

常州市永茂塑料制品有限公司
PE 膜包装袋印刷品扩建项目
(部分验收)
竣工环境保护验收报告

建设单位： 常州市永茂塑料制品有限公司

编制单位： 常州新睿环境技术有限公司

二零二二年二月

建设单位法人代表: 王建祥

编制单位法人代表: 王伟

项目负责人: 王晶晶

填表人: 李睿

建设单位: 常州市永茂塑料制品有限公司	编制单位: 常州新睿环境技术有限公司
电话: 15861187156	电话: 0519-88805066
传真: —	传真: —
邮编: 213000	邮编: 213000
地址: 常州市武进区礼嘉镇工业集中区	地址: 常州市武进区湖塘镇延政中路 1 号

表一

建设项目名称	PE 膜包装袋印刷品扩建项目				
建设单位名称	常州市永茂塑料制品有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 (划√)				
建设地点	常州市武进区礼嘉镇工业集中区				
主要产品名称	PE 膜包装袋印刷品		纸包装		
设计经营能力	900 吨/年		20 吨/年		
实际经营能力	600 吨/年		20 吨/年		
环评时间	2019 年 5 月	开工日期		2021 年 3 月	
调试时间	2022 年 1 月	现场监测时间		2022 年 1 月 12~13 日	
环评报告表 审批部门	常州市武进区行政审 批局		环评报告表 编制单位		苏州清泉环保科技有 限公司
环保设施 设计单位	苏州清泉环保科技有 限公司		环保设施 施工单位		常州新泉环保科技有 限公司
投资总概算	50 万元	环保投资	10 万元	比例	20%
实际总投资	38 万元	实际环保投资	10 万元	比例	26%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日实行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日通过； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日通过； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日通过；				

续表一

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）；7、《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）；8、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管[97]122 号，1997 年 9 月）；9、《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）；10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，2018 年 5 月 16 日）；11、《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部令第 15 号，2020 年 11 月 15 日通过，2021 年 1 月 1 日实行）；12、《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 604 号，2011 年 9 月 7 日）；13、《江苏省长江水污染防治条例》《江苏省大气污染防治条例》《江苏省环境噪声污染防治条例》《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018 年 3 月 28 日修正，2018 年 5 月 1 日实行；14、《常州市永茂塑料制品有限公司 PE 膜包装袋印刷品扩建项目环境影响报告表》（苏州清泉环保科技有限公司，2019 年 5 月）；15、关于对《常州市永茂塑料制品有限公司 PE 膜包装袋印刷品扩建项目环境影响报告表》的批复（常州市武进区行政审批局，武行审投环[2019]478 号，2019 年 8 月 20 日）；16、常州市永茂塑料制品有限公司 PE 膜包装袋印刷品扩建项目验收监测方案；17、企业提供其他资料。
--------	---

续表一

<p>验收监测标准、级别</p>	<p>3、噪声</p> <p>该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，噪声排放标准限值见表1-4。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 15%;">昼间 dB(A)</th> <th style="width: 15%;">夜间 dB(A)</th> <th style="width: 55%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）中相关要求。生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第157号《城市生活垃圾管理规定》。</p>	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源	2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源						
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)						
<p>环评批复的污染物总量指标</p>	<p>1、废气（括号内为本项目新增量）：挥发性有机物 0.083995（+0.052）t/a；</p> <p>2、废水接管考核量（括号内为本项目新增量）t/a：废水量≤240（+48），水污染物：COD≤0.07296（+0.0192）、NH₃-N≤0.006（+0.0012）、TP≤0.0012（+0.00024）；</p> <p>3、固废：该项目固废合理处理，零外排，无总量指标。</p>								

表二

1、工程建设内容

(1) 项目由来

1、项目概况

常州市永茂塑料制品有限公司成立于 2006 年 08 月，注册地址位于武进区礼嘉镇工业集中区。公司经营范围：PE 膜、纸包装制品、塑料包装制品、货架、托盘制造，加工；包装设计；包装装潢印刷品印刷；印刷器材销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

常州市永茂塑料制品有限公司“年产 300 吨 PE 膜包装袋印刷品、20 吨纸包装项目”于 2018 年 8 月 6 日取得环评批复，批复文号为武行审投环【2018】224 号。根据市场需求常州市永茂塑料制品有限公司拟投资 38 万人民币，租用常州明驹五金厂位于武进区礼嘉镇工业集中区标准厂房，购置 1 台印刷机，建设“PE 膜包装袋印刷品扩建项目”。企业于 2019 年 5 月委托苏州清泉环保科技有限公司编制完成了《常州市永茂塑料制品有限公司 PE 膜包装袋印刷品扩建项目环境影响报告表》，2019 年 8 月 20 日该项目取得常州市武进区行政审批局的批复（武行审投环[2019]478 号）。

本次验收为实际产能为“PE 膜包装袋印刷品 600 吨/年（其中 300 吨为企业自制，300 吨为外购），纸包装 20 吨/年”。

(2) 地理位置

该项目位于常州市武进区礼嘉镇工业集中区，东面为金球路，路对面为常州市红人制衣厂；南面和西面为常州斯普林五金制品有限公司；北面为甘棠五金厂。最近居民点位于厂区东南偏东方向城河下（ESE，312m）。

(3) 建设内容

该项目投资 38 万，租用常州明驹五金厂空置车间建设“PE 膜包装袋印刷品扩建项目”，占地 2246.64m²，年工作 300 天，一班 8h 工作制，全年工作时间 2400 小时，该项目新增 1 人，全厂职工 11 人，厂区内不设置食堂和宿舍。该项目主体工程及产品方案见表 2-1，与该项目相关的主要生产设备见表 2-2，项目工程组成见表 2-3。

续表二

表 2-1 主体工程及产品方案

工程内容	产品名称	环评年产量	运行时间	实际建设
PE 膜包装袋印刷品	PE 膜包装袋印刷品	900 吨/年	2400h/a	600 吨/年
	纸包装	20 吨/年	2400h/a	20 吨/年

表 2-2 项目主要设备

序号	名称	规格型号	环评数量 (台)	实际建设 (台)	备注
1	吹膜机	MYB-650	5	5	—
2	切纸机	CZ-900	1	1	—
3	印刷机	YXD1000	3	2	部分验收
4	折边机	ZP-650	2	2	—
5	制袋机	GZR-900II	6	6	—

