

超美斯新材料（淮安）有限公司间位芳纶纤维生产技术升级改造项目

竣工环境保护自行验收意见

2023 年 12 月 20 日，超美斯新材料（淮安）有限公司在项目地组织召开间位芳纶纤维生产技术升级改造项目竣工环境保护验收会。由建设单位、验收监测单位及受邀请的三位专家形成验收组，通过审查验收报告、现场勘查、会议讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

超美斯新材料（淮安）有限公司位于江苏省淮安市洪泽区淮南路 81 号，即洪泽经济开发区 328 省道东侧、东三道南侧，属于洪泽高良涧工业集中区，厂区总占地面积 137706m²，总建筑面积 23522.7m²。主营芳纶 1313 纤维制造加工，为目前国内排行前列的特种新材料生产企业。

超美斯新材料（淮安）有限公司原名为圣欧芳纶（淮安）有限公司，成立于 2011 年 5 月，法人代表为钟炫柱。2017 年 8 月，公司名称变更为超美斯新材料（淮安）有限公司，法人代表依然为钟炫柱。2021 年 5 月 28 日，因投资主体变更，完成了法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更，公司名称未变。

超美斯新材料（淮安）有限公司于 2012 年 4 月取得原洪泽区环境保护局《年产 5000 吨芳纶 1313 纤维、2000 吨绝缘复合材料项目环境影响报告书的审批意见》（洪环发[2012]31 号），其中年产 1500 吨芳纶 1313 纤维生产线及相关附属工程于 2016 年 10 月通过竣工验收，并取得原洪泽县环境保护局《关于圣欧芳纶（淮安）有限公司年产 1500 吨芳纶 1313 纤维项目竣工环境保护验收意见》（洪环整[2016]34 号），其他工程不再建设。因此，超美斯新材料（淮安）有

限公司厂区内现有项目为年产 1500 吨芳纶 1313 纤维项目。

2020 年 8 月 21 日，因“年产 5000 吨芳纶 1313 纤维、2000 吨绝缘复合材料项目”在生产工艺发生重大变化后，项目配套的环保设施未经验收，被淮安市洪泽生态环境局责令改正。

2021 年 5 月 28 日法人代表等变更完成接管公司运营后，对全厂环保手续及环保措施合法合规性进行梳理，为完善相关手续，委托环评单位开展“间位芳纶纤维生产技术升级改造项目”环境影响评价工作。

《超美斯新材料（淮安）有限公司间位芳纶纤维生产技术升级改造项目环境影响报告书》由上海清宁环境规划设计有限公司编制，并于 2023 年 4 月 26 日经淮安市洪泽生态环境局审批通过，该项目目前已建设完成，相关环保设施进行了调试运行，项目规模为年产 1500 吨芳纶 1313 纤维。

本次技改新增 DMAC 过滤系统设备、液氨站设备、纺丝凝固浴过滤系统设备，详见表 1。

表 1 技改项目主要新增生产设备清单

生产单元	名称	容积	环评内容	实际建设
			数量(台/套)	数量(台/套)
DMAC 过滤系统 (已改造完成)	转鼓过滤机	30m ²	1	1
	缓冲罐	4m ³	1	1
	硅藻土搅拌罐	6m ³	1	1
	真空泵	抽气量 12.67m ³ /min	1	1
	输送泵	Q=30m ³ /h、H=60m	2	2
液氨站 (已改造完成)	蒸发器	2.1m ³	1	1
	缓冲罐	5m ³	1	1
	稀释罐	7m ³	1	1
纺丝凝固浴 过滤系统	转鼓过滤机	30m ²	1	1
	缓冲罐	4m ³	1	1
	硅藻土搅拌罐	6m ³	1	1
	真空泵	抽气量 12.67m ³ /min	1	1
	输送泵	Q=30m ³ /h、H=60m	2	2

