



苏测检测TM
SUCE TESTING

建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

SCT-HJ 验[2020]第 064 号

项目名称：新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目

建设单位（盖章）：常州华悦复合膜厂

常州苏测环境检测有限公司

2020 年 9 月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人代表：蒋国洲

项目负责人：

报告编写：

一 审：

二 审：

签 发：

现场监测负责人：

参加单位：常州苏测环境检测有限公司

参加人员：周洪晶、时国振、张名泽、焦文杰、胥旭晔、王慧
茹、张晓雯、张佳宜、康玲莉、周红

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—83984199

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路128号8号楼4楼

表一

建设项目名称	新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目				
建设单位名称	常州华悦复合膜厂				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>				
建设地点	常州市金坛区华城路 288-1-7-1 号				
主要产品	产品名称	设计生产能力	实际生产能力		
	塑料复合包装袋	500万只/年	与环评一致		
	纸塑复合膜	150吨/年	与环评一致		
	PET纸塑复合膜	150吨/年	与环评一致		
环评时间	2019年1月	开工建设时间	2019年5月		
调试时间	2019年6月	验收现场监测时间	2020年7月7日 2020年7月8日		
环评报告表审批部门	常州市生态环境局	环评表编制单位	江苏新清源环保有限公司		
环保设施设计单位	常州绿联环保咨询有限公司	环保设施施工单位	常州绿联环保咨询有限公司		
投资总概算	300万元	环保投资总概算	20万元	比例	6.67%
实际总投资	300万元	实际环保投资	20万元	比例	6.67%

续表一

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 6 月修订）；2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令，2001 年 12 月）；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、《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）；5、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，2015 年 12 月 30 日，环办[2015]113 号）；6、《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号，2011 年 9 月 7 日）；7、《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施）；8、《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日通过修订，2018 年 1 月 1 日施行）；9、《中华人民共和国大气污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，自 2018 年 1 月 1 日施行）；10、《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 日做出修改）；11、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；
--------	---

续表一

验收 监测 依据	<p>12、《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，苏环管[97]122号）；</p> <p>13、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2015]256号，2015年10月26日）；</p> <p>14、《江苏省大气污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议修正）；</p> <p>15、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；</p> <p>16、《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）；</p> <p>17、《江苏省长江水污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；</p> <p>18、《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省人民代表大会常务委员会公告第71号，2018年5月1日起实施）；</p> <p>19、《关于对执行加强危险废物监管工作意见中有关事项的复函》（江苏省环境保护厅，苏环函[2013]84号，2013年3月15日）；</p> <p>20、《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》（江苏省生态环境厅，苏环办[2019]327号，2019年9月24日）；</p> <p>21、《新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目环境影响报告表》（江苏新清源环保有限公司，2019年1月）；</p> <p>22、《新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目环境影响报告表的批复》（常州市生态环境局，常金环审[2019]35号，2019年4月26日）；</p> <p>23、《新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目竣工环境保护验收监测方案》（常州苏测环境检测有限公司，2020年4月30日）。</p>
----------------	--

续表一

验收监测标准标号、级别	1、废水					
	<p>本项目实行“雨污分流”，雨水排入雨水管网。</p> <p>本项目无工艺废水产生，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进金坛区第二污水处理厂集中处理。废水具体排放标准限值见表 1-1。</p>					
	表 1-1 废水污染物排放标准					
	污染物		接管标准 (mg/L)		执行标准	
	pH		6-9		《金坛区第二污水处理厂污水接管标准》	
	化学需氧量		500			
	悬浮物		250			
	氨氮		35			
	总磷		3			
	总氮		70			
2、废气						
<p>本项目印刷、挤出、固化、制袋收卷产生的有机废气经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒 (1#) 排放。未捕集的有机废气通过加强车间通风，无组织排放。废气具体排放标准限值见表 1-2</p>						
表 1-2 废气污染物排放标准						
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源	
		排气筒高度 (m)	二级			
VOCs	50	15	1.5	2.0	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014	
3、噪声						
<p>本项目东、南、西、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。环境敏感点(金江苑二村、华胜新村)昼间噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 3 类标准值规定，噪声具体排放标准限值见表 1-3。</p>						

