

苏州市雄林新材料科技有限公司新 建塑料薄膜产品生产项目验收监测 报告表

项目名称:	苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料 薄膜产品生产项目
建设单位:	苏州市雄林新材料科技有限公司
编制单位:	苏州市雄林新材料科技有限公司

二 0 二 三 年 七 月

目 录

表一、建设项目情况和验收监测依据	- 1 -
表二、项目建设内容、主要工艺流程及产物环节	- 5 -
表三、主要污染源、污染物处理和排放流程.....	- 14 -
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	- 17 -
表五、验收监测质量保证及质量控制	- 21 -
表六、验收监测内容及分析方法	- 24 -
表七、验收监测期间生产工况记录	- 25 -
表八、验收监测结果	- 26 -
附 件.....	31

表一、建设项目情况和验收监测依据

建设项目名称	苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料薄膜产品生产项目				
建设单位名称	苏州市雄林新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	太仓市沙溪镇百花南路 178 号				
行业类别及代码	C【2921】塑料薄膜制造				
主要产品名称	塑料薄膜				
设计生产能力	4300 吨				
实际生产能力	4300 吨				
建设项目环评时间	2022 年 6 月 20 日	预期投产时间	2023 年 02 月 10 号		
验收现场监测时间	2023 年 02 月 28 日~2023 年 03 月 01 日				
环评报告表 审批部门	苏州市生态环境 局	环评报告表 编制单位	<div></div>		
环保设施设计单位	<div></div>	环保设施施工单位	<div></div>		
总投资	1600.00 万	环保投资	36.00 万	比例	2.25%
实际总投资	1600.00 万	实际环保 投资	36.00 万	比例	2.25%

验收 监测 依据	<p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月);</p> <p>(2)《建设项目环境保护管理条例》(第 682 号, 2017 年 7 月 16 日);</p> <p>(3)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》(中国环境监测总站, 总站验字[2005]188 号文);</p> <p>(4)《国家危险废物名录》(2016 年版)环境保护部令第 39 号;</p> <p>(5)《中华人民共和国水污染防治法》(2008 年 6 月 1 日起施行, 2017 年 6 月 27 日修订);</p> <p>(6)《中华人民共和国大气污染防治法》(1988 年 6 月 1 日起施行, 2018 年 10 月 26 日修订);</p> <p>(7)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997 年 3 月 1 日起施行, 2018 年 12 月 29 日修订);</p> <p>(8)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(1996 年 4 月 1 日起施行, 2020 年 04 月 29 日修订);</p> <p>(9)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(公告 2018 年第 9 号, 生态环境部, 2018 年 5 月 15 日);</p> <p>(10)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4 号, 2017 年 11 月 20 日);</p> <p>(11)《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1992]第 38 号令, 1992 年 1 月);</p> <p>(12)《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);</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)《苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料薄膜产品生产项目环境影响报告表》(苏州优环生态环境科技有限公司, 2022 年 6 月);</p> <p>(15)《关于对苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料薄膜产品生产项目环境影响报告表的批复》(苏环建〔2022〕85 第 0192 号)。</p>
----------------	--

1.1 废气污染物排放标准

项目营运期吹膜及流延成型过程中产生的非甲烷总烃废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5、表9标准。

表 1-1 大气污染物排放标准

监测点位名称	污染物名称	排放限值 (mg/m ³)	标准来源
1#排气筒	非甲烷总烃	60	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 中表 5 标准
无组织厂界监控点	非甲烷总烃	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 中表 9 标准

厂内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附表A表A.1特别排放限值，详见下表。

表 1-2 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值一览表（单位：mg/m³）

污染项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
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	监控点处任意一次浓度值	

1.2 水污染物排放标准

全厂生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准相关要求。相关排放标准见表1-3。

表1-3 废水排放标准（单位：mg/L）

类别	项目	浓度限值	标准来源
生活污水接管标准	pH	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
	COD	500	
	SS	400	
	氨氮	45	《污水排入城市下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级
	总磷	8	
	总氮	70	

1.3 噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，详见表 1-4。

表 1-4 噪声排放标准 单位：dB(A)				
时段		类别	排放限值	标准来源
营运期	昼间	3 类	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
	夜间		55	

1.4 固废、危废

项目固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》、《苏州市危险废物污染环境防治条例》等相关规定要求。

一般工业固体废物暂存场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等规定要求设置；危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告[2013]36号）和《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）等规定要求设置。

表二、 项目建设内容、主要工艺流程及产物环节

2.1 工程建设内容

2.1.1 建设项目概况：

苏州市雄林新材料科技有限公司（一厂）位于太仓市沙溪镇泰东村三组茜直公路南侧，全厂占地 4670m²。现有年产热塑性聚氨酯（TPU）制品 1200 吨，乙烯—醋酸乙烯共聚物（EVA）制品 180 吨通过太仓市环保局审批（批文号：太环计【2011】187 号），并于 2012 年 9 月通过了太仓市环保局组织的环保“三同时”竣工验收（验收登记卡，见附件）。2013 年 4 月，扩建年产热塑性聚氨酯（TPU）制品 1600 吨项目通过太仓市环保局审批（批文号：太环建【2013】257 号），该项目于 2013 年 11 月通过太仓市环保局验收（验收文号：太环建验【2013】187 号）。

