

南京永合高分子材料有限公司
“新材料研发、生产项目”
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：南京永合高分子材料有限公司

二〇二二年六月

建设单位：南京永合高分子材料有限公司

法人代表：曹国洪

建设单位

电话：025-56818308

邮编：211300

地址：高淳开发区秀山路以南、古檀大道以西

表一

建设项目名称	新材料研发、生产项目				
建设单位名称	南京永合高分子材料有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	南京市高淳开发区秀山路以南、古檀大道以西				
主要行业类别	塑料零件及其他塑料制品制造				
设计生产能力	年产塑料制品 10000 吨				
实际生产能力	年产塑料制品 10000 吨				
建设项目环评时间	2021 年 7 月	开工建设时间	2021 年 11 月		
调试时间	2022 年 5 月	验收现场监测时间	2022 年 5 月 23~24 日		
环评报告表 审批部门	南京市生态环境局	环评报告表 编制单位	南京华瑞环保科技有限公司		
投资总概算	60000 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	0.05%
实际总投资	60000 万元	实际环保投资	30 万元	比例	0.05%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日施行） 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日）； 3、《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）； 4、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）； 5、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号）； 6、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）； 7、《南京永合高分子材料有限公司新材料研发、生产项目环境影响报告表》（南京华瑞环保科技有限公司，2021 年 7 月）； 8、关于对《南京永合高分子材料有限公司新材料研发、生产项目环境影响报告表》的批复（南京市生态环境局，宁环（高）建[2021]20 号，2021 年 10 月 18 日，见附件）； 9、南京永合高分子材料有限公司提供的其他资料；				
验收监测标准 标号、级别	1、废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 等级标准 2、废气：《合成树脂工业污染物排放标准》（DB31572-2015）；《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）； 3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准				

表二

工程建设内容：

南京永合高分子材料有限公司成立于 2017 年 2 月 22 日，主要从事双向拉伸聚苯乙烯片材研发、生产、销售的企业。企业于 2018 年购买位于高淳开发区秀山路以南、古檀大道以西地块建设新材料研发和生产项目。该项目于 2018 年在高淳区行政审批局进行了备案，备案证号高行审备[2018]24 号。企业于 2021 年 7 月委托南京华瑞环保科技有限公司编制完成本项目环境影响报告表，并于 2021 年 10 月 18 日取得南京市生态环境局的批复文件。

该项目位于高淳开发区秀山路以南、古檀大道以西，总占地面积 31092.18m²，该地块目前有南京晟博新材料科技有限公司。该公司与南京永合为同一法人的两家公司，目前晟博已合并到南京永合公司名下，晟博新材料名下的所有项目等全部转交给永合新材料进行管理。项目东侧为古檀大道，南侧为双湖路，西侧为空地，北侧为晟博新材料。具体地理位置示意图见附图 1。主要生产设备见表 2-1、公辅设施见表 2-2。

企业目前新材料研发、生产项目已建成并投入使用，相应的装置与环保治理设施均已正常运行，具备“三同时”验收监测条件，故本次验收范围为新材料生产、研发项目（年产 10000 吨塑料制品）的环保设施及其配套的公辅设施。

本次验收项目新增员工 220 人，全年生产天数 300 天，实行 2 班制，每班工作 12 小时。

表二（续）

表 2-1 主要生产设备一览表			
序号	名称	环评设计数量(台)	实际数量(台)
1	PET 生产线	1	1
2	PP 生产线	1	1
3	多工位机	6	6
4	吸塑机	4	4
5	制杯机	4	4
6	维保成型机	3	3
7	热板成型机	13	13
8	油压冲床	14	14

表二（续）

表 2-2 项目公辅工程一览表			
类别	建设名称	环评设计能力	实际建设情况
主体工程	生产车间	吸塑区 2688m ² ，位于厂房北侧；挤出区 1300m ² ，位于厂房南侧	吸塑区 2688m ² ，位于厂房北侧；挤出区 1300m ² ，位于厂房南侧
公用工程	给水	项目厂区内配套生活、生产给水管网，用水量为 3396.88t/a	项目厂区内配套生活、生产给水管网，用水量为 3396.88t/a
	排水	采用雨污分流排水体制，生活废水经化粪池处理接管高淳新区污水处理厂，废水排放量 2640t/a	采用雨污分流排水体制，生活废水经化粪池处理接管高淳新区污水处理厂，废水排放量 2640t/a
	供电	用电量 450 万 kWh/a	用电量 450 万 kWh/a
贮存工程	原料仓库	面积 2400m ²	面积 2400m ²
	成品仓库	面积 200m ²	面积 200m ²
环保工程	一般固废	面积 40m ²	面积 40m ²
	危险固废	新建危废仓库 15m ²	新建危废仓库 15m ²
	废水	生活污水接管至高淳新区污水处理厂；生产废水经过处理后回用	生活污水依托现有污水排口接管至高淳新区污水处理厂；生产废水经过处理后回用
	废气	挤出、吸塑废气经过二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放；过滤废气经过过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放	挤出、吸塑废气经过二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放；过滤废气经过过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放
		未被收集的废气无组织排放	未被收集的废气无组织排放
	噪声防治	隔声、距离衰减	隔声、距离衰减

表二（续）

原辅材料消耗及水走向：

（1）项目主要原辅材料及用量见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗表

序号	名称	单位	环评设计用量	实际用量
1	BOPS 片材	吨/年	5000	5000
2	PP 粒料	吨/年	1500	1500
3	PET 粒料	吨/年	3500	3500
4	润滑油	L/年	100	100
5	机油	L/年	100	100
6	乳化剂	吨/年	1.9	1.9

（2）本期项目水走向见图 2-1。

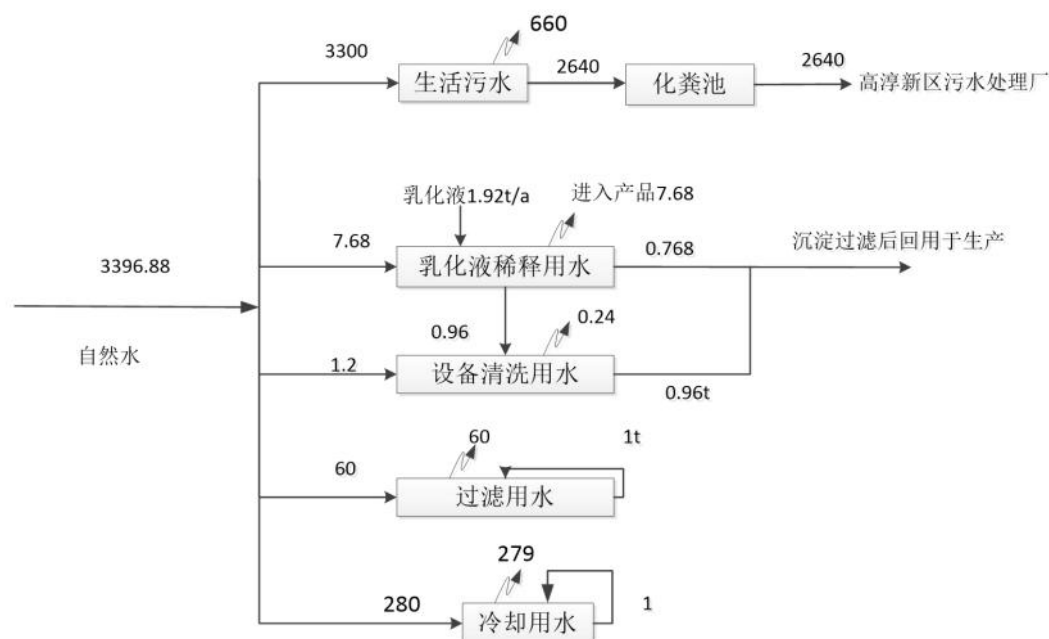


图 2-1 本期项目水走向图

表二（续）

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

（一）具体的生产工艺流程图如下：

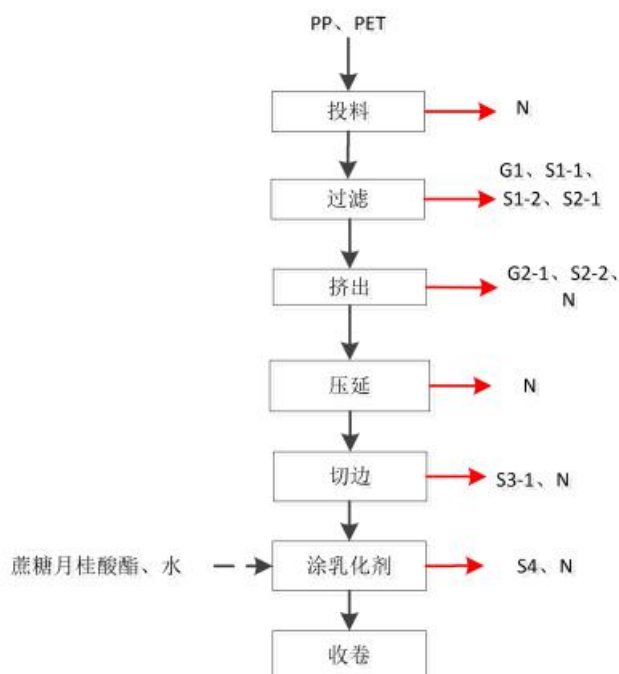


图 2-2 PP、PET 塑料制品生产工艺流程图

工艺流程简述：

投料：将外购的颗粒状 PP 和 PET 通过采用人工投料方式进行投料，外购 PP 塑料粒子和 PET 直径约为 5mm 以上。该工艺会产生设备噪声。

过滤：外购的 PP 颗粒和 PET 颗粒在投料过程中不合格尺寸的颗粒和颗粒表面的灰尘通过过滤筛进行简单的筛选，因过滤筛长时间运作会有塑料颗粒堵塞禁止了过滤操作的良好运行，因此企业将粘有塑料原料的过滤筛会放到真空加热设备中，残留在过滤筛上的颗粒软化后通过真空设备吸出，此过程产生有机废气。本工序真空加热的温度为 350℃，根据设备操作说明，第一次真空吸料过程结束后仍会有微量的塑料因软化状态和其微量的表面积黏附在过筛网上，此时在真空状态下通过电加热使温度继续升高至 600℃左右，微量的塑料直接再在高温下老化变硬达到去除的目的。本工程通过灌注的水达到降温效果，产生的废气具有一定的水蒸气。本过程会产生一定的含有塑料颗粒的灌注废水、有机废气、噪声和固废。