续表一

验收 监测 标准 号、 级别	表 1-3 噪声排放标准			
	污染物名称	功能区	标准限值	执行标准
			昼间 dB (A)	
	厂界噪声	3类	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
敏感点噪声	3类	65	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	
注：本项目夜间不生产。				
4、固废				
<p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，同时执行环境保护部公告2013年第36号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单。</p>				
5、总量控制指标				
<p>根据本项目环评及批复要求，具体污染物总量控制指标见表1-4。</p>				
表 1-4 污染物总量控制指标				
污染源	污染物	环评总量 (t/a)	依据	
生活废水	污水量	360	环评/批复	
	化学需氧量	0.162		
	悬浮物	0.072		
	氨氮	0.012		
	总磷	0.001		
	总氮	0.018		
废气	VOCs	0.08		
固废	一般固废	零排放		
	危险固废	零排放		
	生活垃圾	零排放		

表二

一、工程建设内容

常州华悦复合膜厂（普通合伙）成立于2003年7月28日，经营范围为多层塑料复合膜、袋的制造、加工；包装装潢印刷品印刷；其他印刷品印刷。2018年，常州华悦复合膜厂（普通合伙）投资300万，租用浚博小微企业园厂房1300平方米，建设“新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目”。本项目购置印刷机、挤出复合机、干式复合机、分切机等设备，设计形成年产纸塑复合膜150吨、塑料复合包装袋500万只、PET纸塑复合膜150吨的生产规模。

常州华悦复合膜厂于2019年1月委托江苏新清源环保有限公司编制完成了《新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目环境影响报告表》，并于2019年4月26日取得了常州市生态环境局的审批意见（常金环审[2019]35号）。

根据现场踏勘核实，企业实际投资300万元，现已达到年产纸塑复合膜150吨、塑料复合包装袋500万只、PET纸塑复合膜150吨的设计能力要求，因此可以开展本项目竣工环境保护全部验收工作。

项目劳动人员及生产班制：职工15人，年工作300天，一班制，每班8小时，年工作2400小时。本项目不建设食堂、宿舍。

续表二

项目具体工程建设情况见表 2-1，公用及辅助工程建设情况见表 2-2、原辅材料消耗情况见表 2-3、主要生产、辅助设备见表 2-4。

表 2-1 具体工程建设情况表

序号	项目	执行情况
1	备案	江苏省金坛经济开发区科技经贸局，坛开科经备字[2018]127号，2018年9月3日
2	环境影响报告表	江苏新清源环保有限公司，2019年1月
3	环境影响报告表 批复	常州市生态环境局，常金环审[2019]35号，2019年4月26日
4	本次验收项目建设规模	年产纸塑复合膜 150 吨、塑料复合包装袋 500 万只、PET 纸塑复合膜 150 吨

表 2-2 公用及辅助工程

类别		设计能力	备注	实际内容	
主体工程	生产区	建筑面积 1200 平方米	依托现有厂房	与环评一致	
	办公区	建筑面积 100 平方米		与环评一致	
储运工程	原料、成品区	100 平方米	用于原料、成品的储存	与环评一致	
	运输	/	利用社会车辆	与环评一致	
公用工程	给水	用水量 450t/a	市政给水管网供给，依托浚博小微企业园管网	给水 400t/a，其余与环评一致	
	排水	排水量 360t/a	接管金坛第二污水处理厂，依托现有管网	排水 320t/a，其余与环评一致	
	供电系统	18 万 kW·h/a	市政电网供给，依托浚博小微企业园现有电网。	与环评一致	
环保工程	废气处理	二级活性炭吸附处理效率 90%	达标排放	与环评一致	
	废水处理	生活污水：化粪池 10m ³	依托现有，达标接管	与环评一致	
	噪声治理	设备减振，厂房隔声	厂界达标	与环评一致	
	固废堆场	一般固废	一般固废暂存间：占地 10m ²	固废 100%收集、处置	与环评一致
		危险固废	危险固废仓库：占地 10m ²		与环评一致
		生活垃圾	垃圾桶收集		与环评一致

续表二

表 2-3 原辅材料使用情况一览表

序号	名称	成分/规格	包装规格	单位	设计年用量情况	实际年用量情况
1	原纸	/	/	t/a	100	100
2	聚脂薄膜	聚对苯二甲酸乙二醇酯	100m/卷	t/a	80	80
3	PE 薄膜	聚乙烯	100m/卷	t/a	80	80
4	PE 粒子	聚乙烯	袋装	t/a	80	80
5	水性油墨	水性聚氨酯树脂 25%， 颜料 25%，蒸馏水 28%， 异丙醇 15%，无水乙醇 5%，助剂 2%	20kg/桶	t/a	4	4
6	粘合剂	水性丙烯酸酯高分子聚 合物 45%，去离子水 53%，助剂 2%	20kg/桶	t/a	10	10