现为了适应市场发展，苏州市雄林新材料科技有限公司投资 1600 万元，租赁位于太仓市沙溪镇百花南路 178 号太仓市祥平实业发展有限公司 4855 平方米空置厂房（二厂）进行新建塑料薄膜产品生产项目。项目建成后，可实现年产塑料薄膜 4300 吨的生产规模。

表 2-1 现有项目环保手续情况

序号	项目名称	环评批复情况	竣工环境保护验收情况
1	年产热塑性聚氨酯（TPU）制品 1200 吨，乙烯—醋酸乙烯共聚物（EVA）制品 180 吨	太环计【2011】187 号	2012 年 9 月通过太仓市环保局验收
2	扩建年产热塑性聚氨酯（TPU）制品 1600 吨项目	太环建【2013】257 号	太环建验【2013】187 号

本次验收只针对新建塑料薄膜产品生产项目，本项目于 2022 年 06 月委托苏州优环生态环境科技有限公司编制环评报告表，2022 年 10 月 31 日取得苏州市生态环境局审批意见（苏环建〔2022〕85 第 0192 号），2023 年 02 月 28 日至 2023 年 03 月 01 日委托苏州华实环境技术有限公司对本项目进行验收监测。

苏州市雄林新材料科技有限公司现有员工 60 人，本次建设项目二厂新增劳动定员 15 人，年工作 300 天，八小时一班，厂区内无食堂、无宿舍。

2.1.2 项目规模:

表 2-2 项目主体工程及产品方案表

主体工程名称	产品名称	年设计生产规模 (t/a)			年运行时间 (h)
		建设前	建设后	变化量	
生产车间 (二厂)	塑料薄膜	0	4300	+4300	2400

表 2-3 原辅材料一览表

序号	厂区	产品名称	年耗量 (t)			包装方式	来源及运输
			建设前	建设后	变化量		
1	二厂	成品 TUP 薄膜	0	4000	+4000	卷装	外购汽运
2		聚氨酯塑料粒子	0	189	+189	50kg/袋装	外购汽运
3		聚乙烯塑料粒子	0	126	+126	50kg/袋装	外购汽运

本项目所用塑料粒子均为新料, 不使用再生料生产。

2.1.3 生产设备清单

表 2-4 主要设备情况一览表 (台)

序号	厂区	名称	型号	数量(台)		
				建设前	建设后	变化情况
1	二厂	吹膜机	/	0	1	+1
2		流延机	/	0	5	+5
3		冷冻机	/	0	1	+1
4		除湿机	/	0	6	+6
5		搅拌机	/	0	6	+6
6		散热塔	/	0	6	+6
7		空压机	/	0	6	+6
8		分卷机	/	0	5	+5
9		扩幅机	/	0	3	+3
10		分切机	/	0	3	+3

2.1.4 公用工程及辅助工程

(1) 给水

本次新建项目第一年用水量为 16000t/a，除 450t/a 的生活用水外，其余为第一年导入吹膜散热系统的冷却用水；项目后续每年新增新鲜水用量约为 1050t/a，主要为员工生活用水 450t/a 以及吹膜及流延冷却系统补水 600t/a。来自当地市政自来水管网；

(2) 排水

建设项目无生产废水排放。生活污水 360t/a 由园区总排口接管市政污水管网，进入沙溪污水处理厂集中处理，尾水达标后最终排入老七浦塘；

(3) 供电

本项目新增用电量 480 万度/a，来自市政电网；

(4) 绿化

依托租赁厂区现有绿化，不新增绿地面积。

表 2-5 建设项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力	实际建设情况	备注
			二厂	二厂	/
主体工程	生产厂房		4400m ²	4400m ²	/
辅助工程	办公区		255m ²	255m ²	/
贮运工程	运输		/	/	汽车运输
	贮存		200m ²	200m ²	/
公用工程	给水		1050t/a	1050t/a	来自当地自来水管网
	排水		生活污水 360t/a	生活污水 360t/a	接入市政污水管网
	供电		480 万度/a	480 万度/a	来自当地电网
环保工程	废水	生活污水	规范化排污口设置	规范化排污口设置	/
	废气	有机废气	二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	/
		厨房油烟	/	/	新厂区无食堂
	固废	生活垃圾	垃圾桶若干	垃圾桶若干	/
		一般固废	一般固废堆场 10m ²	无	一般固废直接拉至一厂回用
		危险废物	危废仓库 5m ²	危废仓库 15.6m ²	/
	噪声	设备噪声	减振、隔声、距离衰减	减振、隔声、距离衰减	厂界达标

