甲方应按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》规定及其他有关行业标准和要求和所需处置的废弃物提供安全的包装材料和包装形式，并在各废料包装物贴上相应标签。

Party A should strictly follow the relevant regulations of the Directive of Manifest Management for Transferring Hazardous Waste in Nantong and other relevant laws and regulations issued by National, Jiangsu province and Nantong authorities and Party B's various waste treatment policies. Party A shall provide safety packaging material and type for disposed Waste and paste relevant labels on packaging of the Wastes in accordance to Hazardous Waste Storage Pollution Control Standard Regulation, which code is GB18597-2001 and other applicable industry standards and requirements.

甲方承诺优先性地使用乙方的服务，处理其在厂区内产生的废料，除非乙方不能处理该废料。



Party A undertakes to firstly use the Service of Party B for the waste generated by its activity of its site, except in the event that Party B cannot treat the industrial wastes.

- 1.3 甲方保证实际转移的废物与本合同约定的名称、WAC 号、数量、类别、包装等相符，保证容器和包装安全、密封、无破损。如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方承担全部责任。

Party A undertakes the Waste actually transferred is identical with the names, WAC code, quantities, categories, packaging, etc. stipulated in this Contract and undertakes the containers and packaging are safe, hermetic and without damage. Party A shall be solely responsible for the leakage due to the quality problem or any other reasons of the containers or packaging provided by Party A.

2. 乙方承诺/Undertakings of Party B

- 2.1 具备符合本合同要求的《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》。

Under the services in this contract, Party B should have a valid Business License and Hazardous Waste Operating License.

- 2.2 （在下文定义的）合同期间，须遵守国家、江苏省、及南通市政府颁发的有关法律和法规。

During the Term (as defined below), Party B should observe relevant laws and regulations issued by National, Jiangsu province and Nantong authorities.

3. 各类危险废物处理及运输价格/ Waste treatment and transportation price

废料类别 Waste Code	废料接受 证书号码 WAC No.	危险废物名称 Waste Name	数量(吨/年) Quantity(t/a)	客户包装 Customer Package	处理费（元/吨） Treatment Price (RMB/T)	备注 Remark
900-404-06		废冷凝液	2	200L 桶	6000	含税含 运费，税 率 6%
900-404-06		清洗废液 S4	30	200L 桶	4950	
900-401-06		清洗废液 S5	30	200L 桶	4950	
900-041-49		抛货	5	吨袋	5300	

- 3.1 年度服务费：人民币-零-元（不含运费）。

年度服务费是指每个合同年度（合同生效日起至此日顺延 12 个月为止），甲方有责任支付的最小费用，即使其交付的废物未能达到数量。如在一个合同年度内实际发生的服务费（不含运费）的金额小于年度服务费的，则甲方应补偿乙方该合同年度的服务费实际发生金额与年度服务费之间的差额，并且甲方应在向乙方支付该合同年度内最后一个月服务费时一并付清该差额。

The Annual Service Charge of the contract is RMB-0- (excluding transportation fee).

Annual Service Charge means the obligation of Party A in every Contract Year (starting on the contract effective date and ending on the date after 12 months) to pay shall be no less than the Annual Service Charge Obligation, even if Party A fail to deliver sum quantities of the Wastes. If the service charge actually incurred during a Contract Year is less than the Annual Service Charge, Party A shall compensate Party B the difference between the actually-incurred service charge and the Annual Service Charge, and Party A shall pay up such difference to Party B when it pays to Party B the service charge of the last month of this Contract Year.

- 3.2 其它废料价格经双方同意后，将作为本合同补充附件。
Additional wastes could be added to this contract by mutual agreement of both parties.

4. 发票出具/Invoicing

- 4.1 作为出具发票依据的称重计量在乙方地磅进行。发票为每月出具。乙方应负责委托一独立并公认的检测机构对地磅进行年度检定。若甲方有书面要求，乙方应向甲方提供检定证书。

The weight used as reference to establish invoices is the one measured at the Party B' site. Invoices will be issued on a monthly basis. Party B shall be responsible for the annual calibration of its weighbridge by an independent accredited certifying agency. Upon a written request from Party A, Party B shall grant to Party A an access to the calibration certificate.

- 4.2 甲方应在发票出具日期后的 30 个工作日内进行付款。所有支付方式以银行电子转账形式进行。若甲方对发票存有疑义，可在发票出具日期后的 30 日内以书面形式向乙方提出，否则默认甲方接受并且认可该发票。

Party A's payment shall be made within 30 days from invoicing date. All payments shall be made by means of electronic bank transfers. Any doubts about the invoice shall be informed to Party B by Party A in written form in 30 days since the invoicing date; otherwise, it will be acknowledged that Party A received and accept such invoice.