注：部分验收。

续表二

表 2-3 项目公辅工程				
类别	名称		环评/批复	实际建设
主体工程	吹膜区		500m ²	同环评
	分切区		240m ²	
	制袋区		120m ²	
	印刷区一（一楼）		300m ²	
	印刷区一（二楼）		300m ²	
贮运工程	原料仓库		300m ²	
	成品仓库		186.5m ²	
公用工程	供电		13 万 kW·h/a	11 万 kW·h/a
	给水		用水量为 300m ³ /a	用水量为 280m ³ /a
	排水		排水量为 240m ³ /a	排水量为 224m ³ /a
环保工程	废水处理		生活污水经化粪池预处理后，接管武南污水处理厂集中处理	厂内实行“雨污分流”，污水依托房东常州明驹五金厂排口接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放，与环评/批复一致
	固废堆场		位于分切区西侧 60m ²	同环评
	危废仓库		位于原辅料仓库西侧，10m ²	危废仓库密闭设置，已完善“三防”措施，设有危废标志牌和锁，由专人负责；各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放，委托有资质的单位收集处理
	噪声治理		噪声设备基础减振、加强隔声等	同环评
	废气治理	注塑废气	集气罩+光氧+活性炭	同环评
注：部分验收，其他与环评一致。				

续表二

2、原辅材料消耗及水平衡

项目实际生产的原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料表

产品名称	序号	原料名称	规格、组分	环评年用量 t/a	来源	实际用量 t/a
PE 膜包装袋 印刷品	1	PE 膜包装 袋	聚乙烯	600	外购	300
	2	醇酯溶性 油墨	聚氨酯树脂 含量 38%，滑 石粉含量 2%，颜料含量 15%，异丙醇 含量 45%	0.4	外购	0.26
	3	无水乙醇	99.5%乙醇， 160kg/桶	0.2	外购	0.12
	4	醋酸正丙 酯	醋酸正丙酯 含量 99.5%， 160kg/桶	0.12	外购	0.08
	5	醋酸丁酯	醋酸丁酯含 量 99.5%， 160kg/桶	0.08	外购	0.06

注：部分验收。

该项目主要用水为职工生活用水。

根据企业提供资料，企业全年用水量为 280t，产污系数以 0.8 计，则生活污水年排放量为 224t。

项目用排水平衡见图 2-1。

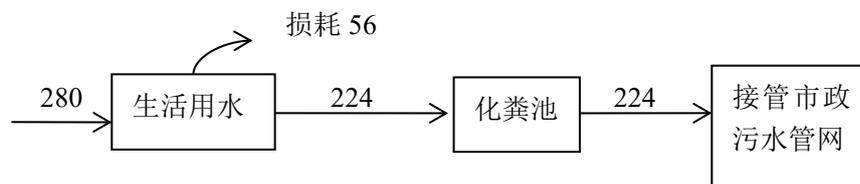


图 2-1 项目用排水平衡图 (t/a)

续表二

3、主要工艺流程及产污环节

该项目为扩建项目，本项目新增 1 台印刷机，新增产能为 400 吨 PE 膜包装袋印刷品，PE 膜包装袋由客户提供 PE 膜包装袋印刷品生产工艺流程详见图 2-2。

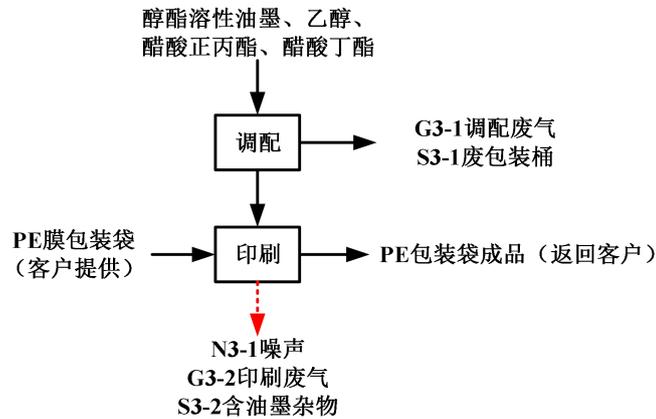


图 2-2 PE 膜包装袋印刷品工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

印刷：将客户提供的 PE 膜包装袋用印刷机进行印刷，印刷完成后再返回给客户。印刷所用油墨为醇酯溶性油墨、无水乙醇、醋酸正丙酯和醋酸丁酯。无水乙醇、醋酸正丙酯和醋酸丁酯以 5:3:2 的比例进行混合，混合剂再与醇酯溶性油墨以 1:1 的比例进行调配。调配过程在印刷区的印刷机旁进行调配。在调配过程中产生调配废气 G3-1 和废包装桶 S3-1。在印刷过程中会产生印刷废气 G3-2 和噪声 N3-1。此外，在印刷工段需要定期对印刷机进行擦拭，会产生含油墨杂物 S3-2。含油墨杂物还包括印刷工段产生的含油墨废手套。

续表二

4、主要污染物产生工序

- (1) **废水：**该项目废水主要为职工生活污水。
- (2) **废气：**该项目主要废气污染物为调配、印刷过程中产生的非甲烷总烃。
- (3) **噪声：**该项目噪声主要为风机和生产设备运行产生的噪声。
- (4) **固废：**该项目固体废弃物主要为生活垃圾、废包装桶、废活性炭、废灯管。

表三

1、主要污染物产生、防治措施及排放情况

根据该项目生产工艺及现场勘探情况，污染物产生、防治措施及排放情况见表3-1、表3-2。

表 3-1 项目废水、废气和噪声污染物产生、防治措施及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	环评/批复中的防治措施	实际建设
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	接管处理	依托房东常州明驹五金厂接管至武南污水处理厂处理
废气	调配、印刷	非甲烷总烃	集气罩+光氧+活性炭吸附	同环评
噪声	车间	噪声	隔音、消声、降噪等措施	设置减振基础，墙体隔声、距离衰减
危废	分类处理、处置固体废物，危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置			危废仓库位于原辅材料西侧，10m ² ，密闭设置，已完善“三防”措施，设有危废标志牌和锁，由专人负责；各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放，委托有资质的单位收集处理

注：污染物产生与防治措施与环评一致。

续表三

固废名称	产生工序	属性	废物代码	环评量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位	备注
废包装桶	原料包装	危废固废	HW08 900-249-08	0.1	0.06	委托有资质的单位处置	常州大维	/
含油墨杂物	印刷		HW49 900-041-49	0.3	0.2			/
废活性炭	废气处置		HW49 900-039-49	0.8	0.52			/
废灯管	废气处置		HW29 900-023-29	0.005	0.005		危废仓库暂存	/
生活垃圾	日常生活	/	900-999-99	0.3	0.3	环卫清运	环卫部门	/

固废名称	产生工序	属性	废物代码	环评量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位	备注
废包装桶	原料包装	危废固废	HW08 900-249-08	0.15	0.11	委托有资质的单位处置	常州大维	/
含油墨杂物	印刷		HW49 900-041-49	0.45	0.35			/
废活性炭	废气处置		HW49 900-039-49	1.28	0.92			/
废灯管	废气处置		HW29 900-023-29	0.005	0.005		危废仓库暂存	/
生活垃圾	日常生活	/	900-999-99	1.8	1.5	环卫清运	环卫部门	/