挤出：将外购的 PP 颗粒、PET 颗粒由人工加入封闭的挤出机内，本项目不添加色母粒子和色粉，本项目外购塑料粒子直径较大（约为 5mm*5mm）投料过程不产生粉尘。挤出时采用电加热使塑料颗粒物呈熔融状态，温度为加热温度 180~250℃。本 工序产生挤出废气、废活性炭和噪声。挤出成型后的塑料棒条通过挤出机自带的冷却系统进行冷却。冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排。

压延：将挤出成型的塑料经过压延工序将塑料压成不同的厚度。本过程不产生废气，产生设备噪声。

切边：压延过后的塑料产品进入切边工序从而得到规定的形状。本过程不产生废气，产生废边角料和设备噪声。

涂乳化剂：挤出成型后的塑料为了防止团黏结在一起，在常温状态下，在片材表面涂上少量的薄薄的乳化剂，乳化剂主要成分为蔗糖月桂酸酯，涂刷时采用的是稀释过得蔗糖月桂酸酯，由 30%的原液稀释成 3%~10%的液体，沾染稀释乳化液的设备中滚筒因而长期运作会导致乳化液涂刷不均匀造成质量不好，因此需要进行定期清洗，涂刷过程滴落的乳化液收集后与清洗设备产生的清洗水一起通过简单过滤沉淀继续回用于涂刷工艺。本过程产生废乳化液包装和设备噪声。

收卷：将切边好的形状通过收卷机进行收卷入库。

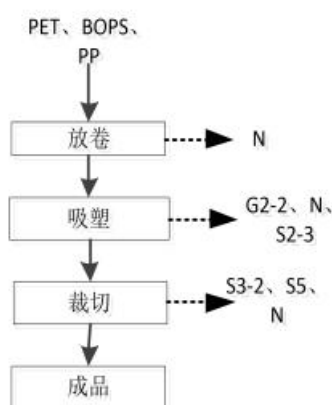


图 2-3 PET、BOPS 塑料制品生产工艺流程图

工艺流程简述：

放卷：将外购的 BOPS 片材、自制的 PP 和 PET 片材通过放卷机进行放卷，此过程不产生污染物，产生设备噪声。

吸塑：将放卷后的 BOPS 塑料片材、PET 片材、PP 片材进行吸塑，不同的

塑料采用不同规格的吸塑机，吸塑时采用电加热使塑料颗粒物呈软化状态，然后软化的塑料附到一定形状的模腔（包装盒形态）中定型，从而制成产品，软化的温度一般控制在 100~130℃，本工序产生吸塑废气、废活性炭和噪声。

裁切：吸塑后的工件经吸塑机系统内部冷却系统降温后从吸塑机内取出此过程会产生不合格的废模具，冷却过程中冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排。吸塑冷却后的工件送入裁切机进行裁剪，因此此过程产生废边角料、废模具及设备噪声。本项目在裁剪和分切过程中会使用到机油，在设备保养和维修过程中会产生少量的废机油。

表二（续）

（二）主要产污环节及防治措施

1) 废水

本项目实行“雨、污分流”。项目废水主要有生活废水、冷却废水、过滤废水和清洗废水，冷却废水和清洗废水循环使用，定期添加用水；清洗废水经过沉淀池沉淀后回用于生产；生活废水经化粪池处理后接管至市政污水管网后排到高淳新区污水处理厂处理（接管协议见附件）。

2) 废气

本项目废气主要为挤出废气、吸塑废气和过滤废气；挤出废气和吸塑废气分别经收集后经过二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放；过滤废气通过过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放（此废气处理装置依托南京晟博新材料现有废气处理装置）；其他未被收集的有机废气在车间内无组织排放。

3) 噪声

本项目噪声主要来源于各种生产设备产生的噪声。通过合理布局、采取基础减振、厂房隔声等措施，降低噪声对周围环境的影响。

4) 固废

本项目固废主要有废边角料、废包装、废活性炭、含油废抹布手套、废液压油、废机油、废过滤棉和员工生活垃圾；生活垃圾委托环卫统一清运，废包装、废边角料收集后外售，含油废抹布手套混入生活垃圾委托环卫部门清理；废活性炭、废液压油、废机油和废过滤棉委托江苏苏全固体废物处置有限公司安全处置（处置协议见附件）。

表二（续）

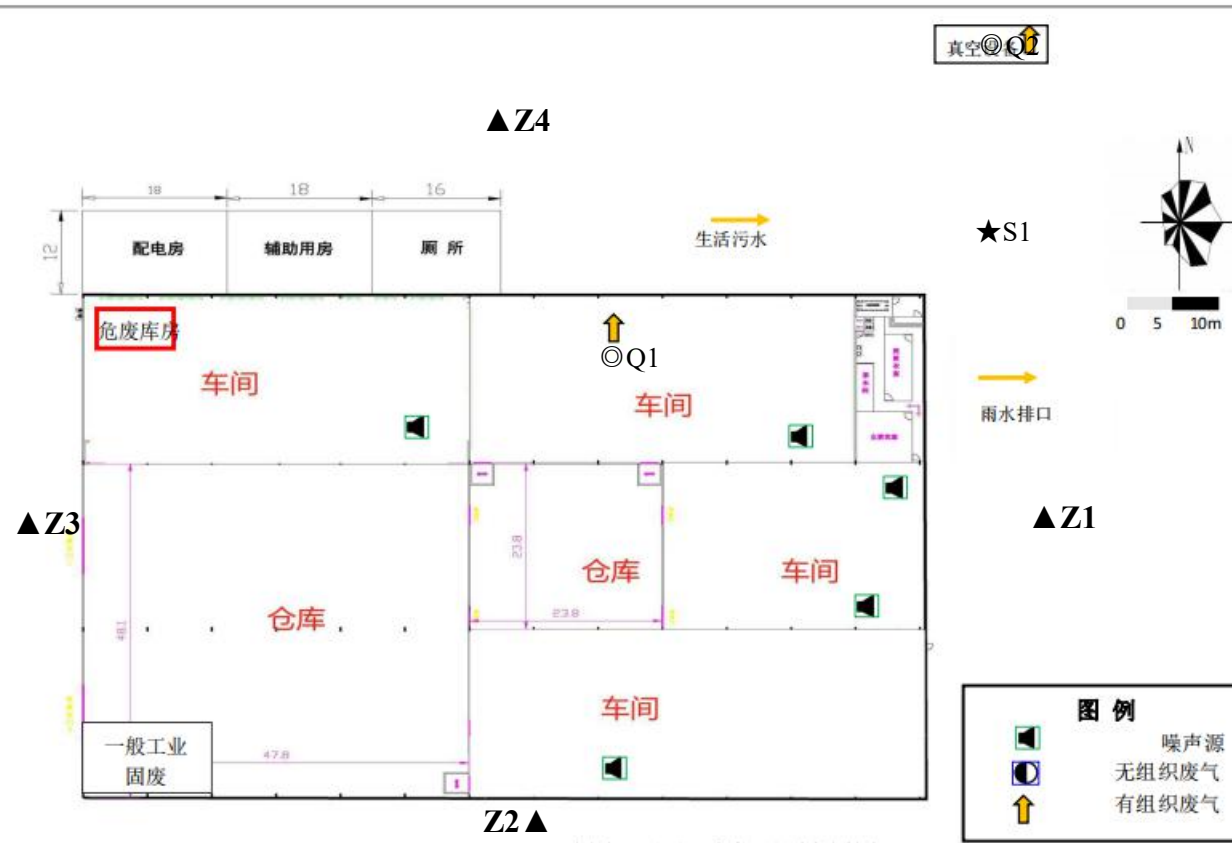
建设项目变动情况：

企业在建设过程中，与环评阶段相比，企业主体工程、贮运工程、公用工程、平面布置等均与环评阶段基本一致，基本不存在变动情况。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）：

生产设备 /排放源		主要 污染物	排放 规律	处理设施		去向
				“环评”/初步设计要 求	实际建设	
废水	生活污水	化学需氧量（COD）、悬 浮物（SS）、 氨氮、总磷、 总氮	间断	生活污水经过化 粪池处理后接管进入 高淳新区污水处理厂 处理。	生活污水经过化粪池 处理后接管进入高淳 新区污水处理厂处理。	污水 处理 厂
废气	挤出、吸塑废 气	非甲烷总烃	间断	经二级活性炭吸附装 置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放	经二级活性炭吸附装 置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放	大气
	过滤废气	非甲烷总烃		经过过滤棉+二级活 性炭处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放	经过过滤棉+二级活 性炭处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放	
	无组织废气	非甲烷总烃		未被收集的有机废气 在车间无组织排放	未被收集的有机废气 在车间无组织排放	
噪声	吸塑机、成型 机、冲床等设 备运行噪声	噪声	连续	合理布局、基础减振、 厂房隔声等措施	按环评要求建设	自然 衰减
危险 废物	废活性炭、废过滤棉、废液压 油、废机油		间断	委托有资质单位处置	委托江苏苏全固体废 物处置有限公司安全 处置	零排 放
一般 固废	废边角料、废包装			收集后外售	收集后外售	
	生活垃圾、含油废抹布手套			由环卫部门统一清运	环卫清运	