2.1.5 水平衡情况

本次建设项目新增用水主要为员工生活用水以及生产过程冷却水。

①生活用水

本次建设项目二厂新增劳动定员 15 人。本项目新增用水主要来源于二厂新增员工生活用水。根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》，生活用水定额按照每人每天 100L 计，年工作 300 天，则生活用水量为 450t/a。根据《室外排水设计规范（GB50014-2006）》（2016 年版），生活污水产生量按 80%计，则为 360t/a（1.2t/d），经化粪池预处理后，接管沙溪污水处理厂集中处理，尾水达标后最终排入老七浦塘。

②冷却水

建设项目吹膜及流延成型后采用冷却水夹套冷却，冷却水循环使用，根据每日蒸发损耗定量补充。根据生产经验，补水量约为 600t/a。

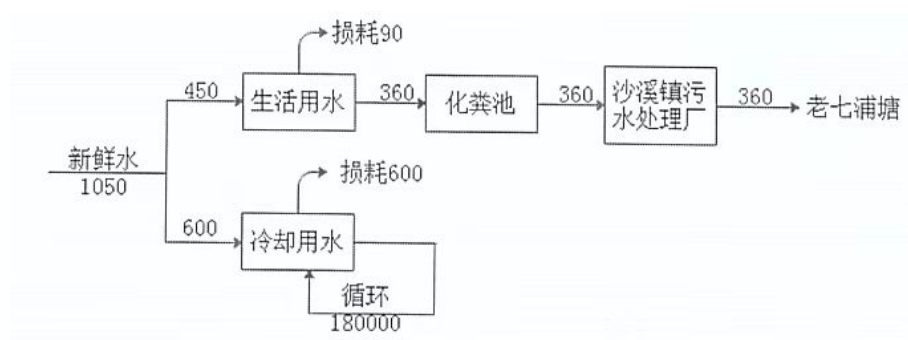


图 2-1 本项目（二厂）项目水平衡图（m³/a）

2.1.6 污染影响类建设项目变动情况（详见表 2-6）

表 2-6 污染影响类建设项目变动情况一览表

类别	环办环评函[2020]688 号重大变动清单	相符性	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	与环评一致	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	与环评一致	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。	与环评一致	否
	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。	与环评一致	否
	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	与环评一致	否
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）； （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； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	与环评一致	否
	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。	与环评一致	否
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。	与环评一致	否
	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。	与环评一致	否

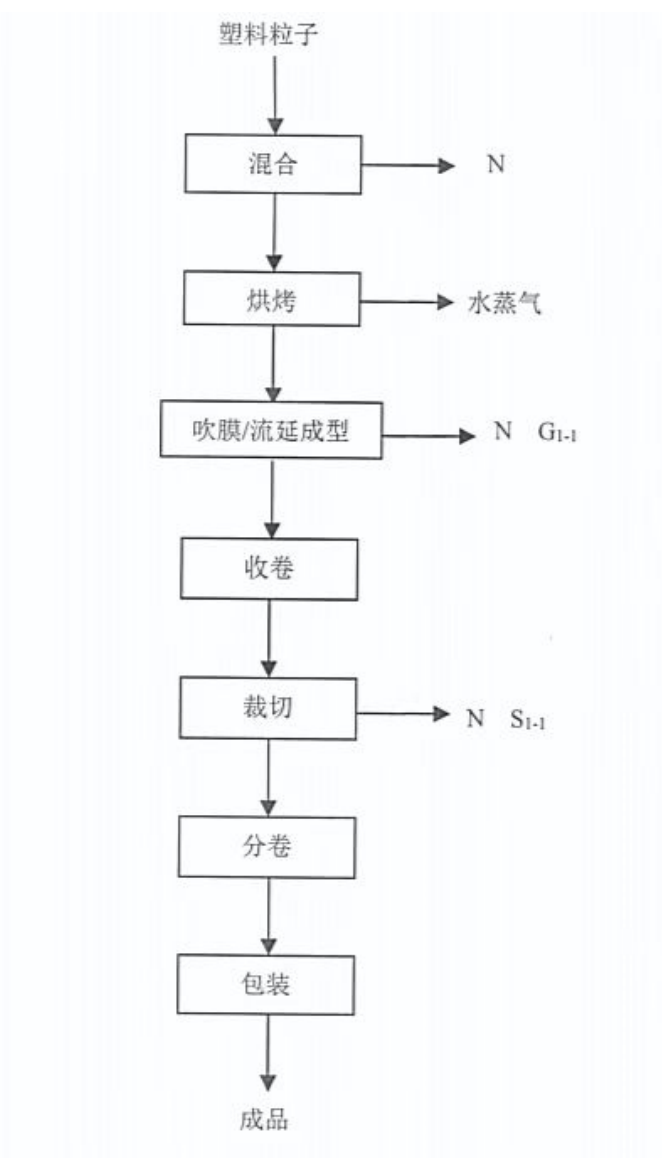
10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	与环评一致	否
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	与环评一致	否
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	与环评一致	否
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	与环评一致	否

综上可知，项目对照中华人民共和国生态环境部办公厅《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），该公司建设项目不存在变动。