公辅工程如表 2 所示。

表 2 项目公用及辅助工程表

工程类别	建设名称		环评内容		实际建设内容
			技改前主要内容	本次技改内容	
储运工程	原料库		位于厂区四车间内北侧区域，建筑面积 800m ² ，储存除静电剂、色母等化学品	依托现有	依托现有
	成品库		位于厂区四车间内北侧区域，建筑面积 600m ² ，储存芳纶 1313 纤维等产品和副产品	依托现有	依托现有
	储罐区	溶剂储罐区	位于四车间东侧，设有溶剂 DMAC 储罐 3 个，为 2 个 150m ³ 和 1 个 300m ³ ，合计为 600m ³	依托现有	依托现有
		水溶液储罐区	位于溶剂储罐区南侧，主要储存反应后的 DMAC 水溶液，共设有 5 个 500m ³ ，合计为 2500m ³	依托现有	依托现有
		间苯二胺原料罐区	位于聚合车间东侧，共设有 2 个 40m ³ 间苯二胺储罐	依托现有	依托现有
		间苯二甲酰氯原料罐区	位于聚合车间内，设有 2 个 16m ³ 、2 个 5m ³ 、1 个 1m ³ 间苯二甲酰氯储罐	依托现有	依托现有
		二乙胺储罐区	/	在厂区聚合车间东侧新增一个二乙胺卧式储罐，8m ³	在厂区聚合车间东侧新增一个二乙胺卧式储罐，8m ³
	液氨站		/	本项目新增，位于厂区东南角，聚合车间东南侧，由钢瓶进厂进行气化后通过管道送至生产车间使用，包括蒸发器、缓冲罐、稀释罐，最大储存 4 个钢瓶，400kg/钢瓶，该部分已	位于厂区东南角，聚合车间东南侧，由钢瓶进厂进行气化后通过管道送至生产车间使用，包括蒸发器、缓冲罐、稀释罐，最大储存 4 个钢瓶，400kg/钢瓶

			改造完成	
辅助工程	检验车间 (含办公区)	位于厂区北侧，共 2F， 建筑面积为 1710m ² ，其中： 1F 为质检实验室和展示区，用于产品质量检测和产品展示； 2F 为办公区，用于员工休息和办公；	依托现有	依托现有
	四车间	位于厂区北侧，共 1F， 建筑面积为 6048m ² ，设有纯水装置、制氮系统、空压机、原料库、成品库、危险废物暂存间等	依托现有	依托现有
	食堂	位于厂区西北侧，共 2F， 建筑面积为 614m ²	依托现有	依托现有
公用工程	给水	由市政给水管网提供， 供水量为 90770.3t/a	依托现有，供水量为 95258.3t/a	依托现有，供水量为 94466.3t/a
	排水	废水经厂内污水处理站处理后再接管进入洪泽清涧污水处理厂集中处理，排放量为 85687.7t/a	本次对污水处理站进行提升改造，排水系统无变化，排放量为 89567.6t/a，增加废水量为 3879.9t/a，主要为废气系统升级喷淋用水增加	已对污水处理站进行提升改造，排水系统无变化，排放量为 88847.6t/a，增加废水量为 3159.9t/a，主要为废气系统升级喷淋用水增加
	纯水制备系统	1 套 30t/h 的纯水制备装置，纯水得率约 75%，制备工艺为超滤+RO，位于厂区中部的四车间内	依托现有	依托现有
	循环冷却水系统	厂区东北侧设有 1 台规模为 1600t/h 循环冷却塔，并配套有冷却水泵房	依托现有	依托现有
	供汽	依托园区的蒸汽管网，供应压力为 1.5MPa	依托现有管网	依托现有管网
	供电	由洪泽经济开发区变电所提供高压电至公司动力中心，经企业现有变压系统变压后向正常运行工况下装置区内所有低压负荷供电	本项目新增功率较小，可利用企业现有供配电设施，无需增加新设施，企业现有供电系统完全可以满足本项目用电负荷需求	依托现有
	制冷系统	厂区聚合车间设有冷冻机组，共设 1 套乙二醇	依托现有	依托现有