- 4.3 甲方若延迟支付，需每日支付应付费用的 0.05%作为滞纳金。滞纳金按月结算。甲方延迟支付超过 30 个日历日的，乙方有权拒绝接收甲方的废物和/或解除本合同。

Any default of payment shall induce a penalty of 0.05% of the payable amount per outstanding day. The settlement of penalty should be made by monthly base. If Party A delays the payment more than 30 calendar days, Party B has the right to refuse to accept the Wastes of Party A and/or terminate this Contract.

- 4.4 乙方银行账户信息/ Bank Account Information of Party B:

账户名称：南通升达废料处理有限公司
开户行及账号：中国农业银行股份有限公司南通分行，10727001040215584
税务登记证号码：91320691086973988M
Name: Nantong SITA Waste Services Co., Ltd.
Bank account: Nantong, ABC, 10727001040215584
Taxpayer ID: 91320691086973988M

5. 物流和计划/Planning & Logistics

- 5.1 甲方产生废料需处理时，应提前 5 个工作日（附件 2，废料运输计划表）书面通知乙方做好运输准备。对于报废化学品、原料、产品的处理，甲方需同时向乙方提供该批废料的清单和相关的物质安全信息表。获得乙方书面确认同意废料运输的回复后，废料方可运输至乙方工厂。

Party A should inform Party B 5 working days in advance in writing with waste transport schedule (attached in appendix 2) for making transportation schedule when Party A has waste to be treated. Also, Party A should provide the waste list and MSDS of the expired chemicals, raw materials and products to Party B if Party A has such kind of waste to be treated. Only when Party B confirms the consent to waste delivery in writing, the waste can be transported to Party B's site.

- 5.2 所有废料容器，由甲方提供。乙方不提供容器及容器周转回用服务。

All the containers which hold the waste should be provided by Party A. Party B will not provide Party A with any containers to hold the waste and the package recycling.

- 5.3 乙方将委托第三方（“运输方”）负责废料的运输，该方应具有资质且经双方共同认可，甲方应给予适当配合。若甲方选用乙方委托的第三方运输服务提供商（“运输方”）负责废料的运输，在第一次运输前，甲方应当书面通知乙方运输方需要遵守的甲方有关运输的内部规定。如果运输方拒绝执行此规定，甲方应当立即通知乙方。甲方应当全程监督运输方的装载废物的过程以确保装载符合法律规定。
- Party B will engage a third-party (the “Haulier”) which is qualified and acknowledged by the Parties, to be responsible for transportation of the Waste and Party A should provide proper cooperation. If Party A uses the third-party transport service provider engaged by Party B (the “Haulier”), before the first delivery, Party A shall communicate in written to Party B the internal rules to be followed by Party B’s Haulier and shall contact immediately Party B should Party B’s Haulier refuse to comply with such rules. Party A shall supervise the loading of the waste onto the truck and ensure it is done in a safe and legal manner.

6. 合同期限和终止/Contract term and termination

- 6.1 本合同有效期自 2021 年 1 月 1 日起生效，至 2021 年 12 月 31 日止（“初始期限”），期满后每次自动续展 1 年（“续展期限”）（初始期限和续展期限合称“期限”），除非按照以下第 6.2 或 13.2 条的规定终止本合同。
- This Contract will be effective from 2021.1.1 to 2021.12.31 (“Initial Term”) and shall automatically renew for additional terms of [1] year each (each a “Renewal Term”) (collectively, the Initial Term and any Renewal Terms shall be referred to as the “Term”), unless terminated in accordance with Article 6.2 or Article 13.2 below.
- 6.2 任何一方可选择不续展本合同并允许在初始期限或续展期限结束时通过提前 90 天向另一方发出不续展的书面通知而终止本合同。
- Either party may choose not to renew this Contract and to allow this Contract to terminate at the end of the then-current Initial Term or Renewal Term, by giving the other party written notice of non-renewal [90] days prior to the end of the then-current Term.

7. 联系名单/Contact list :

公司名称 Company	联系人 Name	电话 Telephone	传真 Fax	邮箱 e-mail
甲方 PARTY A	张蔚	18651071247		zhangwei@skcpucn.com
	何家欢	13921474980		hejiahuan@skcjiangsu.com
乙方 PARTY B	张冬梅(客服、运输计划)	051380761826		Amanda.zhang@suez.com
	张国明(商务)	051380761825		l.zhang@suez.com

合同原件及依据本合同发出的任何书面通知应送达至双方的下述地址：
Contract and any Notice to be given under this Contract in written form shall be delivered to the address of the respective party set forth below:

甲方 Party A: 爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司
收件人/Attn: 张蔚
地址 Add.: 南通市经济技术开发区通秀路 23 号
邮编 Post code: 226000