注：1、根据《国家危险废物名录（2021年版）》，该项目废活性炭危废代码由 HW49 900-041-49 变更为 HW49 900-039-49。

2、活性炭每三个月更换一次，填充量为 0.23t/a，共计使用活性炭 0.92t/a，可满足该项目有机废气的吸附能力，定期委托有资质单位处理。

续表三

2、其他环保措施情况

表 3-4 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	环评要求	实际建设
环境管理	制定全厂环境管理制度，委托社会监测机构开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报当地环保部门，检查监督环保设施的运行、维修和管理情况，开展全厂职工的环保知识教育和组织培训	已落实
环境风险防范措施及设施	企业应认真做好各项风险防范措施，完善各项管理制度，并做好监测记录，生产过程应严格操作到位。	设兼职环保管理人员，制定了完善的环境管理制度，突发环境事件应急预案编制中
在线监测装置	环评及批复未作规定	/
污染物排放口规范化工程	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志，落实《报告表》提出的监测计划。	该项目雨、污水排口依托常州明驹五金厂；该项目设有排气筒1根；已设置规范化标识牌，满足环评及批复规定的高度，并按《污染源监测技术规范》要求设置便于采样的监测孔等
“以新带老”措施	/	/
环保设施投资情况	总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 20%	该项目实际总投资 38 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 26%
“三同时”制度执行情况	该项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度	已落实
排污许可证申领情况	必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污	已于 2020.5.8 申领，编号 91320412790868823Q001Z
卫生防护距离	以生产车间为边界设置 100 米卫生防护距离	卫生防护距离内无居民等敏感目标

续表三

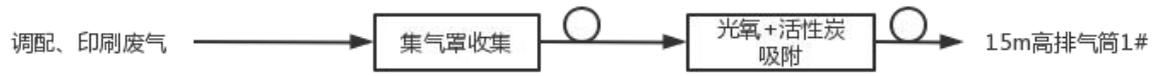


图 3-1 废气处理流程及监测点位图



图 3-2 废水处理流程及监测点位图

续表三

2、监测点位

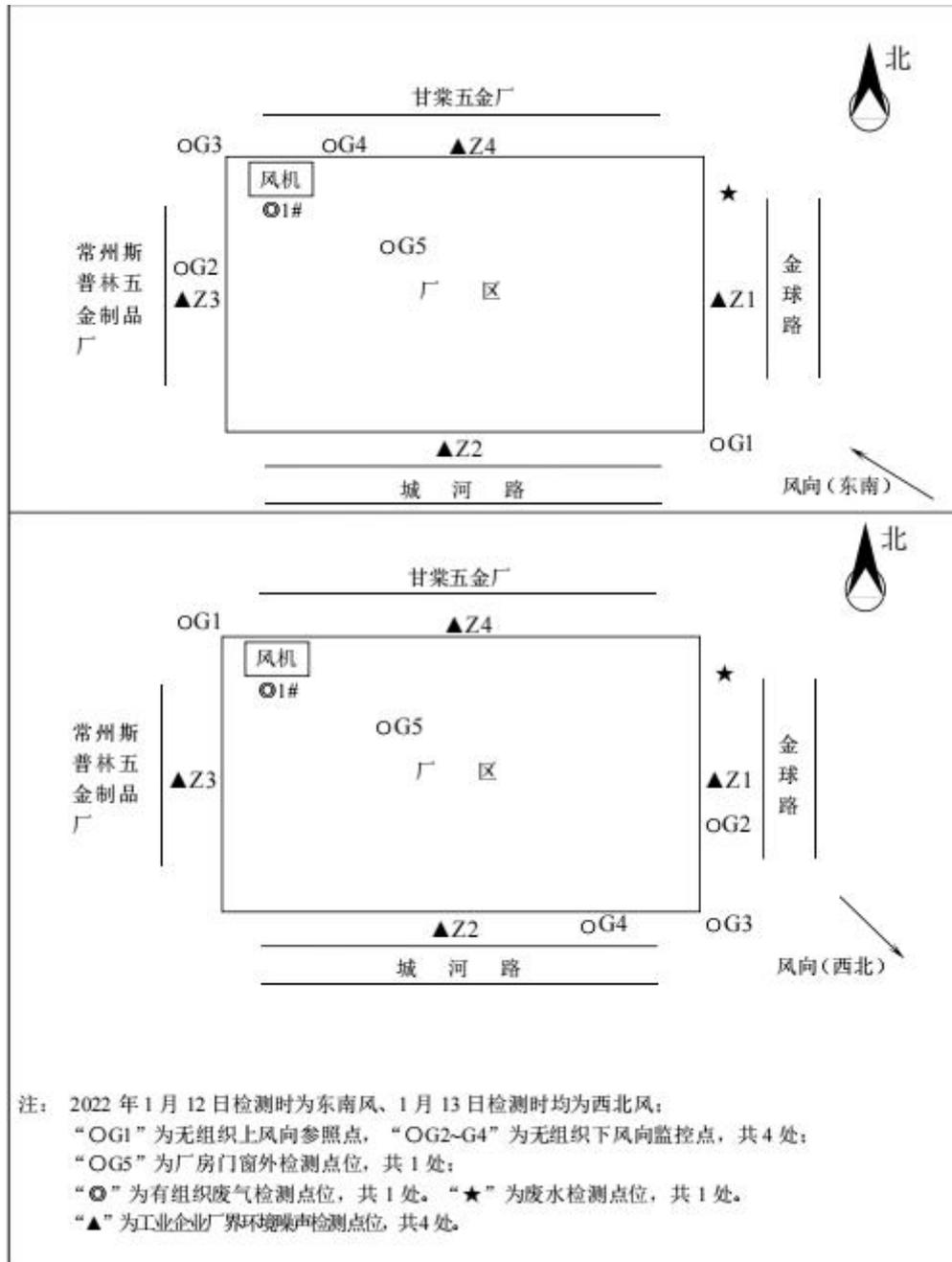


图 3-3 检测点位图

表四

1、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 地表水环境影响分析

本项目生产过程不产生生产废水。生活污水（48t/a）接管至武南污水处理厂集中处理。经武南污水处理厂集中处理后达标排放至武南河。本项目排水量较小，水质简单，在区域总量控制的基础上，对周围地表水环境基本无影响，武南河仍满足 IV 类地表水环境功能区划的要求。

(2) 环境空气影响分析

本项目印刷过程中产生的印刷废气依托现有光催化氧化+活性炭吸附装置后由现有 23m 高的排气筒 1#排放。未捕集到的废气通过加强车间通风后达无组织排放。废气有组织的排放浓度和无组织监控浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 相关限值要求。