2.2 主要生产工艺流程及污染物产出环节

2.2.1 生产工艺流程：

（一）塑料薄膜制品生产工艺流程图



生产工艺流程简要说明：

（1）混合：根据产品要求不同，通过搅拌机将不同塑料粒子等按照一定比例混合。混合过程在搅拌机密闭舱室内完成，无粉尘废气产生；

（2）烘烤：通过除湿机对混合后的物料进行烘烤，去除物料中的水分。烘烤除湿温度较低（70-80℃），塑料粒子在该过程中不会分解，烘烤过程仅有水蒸气产生；

（3）吹膜/流延成型：根据产品需求不同，选用吹膜或流延设备对塑料粒子进行加工。先将原料塑化熔融，在较好的熔体流动状态下再通过吹膜或流延工艺将产品加工

成所要求的厚度。该过程中塑料粒子受热挥发产生有机废气 G1-1；

(4) 收卷：通过辊筒将成型的塑料膜收卷；

(5) 裁切：将收卷后的薄膜裁切成规格尺寸大小。该过程有边角料 S1-1 产生；

(6) 包装：通过人工将分卷后的薄膜打包送入仓库，等待出货。

2.3 主要污染工序

表 2-7 项目产污环节一览表

污染源			产污工序	主要污染物	直接去向
废气	有组织	G1-1	吹膜/流延成型	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放
	无组织	G1-1	吹膜/流延成型	非甲烷总烃	车间内无组织排放
废水	/		员工生活	COD、SS、TN、NH ₃ -N、TP	接管沙溪镇污水处理厂处理
噪声	N		设备运转噪声		周围声环境
固废	S1-1		裁切	边角料	一厂
	/		废气处理	废活性炭	危废间

(1) 废气

建设项目废气产生环节主要为吹膜及流延成型过程产生的有机废气。

吹膜及流延成型过程中，塑料粒子加热至熔融状态，少量单体挥发产生废气，废气以非甲烷总烃计，吹膜及流延过程中产生的有机废气参照《排放源统计调查排污核算方法和系数手册》中 2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数，非甲烷总烃产生量为 2.7 千克/吨-产品。本项目部分产品为外购塑料膜成品分卷后直接售卖，自主加工吹膜及流延成型产品约为 300t/a，则本项目非甲烷总烃产生量为 0.81t/a，建设项目吹膜及流延生产线在一个车间内，生产过程产生的废气经设备上方集气罩收集，收集后的废气进入二级活性炭吸附装置处理后，由 15m 高排气筒排放。集气罩对废气捕集效率约为 90%，二级活性炭对有机废气处理效率约为 90%，则本项目有组织废气产生量为 0.729t/a，有组织废气排放量为 0.0729t/a，10%未捕集废气 0.081t/a 车间内无组织排放。

(2) 废水

本次建设项目新增用水主要为员工生活用水以及生产过程冷却水。

①生活用水

本次建设项目二厂新增劳动定员 15 人。本项目新增用水主要来源于二厂新增员工生活用水。根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》，生活用水定额按照每人每天 100L 计，年工作 300 天，则生活用水量为 450t/a。根据《室外排水设计规范（GB50014-2006）》（2016 年版），生活污水产生量按 80%计，则为 360t/a（1.2t/d），经化粪池预处理后，接管沙溪污水处理厂集中处理，尾水达标后最终排入老七浦塘。

②冷却水

建设项目吹膜及流延成型后采用冷却水夹套冷却，冷却水循环使用，根据每日蒸发损耗定量补充。根据生产经验，补水量约为 600t/a。

（3）噪声

本项目的噪声源主要为生产设备运转工作时产生的噪声。

（4）固体废物

固体废物产生情况汇总表见表 2-8。

表 2-8 固废产生及处理去向

序号	名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	环评产生量（t/a）	形态	利用处置单位
1	生活垃圾	/	办公生活	/	99	4.50	固体	/
2	边角料	一般固废	裁切	/	86	15.00	固体	回一厂
3	废活性炭	危险固废	废气处理	HW49	900-041-49	9.66	固体	江苏信炜能源发展有限公司
4	废润滑油	危险固废	叉车等机械设备润滑	HW08	900-214-08	0.20	液体	江苏信炜能源发展有限公司
5	废液压油	危险固废	生产机械设备	HW08	900-218-08	0.30	液体	江苏信炜能源发展有限公司
6	废包装袋	危险固废	原辅料包装	HW49	900-041-49	0.50	固体	江苏信炜能源发展有限公司

生活垃圾：扩建项目产生的生活垃圾与现有项目产生的生活垃圾统一由环卫部门定期清理。

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 废水部分

本次扩建项目生活污水经化粪池预处理后，达到太仓市沙溪污水处理厂的接管标准要求。

3.2 废气部分

建设项目废气产生环节主要为吹膜及流延成型过程产生的有机废气。废气进入二级活性炭吸附装置处理后，由 15m 高排气筒排放。

表 3-1 有组织废气产生及排放情况一览表

排气筒	类型	污染物	排放规律	处理设施		去向	备注
				环评设计要求	实际建设		
1	吹膜/流延成型	非甲烷总烃	间歇	活性炭吸附+15m 排气筒排放	活性炭吸附+15m 排气筒排放	环境空气	/