环保工程			螺杆冷水机组，制冷量775KW，温度为-18℃，采用环保型 R2 冷媒		
	气体系统		厂区中部的四车间设有空压站和 PSA 制氮系统，共设有 2 台 30m ³ /min 的空压机，压缩空气量合计为 60m ³ /min，制氮能力为 350 m ³ /h	依托现有	依托现有
	废气	聚合车间	聚合反应废气经管道和集气罩收集后由 1 套水喷淋装置处理后经聚合车间屋顶 1 根 20m 高排气筒（DA002）排放；DMAC 溶剂储罐区储罐废气以及 DMAC 水溶剂储罐区储罐废气、压滤废气、间苯二甲酰氯、间苯二胺和二乙胺储罐废气均为无组织排放	将 DMAC 溶剂储罐区储罐废气以及 DMAC 水溶剂储罐区储罐废气纳入现有的废气系统与现有的废气一起经 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后由聚合车间屋顶 1 根 20m 高排气筒（DA002）排放；压滤机废气经新增密闭集气罩收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经聚合车间屋顶 1 根 20m 高排气筒（DA003）排放；间苯二甲酰氯、间苯二胺和二乙胺储罐废气经管道收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经聚合车间屋顶 1 根 20m 高排气筒（DA010）排放	将 DMAC 溶剂储罐区储罐废气以及 DMAC 水溶剂储罐区储罐废气纳入现有的废气系统与现有的废气一起经 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后由聚合车间屋顶 1 根 20m 高排气筒（DA004）排放；压滤机废气经新增密闭集气罩收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经聚合车间屋顶 1 根 20m 高排气筒（DA005）排放；间苯二甲酰氯、间苯二胺和二乙胺储罐废气经管道收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经聚合车间屋顶 1 根 20m 高排气筒（DA013）排放
		纺丝车间	纺丝废气经管道收集后由 1 套喷淋装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒（DA004）排放 真空脱泡废气、组件清洗废气、配色溶解废气	真空脱泡废气、组件清洗废气、配色溶解废气并入改造后的 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后由三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒	真空脱泡废气、组件清洗废气、配色溶解废气并入改造后的 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后由三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒

			以及工段储罐废气为无组织排放	(DA004) 排放	筒 (DA006) 排放
			水洗废气经管道收集后由 1 套喷淋装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA005) 排放	水洗废气经密闭集气罩收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA005) 排放	水洗废气经密闭集气罩收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA007) 排放
			烘干废气经管道收集后由 1 套喷淋装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA006) 排放	烘干废气经管道收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA006) 排放	烘干废气经管道收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA008) 排放
			纺丝后端废气经管道收集后由 1 套喷淋装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA007) 排放	纺丝后端废气经密闭集气罩收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA007) 排放	纺丝后端废气经密闭集气罩收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经三车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA009) 排放
		危险废物仓库	危险废物仓库废气为无组织排放	危险废物仓库废气经密闭集气罩收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经四车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA009) 排放	危险废物仓库废气经密闭集气罩收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经四车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA012) 排放
		溶剂回收区	精馏尾气经管道收集后由 1 套水喷淋装置处理后经 1 根 20m 高排气筒 (DA001) 排放	废盐干燥废气、硅藻土干燥废气和 DMAC 水溶液过滤废气一并由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经 1 根 20m 高排气筒 (DA001) 排放, 精馏尾气经管道收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 (DA008) 排放	废盐干燥废气、硅藻土干燥废气和 DMAC 水溶液过滤废气一并由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经 1 根 20m 高排气筒 (DA011) 排放, 精馏尾气经管道收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒

					(DA011) 排放
		实验室	实验废气经集气罩和通风柜收集后由 1 套喷淋装置处理后经检测车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA011) 排放	依托现有	实验废气经集气罩和通风柜收集后由 1 套喷淋装置处理后经检测车间屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA014) 排放
		污水站	污水站臭气无组织排放	污水站臭气经管道收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 (DA012) 排放	污水站臭气经管道收集后由 1 套两级水喷淋+除湿+一级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 (DA015) 排放
		食堂	食堂油烟废气经油烟吸风罩收集后由 1 套油烟净化器处理后排放	食堂油烟废气经油烟吸风罩收集后由 1 套油烟净化器处理后经屋顶 1 根 15m 高排气筒 (DA013) 排放	食堂油烟废气经油烟吸风罩收集后由 1 套油烟净化器处理后经屋顶 1 根 15m 高排气筒排放
	废水		生产废水和生活污水经收集后纳入厂区自建的污水处理站处理后经厂区总排口 (DW001) 纳入洪泽清润污水处理厂集中处理。污水处理站位于厂区东侧, 采用水解酸化+生物接触氧化工艺, 设计处理规模为 1000t/d	本次对现有的污水处理工艺进行升级改造, 改造后采用调节-厌氧-两段 A/O+沉淀工艺, 设计处理规模为 300t/d	采用调节-厌氧-两段 A/O+沉淀工艺, 设计处理规模为 300t/d
	噪声		选用低噪声设备、基础减振、依托建筑隔声等	选用低噪声设备、基础减振、依托建筑隔声等	选用低噪声设备、基础减振、依托建筑隔声等
	固废	一般固废暂存间	厂区四车间设一般固废暂存间, 面积约 300m ²	依托现有	依托现有
		危险废物暂存间	厂区四车间设危险废物暂存间, 面积约 192m ²	本次对危险废物暂存间地面防渗进行改造以满足相关要求	危险废物暂存间地面已进行防渗改造

(二) 建设过程及环保审批情况

表 3 项目环保审批及建设过程情况

序号	类型	执行情况
1	备案	2022 年 3 月 16 日，淮安市洪泽区行政审批局，洪行审投备[2022]64 号
2	环评	2023 年 4 月，上海清宁环境规划设计有限公司，《超美斯新材料（淮安）有限公司间位芳纶纤维生产技术升级改造项目环境影响报告书》
3	环评批复	2023 年 4 月 26 日，淮安市洪泽生态环境局，淮洪环发[2023]27 号
4	本次验收项目建设规模	年产 1500 吨芳纶 1313 纤维。项目年生产 330 天，每天三班，每班 8 小时，年生产 7920 小时。

（三）投资情况

项目总投资 1600 万元，其中环保投资为 480 万元，占总投资的 16%。

（四）验收范围

项目环评报告及其批复规定的与建设项目有关的污染防治措施。

二、工程变动情况

（1）原环评中，溶剂回收单元产生的不凝气经新增的“二级喷淋+除湿+一级活性炭”处理后，通过 DA008 排气筒排放。

实际建设中，因资金问题，溶剂回收装置依托现有，根据现有装置的位置，其产生的不凝气经“二级喷淋+除湿+一级活性炭”处理后，通过 DA011 排气筒排放。

（2）原环评中，IPC 储罐废气与 MPD、二乙胺储罐废气分别经“二级喷淋+除湿”处理后合并通过“一级活性炭”处理，处理后通过 DA010 排气筒排放。

实际建设中，因储罐废气产生位置接近，共用一套“二级喷淋+除湿”处理设施，并保留原有的一套“一级喷淋”处理设施，废气处

理流程为 IPC 储罐废气与经“一级喷淋”处理后的 MPD、二乙胺储罐废气合并通过“二级喷淋+除湿+一级活性炭”处理，处理后通过 DA013 排气筒排放。

(3)原环评中排气筒编号为 DA001-DA013,办理排污许可证后,其废气排放口编号发生变化,具体对照情况见下表。

表 4 废气排放口编号对照表

变动后： 排污许可证中 排放口编号	变动前： 环评中排放口编 号	排放口名称	排放口类型
DA004	DA002	聚合及含溶剂储罐废气排放口	主要排放口
DA005	DA003	压滤废气排放口	一般排放口
DA006	DA004	纺丝前端及组件酸洗废气排放口	一般排放口
DA007	DA005	水洗废气排放口	一般排放口
DA008	DA006	烘干废气排放口	一般排放口
DA009	DA007	纺丝后端废气排放口	一般排放口
DA011	DA001	DMAC 过滤及配套干燥工程废气、不凝 气排放口	一般排放口
DA012	DA009	危废间废气排放口	一般排放口
DA013	DA010	MPD、乙二胺及 IPC 储罐废气排放口	一般排放口
DA014	DA011	实验室废气排放口	一般排放口
DA015	DA012	污水站废气排放口	一般排放口