表 2-4 生产设备一览表

序号	设备或生产线名称	型号	环评数量 (台)	实际建设数 量(台)
1	凹凸机	HWYA-6-850F	1	1
2	干式复合机	HWGF-1050 型/BGF-800	2	2
3	三边中封制袋机	K2D-600 型	4	4
4	分切机	WFQ-1300	3	3
5	挤出复合机	CZJK1200	2	2
6	印刷机	ASY600-1000	1	1

续表二

二、水平衡

根据企业提供资料计算年用水量为 400t，生活用水年用量为 320t，产污系数取 0.8，则共产生生活污水 320t，故企业年产生污水 320t。本项目水量及水平衡见图 2-1。



图 2-1 本项目水量及水平衡图 (t/a)

说明：★生活废水监测点位。验收期间，废水走向与环评一致。

续表二

三、生产工艺流程及产污环节

1、多层纸塑复合膜生产工艺流程：

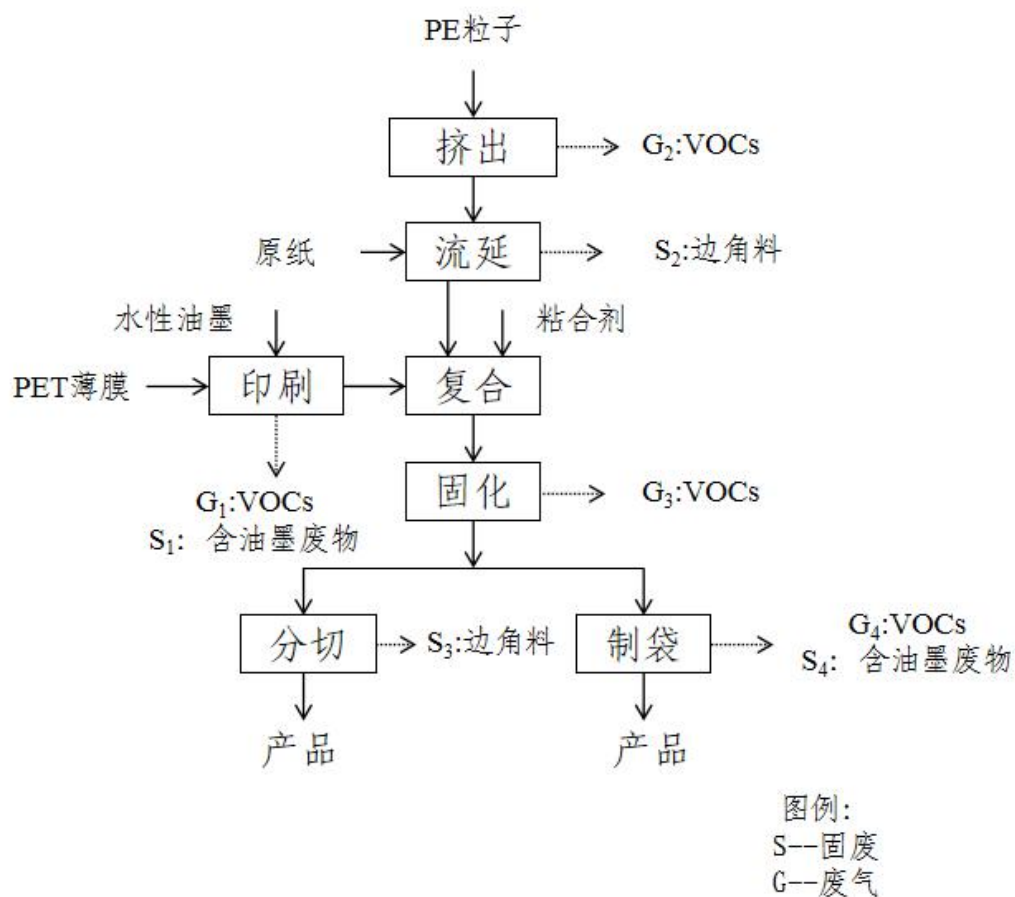


图 2-2 多层纸塑复合膜生产工艺流程图

说明：验收期间生产工艺与环评一致。

续表二

多层纸塑复合膜生产工艺流程简述:

印刷: 根据产品, 将PET薄膜穿进印刷机牵引辊, 手动将其传动至印刷位置放平, 牵引辊转动, 设备自带油墨槽李添加的油墨在65℃(电加热)的温度下复合至原料薄膜上, 该工序产生VOCs(G₁)。印刷机下铺薄膜, 印刷时少量未干涸油墨油墨低落至薄膜, 产生油墨渣(S₁)

挤出复合: PE粒子通过电加热, 加热温度约为170-210℃, 使塑料粒子熔融, 熔融料通过T型结构成型模具寄出。该工序产生挤出废气VOCs(G₂)。

流延: 将原纸与挤出后的熔融料呈片状流延至平稳旋转的冷却辊筒的辊面上, 将其冷却成型, 再经牵引、切边后把制品收卷。该工序产生边角料(S₂)。

干式复合: 为符合产品质量的需求, 印刷后PET薄膜的和流延后的PE纸塑薄膜人工穿进复合机牵引辊, 辊道传动, 复合辊上的粘结剂将各层薄膜复合。本项目复合工序使用的粘合剂为水性粘合剂, 溶剂为水, 不含挥发组分, 因此不产生有机废气。该工段无需热风烘干。

固化: 将复合成形的纸塑复合膜人工转移至固化室(电加热至50℃, 恒温12小时), 根据产品要求定时固化烘干。该工序产生VOCs(G₃)。

分切收卷: 将纸塑复合膜人工穿进分切机牵引辊, 将其传动至切断位置放平, 并将分切机的刀片放置于薄膜切断处, 牵引辊传动分切收卷。该工序产生边角料(S₃)

制袋收卷: 将纸塑复合膜人工穿进全自动高速制袋机牵引辊, 将其传动至制袋位置放平, 并刀片放置于薄膜切断处, 轴承传动, 包装薄膜自动分切, 在辊轴120℃的温度下薄膜复合热压制袋, 该工序产生废边角料(S₄), 少量有机废气VOCs(G₄)。