表 3-2 无组织废气产生及排放情况一览表

污染源名称	污染物	处理设施		去向	备注
		环评设计要求	实际建设		
吹膜/流延成型	非甲烷总烃	无组织排放	无组织排放	环境空气	加强通风

废气设施照片：



排气筒

3.3 噪声部分

本项目产生的厂界噪声的污染源及处理方式：

表 3-3 项目主要噪声一览表

序号	设备名称	治理措施	实际建设
1	生产设备	减震、隔声、距离衰减	减震、隔声、距离衰减
2	风机	减震、隔声、距离衰减	减震、隔声、距离衰减

3.4 固体废弃物部分

公司设有 1 处危废仓库，面积为 15.6m²，位于车间东南侧。危废仓库符合“防雨淋、防扬散、防渗漏、防流失”要求，按规定张贴危废标识牌和信息公开制度；出入库台账齐全；配置照明设施、应急物资、摄像头、灭火器等安全防护设备。

本项目固废经处理后，实现“零”排放，不会对周围环境产生影响。



危废信息公示牌



危废间



危废间摄像头

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

4.1.1 结论:

苏州市雄林新材料科技有限公司投资1600万元，租赁位于太仓市沙溪镇百花南路178号太仓市祥平实业发展有限公司4855平方米空置厂房进行新建塑料薄膜产品生产项目。项目建成后，实现年产塑料薄膜4300吨的生产规模。

苏州市雄林新材料科技有限公司现有员工60人，本次建设项目二厂新增劳动定员15人，年工作300天，八小时一班，厂区内无食堂、无宿舍。

1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁太仓市祥平实业发展有限公司空置厂房进行建设，厂房位于太仓市沙溪镇百花南路178号。根据项目附件土地证的用地性质表明，本项目选址用地为工业用地，与《沙溪工业开发区规划环境影响跟踪评价报告书（太环审[2019]1号）》和《沙溪工业开发区环境影响报告书（苏环审[2009]85号）》规划相符。同时位于太仓市沙溪镇新材料产业园（原名为沙溪工业开发区）。

本项目不属于印染、电镀、化工类新材料项目，不属于排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体的新材料项目，不排放含磷、氮等废水污染物，因此本项目符合沙溪镇新材料产业园产业定位、环境规划和用地规划要求。

本项目符合国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”及法律法规要求，不在《报告书》提出的入区项目环境准入负面清单内，本项目为塑料制品制造，不属于负面清单中的行业。

2、与相关产业政策相符

本项目已取得备案文件（沙政发备（2022）45号），不属于国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》（修正版）中限制和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中的“限制类”和“淘汰类”项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年本）》（苏政办发[2015]118号）中限制、淘汰类和能耗限额所列项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号文）以及《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号文）

中淘汰和限制类项目。另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》的限制和禁止范围。因此项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

3、污染物达标排放

（1）废气

项目吹膜及流延成型过程产生的非甲烷总烃废气经二级活性炭吸附装置处理后，能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中标准要求；集气罩未捕集部分非甲烷总烃废气车间内无组织排放，可达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中标准要求。

本项目位于环境空气质量不达标区，在采取上述措施后，能够达标排放，能够满足《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》中“强化VOCs污染专项治理”等相关要求，符合区域环境质量改善目标。因此项目废气排放对周围大气环境影响较小。

（2）废水

项目新增生活污水能够达到太仓市沙溪污水处理厂的接管标准要求，项目生活污水属于间接排放，对周围地表水环境影响较小。

（3）噪声

项目在采取有效的降噪措施后，项目建成后本项目东、南、西、北厂界噪声值均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，能够做到达标排放，项目排放的噪声对周围声环境影响较小。

（4）危废

本项目产生的危废在项目周边范围内有较多的处置量，周边危废处置能力较强且运输距离较近，可以保障本项目的危废处理稳定、有序进行，从而做到危险固废无害化处理，对环境的影响较小。

综上所述，项目建设符合国家和地方相关政策、规划、条例等要求，符合“三线一单”有关要求，无明显制约因素。项目提出的污染防治措施可行，污染物排放总量可以在区域内得到平衡。在严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放的情况下，本项目建设从环保角度出发是可行的。

4.1.2建议：

①配备1-2名环境管理人员，专人负责环境保护工作，包括生产环节的环境保护工

作以及各项环保设施的日常维护工作。

②建立健全环境管理台帐，了解处理设施的动态信息，确保各项设施稳定运行。

③加强对员工的环保宣传教育，制定环境保护管理制度。

④按照本次评价提出的监测方案执行环境监测计划。

⑤按照《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等规定要求，向生态环境部门申领排污许可证，做到持证排污、按证排污。

⑥根据《企业事业单位环境信息公开办法》等规定要求，向社会公开本项目环评报告、项目建设基本信息、环保措施“三同时”落实情况、竣工验收报告等内容。公开方式可通过建设单位网站、环境信息公开平台或者当地网络、报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息。