项目与重大变动清单对比情况见表 5。

表 5 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	原环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	技术改造，间位芳纶纤维制造	新建，间位芳纶纤维制造	无变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上	年产 1500 吨间位芳纶纤维	年产 1500 吨间位芳纶纤维	无变化	否
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	项目不产生第一类污染物		无变化	
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。	生产能力不变，储存能力不变，污染物排放量不变		无变化	
5	地点	项目重新选址；	江苏省淮安市洪泽区淮河路 81 号	江苏省淮安市洪泽区淮河路 81 号	无变化	否

6		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		项目地点不变, 卫生防护距离范围内无环境敏感目标	无变化	
7	生产工艺	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	新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)	产品品种、工艺、原辅材料不变, 不新增污染物种类	无变化	否
			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	产品品种、工艺、原辅材料不变, 污染物排放量不变	无变化	
			废水第一类污染物排放量增加的	废水无第一类污染物, 其他污染物排放量不变	无变化	
			其他污染物排放量增加10%及以上的			
		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		本项目运输、装卸、储存方式不变		

10	环境保护措施	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。	<p>废气污染防治措施：溶剂回收单元过滤废气、硅藻土干燥废气、废盐干燥废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高 DA001 排气筒排放，溶解废气、聚合废气、中和废气、溶剂储罐废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高 DA002 排气筒排放，压滤废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高 DA003 排气筒排放，纺丝前段废气、组件清洗废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA004 排气筒排放，水洗废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA005 排气筒排放，烘干废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA006 排气筒排放，热拉伸、上油、定型废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA007 排气筒排放，溶剂回收单元不凝气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA008 排气筒排放，危废间废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA009 排气筒排放，IPC 储罐废气与 MPD、二乙胺储罐废气分别经“二级喷淋+除湿”处理后合并通过“一级活性炭”处理，处理后通过 15m 高 DA010 排气筒排放，实验室废气经一级喷淋+15m 高 DA011 排气筒排放，污水站废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m 高 DA012 排气筒排放，食堂油烟废气经油烟净化器+15m 高 DA013 排气筒排放；</p> <p>废水污染防治措施：厂区废水经污水处理站“调节池+UASB+一段 A/O+二段 A/O+二沉池”处理后接管洪泽清润污水处理厂。</p>	<p>废气污染防治措施：溶剂回收单元不凝气、溶剂回收单元过滤废气、硅藻土干燥废气、废盐干燥废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高 DA011 排气筒排放，溶解废气、聚合废气、中和废气、溶剂储罐废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高 DA004 排气筒排放，压滤废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高 DA005 排气筒排放，纺丝前段废气、组件清洗废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA006 排气筒排放，水洗废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA007 排气筒排放，烘干废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA008 排气筒排放，热拉伸、上油、定型废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA009 排气筒排放，危废间废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高 DA012 排气筒排放，IPC 储罐废气与经“一级喷淋”处理后的 MPD、二乙胺储罐废气合并通过“二级喷淋+除湿+一级活性炭”处理，处理后通过 DA013 排气筒排放，实验室废气经一级喷淋+15m 高 DA014 排气筒排放，污水站废气经两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m 高 DA015 排气筒排放，食堂油烟废气经油烟净化器+15m 高排气筒排放；</p> <p>废水污染防治措施：厂区废水经污水处理站“调节池+UASB+一段 A/O+二段 A/O+二沉池”处理后接管洪泽清润污水处理厂。</p>	变动后大气污染物排放量不增加	否
----	--------	---	--	--	----------------	---