根据估算模式计算结果可知，点源和面源正常排放下，污染物（非甲烷总烃等）最大落地浓度均未超过相应环境质量标准，不会改变区域环境空气质量现状。因此，本项目的大气环境影响可以接受。

为更好的保护周边的环境敏感目标，本项目建成后以整个生产区域为起点设置 100m 的卫生防护距离。目前卫生防护距离包络线内无居民等敏感目标；今后也不得建设居民、学校等敏感目标。本项目排放废气对环境空气影响较小，项目建成后所在区域仍满足二类大气环境功能区的要求。本项目排放废气对环境空气影响较小，所在区域仍满足二类大气环境功能区的要求。

(3) 声环境影响分析

经计算，东厂界预测值为 56.75dB（A），南厂界预测值为 54.82dB（A），西厂界预测值为 56.05dB（A），北厂界厂界预测值为 56.95dB（A）。厂界贡献值噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。并且，企业厂界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值。本项目建成后企业夜间不生产，仅进行昼间噪声评价。

根据《常州市区声环境功能区划（2017）》，本项目地处工业集中区，周围环境敏感目标执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。距离本项目最近的环境敏感目标为东南偏东方向的城河上（ESE，312m），通过距离衰减噪声基本不会对

续表四

城河上造成污染。在本项目建成后周围环境敏感目标仍满足 2 类声环境功能区的要求。

(4) 固体废物环境影响分析

本项目会产生的危险废物（废包装桶、含油墨杂物、废活性炭和废灯管）委托有资质的单位处理。生活垃圾由环卫部门统一清运，对周围环境基本不会产生影响。产生的危险废物暂存于厂内现有危废仓库。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，厂内已建有 1 个 10m² 的危废仓库，贮存能力能够满足要求。危险废物分类贮存，不混放；存放场地地面均采用水泥浇筑，四周围墙，地面并做防渗漏措施，满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），明确有防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。危险废物贮存场所（设施）对周围环境基本不产生污染。在危废打包、运输过程中，建议清理运输单位运输车辆为封闭式，避免在运输过程中出现抛洒滴漏现象，基本对周围环境不产生污染。因此，本项目产生的固体废物对周围环境无直接影响。

5、符合清洁生产和循环经济理念

本项目生产设备先进，工艺成熟，产品使用范围广，符合循环经济“3R 原则”，具有较高的清洁生产水平；本项目可以较好的贯彻循环经济理念，属于符合可持续发展理念的经济增长模式。

6、总量控制

本项目生产过程不产生生产废水。生活污水 48t/a 进入常州市武进区武南污水处理厂处理，接管水污染物控制总量：COD 0.0192t/a、NH₃-N 0.0012t/a，水污染物考核总量：SS 0.0144t/a、TP 0.00024t/a。废气污染物考核总量：非甲烷总烃（以 VOCs 申请总量）0.052t/a。

综上所述，建设项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，符合常州市武进区区域规划要求，选址基本合理，拟采取的环保措施合理可行，能确保污染物稳定达标排放，周围环境质量不降低，符合清洁生产和循环经济要求，环境风险较小；因此，建设单位在重视环保工作，落实本报告表提出的对策、建议和要求的的前提下，建设项目从环保角度来说可行的。

续表四

2、审批部门审批意见		
序号	环评批复	实际建设
1	按“雨污分流、清污分流”的原则建设厂内给排水系统。生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。	项目雨污分流；生活废水经化粪池处理后依托常州明驹五金厂接管排入武南污水处理厂，废水达标排放。
2	进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》要求。废气排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准。	该项目调配、印刷工段产生的非甲烷总烃由集气罩收集经光氧+活性炭吸附处理后，尾气由23m排气筒（1#）高空排放，未捕集的废气无组织排放，废气均达标排放。
3	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	项目高噪声设备位于厂房内，通过墙体隔声，设置减振基础，厂界噪声达标排放。
4	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。	危废仓库密闭设置，已完善“三防”措施，设有危废标志牌和锁，由专人负责；各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放，委托有资质的单位收集处理（详见附件6）。
5	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。	项目雨、污水排放口依托房东常州明驹五金厂，设废气排口1个，一般固废仓库、危废仓库各1个，均已悬挂环保标示牌。
6	该项目考核量（括号内为本项目新增量）t/a：废气：挥发性有机物0.083995（+0.052）t/a；废水：废水量≤240（+48），水污染物：COD≤0.07296（+0.0192）、NH ₃ -N≤0.006（+0.0012）、TP≤0.0012（+0.00024）；固体全部综合利用或安全处置。	废气、废水年排放总量均满足环评批复要求，固废零排放。

续表四

3、项目变动情况

项目变动情况见表 4-1。

表 4-1 变动清单与实际落实情况

污染影响类建设项目重大变动清单（试行）	实际落实情况	重大变动界定
1.建设项目开发、使用功能发生变化的	开发、使用功能未发生变化	否
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产能力未发生变动	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	生产能力未发生变动	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	未发生变动	否
5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	未发生变动	否
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	主要产品为 PE 膜包装袋印刷品，生产工艺未变动	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	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
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	未发生变动	否

续表四

续表 4-1 变动清单与实际落实情况		
污染影响类建设项目重大变动清单（试行）	实际落实情况	重大变动界定
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	废水依托房东常州明驹五金厂排口通过市政管网间接排放，未发生变化	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	未新增废气排放口，排放高度未发生变化	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	噪声污染防治措施未发生变化	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	根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，该项目废活性炭危废代码由 HW49 900-041-49 变更为 HW49 900-039-49；固体废物利用处置方式未发生变化	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	该项目不涉及	否

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 号文件，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素未发生变动。

表五

1、监测分析方法

废气、噪声监测分析方法见表 5-1，废水分析方法见表 5-2。

表 5-1 废气、噪声监测分析方法

类别	项目	分析方法	检出限
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》（HJ38-2017）	0.07mg/m ³
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）	0.07mg/m ³
噪声	厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	

表 5-2 废水监测分析方法

类别	项目	分析方法	检出限
废 水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	/
	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）	0.05mg/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》 HJ636-2012	0.05mg/L