乙方/Party B: 南通升达废料处理有限公司
 收件人/Attn: 张国明/Leo Zhang
 地址/Add.: 南通市经济技术开发区江旺路 9 号
 邮编/Post code: 226000

8. 保密/Confidentiality

- 8.1 双方承诺，合同中规定的价格、数量以及合同的其他相关信息应严格保密并且不得向第三方披露。若甲方向第三方泄露该等信息，乙方有权拒绝接收及处理废物，并且甲方应向乙方支付人民币叁万元作为违约金。

The prices, the quantities as set forth herein and any other information related to the Contract are strictly confidential and should not be disclosed to third parties. If Party A discloses such information to any third parties, Party B shall have the right to refuse to accept and dispose the Waste, and Party A shall pay RMB 30,000.00 as liquidated damages.

9. 废料的所有权及丢失风险/ Title and risk of loss of the Waste

- 9.1 上文中所指的乙方最终书面确定接收系指：乙方将对废料进行取样分析或/和以 WMDS 技术标准检查该等废料是否符合技术参数标准。在上述废料样品或/和 WMDS 技术标准证实相符的情况下，乙方将在乙方处接受甲方的交付。

Final written acceptance of any Waste by Party B means Party B shall take a test sample of the Waste or/and check with WMDS specifications to verify that such Waste is not Off-Specifications Waste. Upon successful verification of the sample Waste or/and WMDS specifications, Party B shall accept the Waste from Party A at Party B's Site.

- 9.2 如果乙方有合理的依据认为转移的废料 (i) 不符合 WMDS 的技术参数标准；或 (ii) 包含多氯联苯、放射材料、爆炸材料、生物材料、喷雾罐或任何其他与乙方的营业执照或危险废物经营许可证不符的材料，或 (iii) 名称、数量、类别、包装、标识中的任一项与本合同约定不一致的，乙方有权通过向甲方送达书面通知拒绝接收并向甲方退回废料，因此拒收和退回产生的所有费用和 risk 由甲方承担。除非乙方在交付起五(5)个工作日书面 P 申明不接受交付，否则该等废料将被认定为最终书面确定接收。

Party B has the right to decline to accept the Wastes and return the Wastes to Party A by serving a written notice on Party A, if Party B has the reasonable grounds to believe the transferred Wastes (i) do not comply with the specifications of the WMDS; or (ii) contain PCBs, radioactive, explosive, biological materials, spray can or any other material incompatible with Party B's Business License or Hazardous Waste Operating License, or (iii) do not identical to the provisions of this Contract for any item of the name, quantity, category, packaging and label, and all the expenses and risks related to such rejection and return shall be assumed by Party A. Unless written notification by Party B stating that it does not accept the Waste within five (5) working days from delivery, the Waste shall be considered accepted.

10. 责任/Responsibility

- 10.1 对于在合同履行中由于错误方或其员工错误导致的人员或设备事故，各方受中国相关法律约束。

Each party is responsible under the conditions of related law of P.R.C., regarding the consequences of any personal and/or material accident resulting from a fault and being attributable the other defaulting party or being attributable to their staff in the execution of the present contract.

- 10.2 甲方将就任何直接的、实际发生的及有证据证明系由于甲方违反本合同项下或与本合同有关的责任而产生的乙方损失承担赔偿责任，该等损失将包括但不限于由交付不符合技术参数标准的废料而产生的损失，除非乙方已被及时告知该等废料不符合技术参数标准的并且同意处理。

Party A shall indemnify Party B for any actual, direct and documented Losses suffered by Party B resulting from or in connection with any breach of Party A's obligations pursuant to this Contract. This shall include, but is not limited to, Losses arising from the delivery of any Off-Specifications Waste, unless Party B has been duly notified of such Off-Specifications Waste and has agreed to accept it for treatment.

- 10.3 尽管如此，乙方对任何间接的损失不负有责任，包括但不限于与此合同相关的收入损失和机会损失。乙方在本合同项下承担的最大责任所对应的金额应当不超过本合同金额。

Party B shall not be liable for any indirect damages, including but not limited to loss revenue or opportunity arising out of or in connection with the present contract. Party B's liability shall be capped at the contract value.

11. 争议解决/Dispute Settlement

- 11.1 因本合同产生的或与本合同有关的任何争议，包括但不限于与合同的达成、有效性、或与终止有关的任何问题（以下简称“争议”），各方应通过友好协商解决。

If any dispute arises out of this Contract or in connection with this Contract, including but without limitation, any question regarding its formation, validity or termination (hereafter referred to as a "Dispute"), the parties shall seek to settle the Dispute through friendly negotiations.