		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。	废水间接排放		无变化	
		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。	13 个废气排放口	12 个废气排放口	减少 1 个废气排放口	
		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。	噪声：低噪音设备、消声减振措施	噪声：低噪音设备、消声减振措施	无变化	否
			土壤和地下水要求按分区防渗要求，本次技改对危废库进行地面防渗改造。	本次技改对危废库进行地面防渗改造。		
		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。	重质残渣、废硅藻土、废砂滤芯、废硫酸、废滤布、实验室废物、沾染类废包材料、废活性炭委托有资质单位处置；废水处理污泥、废盐进行危废鉴别，鉴别结论明确前按危废管理；废丝、废反渗透膜、一般废包装材料外售综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。	重质残渣、废硅藻土、废砂滤芯、废硫酸、废滤布、实验室废物、沾染类废包材料、废活性炭委托高邮康博环境资源有限公司处置；废水处理污泥、废盐经鉴别为一般固废，与废丝、废反渗透膜、一般废包装材料一并委托江苏宝特固废处置有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运。	无变化	

		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	厂内设置 1 座事故应急池和初期雨水池，雨水 总排口安装切换阀	厂内设置 1 座事故应急池和初期雨水池，雨 水总排口安装切换阀	无变 化	
--	--	--	------------------------------------	------------------------------------	---------	--

2、变动结论：

建设项目实际建设情况与原环评内容存在变动较小，根据生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）文件及其附件，江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122号）及附件，变动的内容不属于重大变动，为一般变动项目，纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

废气治理设施建设情况见表6。

表6 废气治理设施建设情况表

工序/生产线	污染物	治理措施	
溶剂回收单元不凝气、溶剂回收单元过滤废气、硅藻土干燥废气、废盐干燥废气	非甲烷总烃、氯化氢、氨	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高排气筒	DA011
溶解废气、聚合废气、中和废气、溶剂储罐废气	非甲烷总烃、苯胺类、二乙胺、氯化氢、氨	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高排气筒	DA004
压滤废气	非甲烷总烃、二乙胺、氯化氢、氨	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+20m高排气筒	DA005
纺丝前段废气、组件清洗废气	非甲烷总烃、硫酸雾	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高排气筒	DA006
水洗废气	非甲烷总烃、氯化氢	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高排气筒	DA007
烘干废气	非甲烷总烃	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高排气筒	DA008
热拉伸、上油、定型废气	非甲烷总烃、甲醇	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高排气筒	DA009
危废间废气	非甲烷总烃	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m高排气筒	DA0012

IPC 储罐废气	非甲烷总烃	/	两级喷淋+除湿+	DA0013
MPD、二乙胺储罐废气	非甲烷总烃、苯胺类、二乙胺	一级喷淋	一级活性炭吸附+20m 高排气筒	
实验室废气	非甲烷总烃	一级喷淋+15m 高排气筒		DA0014
污水站废气	非甲烷总烃、硫化氢、氨	两级喷淋+除湿+一级活性炭吸附+15m 高排气筒		DA0015
食堂油烟废气	油烟	油烟净化器+15m 高排气筒		/

（二）废水

废气治理设施建设情况见表 7。

表 7 废水治理设施建设情况表

排水来源	污染物名称	治理措施	排放去向
溶剂回收单元 废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、全盐量	污水处理站 “调节池+UASB+一段 A/O+二段 A/O+二沉池”	接管洪泽清涧污水处理厂
组件清洗废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、全盐量		
喷淋废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、苯胺类、全盐量		
实验室清洗废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮		
冷却塔及冷冻机废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、全盐量		
纯水装置浓水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、全盐量		
拖地废水	化学需氧量、悬浮物、全盐量		
生活废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油		
初期雨水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮		