2、监测仪器

本次验收项目现场使用监测仪器见表 5-3。

续表五

表 5-3 验收现场使用监测仪器一览表

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准情况
1	XS-A-007	紫外分光光度计	L5	合格
2	XS-A-097	便携式 pH 计	PHBJ-260	合格
3	XS-A-010	万分之一天平	FA2204N	合格
4	XS-B-017	烘箱	GL-125B	合格
5	XS-A-023	气象五参数仪	YGY-QXM	合格
6	XS-A-079	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	合格
7	XS-A-080	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	合格
8	XS-A-026	激光测距仪	PF3	合格
9	XS-A-087	真空气袋采样器（一体式）	KB-6D	合格
10	XS-A-088	真空气袋采样器（一体式）	KB-6D	合格
11	XS-A-005	气相色谱仪	GC9790Plus	合格
12	XS-A-099	气相色谱仪	GC9790Plus	合格
13	XS-A-095	多功能声级计	AWA5688	合格
14	XS-A-096	声级校准器	AWA6022A	合格

续表五

3、水质监测分析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）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。

表 5-4 水质污染物检测质控表

污染物类别	污染物	样品数	平行			加标回收		标准物质		全程序空白		
			现场	合格率 (%)	实验室	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
废水	pH 值	8	/	/	/	/	/	2	100	/	/	
	化学需氧量	8	2	100	2	100	/	/	2	100	2	100
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总磷	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100

注：“/”表示无数据。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中废气检测的质量，检测布点、检测频次、检测要求等均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。现场检测前对采样仪器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。

表5-5 废气污染物检测质控结果表

监测项目	样品数	现场平行	实验室平行	标准样	空白样	合格率 (%)
非甲烷总烃	168	—	18	2	4	100%

续表五

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中厂界噪声检测的质量，噪声检测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。检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5-6 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器 型号	标准噪声值 (dB(A))	检测前校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	校测后校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))
2022.1.12	AWA6221B	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0
2022.1.13	AWA6221B	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0

注：标准声源源强为 94.0dB

表六

1、监测项目

(1) 废气

该项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
有组织废气	光氧+活性炭处理设施进、出口	◎FQ-01	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
无组织废气	厂界上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点	○1#、○2#、○3#、○4#	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
	厂内车间外布设 1 个点	○5#	非甲烷总烃、气象参数	3 次/天，连续 2 天

注：监测期间，印刷、吹膜工段均正常生产。

(2) 噪声

该项目噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容表

监测内容	监测符号、编号	监测频次
厂界噪声	▲Z1~Z4 东、南、西、北各厂界	每天昼间监测 1 次，连续 2 天
生产噪声	▲Z5 风机	昼间监测 1 次，监测 1 天

注：1、200m 范围内无敏感点；2、夜间不生产

(3) 废水

该项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容表

监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
污水总排口	★W1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，连续 2 天

表七

1、验收监测期间生产工况记录

监测工况：监测期间，企业印刷、吹膜工段均正常运行生产，符合验收要求，验收监测期间生产运行工况见下表。

表 7-1 监测期间项目主要产品日产量表

监测日期	产品	设计日产能	工作时间	验收当天产量	生产负荷
2022年1月12日	PE膜包装袋印刷品	3t	8h	2t	66%
	纸包装	0.07		0.07	98%
2022年1月13日	PE膜包装袋印刷品	3t	8h	2t	66%
	纸包装	0.07		0.07	98%

表 7-2 原辅材料日消耗量表

名称	设计日用量 (t)	实际日用量 (kg)		备注
		1月12日	1月13日	
PE膜包装袋	2	1.3	1.3	—

表 7-3 监测期间工况情况表

名称	设计用量	实际日用量 (台)		备注
		1月12日	1月13日	
吹膜机	5	5	5	—
切纸机	1	1	1	—
印刷机	3	2	2	—
折边机	2	2	2	—
制袋机	6	6	6	—

续表七、废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)				均值或范围	执行标准值 (mg/L)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
污水总排口	2022年1月12日	pH值(无量纲)	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8~6.9	6~9	达标
		化学需氧量	108	106	111	106	108	500	达标
		悬浮物	130	129	126	123	127	400	达标
		氨氮	4.04	4.14	4.34	4.36	4.22	45	达标
		总磷	1.34	1.34	1.40	1.30	1.34	8	达标
		总氮	21.6	22.4	20.6	22.1	21.7	70	达标
	2022年1月13日	pH值(无量纲)	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7~6.8	6~9	达标
		化学需氧量	106	110	100	105	105	500	达标
		悬浮物	128	134	115	137	128	400	达标
		氨氮	4.20	4.32	4.49	4.40	4.35	45	达标
		总磷	1.32	1.34	1.37	1.30	1.33	8	达标
		总氮	21.6	21.6	20.0	21.3	21.1	70	达标
备注	—								

续表七、废气监测结果（有组织废气）

监测点位	日期	监测项目	单位	监测结果				排放标准	达标情况
				第一次	第二次	第三次	均值		
◎FQ-01 废气排 放进口	2022.1.12	废气流量	m ³ /h（标态）	8066	8152	8269	8162	—	—
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	8.38	8.96	8.76	8.70	—	—
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.068	0.073	0.072	0.071	—	—
	2022.1.13	废气流量	m ³ /h（标态）	8314	8249	8346	8303	—	—
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	8.10	8.51	8.41	8.34	—	—
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.067	0.070	0.070	0.069	—	—
备注	—								

续表七、废气监测结果（有组织废气）

监测点位	日期	监测项目	单位	监测结果				排放标准	达标情况
				第一次	第二次	第三次	均值		
◎FQ-01 废气排 放出口	2022.1.12	废气流量	m ³ /h（标态）	9045	9132	9020	9066	—	—
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.58	1.61	1.60	1.60	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.014	0.014	—	—
	2022.1.13	废气流量	m ³ /h（标态）	9181	9081	9142	9135	—	—
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.62	1.65	1.64	1.64	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.015	0.015	—	—
备注	1、年排放时长为 2400h（与环评一致）；风量满足环评要求；单位产品非甲烷总烃 0.183/t 产品，满足 0.3kg/t 产品的要求； 2、处理效率为 79%，略低于环评要求，是因为进口浓度低于环评中预估值。								

续表七、废气监测结果（无组织废气）

废气来源	监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				标准值 (mg/m ³)	达标情况
				第一次	第二次	第三次	浓度最大值		
无组织 废气	非甲烷总烃	2022.1.12	○上风向 1#	0.95	0.92	0.96	0.96	—	—
			○下风向 2#	1.03	1.04	1.01	1.04	4.0	达标
			○下风向 3#	1.02	1.02	1.02	1.02		达标
			○下风向 4#	1.01	1.03	1.04	1.04		达标
			○车间外 5#	1.04	1.06	1.04	1.06	6.0	达标
		2022.1.13	○上风向 1#	0.91	0.90	0.96	0.96	—	—
			○下风向 2#	1.05	1.00	1.02	1.05	4.0	达标
			○下风向 3#	1.03	1.06	1.20	1.2		达标
			○下风向 4#	1.09	1.11	1.12	1.12		达标
			○车间外 5#	1.14	1.05	1.12	1.14	6.0	达标