图例：★：废水监测点；◎有组织废气监测点；▲：厂界噪声监测点；无组织监测点，根据实际气象参数布设

图 3-1 建设项目平面示意图及污染物监测点位示意图

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：

（一）主要结论：

本项目符合产业政策、与规划相符。通过对项目的工程分析认为，该项目生产过程中产生的工业“三废”较少，所采取的防治措施可行、有效。因此，在落实本报告提出的污染防治措施后，本项目从环保角度考虑是可行的。

（三）审批部门审批决定：

南京市生态环境局对该项目环境影响报告表的批复详见附件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

(一) 监测分析方法

本项目验收监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	方法依据	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	/
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	/
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	/
噪声	等效连续(A)声级	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/

表五（续）

（三）人员资质

参与竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

（四）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法；在监测期间，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样，质控样品量达到每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

表 5-3 废水监测分析质量控制表（2022 年 5 月 23~24 日）

污染物	样品数	平行			加标		
		个数	检查率 (%)	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	合格率 (%)
pH 值	8	8	100	100	/	/	/
化学需氧量	8	2	25	100	/	/	/
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	2	25	100	1	12.5	100
总磷	8	2	25	100	1	12.5	100
总氮	8	2	25	100	1	12.5	100

（五）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测技术规范》和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）中的要求进行全过程质量控制。烟尘采样器在采样前对流量计均进行校准，烟气采集方法和采气量严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。烟尘测试仪在采样前进行漏气检验和流量校正。

表六

验收监测内容：

监测点位、项目、频次

污染种类	测点位置	监测项目	布点个数	监测频次
废水	生活污水排口（S1）	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	1	4次/天，共2天
有组织废气	挤出、吸塑废气处理设施进出口	非甲烷总烃、废气参数	2	1次/小时，3小时/天，共2天
	过滤废气处理设施进出口	非甲烷总烃、烟气参数	2	
无组织废气	上风向一个对照点，下风向三个监控点	气象参数、非甲烷总烃	4	1次/小时，3小时/天，共2天
	厂区内（在厂房门窗或通风口，其他开口（孔）等排放口处1米，距离地面1.5米以上位置处进行监测）		1	1次/天，共2天
噪声	厂东界外1m（Z1）	等效连续A声级	4	昼夜各1次，共2天
	厂北界外1m（Z2）			
	厂西界外1m（Z3）			
	厂南界外1m（Z4）			

注：1、本次验收监测数据委托江苏省百斯特检测技术有限公司检测出具，具体检测报告见附件。

表六（续）

验收监测执行标准：

废水监测执行标准

污染源	监测因子	排放标准 (mg/L, pH 无量纲)	标准依据
废水	pH 值	6~9	高淳新区污水处理厂污水接管标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	400	
	氨氮	35	
	总磷	8	
	总氮	70	

有组织废气监测执行标准

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 (m)	依据
非甲烷总烃	60	15	《合成树脂工业污染物排放标准》(DB31572-2015)

无组织废气监测执行标准

污染物	无组织排放监控浓度限值		依据
	监控点	浓度 (mg/m ³)	
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》(DB31572-2015)
非甲烷总烃	厂区内	6.0 (1 小时平均浓度值)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

噪声监测评价标准

时段	监测位置	标准值 Leq dB (A)	依据标准
昼间	厂界四周	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
夜间		55	

污染物排放总量控制指标 (单位: t/a)

种类	污染物名称	控制指标	评价依据
废气	非甲烷总烃	0.0962	环评+批复
废水	水量	2640	
	COD	0.7392	
	SS	0.528	
	氨氮	0.0528	
	总磷	0.0106	
	总氮	0.0792	

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,经现场核查,我司生产正常,各生产装置正常运行,各项环保治理设施正常运行。2022年5月23日-24日的生产负荷分别为设计负荷的75.8%和87.5%。具体工况说明见附件。

表 7-1 监测期间工况统计

日期	产品名称	设计日生产量 (t)	监测期间日产能 (t)	生产负荷 (%)
2022年5月23日	塑料制品	33.3	25.3	75.8
2022年5月24日	塑料制品	33.3	29.1	87.5

验收监测结果:

1、废水监测结果与评价

结果表明:2022年5月23日-24日验收检测期间生活污水排口(S1)中pH值范围为7.0~7.5,化学需氧量、悬浮物最大日均浓度值分别为268mg/L、69mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准;氨氮、总磷、总氮的最大日均浓度值分别为19.4mg/L、3.87mg/L、26.4mg/L,均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B等级标准。

监测数据见表7-2。

表七（续）

表 7-2 生活污水排口（S1）监测结果与评价表

监测点 位	日期	监测项目	pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
		单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
生活污水排口 (S1)	2022 年 5 月 23 日	第 1 次	7.4	260	63	19.4	3.79	26.4
		第 2 次	7.2	268	69	19.0	3.90	26.1
		第 3 次	7.0	262	68	19.5	3.77	26.7
		第 4 次	7.3	270	60	19.5	3.86	26.4
	日均值		/	265	65	19.4	3.83	26.4
	2022 年 5 月 24 日	第 1 次	7.2	273	68	18.8	3.79	25.9
		第 2 次	7.5	267	64	19.0	3.92	26.4
		第 3 次	7.3	265	71	19.2	3.87	26.7
		第 4 次	7.1	266	73	19.2	3.89	26.4
	日均值		/	268	69	19.0	3.87	26.4
评价标准		6~9	500	400	35	8	70	
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

表七（续）

2、有组织废气监测结果与评价

结果表明：2022 年 5 月 23-24 日验收检测期间挤出、吸塑废气处理设施出口（Q1）中非甲烷总烃的最大日均值排放浓度为 $1.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大日均值排放速率为 $0.018\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（DB31572-2015）。过滤废气处理设施出口（Q2）中非甲烷总烃的最大日均值排放浓度为 $1.82\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大日均值排放速率为 $0.015\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（DB31572-2015）。

监测数据见表 7-3-7-6。

表 7-3 挤出、吸塑废气处理设施进口监测结果与评价

点位	日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	评价值	标准值	评价
挤出、吸塑废气处理设施进口	2022 年 5 月 23 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	56.7	52.0	51.9	53.5	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.622	0.582	0.558	0.587	/	/	/
	2022 年 5 月 24 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	51.1	50.4	50.6	50.7	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.575	0.580	0.556	0.570	/	/	/

表 7-4 挤出、吸塑废气处理设施出口（Q1）监测结果与评价

点位	日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	评价值	标准值	评价
挤出、吸塑废气处理设施出口	2022 年 5 月 23 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.68	1.71	1.87	1.75	1.87	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	/	达标
	2022 年 5 月 24 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.75	1.86	1.73	1.78	1.86	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.016	0.018	0.016	0.017	0.018	/	达标

表 7-5 过滤废气处理设施进口监测结果与评价

点位	日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	评价值	标准值	评价
过滤废气处理设施进口	2022 年 5 月 23 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	55.1	57.6	57.2	56.6	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.505	0.539	0.515	0.520	/	/	/
	2022 年 5 月 24 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	55.9	55.9	53.6	55.1	/	/	/

	日	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.502	0.526	0.496	0.508	/	/	/
--	---	-----------	------	-------	-------	-------	-------	---	---	---

表 7-6 过滤废气处理设施出口（Q2）监测结果与评价

点位	日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	评价值	标准值	评价
过滤废气处理设施出口	2022 年 5 月 23 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.62	1.77	1.61	1.67	1.77	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.013	0.014	0.015	3.0	达标
	2022 年 5 月 24 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.68	1.76	1.82	1.75	1.82	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	3.0	达标

表七（续）

结果表明：挤出、吸塑废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为 97.2%，过滤废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为 97.2%，均符合环评设计要求。

监测数据见表 7-7-7-8。

表 7-7 挤出、吸塑废气非甲烷总烃处理效率

监测 点位 处理效率	检测点位	
	废气处理设施进口	废气处理设施出口
单位（kg/h）	0.578	0.016
实际处理效率%	97.2%	
环评设计处理效率%	80%	

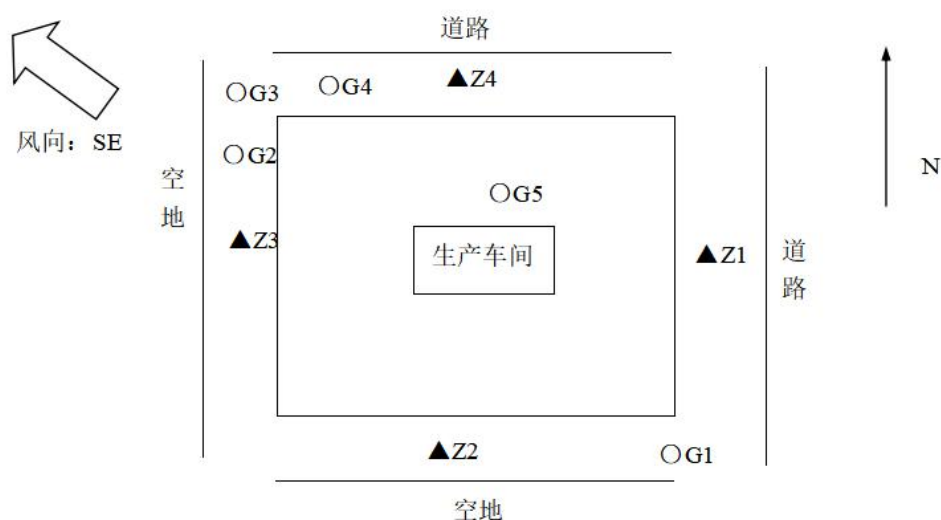
表 7-8 挤过滤废气非甲烷总烃处理效率

监测 点位 处理效率	检测点位	
	废气处理设施进口	废气处理设施出口
单位（kg/h）	0.515	0.015
实际处理效率%	97.2	
环评设计处理效率%	80%	