4.2 审批部门审批意见

关于对苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料薄膜产品生产项目环境影响报告表的批复

苏州市雄林新材料科技有限公司：

你公司报送的《苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料薄膜产品生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。

经研究，现批复如下：

一、该项目建设地点位于太仓市沙溪镇百花南路178号，主要建设内容为年产塑料薄膜4300吨。该项目已取得苏州太仓沙溪镇人民政府的项目备案文件（备案证号：沙政发备（2022）45号，项目代码：2203-320554-89-01-615183）。

二、根据你单位委托苏州优环生态环境科技有限公司（编制主持人：徐雪梅，职业资格证书管理号2015035340352013343020000398）编制的《报告表》（项目编号：257hd1）的评价结论，该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、环境风险防范措施，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中提出的各项生态环境保护要求，确保各类污染物达标排放，并应着重做好以下工作：

1、严格落实水污染防治措施，按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目冷却水循环使用，不外排；生活污水须收集预处理后经规范化排污口排入市政管网委托沙溪污水处理厂集中处理。

2、严格落实大气污染防治措施。项目吹膜/流延成型废气由集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理，尾气通过15米高1#排气筒排放，须按《报告表》要求填放、更换活性炭并做好台账记录；须加强管理，控制全厂无组织废气排放对环境的影响。废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9标准，厂区内无组织非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。项目不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。

3、选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

4、按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目危险废物在厂内的贮存应符合《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，防止产生二次污染。

5、建设单位应按《报告表》要求严格落实各类风险防范措施，建立隐患排查治理制度等应急管理规定，防止生产过程中、储运过程及污染治理设施事故发生。

6、该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管要求；应对粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

表五、验收监测质量保证及质量控制

本项目由苏州华实环境技术有限公司进行验收监测。

5.1 监测分析方法

表 5-1 检测分析方法及主要仪器一览表

类别	检测项目	方法标准名称及标准编号	使用仪器	仪器编号
有组织废气	非甲烷总烃	《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 GC9790 II	HST/YQ012-1
无组织废气	非甲烷总烃	《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 GC9790 II	HST/YQ012-1
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	笔式酸度计 pH-100	HST/CY002-5
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	万分之一电子天平 FA1004	HST/YQ001-1
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准 COD 消解器 HCA-101	HST/YQ035-1
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 SP-752	HST/YQ006-1
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	紫外可见分光光度计 SP-752	HST/YQ006-1
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》GB 636-2012	紫外可见分光光度计 SP-752	HST/YQ006-1
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	HST/CY018-4

5.2 监测中的质量保证和质量控制

表 5-2 质量控制信息一览表

样品类别	检测项目	样品总数	质控样		平行样			加标回收		
			测得值	标准值	平行样数量	相对偏差(%)	是否合格	加标样数量	回收率(%)	是否合格
有组织废气	非甲烷总烃	7	/	/	1	0.5	是	/	/	/
		7	/	/	1	0.06	是	/	/	/
无组织废气	非甲烷总烃	21	/	/	3	0.2~0.8	是	/	/	/
		21	/	/	3	0.2~0.6	是	/	/	/
废水	化学需氧量	5	/	/	1	0.7	是	1	98	是
		5	/	/	1	1.3	是	1	102	是
	氨氮	10	0.220mg/L	0.209±0.013mg/L	1	0.9	是	/	/	/
	总磷	5	1.56mg/L	1.55±0.11mg/L	1	0.5	是	/	/	/
		5	1.59mg/L	1.55±0.11mg/L	1	1.0	是	/	/	/
	总氮	10	4.43mg/L	4.41±0.20mg/L	1	0.7	是	/	/	/

5.3 人员资质项目

苏州华实环境检测有限公司成立于2019年12月19日，注册资本500万元，具有独立法人资格的第三方检测机构，具有独立承担法律责任的能力，是从事环境质量检测的专业机构。

本公司检测设备齐全、人员结构合理、管理制度健全，配备的场地、设施满足开展环境及环境工程质量技术检测的要求。

5.4 废气监测中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

5.5 废水监测过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限均满足要求。实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

5.6 噪声监测过程中的质量保证和质量控制

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用声校准器（94dB（A））进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB（A）。

表六、验收监测内容及分析方法

【验收监测内容】

1、有组织废气

表 6-1 大气污染源监测项目及点位

名称	高度(m)	主要污染物	监测频次	监测工段	点位
废气排气筒 Q1	15	非甲烷总烃	2 天，每天 3 次	/	进出口

2、无组织废气

表 6-2 无组织污染源监测项目及点位

监测点位	主要污染物	监测频次	监测工段
厂界上风向 1 个点位、下风向 3 个点位，共 4 个点位	非甲烷总烃	2 天，每天 4 次	/
车间门外一米处	非甲烷总烃	2 天，每天 4 次	/

3、废水监测

表 6-3 废水监测项目及点位

名称	监测项目	监测频次	点位
生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	2 天，每天 4 次	生活污水排口