备注：上风向为参照点，本次监测不作评价；

续表七、噪声监测结果及总量核算

表 7-3 噪声监测结果表 单位: dB (A)					
监测时间	监测点位	检测时间	检测结果 Leq	标准值	达标情况
2022.1.12	东厂界外 1 米 Z1	昼间	58.3	65	达标
	南厂界外 1 米 Z2	昼间	59.1	65	达标
	西厂界外 1 米 Z3	昼间	60.0	65	达标
	北厂界外 1 米 Z4	昼间	58.5	65	达标
	噪声源 (风机)	昼间	73.2	/	/
2022.1.13	东厂界外 1 米 Z1	昼间	59.6	65	达标
	南厂界外 1 米 Z2	昼间	60.5	65	达标
	西厂界外 1 米 Z3	昼间	61.4	65	达标
	北厂界外 1 米 Z4	昼间	60.2	65	达标
备注	200m 范围内无敏感点; 夜间不生产				
表 7-4 污染物总量核算结果表					
污染源	污染物	该项目核定量 (t/a)	全厂核定量 (t/a)	实际全厂排放量 (t/a)	是否符合
废气	非甲烷总烃	0.052	0.135995	0.0348	符合
废水	废水量	48	288	228	符合
	化学需氧量	0.0192	0.09216	0.02804	符合
	氨氮	0.0012	0.0612	0.001446	符合
	总磷	0.00024	0.00144	0.0002827	符合

噪声监测结果

表八、验收监测结论及建议

1、项目验收概况

常州市永茂塑料制品有限公司成立于 2006 年 08 月，企业地址位于常州市武进区礼嘉镇工业集中区，主要经营塑料制品制造；PE 膜、纸包装制品、塑料包装制品、货架、托盘制造，加工；包装设计；包装装潢印刷品印刷；印刷器材销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

常州市永茂塑料制品有限公司“年产 300 吨 PE 膜包装袋印刷品、20 吨纸包装项目”于 2018 年 8 月 6 日取得环评批复，批复文号为武行审投环【2018】224 号。根据市场需求常州市永茂塑料制品有限公司拟投资 50 万人民币，租用常州明驹五金厂位于武进区礼嘉镇工业集中区标准厂房，购置 2 台印刷机，建设“PE 膜包装袋印刷品扩建项目”。企业于 2019 年 5 月委托苏州清泉环保科技有限公司编制完成了《常州市永茂塑料制品有限公司 PE 膜包装袋印刷品扩建项目环境影响报告表》，2019 年 8 月 20 日该项目取得常州市武进区行政审批局的批复（武行审投环[2019]478 号）。

项目 2022 年初建成投入试运行，本次验收的实际产能为“PE 膜包装袋印刷品 600 吨/年”。项目新增职工 1 人，实行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天（2400h/a），厂区不设食堂，宿舍。

2022 年 1 月 12 日~13 日，江苏新晟环境检测有限公司组织专业技术人员，对常州市永茂塑料制品有限公司“PE 膜包装袋印刷品扩建项目”进行了验收监测。

2、验收监测结论

（1）监测期间工况及气象条件

监测期间，设备运行正常，天气均为晴，风速均小于 5m/s。验收期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态，满足竣工验收监测要求。

（2）废气

项目主要废气污染物为印刷、调配工段产生的非甲烷总烃。印刷、调配废气由集气罩收集经光氧+活性炭吸附处理后，尾气通过 23m 排气筒（1#）高空排放，未捕集的废气无组织排放。

续表八、验收监测结论及建议

监测结果表明：监测期间，该项目有组织排放的非甲烷总烃浓度、单位产品非甲烷总烃排放量满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 排放标准要求；无组织排放的非甲烷总烃浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 排放标准要求；厂内无组织非甲烷总烃排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 中排放限值要求。

（3）废水

该项目废水主要为职工生活污水，接入市政污水管网，排入武南污水处理厂处理。冷却用水定期补充，不外排。

监测结果表明：监测期间，该项目污水总排口中废水的化学需氧量、悬浮物的排放浓度及 pH 值范围均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮的排放浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准要求。

（4）噪声

项目噪声主要为风机和生产设备运行产生的噪声。通过设置减振基础，墙体隔声、距离衰减等措施来控制。

监测结果表明：监测期间，该项目东、南、西、北各厂界昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求；企业夜间不生产，200m 范围内无环境敏感点。

（5）固废

该项目固体废弃物主要为生活垃圾、废包装桶、废活性炭、废灯管。废包装桶、废活性炭、废灯管为危险固废，暂存于厂内危险固废仓库，委托有资质单位进行专业处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

一般固废堆场位于分切区西侧，约 60 平方米。危废仓库位于原辅料仓库西侧，约 10 平方米，危废仓库密闭设置，地面设置导流槽和集液池，涂覆了环氧地坪，做到防扬散、防渗漏、防流失，能有效的避免发生事故时危险废物进入外环境。各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放。危废仓库外设置有危废标志牌和锁，危废仓库由专人负责。基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

续表八、验收监测结论及建议

该项目产生的固体废物全部处置，零排放。

(6) 变动环境影响分析

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号文件，该项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施五个因素未发生重大变动。

(7) 污染物排放总量

由监测结果可知：该项目有组织排放的非甲烷总烃排放速率为0.0145kg/h，年工作时间以2400h计（与环评一致，印刷、吹膜工段均正常运行）；通过企业提供资料及水量平衡计算，企业年废水排放量为228m³/a，废水中各类污染物的平均排放浓度为：化学需氧量123mg/L、氨氮6.34mg/L、总磷1.24mg/L。废水、废气中各类污染物实际年排放总量详见表8-1，均满足环评/批复要求。

表8-1 污染物总量核算结果表

污染源	污染物	该项目核定量 (t/a)	全厂核定量 (t/a)	实际全厂排放量 (t/a)	是否符合
废气	非甲烷总烃	0.052	0.135995	0.0348	符合
废水	废水量	48	288	228	符合
	化学需氧量	0.0192	0.09216	0.02804	符合
	氨氮	0.0012	0.0612	0.001446	符合
	总磷	0.00024	0.00144	0.0002827	符合

总结论：经现场勘查，本项目建设地址与环评一致；厂区总图布置未发生变动；本项目建设内容未突破环评申报内容，使用的原辅材料消耗未发生变动，生产工艺未发生变动；配套的环保“三同时”措施已经落实到位；污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放、污染物排放总量均符合环评审批要求；风险防范措施已落实；卫生防护距离内无居民等敏感保护目标。