表七（续）

3、无组织废气监测结果与评价：

结果表明：2022 年 5 月 23~24 日非甲烷总烃的周界外浓度最高值为 $1.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（DB31572-2015）无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃的厂区内浓度 1 小时平均值为 $0.54\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标 2 中相关限值要求。监测数据见表 7-9-7-10。



图例：○无组织监测点

5 月 23~24 日无组织点位示意图

注：监测期间，两天风向一致。

表七（续）

表 7-9 无组织废气（非甲烷总烃）监测结果						
监测日期	监测项目	采样频次	监测结果 单位:mg/m ³			
			1#	2#	3#	4#
2022 年 5 月 23 日	非甲烷总 烃	①	0.76	0.90	1.03	1.12
		②	0.52	0.94	1.13	1.19
		③	0.46	0.95	1.23	1.18
		④	0.51	1.05	1.15	1.16
		周界外浓度最高值	1.23			
		周界外浓度限值	4.0			
		评价	达标			
2022 年 5 月 24 日	非甲烷总 烃	①	0.54	1.19	1.28	1.21
		②	0.41	1.18	1.35	1.26
		③	0.31	1.21	1.31	1.39
		④	0.45	1.24	1.31	1.37
		周界外浓度最高值	1.39			
		周界外浓度限值	4.0			
		评价	达标			

表 7-10 无组织废气（非甲烷总烃）监测结果

监测日期	监测项目	采样频次	监测结果 单位:mg/m ³
			G5
2022 年 5 月 23 日	非甲烷总 烃	1 小时浓度均值	0.54
		浓度限值	6.0
		评价	达标
2022 年 5 月 24 日	非甲烷总 烃	1 小时浓度均值	0.43
		浓度限值	6.0
		评价	达标

表七（续）

4、噪声监测结果与评价：

结果表明：2022 年 5 月 23~24 日，企业正常生产，厂内各产噪设备正常运行，各类降噪设备及防护设施运行正常。厂界昼夜环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。监测结果见表 7-11。

表 7-11 噪声监测结果评价表

测点编码	测点名称	监测日期	时段	声级值 dB(A)	标准值 dB(A)	评价	主要噪声源
Z1	东厂界外 1m	2022 年 5 月 23 日	昼	54.2	65	达标	社会车辆
			夜	46.1	55	达标	社会车辆
		2022 年 5 月 24 日	昼	56.8	65	达标	社会车辆
			夜	47.6	55	达标	社会车辆
Z2	南厂界外 1m	2022 年 5 月 23 日	昼	62.4	65	达标	风机
			夜	48.0	55	达标	风机
		2022 年 5 月 24 日	昼	62.8	65	达标	风机
			夜	51.7	55	达标	风机
Z3	西厂界外 1m	2022 年 5 月 23 日	昼	52.8	65	达标	/
			夜	45.9	55	达标	/
		2022 年 5 月 24 日	昼	53.5	65	达标	/
			夜	47.7	55	达标	/
Z4	北厂界外 1m	2022 年 5 月 23 日	昼	61.4	65	达标	社会车辆、风机
			夜	50.3	55	达标	社会车辆、风机
		2022 年 5 月 24 日	昼	61.5	65	达标	社会车辆、风机
			夜	61.7	55	达标	社会车辆、风机

注：2022 年 5 月 23 日，昼间天气晴，风速 2.2m/s；

2022 年 5 月 24 日，昼间天气晴，风速 2.4m/s。

表七（续）

5、总量核定：

根据验收监测结果核算污染物排放总量：

项目废气中非甲烷总烃的排放量为 0.0598t/a，符合环评报告控制指标要求。

项目废水中废水排放量为 2640t/a，COD 排放量为 0.705t/a，SS 排放量为 0.177t/a，氨氮排放量为 0.0507t/a，总磷排放量为 0.0102t/a，总氮排放量为 0.0697t/a，均符合环评报告控制指标要求。

各监测因子年排放总量见表 7-12。

表 7-12 污染物总量核定结果表

类型	监测因子	排放速率 (kg/h)	核定结果 (t/a)		项目控制指标 (t/a)	评价
废气	非甲烷总烃	0.016	0.0576	0.0598	0.0962	达标
		0.015	0.0022			达标
废水	生活污水	/	2640		2640	达标
	COD	267	0.705		0.7392	达标
	SS	67	0.177		0.528	达标
	氨氮	19.2	0.0507		0.0528	达标
	总磷	3.85	0.0102		0.0106	达标
	总氮	26.4	0.0697		0.0792	达标

表八

审批意见及落实情况：

序号	环境影响批复要求	批复落实情况
1	全过程贯彻清洁生产和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产领先水平。	/
2	落实水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”要求建设厂区排水系统。本项目生活污水经化粪池预处理后通过厂区污水总排口达标接管至南京荣泰污水处理有限公司处理，接管废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。	本项目排水已实行雨污分流。生活污水经化粪池收集后接管进入市政污水管网排入高淳新区污水处理厂处理（南京荣泰污水处理）。 本次验收监测期间废水监测结果均达标。
3	落实大气污染防治措施。工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保各类废气的排放浓度达《报告表》提出的要求。挤出、吸塑废气经负压收集后由二级活性炭吸附装置处理达标后按要求高空排放，过滤废气经负压收集后由过滤棉+二级活性炭吸附装置处理达标后按要求高空排放。非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准。 严格控制生产过程中无组织废气的排放，减少对周边环境的影响。企业边界非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9标准；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB32/4041-2021）表2中相关限值要求。	本项目挤出、吸塑废气经负压收集后由二级活性炭吸附装置后由一根15米高排气筒排放；过滤废气经负压收集后由过滤棉+二级活性炭吸附装置后通过一根15米高排气筒排放。 本次验收监测期间废气监测结果均达标。
4	落实噪声污染防治措施。采取有效地隔声降噪措施、优化设计方案及合理布局设备，确保声环境达到该区域声功能要求。厂界噪声排放执行《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65分贝、夜间55分贝。	本项目噪声主要来源于生产设备。通过合理布局、基础减振、距离衰减等措施降噪。 本次验收监测期间厂界噪声监测结果均达标。
5	落实固废污染防治措施。按照“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。危险废物贮存设施按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《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）的要求设置。一般固废贮存设施按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置。	本项目含油废抹布手套和生活垃圾委托环卫统一清运，废包装、废边角料统一收集后外售，废活性炭、废机油、废油桶、废液压油、废过滤棉委托江苏苏全固体废物处置有限公司安全处置。 所有固废均得到合理处置，不排放。

6	落实土壤及地下水污染防治措施。落实危险废物、一般固废和生活垃圾暂存场所、污水管道、化粪池等重点污染防治区的防渗措施，确保部队土壤和地下水造成影响。	已落实。
7	落实环境风险防范措施。落实《报告表》提出的环境风险防范措施，加强运营期管理，制订突发环境事件应急预案，定期组织应急演练，防止发生环境污染事件，确保环境安全。严格依据标准规范建设环境治理设施，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，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	本项目已按要求落实环境风险防范措施，已编制完成环境风险应急预案。
8	按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求，规范化设置各类排污口和标志。按照《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理和监测。	已按要求设置规范化排污口和标识牌。
9	<p>本项目实施后，主要污染物总量指标暂核定为：</p> <p>大气污染物（有组织排放）：VOCs（非甲烷总烃）≤0.0962 吨/年；</p> <p>废水（接管量）：废水≤2640 吨/年、化学需氧量≤0.7392 吨/年；悬浮物≤0.528 吨/年；氨氮≤0.0528 吨/年；总磷≤0.0106 吨/年；总氮≤0.0792 吨/年。</p>	本项目废气和废水中污染物总量均符合环评和批复设计要求。

表九

验收监测结论:

验收监测期间,经现场核查,我司生产正常,各生产装置正常运行,各项环保治理设施正常运行。2022年5月23日-24日的生产负荷分别为设计负荷的75.8%和87.5%。

1、废水:2022年5月23日-24日验收检测期间生活污水排口(S1)中pH值范围为7.0~7.5,化学需氧量、悬浮物最大日均浓度值分别为268mg/L、69mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准;氨氮、总磷、总氮的最大日均浓度值分别为19.4mg/L、3.87mg/L、26.4mg/L,均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B等级标准。

2、有组织废气:2022年5月23-24日验收检测期间挤出、吸塑废气处理设施出口(Q1)中非甲烷总烃的最大日均值排放浓度为1.87mg/m³,最大日均值排放速率为0.018kg/h,均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(DB31572-2015)。过滤废气处理设施出口(Q2)中非甲烷总烃的最大日均值排放浓度为1.82mg/m³,最大日均值排放速率为0.015kg/h,均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(DB31572-2015)。

挤出、吸塑废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为97.2%,过滤废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为97.2%,均符合环评设计要求。

3、无组织废气:2022年5月23~24日非甲烷总烃的周界外浓度最高值为1.39mg/m³,符合《合成树脂工业污染物排放标准》(DB31572-2015)无组织排放监控浓度限值,非甲烷总烃的厂区内浓度1小时平均值为0.54mg/m³,符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)标2中相关限值要求。

4、噪声:2022年5月23~24日,企业正常生产,厂内各产噪设备正常运行,各类降噪设备及防护设施运行正常。厂界昼夜环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

表九（续）

5、固废：本项目固废主要有废边角料、废包装、废活性炭、含油废抹布手套、废液压油、废机油、废过滤棉和员工生活垃圾；生活垃圾委托环卫统一清运，废包装、废边角料收集后外售，含油废抹布手套混入生活垃圾委托环卫部门清理；废活性炭、废液压油、废机油和废过滤棉委托江苏苏全固体废物处置有限公司安全处置。

6、总量核定：项目废气中非甲烷总烃的排放量为 0.0598t/a，符合环评报告控制指标要求。

项目废水中废水排放量为 2640t/a，COD 排放量为 0.705t/a，SS 排放量为 0.177t/a，氨氮排放量为 0.0507t/a，总磷排放量为 0.0102t/a，总氮排放量为 0.0697t/a，均符合环评报告控制指标要求。