4、噪声监测

表 6-4 噪声分析项目和采样频次一览表

监测项目	监测点位	点位数	采样频次
厂界噪声 Leq [dB (A)]	厂界四周外 1m，布设监测点位	东南西北 4 个点位	2 天，每天 2 次（昼夜）
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准		

表七、验收监测期间生产工况记录

监测期间该项目正常运行，全厂工作日以 300 天计，单班制 8 小时生产，全年生产时间为 2400 小时。

2023.02.28 ~2023.03.01 苏州华实环境技术有限公司对苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料薄膜产品生产项目进行验收监测，验收监测期间，该项目各生产线生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态，满足竣工验收监测工况条件的要求，具体工况见表 7-1。

表 7-1 验收期间生产负荷一览表

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2023.02.28	塑料薄膜	14.3t/d	11.2 t/d	78%
2023.03.01	塑料薄膜	14.3t/d	11.0 t/d	77%

表八、验收监测结果

根据苏州华实环境技术有限公司（HS2341（综））报告，本项目验收监测结果如下：

1.废气监测结果及评价：

表 8-1 有组织排放废气监测结果统计表

监测 点位	监测项目		2023.02.28			2023.03.01			标准 限值	评价 结果
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
废气 排气 筒 Q1 （进 口）	标干流量 （Nm ³ /h）		6544	6544	6544	6537	6407	6472	—	—
	非 甲 烷	排放浓 度 （mg/m ³ ）	2.88	3.01	2.95	3.53	3.51	3.27	—	—
	总 烃	排放速 率(kg/h)	1.88×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	—	—
废气 排气 筒 Q2 （出 口）	监测项目		2023.02.28			2023.03.01			标准 限值	评价 结果
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
	标干流量 （Nm ³ /h）		6879	6773	6869	6959	6960	6960	—	—
	非 甲 烷	排放浓 度 （mg/m ³ ）	1.99	1.81	1.76	1.64	1.62	1.75	60	达 标
	总 烃	排放速 率(kg/h)	1.37×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	—	—

有组织废气排气筒高度均为 15m。

执行标准：非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015 表 5 标准。

表 8-2 厂界无组织排放废气监测结果统计表

监测因子	监测日期	监测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	浓度 限值	评价 结果
非甲烷总 烃	2023.02. 28	厂界上风向 G01	0.91	0.92	0.87	0.86	0.95	4.0	达标
		厂界下风向 G02	0.93	0.93	0.95	0.90			
		厂界下风向 G03	0.92	0.92	0.89	0.92			
		厂界下风向 G04	0.89	0.87	0.86	0.86			
非甲烷总 烃	2023.03. 01	厂界上风向 G01	0.91	0.88	0.90	0.88	1.01	4.0	达标
		厂界下风向 G02	0.99	0.99	0.98	0.98			
		厂界下风向 G03	1.00	0.99	0.98	1.01			
		厂界下风向 G04	0.96	0.93	0.94	0.94			

表中各参数单位：非甲烷总烃排放浓度 mg/m³。

执行标准：非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015 表 9 标准。

表 8-3 厂内无组织排放废气监测结果统计表

监测因子	监测日期	监测频次	车间门口	最大值	浓度限值	评价结果
非甲烷总烃	2023.02.28	第一次	1.37	1.47	6	达标
		第二次	1.36			
		第三次	1.47			

		第四次	1.33			
非甲烷总烃	2023.03.01	第一次	1.48	1.52	6	达标
		第二次	1.52			
		第三次	1.48			
		第四次	1.45			

表中各参数单位：非甲烷总烃排放浓度 mg/m³。

执行标准：非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 表 A.1 特别排放限值标准。

2. 废水监测结果及评价：

表 8-4 废水监测结果统计表

监测点 位	监测项 目	监测日期	检测结果				标准值	评价结 果
			1	2	3	4		
生活污 水排口	pH 值	2023.02.28	7.7	7.8	7.8	7.7	6-9	达标
		2023.03.01	7.8	7.8	7.9	7.8		达标
	悬浮物	2023.02.28	33	42	42	44	400	达标
		2023.03.01	37	37	38	48		达标
	化学需 氧量	2023.02.28	146	150	145	143	500	达标
		2023.03.01	150	148	152	153		达标
	氨氮	2023.02.28	38.0	38.3	38.7	39.1	45	达标
		2023.03.01	38.4	38.9	38.2	38.6		达标
	总磷	2023.02.28	1.99	2.01	2.12	2.04	8	达标
		2023.03.01	2.02	2.01	1.96	1.97		达标
	总氮	2023.02.28	51.3	51.4	52.1	50.6	70	达标
		2023.03.01	51.4	50.0	50.4	49.2		达标

单位：mg/L（pH 无量纲）

执行标准：pH、COD、悬浮物执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准；氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》GB/T31962-20 表 1 中 B 等级标准。检测结果满足太仓市沙溪污水处理厂接管要求。