综上，本项目建成部分满足建设项目竣工环境保护验收条件。

续表八、验收监测结论及建议

3、附图

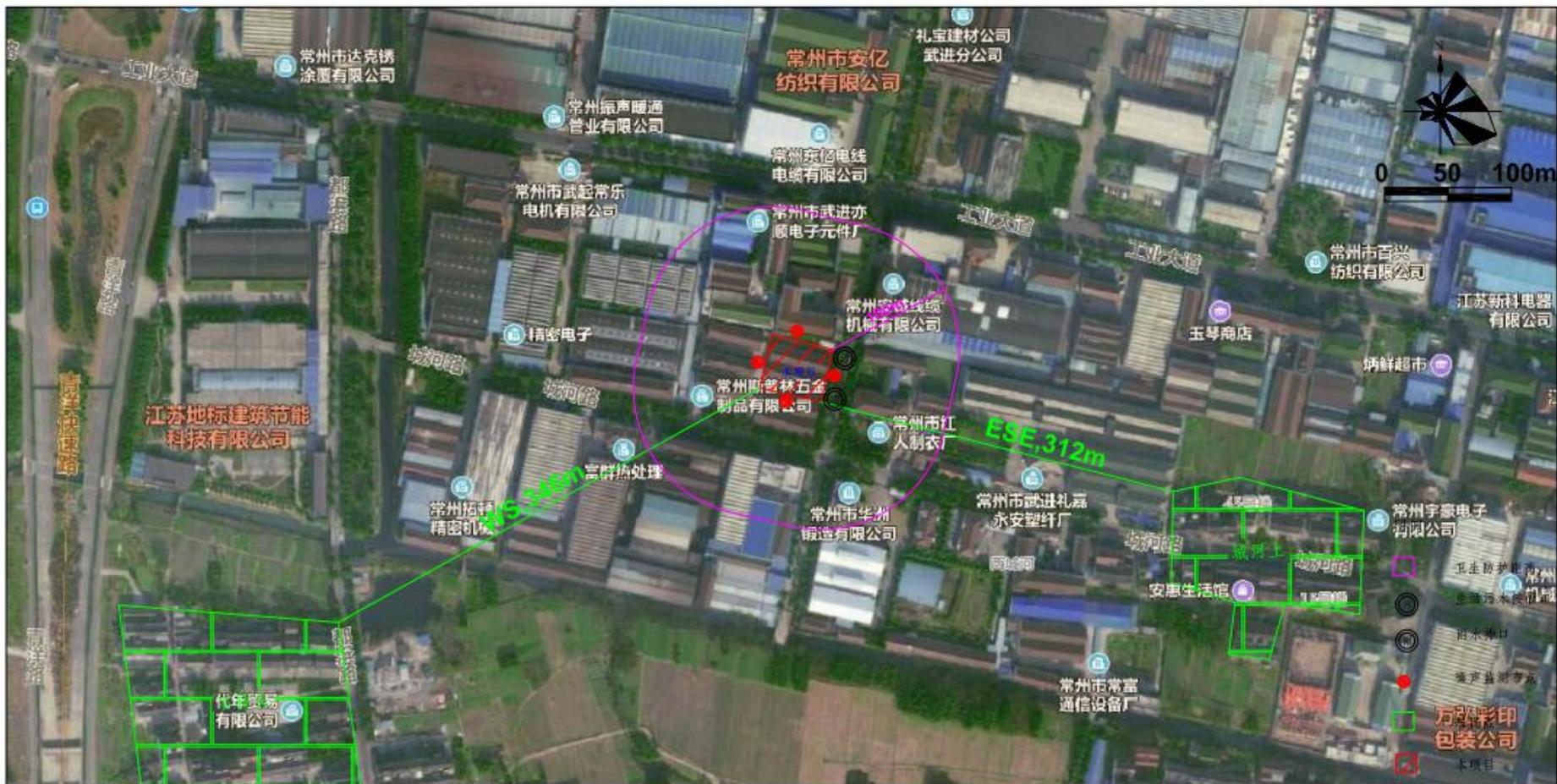
- (1) 项目地理位置图；
- (2) 项目周边概况；
- (3) 项目平面布置图。

4、附件

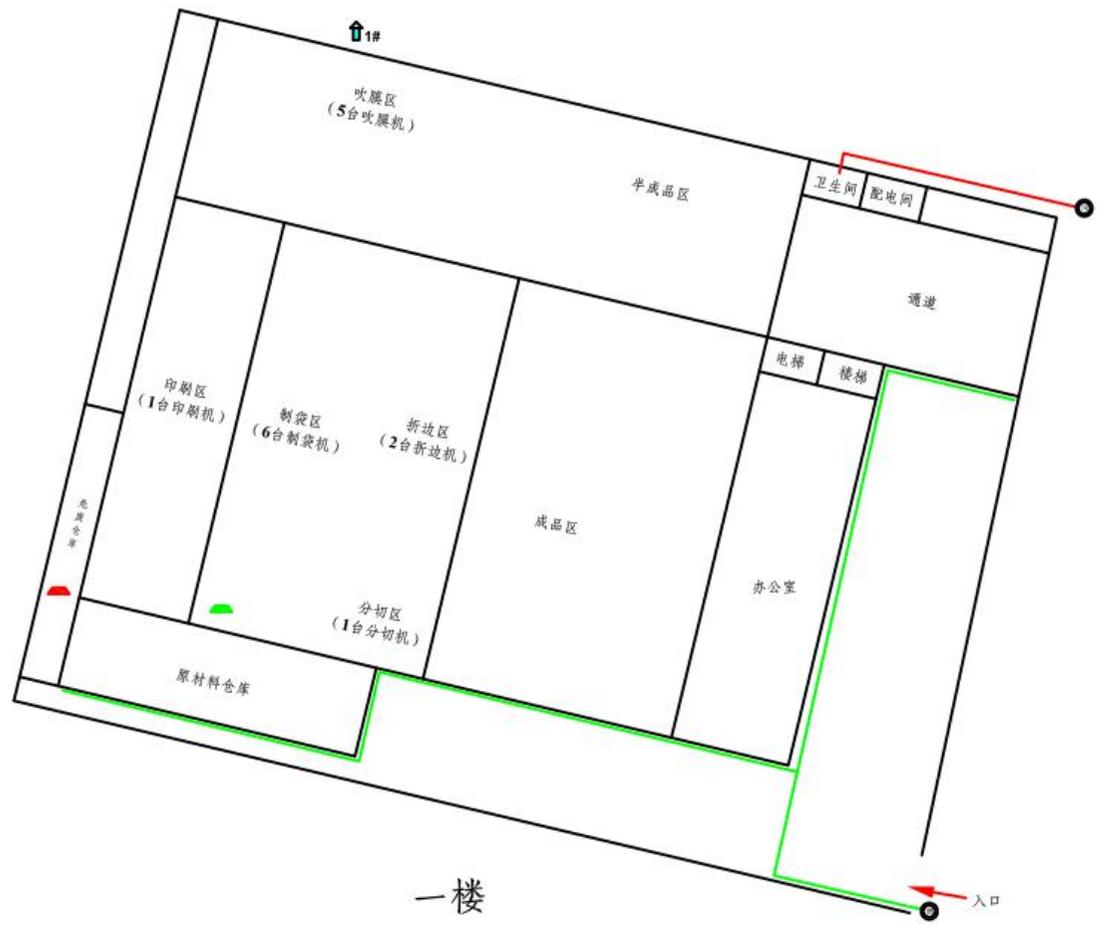
- (1) 该项目环评的结论及建议；
- (2) 常州市武进区行政审批局的批复；
- (3) 项目备案信息；
- (4) 企业营业执照；
- (5) 房屋租赁协议；
- (6) 排水许可；
- (7) 危废处置合同；
- (8) 验收监测期间工况；
- (9) 水电凭证；
- (10) 环保投资表；
- (11) 真实性承诺书及委托书；
- (12) 企业环保管理制度；
- (13) 验收监测方案；
- (14) 排污许可证。