7、排污证申领情况：企业于 2022 年 6 月 19 日已按要求在网站上申领建设项目排污许可证。

建议：

- 1、进一步健全环保责任制度，加强环保设施的日常管理和保养工作；
- 2、制定详细的日常监测计划，保证污染物达标排放；

表十

验收监测总结：

本次验收是对南京永合高分子材料有限公司新材料研发、生产项目竣工环境保护验收。经过对企业现场查勘，项目废水、废气、噪声、固废等污染防治措施均已按照环评设计要求和环评批复要求建设到位，企业于 2022 年 5 月 23~24 日委托江苏省百斯特检测技术有限公司对该项目进行了验收监测，验收监测期间项目的生产工况为 75.8%和 87.5%，其中废水、废气、噪声的检测结果均符合环评设计和批复要求的标准限值，产生的固体废物均按环评和批复要求进行了处置，项目废水、废气中各污染物的排放总量均符合该项目环评批复控制指标要求，符合三同时竣工环保验收要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：南京永合高分子材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	新材料研发、生产项目				项目代码	/		建设地点	南京市高淳开发区秀山路以南、古檀大道以西			
	行业类别	南京永合高分子材料有限公司				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经纬度	/			
	设计生产能力	年产 10000 吨塑料制品				实际生产能力	年产 10000 吨塑料制品		环评单位	南京华瑞环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	南京市生态环境局				审批文号	宁环（高）建[2021]20 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021 年 11 月				竣工日期	2022 年 5 月		排污许可证申领时间	2022 年 6 月 19 日			
	验收单位	企业自主验收				环保设施监测单位	江苏省百斯特检测技术有限公司		验收监时工况	达设计负荷的 75.8%和 87.5%			
	投资总概算(万元)	60000				环保投资总概算(万元)	30		所占比例（%）	0.05			
	实际总投资(万元)	60000				实际环保投资(万元)	30		所占比例（%）	0.05			
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	20	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	4		绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
	新增废水处理设施能力	/ t/h				新增废气处理设施能力	/ Nm ³ /h		年平均工作时	7200h			
运营单位	/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/		验收时间	2022 年 5 月 23~24 日				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际排 放量(6)	本期工程核定 排放量(7)	本期工程“以新 带老”削减量(8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定排 放总量 (10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减 量(12)
	生活污水	/	/	/	/	/	2640	2640	/	2640	2640	/	2640
	COD	/	267	500	/	/	0.705	0.7392	/	0.705	0.7392	/	0.705
	SS	/	67	400	/	/	0.177	0.528	/	0.177	0.528	/	0.177
	氨氮	/	19.2	35	/	/	0.0507	0.0528	/	0.0507	0.0528	/	0.0507
	总磷	/	3.85	8	/	/	0.0102	0.0106	/	0.0102	0.0106	/	0.0102
	总氮	/	26.4	70	/	/	0.0697	0.0792	/	0.0697	0.0792	/	0.0697
	非甲烷总烃	/	1.87	60	/	/	0.0598	0.0962	/	0.0598	0.0962	/	0.0598

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨 / 年；废气排放量——万标立方米 / 年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年。

附图 1：地理位置图



附件一：项目备案文件

江苏省投资项目备案证			
备案证号：高行审备[2018]24号			
项目名称：	新材料研发、生产项目	项目法人单位：	南京永合高分子材料有限公司
项目代码：	2018-320118-29-03-514232	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：南京市_高淳区	项目总投资：	60000万元
建设性质：	新建	计划开工时间：	2018
建设规模及内容：	该项目总体规划建设用地面积100亩，项目选用双向拉伸的生产技术，外购聚苯乙烯等主要原辅材料，采用挤出、纵拉、横拉、涂覆、收卷、分切等主要工艺流程，添置加料混合系统、挤出机、MD0、TD0、牵引、测厚仪、电晕处理、涂覆、收卷机、分切机、控制系统等设备144台（套），项目总建筑面积80000平方米。本项目产品为BOPS塑料片材，项目建成后，形成年产40000吨的生产能力。		
项目法人单位承诺：			
<ul style="list-style-type: none">●对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。●项目符合国家产业政策。●如有违规情况，愿承担相关的法律责任。			
		南京市高淳区行政审批局 2018-03-24 审批专用章 (5)	

附件二：批复文件

南京市生态环境局

关于对南京永合高分子材料有限公司新材料研发、生产项目 环境影响报告表的审批意见

宁环（高）建〔2021〕20号

南京永合高分子材料有限公司：

你公司报送的《南京永合高分子材料有限公司新材料研发、生产项目环境影响报告表》（以下简称报告表）已收悉，经研究，形成如下审批意见：

一、根据申报，项目位于开发区秀山路以南、古檀大道以西，建设项目占地面积 31092.18 平方米，总建筑面积约 8000 平方米。本次建设内容为建设厂房、购置设备，设置塑料制品生产线，项目建成后，形成年产 10000 吨塑料制品的生产能力。主要生产工艺为：投料、过滤、挤出、压延、切边、涂乳化剂、收卷、放卷、吸塑、裁切等。项目总投资 60000 万元，其中环保投资 30 万元。

二、根据《报告表》评价结论，在符合相关规划和环保政策以及节能标准要求并落实《报告表》所提出的相关污染防治及环境风险防范措施的前提下，从环境保护角度分析，你公司按《报告表》所述进行建设具备环境可行性。

三、在工程运行以及环境管理中，你公司须严格落实《报告表》提出的污染防治及环境风险防范措施，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，重点做好以下工作：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产领先水平。

(二) 落实水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”要求建设厂区排水系统，本项目生活污水经化粪池预处理后通过厂区污水总排口达标接管至南京荣泰污水处理有限公司处理，接管废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。

(三) 落实大气污染防治措施。工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保各类废气的排放浓度达《报告表》提出的要求。挤出、吸塑废气经负压收集后由二级活性炭吸附装置处理达标后按要求高空排放，过滤废气经负压收集后由过滤棉+二级活性炭吸附装置处理达标后按要求高空排放，非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5标准。

严格控制生产过程中无组织废气的排放，减少对周边环境的影响。企业边界非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表9标准；厂区内挥发性有机废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表2中相关限值要求。

(四) 落实噪声污染防治措施。采取有效的隔声降噪措施、优化设计方案及合理布局设备，确保声环境达到该区域的声功能要求，厂界噪声排放执行《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65分贝、夜间55分贝。

(五) 落实固废污染防治措施。按照“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。危险废物贮存设施按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单和《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)的要求设置。一般固废贮存设施按照《一般工业固体废物贮

存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求设置。

(六)落实土壤及地下水污染防治措施。落实危险废物、一般固废和生活垃圾暂存场所、污水管道、化粪池等重点污染防治区的防渗措施,确保不对土壤和地下水造成影响。

(七)落实环境风险防范措施。落实《报告表》提出的环境风险防范措施,加强运营期管理,制订突发环境事件应急预案,定期组织应急演练,防止发生环境污染事件,确保环境安全。严格依据标准规范建设环境治理设施,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,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

(八)按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求,规范化设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理和监测。

四、落实施工期污染防治和环境安全防范措施。认真排查并及时消除可能存在的安全隐患,不得在未采取合规安全措施的情况下开展建设工作。严格执行《南京市扬尘污染管理办法》(市政府令287号)相关要求,施工现场周边应设置符合要求的围挡,易产生扬尘物料堆放应落实好防尘措施,对施工路段洒水降尘,车辆驶出工地前应对车身进行冲洗,运输车辆采取遮盖、密闭措施运送;加强非道路移动工程机械管理,施工机械使用合格燃油并定期维修保养;施工期间产生的生活污水、施工废水等各类废水应严格按照《报告表》要求进行收集处理,不得影响施工所在区域的地表水环境;加强施工期噪声污染控制措施,选用低噪声施工方式和机械并采取减振降噪措施,合理安排施工作业时间,避免噪声扰民;加强施工期生态保护措施,合理划定施工范围,减少临时占地,及时进行复植及绿化等生态恢复和补偿措施。

五、本项目实施后，主要污染物总量控制指标暂核定为：

大气污染物（有组织排放）：VOCs（非甲烷总烃） ≤ 0.0962 吨/年。

废水（接管量）：废水 ≤ 2640 吨/年、化学需氧量 ≤ 0.7392 吨/年；悬浮物 ≤ 0.528 吨/年；氨氮 ≤ 0.0528 吨/年；总磷 ≤ 0.0106 吨/年；总氮 ≤ 0.0792 吨/年。

六、该项目竣工后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号）完成验收手续。建设项目在投产前，须根据《报告表》中核定的污染物排放总量落实总量平衡、排污权购买以及排污许可证申领工作，投产后按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或验收不合格不得投入生产或使用。

七、按照环保要求建立企业环境保护工作档案。

八、该项目运营期间的环境现场监督管理由南京市高淳生态环境综合行政执法局负责。

九、本审批意见自下达之日起五年内有效，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送：南京市高淳生态环境综合行政执法局。

附件三：危废处置协议



江苏苏全固体废物处置有限公司
JIANGSU SUQUAN SOLID WASTE DISPOSAL CO., LTD

危险废物处置及工业服务合同

合同编号： JSSQ-MD-HT-[2022]220

签订时间： 2022 年 06 月 16 日

甲方：南京永合高分子材料有限公司

地址：江苏省南京市高淳古柏经济开发区古柏大道 59 号

统一社会信用代码：91320118MA1NE19G3F

联系人：杜丁驹

联系电话：13003436488

电子邮箱：dj.du@winkocorp.com

乙方：江苏苏全固体废物处置有限公司

地址：江苏省南京市浦口区江北环保产业园董庄路 10 号

统一社会信用代码：91320111302706797M

联系人：王峰

联系电话：18100609242

电子邮箱：bywangf@163.com

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理危险废物资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其危险废物（详见附件二），甲乙双方现就上述危险废物处理处置事宜，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的危险废物连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式危险废物处置服务，甲方应在每次有危险废物处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运