（三）噪声

- (1)选择低噪声设备，并对泵进行基础减振；
- (2)风机采取消声处理，生产装置采取减振处理；
- (3)生产设施在车间内，通过厂房隔声，减轻生产设备运行时产生的噪声；
- (4)加强对噪声设备的检修与保养，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

（四）固废

全厂固体废物主要有：溶剂回收单元：重质残液、废硅藻土；纺丝工段：废丝、废砂滤芯，组件清洗：废酸，废盐干燥：废盐（主要为氯化铵），废水处理：污泥，以及公辅工程固废：废反渗透膜、实验室废物、一般废包装物、生活垃圾。

重质残渣、废硅藻土、废砂滤芯、废硫酸、废滤布、实验室废物、沾染类废包材料、废活性炭委托高邮康博环境资源有限公司处置；废水处理污泥、废盐经鉴别为一般固废，与废丝、废反渗透膜、一般废包装材料一并委托江苏宝特固废处置有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

有组织废气：排气筒 DA004、DA005、DA006、DA007、DA008、DA009 出口中非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准限值要求；排气筒 DA011、DA012、DA013、DA014、DA015 出口中非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准限值要求；氯化氢、甲醇、硫酸雾、苯胺类排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准限值要求；硫化氢、氨排放速率及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值要求；油烟排放浓度符合《餐饮业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中标准限值要求。

无组织废气：厂界非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排

放标准》(GB31572-2015)表9限值要求,厂界甲醇、硫酸雾、氯化氢、苯胺类浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准限值要求,厂界臭气浓度、氨、硫化氢浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准限值要求;厂区内聚合车间门口、纺丝车间门口、四车间门口非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准限值要求。

2、废水

接管废水的pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油浓度均符合洪泽清涧污水处理厂接管标准要求。污水处理设施的处理效率略高于环评设计效率,可满足项目废水处理要求。

3、噪声

厂界噪声监测点的每天的昼夜等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

项目污染物排放满足标准要求,卫生防护距离范围内无环境敏感目标,最近的环境敏感目标(湖光名都)距企业厂界约250m,周边环境无异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目基本符合竣工验收条件，验收通过。

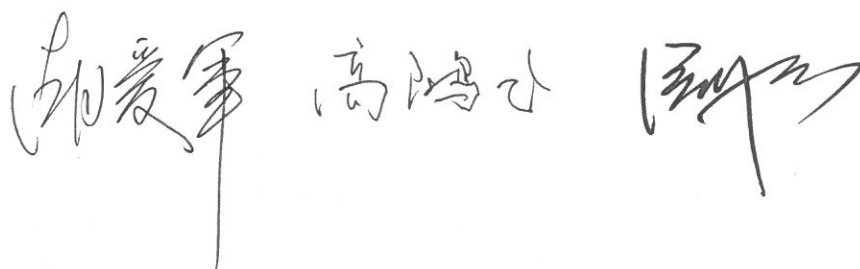
七、后续要求

- 1) 加强废气处理设施运行管理，定期更换活性炭和喷淋用水，确保污染物得到有效去除，做到稳定达标排放。
- 2) 加强污水站的运行管理，对在线监测设备进行定期校准，确保水污染物稳定达标排放。
- 3) 加强风机等高噪声设备的维护保养，使其始终处于良好运行状态，确保厂界噪声长效稳定达标排放。
- 4) 加强危废管理，危废收集、暂存等环节须符合环保要求，确保不产生二次污染。
- 5) 严格按照排污许可证要求，落实好自行监测工作。

验收组组长：



验收组成员：



超美斯新材料（淮安）有限公司间位芳纶纤维生产技术升级改造项目

竣工环境保护自行验收工作组签到表

	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
组长	张守国	超美斯新材料	副总	13511557591	320811196505031035
成员	胡爱东	淮安市生态环境分局	高工	15358695062	320811196302211036
	吴小	淮安工业学校	高工	1395306011	320811195911281019
	高鸿飞	淮安环科学会	高工	18061858818	320828196910200035
参会人员	褚	超美斯新材料	安环助理	18852351152	320829199811260810