3. 厂界噪声监测结果及评价：

表 8-5 噪声监测结果统计表

测点序号	测点位置	监测日期和监测结果			
		2023.02.28		2023.03.01	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东侧外 1 米	54	43	53	42
N2	厂界南侧外 1 米	53	42	53	43
N3	厂界西侧外 1 米	53	42	52	43
N4	厂界北侧外 1 米	55	44	56	44
3 类		65	55	65	55

评价结果	达标	达标	达标	达标
------	----	----	----	----

单位：dB(A)
 执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4.固体废物监测结果与评价

验收期间，对全厂产生的固体废物污染防治措施进行现场勘查。

项目产生的危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单，危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求，满足《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定。

表 8-6 全厂固废产生及处理去向

序号	名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	环评产生量（t/a）	形态	利用处置单位
1	生活垃圾	一般固废	办公生活	/	/	4.50	固体	/
2	废活性炭	危险固废	废气处理	HW49	900-041-49	9.66	固体	江苏信炜能源发展有限公司
3	废润滑油	危险固废	叉车等机械设备	HW08	900-214-08	0.20	液体	江苏信炜能源发展有限公司
4	废液压油	危险固废	生产机械设备	HW08	900-218-08	0.30	液体	江苏信炜能源发展有限公司
5	废包装袋	危险固废	原辅料包装	HW49	900-041-49	0.50	固体	江苏信炜能源发展有限公司

5.总量核算统计情况

表 8-7 废气污染物排放总量核算

污染物名称	监测点位	排放速率（kg/h）	年运行时间（h）	排放总量（t/a）	环评建议排放总量（t/a）
非甲烷总烃	废气总排口	0.0012	2400	0.0029	0.0729

注：验收监测期间，非甲烷总烃小时排放浓度均值为 1.76mg/m³，排放速率为 0.0012kg/h。

表九、验收监测结论及建议

1、项目概况和环保执行情况

苏州市雄林新材料科技有限公司（一厂）位于太仓市沙溪镇泰东村三组茜直公路南侧，全厂占地 4670m²。现有年产热塑性聚氨酯（TPU）制品 1200 吨，乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）制品 180 吨通过太仓市环保局审批（批文号：太环计【2011】187 号），并于 2012 年 9 月通过了太仓市环保局组织的环保“三同时”竣工验收（验收登记卡，见附件）。2013 年 4 月，扩建年产热塑性聚氨酯（TPU）制品 1600 吨项目通过太仓市环保局审批（批文号：太环建【2013】257 号），该项目于 2013 年 11 月通过太仓市环保局验收（验收文号：太环建验【2013】187 号）。

现为了适应市场发展，苏州市雄林新材料科技有限公司投资 1600 万元，租赁位于太仓市沙溪镇百花南路 178 号太仓市祥平实业发展有限公司 4855 平方米空置厂房进行新建塑料薄膜产品生产项目。项目建成后，可实现年产塑料薄膜 4300 吨的生产规模。

全厂工作日以 280 天计，单班制 8 小时生产，全年生产时间为 2240 小时。

目前苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料薄膜产品生产项目已完成建设，实际投资 1600.00 万元，设备安装到位并正常投入运营。

表 9-1 项目环保执行情况表

序号	项目	执行情况
1	环评	2022 年 06 月苏州优环生态环境科技有限公司完成了苏州市雄林新材料科技有限公司新建塑料薄膜产品生产项目环境影响报告表
2	环评批复	2022 年 10 月 31 日由苏州市生态环境局（苏环建（2022）85 第 0192 号）批复
3	验收项目建设规模	新建塑料薄膜产品生产项目（年产塑料薄膜 4300 吨）
4	项目投入试生产时间	2023 年 02 月 10 号
5	工程实际建设情况	设备安装到位并正常投入运营，配套辅助工程和环保工程已投入使用。

2、验收监测结果

2023.02.28~2023.03.01 验收监测期间，本次验收项目已完成建成，主体工程和环保治理设施均处于正常运行状态。验收监测结果如下：

（1）废气监测结果

监测期间，挥发性总烃经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒排放。非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015 表 5 标准；无组织废气（厂界）非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015

表 9 标准；无组织废气（厂区内）非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 表 A.1 特别排放限值标准。。

（2）噪声监测结果

监测期间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3 类声功能区标准，昼间 ≤ 65 分贝， 夜间 ≤ 55 分贝。

（3）废水监测结果

生活污水监测期间直接交由清运公司进行处理。

（4）固废处理处置情况

项目固体废物主要为生产过程中产生的生活垃圾、危险废物，生活垃圾委托环卫部门统一清运，危险废物由江苏信炜能源发展有限公司负责处置。

3、结论

综上分析，本项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关排放标准要求，且按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列，符合验收条件。

4、建议

（1）加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

（2）固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，防止产生二次污染。

（3）公司应完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

附 件

附图 1——项目地理位置图

附图 2——建设项目周边概况图

附图 3——项目平面布置图

附件 1——企业营业执照

附件 2——房屋租赁合同

附件 3——环境保护局对项目环境影响报告表的审批意见

附件 4——监测报告

附件 5——危废处置委托协议

附件 6——活性炭碘值检测报告