地址：江苏省南京市浦口区星甸街道江北环保产业园董庄路 10 号

邮政编码：211804



江苏苏全固体废物处置有限公司
JIANGSU SUQUAN SOLID WASTE DISPOSAL CO. LTD

危险废物的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处置服务。

甲方业务联系人：【杜丁驹】，联系电话为【13003436488】；

乙方业务联系人：【王峰】，联系电话为【18100609242】。

2、甲方应将各类危险废物分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的危险废物应按照危险废物包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的危险废物集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1）危险废物中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；

2）标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；

3）两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

4）危险废物中存在未如实告知乙方的危险化学成分；

5）违反危险废物运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

6、甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后20个工作日内，甲方需在“江苏省危险废物动态管理系统”中完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。

二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持许可证、营业执照等相关证件合法有效。

地址：江苏省南京市浦口区星甸街道江北环保产业园董庄路10号

邮政编码：211804



江苏苏全固体废物处置有限公司
JIANGSU SUQUAN SOLID WASTE DISPOSAL CO., LTD

2、乙方自备运输车辆和装卸人员,按双方商议的计划到甲方收取危险废物。
乙方在接到甲方收运通知后,若无法接受甲方预约按计划处理危险废物的,应及时告知甲方,甲方有权选择其他替代方法处理危险废物。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的,不影响本合同的效力。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工,应当在甲方厂区内文明作业,作业完毕后将其作业范围清理干净,并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、危险废物的计重

危险废物的计重应按下列方式【2】进行:

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重,由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用;

2、用乙方地磅免费称重;

3、若危险废物不宜采用地磅称重,则按照双方协商方式计重。

四、危险废物种类、数量以及收费凭证及交接责任

1、甲、乙双方交接处理危险废物时,必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容,该联单作为合同双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

2、待处理的危险废物转移出甲方厂门前,责任由甲方自行承担;上述危险废物转移出甲方厂门后,责任由乙方自行承担,但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算:

根据本合同附件《危险废物处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户:

1) 乙方收款单位名称:【江苏苏全固体废物处置有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称:【中国银行南京中华路支行】

3) 乙方收款银行账号:【4637 7115 9253】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务,否则视为甲方未履行付款义务。

3、价格更新

地址:江苏省南京市浦口区星甸街道江北环保产业园董庄路 10 号

邮政编码:211804

江苏苏全固体废物处置有限公司
JIANGSU SUQUAN SOLID WASTE DISPOSAL CO., LTD

本合同附件《危险废物处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。

六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免予承担违约责任。

七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，任何一方可向浦口区人民法院提起诉讼申请仲裁。

八、保密条款

合同双方在危险废物处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

九、廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，一经发现，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失的，违约方应予补足。

十、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、

地址：江苏省南京市浦口区星甸街道江北环保产业园董庄路 10 号

邮政编码：211804

江苏苏全固体废物处置有限公司
JIANGSU SUQUAN SOLID WASTE DISPOSAL CO. LTD

有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的危险废物不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常危险废物的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常危险废物装车，由此造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2022】年【06】月【16】日起至【2023】年【06】月【15】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【江苏省南京市高淳古柏经济开发区古檀大道59号】，收件人为【杜丁驹】，联系电话为【13003436488】；

乙方确认其有效的送达地址为【江苏省南京市浦口区江北环保产业园董庄路10号】，收件人为【王峰】，联系电话为【18100609242】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律

地址：江苏省南京市浦口区星甸街道江北环保产业园董庄路10号

邮政编码：211804



江苏苏全固体废物处置有限公司
JIANGSU SUQUAN SOLID WASTE DISPOSAL CO., LTD

文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上注明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲、乙双方各持贰份。

5、本合同经甲、乙双方签字盖章后正式生效。

6、本合同附件《危险废物处置报价单》、《危险废物清单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方：（盖章）南京永合高分子材料有限公
司

地址：江苏省南京市高淳古柏经济开发区古檀
大道 59 号

统一社会信用代码：91320118MA1NET9G3F

开户银行：江苏银行股份有限公司深
圳支行

银行账号：1723007688

电话号码：杜丁驹 13003436488

授权委托人签字：

乙方：（盖章）江苏苏全固体废物处置有限
公司

地址：江苏省南京市浦口区星甸街道江北
环保产业园董庄路 10 号

统一社会信用代码：9132011302706797M

开户银行：中国银行南京中华路支行

银行账号：4637 7115 9253

电话号码：王峰 18100609242

授权委托人签字：

地址：江苏省南京市浦口区星甸街道江北环保产业园董庄路 10 号

邮政编码：211804



江苏苏全固体废物处置有限公司
JIANGSU SUQUAN SOLID WASTE DISPOSAL CO. LTD

附件一:

江苏苏全固体废物处置有限公司

危险废物报价单

编号: JSSQ-MD-BD-BJD[2022]220

甲方	南京永合高分子材料有限公司	联系人	杜丁驹	联系电话	13003436488
单位地址	南京市高淳经济开发区古檀大道59号	传真	/	电子邮箱	/
乙方	江苏苏全固体废物处置有限公司	联系人	王峰	联系电话	18100609242
单位地址	江苏省南京市浦口区江北环保产业园董庄路10号	传真	/	电子邮箱	bywangf@163.com

尊敬的客户:

您好!衷心感谢贵司对环保事业的支持并给我司参与报价的机会,本着“合法、规范、安全处置、价格合理”的原则报价如下:

序号	废物名称	废物代码	年预估值(吨)	处置费(元/吨)	处置方式	付款方
1	废活性炭	900-039-49	8	4300	焚烧	甲方
2	污泥	900-210-08	1	4300	焚烧	
3	废机油	900-217-08	0.1	4300	焚烧	
4	废油桶	900-041-49	0.1	4300	焚烧	
5	废液压油	900-007-09	0.1	4300	焚烧	
6	废过滤棉	900-039-49	0.5	4300	焚烧	
7	废弃墨盒	900-041-49	0.1	4300	焚烧	

以上价格含税,含运费:

1、结算方式:

甲、乙双方根据交接甲方待处理危险废物时填写的《危险废物转移联单》的数量及本报价单的单价进行核算并制定对账单,危险废物经双方(上月)对账核对无误后,乙方开具发票并提供给甲方,甲方应在收到乙方开具的发票后 20 日内向乙方以银行汇款转账形式支付上月的处置费用,并将银行转账回单告知乙方,乙方依法向甲方开具增值税专用发票。

2、运输条款:

乙方提供运输,最低 4 吨起运。如甲方所需转运的废物不足最低起运量的,甲方则需另行支付运输费用 2000 元/趟。

3、请将各种废物分开存放,桶装及袋装废物请贴上危险废物标签做好标识。

4、每批处理总量不满一吨按一吨收取处理费用。

5、此报价单包含供乙方内部存档,仅限于内部存档,无需向外提供。

6、此报价单为甲、乙双方于 2022 年 06 月 16 日签署的《危险废物处置及工业服务合同》(合同编码: JSSQ-MD-HT-[2022]220)(以下简称“合同”)的附件。本报价单与合同约定不一致的,以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜,遵照双方签署的合同执行。

甲方:南京永合高分子材料有限公司

乙方:江苏苏全固体废物处置有限公司

地址:江苏省南京市浦口区星甸街道江北环保产业园董庄路 10 号

邮政编码: 211804



江苏苏全固体废物处置有限公司
JIANGSU SUQUAN SOLID WASTE DISPOSAL CO. LTD

附件二：

危险废物清单

根据甲方需求，经协商，双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处置的危险废物种类及预计量如下：

序号	危险废物名称	废物代码	年预计量 (吨/年)	包装 方式	处理 方式
1	废活性炭	900-039-49	8	袋装	焚烧
2	污泥	900-210-08	1	袋装	焚烧
3	废机油	900-217-08	0.1	桶装	焚烧
4	废油桶	900-041-49	0.1	托盘	焚烧
5	废液压油	900-007-09	0.1	桶装	焚烧
6	废过滤棉	900-039-49	0.5	吨袋	焚烧
7	废弃墨盒	900-041-49	0.1	袋装	焚烧

为免疑义，乙方向甲方提供的系预约式危险废物处置服务，上述危险废物处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量，不构成对双方实际处理量的强制要求，实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况，甲方应及时以书面形式通知乙方，乙方有权将原提供给甲方的危险废物处理指标进行适当调整。

地址：江苏省南京市浦口区星甸街道江北环保产业园重庄路 10 号 邮政编码：211804

附件五

		第 1 页 共 11 页	
171012050507		 百斯特检测 Best Test	
<h1>检 测 报 告</h1>			
编号: Y202205007			
样品名称:	废水、废气、噪声		
委托单位:	南京永合高分子材料有限公司		
检测类别:	验收检测		
			
<h2>江苏省百斯特检测技术有限公司</h2>			
二〇二二年五月三十日			
地址:中国 南京 江宁 神舟路 37 号创智产业园 A 栋 3 楼		网址: www.jsbstjc.com	
检测咨询电话: 025-8520-0188、400-822-8220		实验室电话: 025-8520 0088	

说 明

一、本报告须经报告编制者、审核者和签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和骑缝章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责。不对样品来源负责，检测结果供委托方了解样品品质之用。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告，经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章和骑缝章予以确认；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、上述报告为加盖 CMA 标识的报告，若无 CMA 标识的报告加盖业务章，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