- 11.2 如果各方未能在一方书面通知其他方存在争议之日后 30 个工作日内解决该争议，该争议应最终由上海国际仲裁中心根据当时有效或采用的仲裁规则仲裁解决。仲裁地点为上海。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的并对双方具有约束力。

If the parties fail to settle any Dispute within thirty (30) working days after a party notifies the other party of the existence of such Dispute in written, then the Dispute shall be finally resolved by arbitration at the Shanghai International Arbitration Centre in accordance with its arbitration rules for the time being in force or adopted. The seat of Arbitration shall be Shanghai. The language of Arbitration shall be Chinese. The arbitration award shall be final and binding upon the Parties.

12. 合同语言及原件/Language and Originals

- 12.1 本合同以中、英文写成，文意冲突时以中文为准。本合同一式两份，双方各执壹份。

This Contract is made in both Chinese and English and the Chinese shall prevail when conflict. This Contract is made in two copies and both Parties shall keep one copy respectively.

13. 法律变化/Change-in-Law

- 13.1 双方承认，法律上（尤其是中国环境法律及税收法律）的变化将对双方的经济状况产生重大影响。

The Parties recognize that any Change-in-Law, in particular changes in the PRC environmental and tax Laws, may have a material impact on the economics of the Parties.

- 13.2 签订本合同所依据的是签订时有效的法律。除非乙方同意，否则任何在本合同签订后产生的法律变化将不会对本合同项下乙方的权利或义务产生影响。在本合同有效期内，若

存在任何在履约过程中任意一方有理由预计到这些对经济产生重大影响的法律变化，包括但不限于税费的变化，双方应尽其合理最大努力采取适当的方式减小因该等变化产生的对财务上的压力。这种努力可能包括但不限于调整废物处理价格、调整乙方的设备、调整甲方交付的废物的数量或特性、改变废物处理方式等。双方应在该等调整实施前同意调整的内容。若双方在三（3）个月内无法同意该等调整的内容，乙方有权经书面通知甲方解除本合同。

This Contract shall be construed in accordance with the Law in force at the date of this Contract. Any Change-in-Law thereafter shall not affect the contractual rights or obligations of Party B without its written consent. If, during the term of this Contract, there is a Change-in-Law which causes significant impact on the economics that can be reasonably expected from performance of this Contract by Party B, including but not limited to any changes on taxes, tariffs of fees, both Parties shall use their reasonable best efforts to take appropriate measures for the reduction of the financial impact of such change on Party B. This may include, but is not limited to, adjustment to the Waste treatment price(s), adaption of Party B's Facilities, changes to the quantities or characteristics of the Waste to be delivered by Party A, methods of treatment etc. The Parties shall agree on the terms of such measures before their implementation. If the Parties are unable to agree on such measures within three (3) months, Party B may terminate this Contract by a written notice to the Party A.

甲方：爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司
Party A: SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.

负责人签字：
Signature:

日期： 年 月 日
Date:

乙方：南通升达废料处理有限公司
Party B: Nantong SJTA Waste Services Co., Ltd.

负责人签字：
Signature:

日期：2021年02月09日
Date:



附件 1/ Appendix 1
甲方证照/Licenses of Party A



南通海之阳环保技术有限公司
Nantong Haizhiyang Environmental Protection Engineering Technology Co., Ltd



危险废物处置合同

甲方：爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司

合同编号：SKCPU-HZY202206

乙方：南通海之阳环保技术有限公司

签订时间：2022年6月1日

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《中华人民共和国合同法》等有关规定，就危险废物产生方爱思开希（南通）尖端聚氨酯材料有限公司（以下简称“甲方”）委托危险废物处置利用方南通海之阳环保技术有限公司（以下简称“乙方”）处理甲方生产过程中产生的危险废物。经双方友好协商，签订如下协议：

一、协议内容

1. 甲方处置废弃物的种类如下：

危险废物名称	危废代码	规格型号	主要有害成分	处置数量	包装方式	备注
废弃包装桶	900-041-49	200L 以下				
废乳化液	<input type="checkbox"/> 900-005-09		COD ≤ 万			
	<input type="checkbox"/> 900-006-09					
	<input type="checkbox"/> 900-007-09					
机油滤芯	900-249-08					
漆渣	<input type="checkbox"/> 900-250-12					
	<input type="checkbox"/> 900-251-12					
	<input type="checkbox"/> 900-252-12					
	<input type="checkbox"/> 900-256-12					
	<input type="checkbox"/> 900-299-12					

2. 处置利用方法：按照国家相关法律法规的要求进行处理

3. 技术要求：达到国家相关标准的要求

4. 处置地点：南通市经济技术开发区通达路 28 号

二、责任及义务

1. 甲方责任及义务