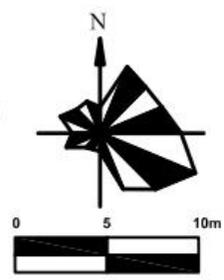
附图 1 项目地理位置图



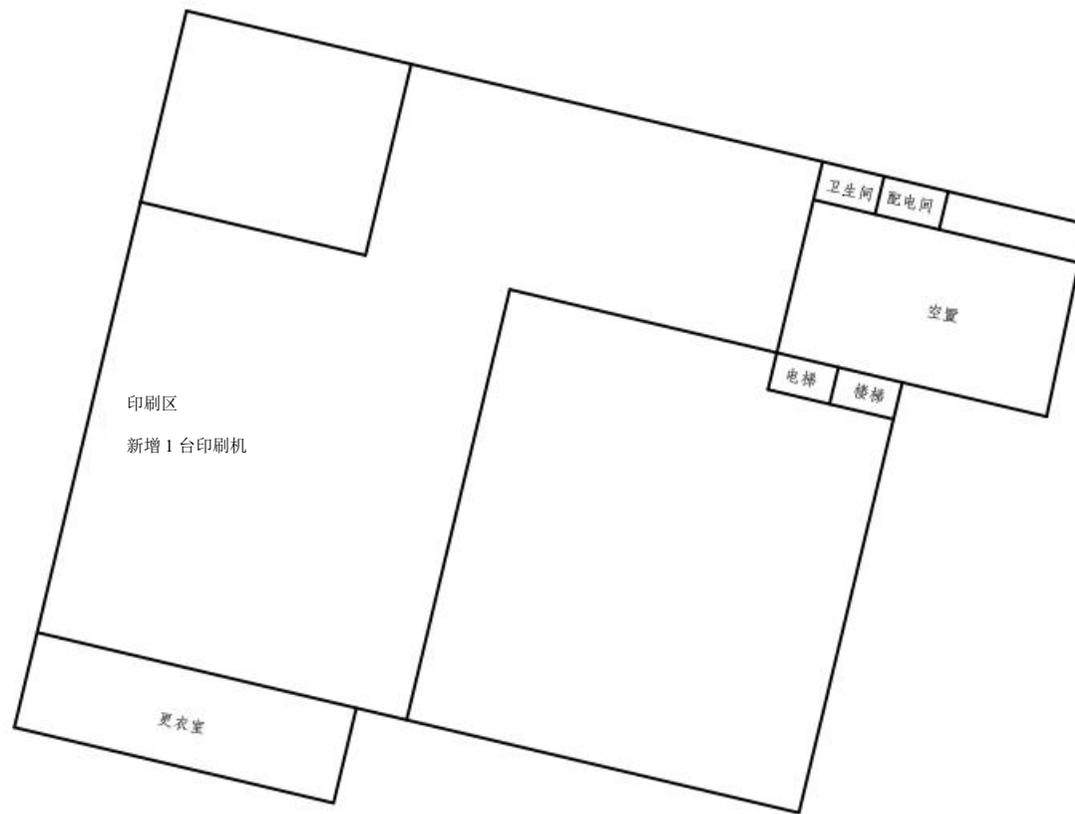
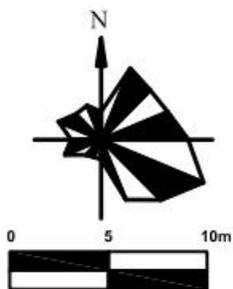
附图2 周边概况图



一楼



- 图例
- 固废堆放
- 危险废物
- 废气排气筒
- 危险废物接管口
- 雨水接口
- 污水管线
- 雨水管线



- 图例
-  固废堆放
 -  固废仓库
 -  废气排气筒
 -  生活污水接管口
 -  雨水接口
 -  污水管渠
 -  雨水管渠

二楼

附图 3 厂区平面布置图

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		PE 膜包装袋印刷品扩建项目				项目代码		2019-320412-23-03-528603		建设地点		常州市武进区礼嘉镇工业集中区			
	行业类别		C2319 包装装潢及其他印刷				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		PE 膜包装袋印刷品				实际生产能力		PE 膜包装袋印刷品		环评单位		苏州清泉环保科技有限公司			
	环评审批部门		常州市武进区行政审批局				审批文号		武行审投环[2019]478 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2020.5.8			
	环保设施设计/施工单位		苏州清泉环保科技有限公司						本工程排污许可证		91320412790868823Q001Z					
	验收监测单位		江苏新晟环境检测有限公司						验收监测时工况		正常					
	投资总概算		50 万				环保投资总概算		10		所占比例		6.7%			
	实际总投资		38 万				实际环保投资		10		所占比例		6.7%			
	废水治理		/	废气治理	5 万	噪声治理	1 万	固体废物治理		3 万		绿化及生态		/	其他	2 万
	新增废水处理能力		/				新增废气处理能力		光氧+活性炭		年平均工作时		2160h			
	运营单位		常州市永茂塑料制品有限公司				运营单位组织机构代码		91320412790868823Q		验收时间		2022 年 1 月 12~13 日			
达标排放与总量控制	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)		
	废水量		/	/	/	/	/	/	48	/	228	/	/	/		
	化学需氧量		/	123	500	/	/	/	0.0192	/	0.02804	/	/	/		
	氨氮		/	6.34	45	/	/	/	0.0012	/	0.001446	/	/	/		
	总磷		/	1.24	8	/	/	/	0.00024	/	0.0002827	/	/	/		
	非甲烷总烃		/	1.62	60	/	/	/	0.052	/	0.0348	/	/	/		

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：废气排放量——万吨/年；废水排放量——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；