签 名

编制：

审核：

签发：

检测机构（章）

签发日期

2020 年 5 月 16 日

编号: Y202205007

第 3 页 共 11 页

检 测 报 告

委托单位	南京永合高分子材料有限公司	联系人	曹总
地 址	南京市高淳区古檀大道 59 号	联系电话	18021508896
检测单位	江苏省百斯特检测技术有限公司	采样人员	李国安、马光健、王伟、李晨、 陈小萍、谭晴晴、王建蒲
采样日期	2022.05.23~24	检测周期	2022.05.23~2022.06.28
检测内容	废水: pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮 有组织废气: 非甲烷总烃 无组织废气: 非甲烷总烃 噪声: 厂界噪声		
检测依据	见附表一		
检测仪器	pH 计 SX721 EQ-1-J028、水温计 WQG-17 EQ-1-J053 电子天平 FA1004N EQ-2-J038、电热鼓风干燥箱 766-3A EQ-2-J004 紫外可见分光光度计 UV752 EQ-2-J008、EQ-2-J009、滴定管 (酸式) 25ml 全自动烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-C 型 EQ-1-J021 明华 大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D 型 EQ-1-J161 气相色谱仪 GC9790II EQ-2-J053 多功能声级计 AWA5688 EQ-1-J055、声级计校准器 AWA6022A EQ-1-J061		
检测结果	见下页		

编号: Y202205007

第 4 页 共 11 页

表 1: 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果				《污水综合排放标准》 GB 8978-1996 表 4 三级
				①	②	③	④	
2022.05.23	废水总排口	pH 值	无量纲	7.4 (20.2℃)	7.2 (18.8℃)	7.0 (17.2℃)	7.3 (15.4℃)	6-9
		化学需氧量	mg/L	260	268	262	270	500
		悬浮物	mg/L	63	69	68	60	400
		氨氮	mg/L	19.4	19.0	19.5	19.5	45
		总磷	mg/L	3.79	3.90	3.77	3.86	8
		总氮	mg/L	26.4	26.1	26.7	26.4	70
2022.05.24	废水总排口	pH 值	无量纲	7.2 (16.6℃)	7.5 (19.2℃)	7.3 (21.4℃)	7.1 (20.2℃)	6-9
		化学需氧量	mg/L	273	267	265	266	500
		悬浮物	mg/L	68	64	71	73	400
		氨氮	mg/L	18.8	19.0	19.2	19.2	45
		总磷	mg/L	3.79	3.92	3.87	3.89	8
		总氮	mg/L	25.9	26.4	26.7	26.4	70
备注	1、样品性状描述: 浅黄、浑浊; 2、氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 B 级排放标准。							

编号: Y202205007

第 5 页 共 11 页

表 2: 有组织废气检测结果

采样日期		2022.05.23			
污染源名称及测点位置		DA004 废气排气筒（进口）		净化器名称	/
排气筒高度(m)		/		测点内径（m）	φ=0.9
测点截面积(m²)		0.6361		生产工况	正常生产
检测结果					
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次
平均动压		Pa	25	26	24
平均静压		kPa	-0.01	-0.01	-0.01
烟气温度		℃	30	30	30
大气压力		kPa	101.18	101.18	101.18
烟气含湿量		%	1.9	1.9	1.9
烟气流速		m/s	5.4	5.5	5.3
标干流量		m³/h	10973	11190	10751
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	56.7	52.0	51.9
	排放速率	kg/h	0.622	0.582	0.558

表 2 (续): 有组织废气检测结果

采样日期		2022.05.23				
污染源名称及测点位置		DA004 废气排气筒（出口）		净化器名称	活性炭吸附	
排气筒高度(m)		15		测点内径（m）	φ=0.9	
测点截面积(m²)		0.6361		生产工况	正常生产	
检测结果						
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 5
平均动压		Pa	17	18	16	/
平均静压		kPa	-0.01	-0.01	-0.01	/
烟气温度		℃	31	31	31	/
大气压力		kPa	101.21	101.21	101.21	/
烟气含湿量		%	2.0	2.0	2.0	/
烟气流速		m/s	4.4	4.6	4.3	/
标干流量		m³/h	9027	9289	8758	/
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	1.68	1.71	1.87	60
	排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.016	/

编号: Y202205007

第 6 页 共 11 页

表 3: 有组织废气检测结果

采样日期		2022.05.23				
污染源名称及测点位置		DA002 废气排气筒（进口）		净化器名称	/	
排气筒高度(m)		/		测点内径（m）	φ=0.6	
测点截面积(m²)		0.2827		生产工况	正常生产	
检测结果						
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	/
平均动压		Pa	88	92	85	/
平均静压		kPa	-0.23	-0.23	-0.23	/
烟气温度		℃	29	29	29	/
大气压力		kPa	101.30	101.30	101.30	/
烟气含湿量		%	1.9	1.9	1.9	/
烟气流速		m/s	10.1	10.4	9.9	/
标干流量		m³/h	9160	9366	9003	/
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	55.1	57.6	57.2	/
	排放速率	kg/h	0.505	0.539	0.515	/

表 3 (续): 有组织废气检测结果

采样日期		2022.05.23				
污染源名称及测点位置		DA002 废气排气筒（出口）		净化器名称	活性炭吸附	
排气筒高度(m)		15		测点内径（m）	φ=0.6	
测点截面积(m²)		0.2827		生产工况	正常生产	
检测结果						
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 5
平均动压		Pa	74	79	72	/
平均静压		kPa	-0.05	-0.05	-0.05	/
烟气温度		℃	28	28	28	/
大气压力		kPa	101.25	101.25	101.25	/
烟气含湿量		%	1.8	1.8	1.8	/
烟气流速		m/s	9.3	9.6	9.1	/
标干流量		m³/h	8426	8706	8311	/
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	1.62	1.77	1.61	60
	排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.013	/

编号: Y202205007

第 7 页 共 11 页

表 4: 有组织废气检测结果

采样日期		2022.05.24				
污染源名称及测点位置		DA004 废气排气筒（进口）		净化器名称	/	
排气筒高度(m)		/		测点内径（m）	φ=0.9	
测点截面积(m²)		0.6361		生产工况	正常生产	
检测结果						
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	/
平均动压		Pa	26	27	25	/
平均静压		kPa	-0.01	-0.01	-0.01	/
烟气温度		℃	27	27	27	/
大气压力		kPa	101.16	101.16	101.16	/
烟气含湿量		%	1.9	1.9	1.9	/
烟气流速		m/s	5.5	5.6	5.4	/
标干流量		m³/h	11245	11459	11026	/
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	51.1	50.6	50.4	/
	排放速率	kg/h	0.575	0.580	0.556	/

表 4 (续): 有组织废气检测结果

采样日期		2022.05.24				
污染源名称及测点位置		DA004 废气排气筒（出口）		净化器名称	活性炭吸附	
排气筒高度(m)		15		测点内径（m）	φ=0.9	
测点截面积(m²)		0.6361		生产工况	正常生产	
检测结果						
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 5
平均动压		Pa	18	19	17	/
平均静压		kPa	-0.01	-0.01	-0.01	/
烟气温度		℃	28	28	28	/
大气压力		kPa	101.24	101.24	101.24	/
烟气含湿量		%	2.0	2.0	2.0	/
烟气流速		m/s	4.5	4.7	4.4	/
标干流量		m³/h	9336	9592	9073	/
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	1.75	1.86	1.73	60
	排放速率	kg/h	0.016	0.018	0.016	/

编号: Y202205007

第 8 页 共 11 页

表 5: 有组织废气检测结果

采样日期		2022.05.24			
污染源名称及测点位置		DA002 废气排气筒（进口）		净化器名称	/
排气筒高度(m)		/		测点内径（m）	φ=0.6
测点截面积(m²)		0.2827		生产工况	正常生产
检测结果					
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次
平均动压		Pa	85	93	90
平均静压		kPa	-0.19	-0.20	-0.20
烟气温度		℃	29	29	29
大气压力		kPa	101.14	101.14	101.14
烟气含湿量		%	2.0	2.0	2.0
烟气流速		m/s	10.0	10.4	10.2
标干流量		m³/h	8989	9403	9250
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	55.9	55.9	53.6
	排放速率	kg/h	0.502	0.526	0.496

表 5 (续): 有组织废气检测结果

采样日期		2022.05.24				
污染源名称及测点位置		DA002 废气排气筒（出口）		净化器名称	活性炭吸附	
排气筒高度(m)		15		测点内径（m）	φ=0.6	
测点截面积(m²)		0.2827		生产工况	正常生产	
检测结果						
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 5
平均动压		Pa	73	77	75	/
平均静压		kPa	-0.05	-0.05	-0.05	/
烟气温度		℃	26	26	26	/
大气压力		kPa	101.03	101.03	101.03	/
烟气含湿量		%	1.9	1.9	1.9	/
烟气流速		m/s	9.2	9.4	9.3	/
标干流量		m³/h	8381	8607	8495	/
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	1.68	1.76	1.82	60
	排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.015	/

编号: Y202205007

第 9 页 共 11 页

表 6: 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	频次	检测结果				《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 9	
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4		
2022. 05.23	非甲烷总烃 (mg/m ³)	①	0.76	0.90	1.03	1.12	4.0	
		②	0.52	0.94	1.13	1.19		
		③	0.46	0.95	1.23	1.18		
		④	0.51	1.05	1.15	1.16		
2022. 05.24	非甲烷总烃 (mg/m ³)	①	0.54	1.19	1.28	1.21		
		②	0.41	1.18	1.35	1.26		
		③	0.31	1.21	1.31	1.39		
		④	0.45	1.24	1.31	1.37		
气象 条件	2022. 05.23	①	30.1	100.9	49.7	2.2	SE	晴
		②	29.7	100.9	50.6	2.0	SE	晴
		③	29.2	101.0	51.3	1.8	SE	晴
		④	28.9	101.0	51.9	2.1	SE	晴
	2022. 05.24	①	25.6	101.3	54.1	1.7	SE	晴
		②	26.0	101.2	53.4	2.0	SE	晴
		③	26.4	101.2	52.8	1.9	SE	晴
		④	27.3	101.1	52.1	2.1	SE	晴

表 6 (续): 无组织废气检测结果

表 3 废气检测结果			检测结果				江苏省《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 2	
采样日期	检测项目	频次	厂区内 1 米 G5					
2022.05.23	非甲烷总烃 (mg/m ³)	①	0.54				6	
2022.05.24	非甲烷总烃 (mg/m ³)	①	0.43					
气象条件	采样日期	频次	温度 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气
	2022.05.23	①	28.9	101.0	51.9	2.1	SE	晴
	2022.05.24	①	27.3	101.1	52.1	2.1	SE	晴

编号: Y202205007

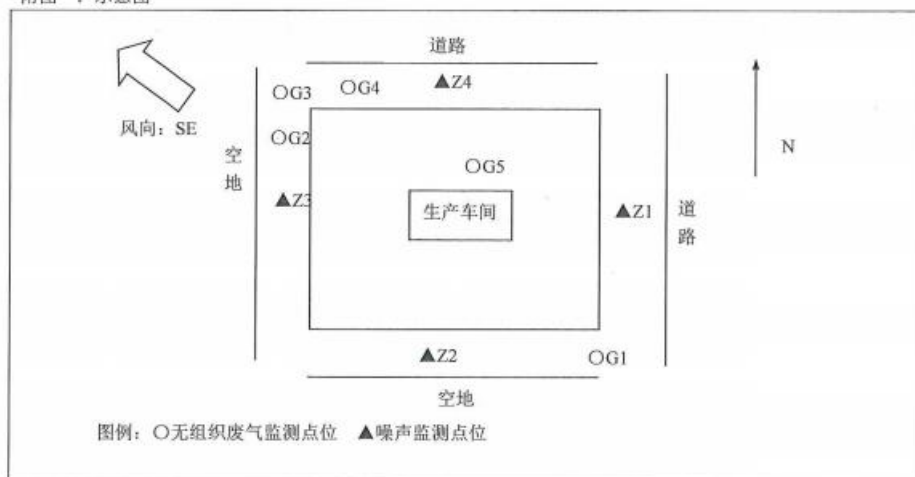
第 10 页 共 11 页

表 7: 噪声检测结果

单位: dB (A)

采样时间	测点编号	采样位置	昼噪	夜噪	主要声源		检测结果		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 3 类	
					昼噪	夜噪	昼噪	夜噪	昼噪	夜噪
2022.05.23	Z1	东厂界外 1m	17:45	22:01	社会车辆	社会车辆	54.2	46.1	≤65	≤55
	Z2	南厂界外 1m	18:02	22:16	风机	风机	62.4	48.0	≤65	≤55
	Z3	西厂界外 1m	18:17	22:33	/	/	52.8	45.9	≤65	≤55
	Z4	北厂界外 1m	18:34	22:50	社会车辆、风机	社会车辆、风机	61.4	50.3	≤65	≤55
2022.05.24	Z1	东厂界外 1m	14:12	22:03	社会车辆	社会车辆	56.8	47.6	≤65	≤55
	Z2	南厂界外 1m	14:27	22:18	风机	风机	62.8	51.7	≤65	≤55
	Z3	西厂界外 1m	14:44	22:34	/	/	53.5	47.7	≤65	≤55
	Z4	北厂界外 1m	14:59	22:51	社会车辆、风机	社会车辆、风机	61.5	61.7	≤65	≤55
气象条件										
气象条件	采样时间		天气				风速 (m/s)			
	2022.05.23		晴				2.2			
	2022.05.24		晴				2.4			

附图一: 示意图



编号: Y202205007

第 11 页 共 11 页

附表一

检测项目	检测标准（方法）名称	编号（含年号）
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
化学需氧量	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
悬浮物	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	HJ 535-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012
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
	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
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

报告结束

附件六 专家意见

南京永合高分子材料有限公司新材料研发、生产项目竣工环境保护验收意见

2022年7月5日，南京永合高分子材料有限公司根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批意见等要求组织本项目竣工验收会议，参加验收的有南京永合高分子材料有限公司（建设单位）、江苏省百斯特检测技术有限公司（检测公司）及相关技术专家组成。验收组名单附后。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

南京永合高分子材料有限公司成立于2017年2月22日，成立以来主要从事双向拉伸聚苯乙烯片材研发、生产和销售。为了扩大企业的业绩，开扩市场空间，企业投资60000万元，并购买位于高淳开发区秀山路以南、古檀大道以西地块，建设新材料研发和生产项目，建设吸塑、挤出等生产车间。其中厂房北侧为吸塑车间，厂房南侧为挤出车间，该项目建成后可形成年产10000吨塑料制品的生产规模。（本次验收范围）

（二）建设过程及环保审批情况

于2021年10月18日取得南京市生态环境局批复文件。本项目于2022年5月工程建设全部竣工并投入使用。

（三）投资情况

项目实际总投资60000万元，其中环保投资30万元。占实际总投资0.05%。

（四）验收范围

本次验收范围为年产10000吨塑料制品生产配套设施、公辅设施及配套的环保设施。

二、工程变动情况：

根据现场实际勘察，企业在建设过程中，与环评设计相比，无变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目实行“雨、污分流”。项目废水主要有生活废水、冷却废水、过滤废水和清洗废水，冷却废水和清洗废水循环使用，定期添加用水；清洗废水经过沉淀池沉淀后回用于生产；生活废水经化粪池处理后接管至市政污水管网后排到高淳新区污水处理厂处理；

（二）废气

本项目废气主要为挤出废气、吸塑废气和过滤废气；挤出废气和吸塑废气分别经收集后经过二级活性炭吸附装置处理后通过1根15米高排气筒排放；过滤废气通过过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后

通过 1 根 15 米高排气筒排放（此废气处理装置依托南京晟博新材料现有废气处理装置）；其他未被收集的有机废气在车间内无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于各种生产设备产生的噪声。通过合理布局、采取基础减振、厂房隔声等措施，降低噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

本项目固废主要有废边角料、废包装、废活性炭、含油废抹布手套、废液压油、废机油、废过滤棉和员工生活垃圾；生活垃圾委托环卫统一清运，废包装、废边角料收集后外售，含油废抹布手套混入生活垃圾委托环卫部门清理；废活性炭、废液压油、废机油和废过滤棉委托江苏苏全固体废物处置有限公司安全处置。

四、环境保护设施监测结果

1. 废水

根据验收监测报告，2022 年 5 月 23 日-24 日验收检测期间生活污水排口（S1）中 pH 值范围为 7.0~7.5，化学需氧量、悬浮物最大日均浓度值分别为 268mg/L、69mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮的最大日均浓度值分别为 19.4mg/L、3.87mg/L、26.4mg/L，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准。

2. 废气

根据验收监测报告，2022 年 5 月 23-24 日验收检测期间挤出、吸塑废气处理设施出口（Q1）中非甲烷总烃的最大日均值排放浓度为

1.87mg/m³，最大日均值排放速率为0.018kg/h，均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（DB31572-2015）。过滤废气处理设施出口（Q2）中非甲烷总烃的最大日均值排放浓度为1.82mg/m³，最大日均值排放速率为0.015kg/h，均符合《合成树脂工业污染物排放标准》

（DB31572-2015）；挤出、吸塑废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为97.2%，过滤废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为97.2%，均符合环评设计要求。

2022年5月23~24日非甲烷总烃的周界外浓度最高值为1.39mg/m³，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（DB31572-2015）无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃的厂区内浓度1小时平均值为0.54mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标2中相关限值要求。

3. 厂界噪声

根据验收监测报告，2022年5月23~24日，企业正常生产，厂内各产噪设备正常运行，各类降噪设备及防护设施运行正常。厂界昼夜环境噪声监测值均符合《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

本项目固废主要有废边角料、废包装、废活性炭、含油废抹布手套、废液压油、废机油、废过滤棉和员工生活垃圾；生活垃圾委托环卫统一清运，废包装、废边角料收集后外售，含油废抹布手套混入生

活垃圾委托环卫部门清理；废活性炭、废液压油、废机油和废过滤棉委托江苏苏全固体废物处置有限公司安全处置。

5. 污染物排放总量

项目废气中非甲烷总烃的排放量为 0.0598t/a，符合环评报告控制指标要求。

项目废水中废水排放量为 2640t/a，COD 排放量为 0.705t/a，SS 排放量为 0.177t/a，氨氮排放量为 0.0507t/a，总磷排放量为 0.0102t/a，总氮排放量为 0.0697t/a，均符合环评报告控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据本项目验收监测报告，本项废水、废气和噪声检测结果均达标，固废全部得到合理处置。综上所述本项目对周边环境影响较小。

六、验收结论

通过对《南京永合高分子材料有限公司新材料研发、生产项目》的实地考察，建设项目主体工程已建成并投入使用，其规模、功能及内容与环评报告表中的规模、功能与内容不存在重大变动。根据《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，本项目建设情况不存在该办法第八条所规定的9种情形，验收组同意该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、进一步健全环保责任制度，加强环保设施的日常管理和保养工作，完善相关台账资料。

2、根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）的要求，尽快开展后期自行监测。

八、验收组成员（见验收组成员表）

南京永合高分子材料有限公司

2022年7月5日

蒋东平

孙国洪

杨新

孙志

杨自良

验收组成员

项目名称：南京永合高分子材料有限公司
新材料研发、生产项目

日期：2024年7月5日

姓名	单位	职务/职称	联系方式	身份证号
验收组组长	南京永合高分子材料有限公司	经理	1300346688	321102197111163810
验收专家组	南京永合高分子材料有限公司	高工	18951651680	32010319730610201X
	江苏润环境科技有限公司	教授	13951666081	320113196901232415
验收参与单位	南京永合高分子材料有限公司	3个总经理	802808896	4304481196512021013
	南京永合高分子材料有限公司	经理	1300346688	321102197111163810
	江苏润环境科技有限公司		15152506518	320320197011819130
	南京润环境科技有限公司		17312446275	3422219809092424