续表二

2、纸塑复合膜生产工艺流程：

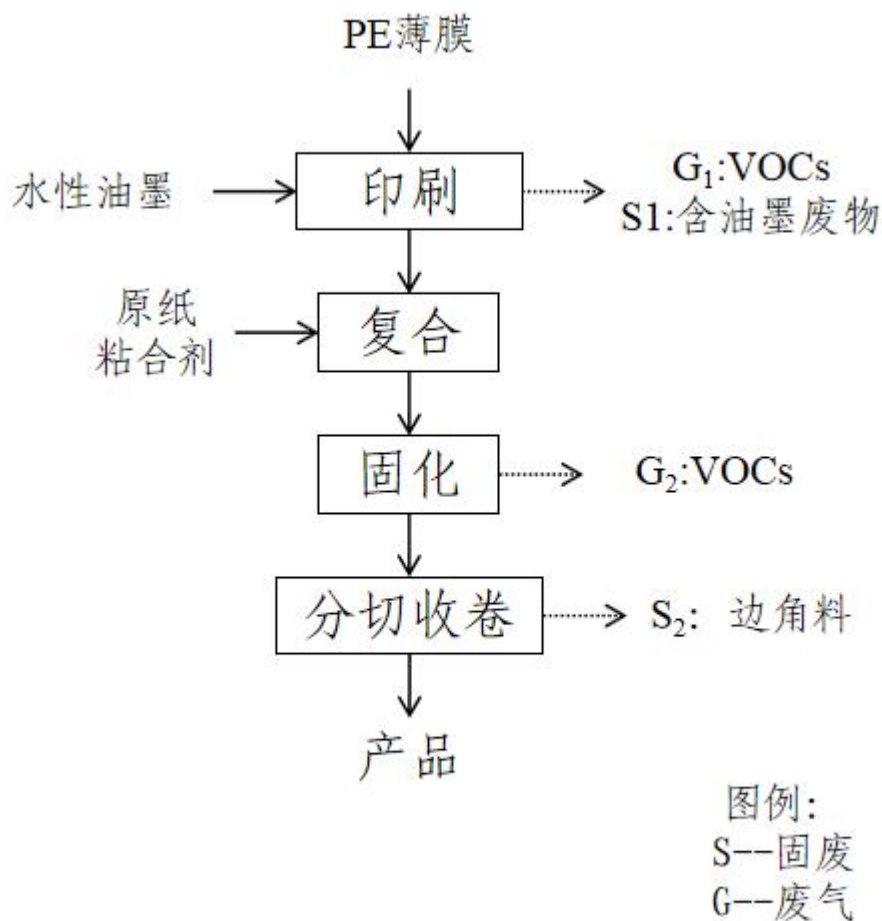


图 2-3 纸塑复合膜生产工艺流程图

说明：验收期间生产工艺与环评一致。

纸塑复合膜生产工艺流程简述：

印刷：根据产品，将PE薄膜穿进印刷机牵引辊，手动将其传动至印刷位置放平，牵引辊转动，设备自带油墨槽李添加的油墨在65℃（电加热）的温度下复合至原料薄膜上，该工序产生VOCs（G₁）。印刷机下铺薄膜，印刷时少量未干涸油墨油墨低落至薄膜，产生油墨渣（S₁）。

续表二

复合：为符合产品质量的需求，印刷后的薄膜和未经处理的薄膜人工穿进复合机牵引辊，辊道传动，复合辊上的粘合剂将各层薄膜复合。本项目复合工序使用的粘合剂为水性粘合剂，溶剂为水，不含挥发组分，因此不产生有机废气。该工序无需热风烘干。

固化：将复合成形的纸塑复合膜人工转移至固化室（电加热至50℃，恒温12小时），根据产品要求定时固化烘干。该工序产生VOCs（G₂）。

分切收卷：将纸塑复合膜人工穿进分切机牵引辊，将其传动至切断位置放平，并将分切机的刀片放置于薄膜切断处，牵引辊传动分切收卷。该工序产生边角料（S₂）。

3、聚酯/塑料复合包装袋生产工艺流程：

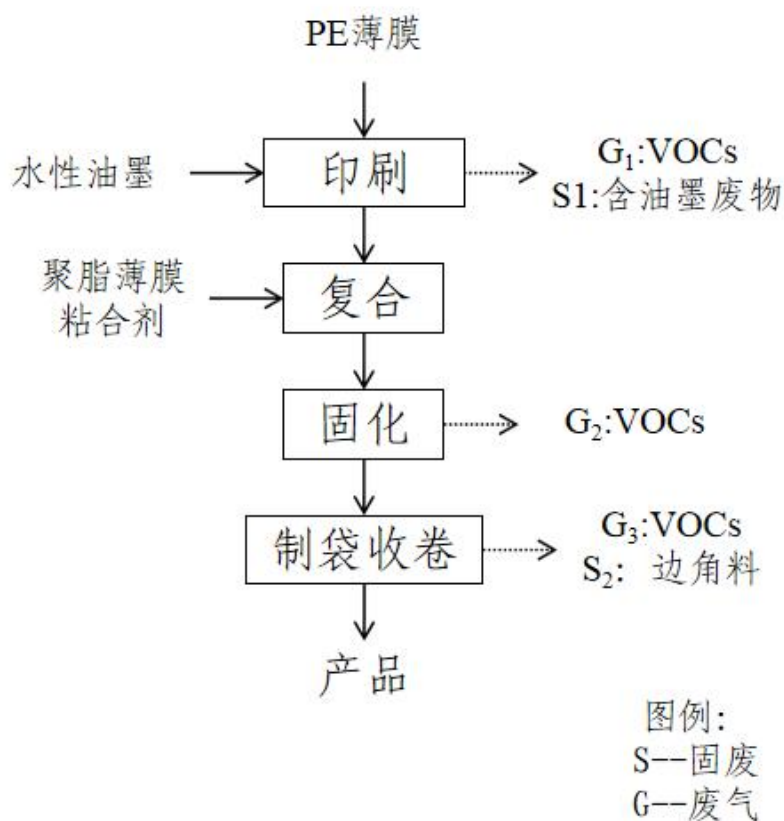


图2-4聚酯/塑料复合包装袋生产工艺流程图

说明：验收期间生产工艺与环评一致。

续表二

聚酯/塑料复合包装袋生产工艺流程简述:

印刷: 根据产品, 将PE薄膜穿进印刷机牵引辊, 手动将其传动至印刷位置放平, 牵引辊转动, 设备自带油墨槽李添加的油墨在65℃(电加热)的温度下复合至原料薄膜上, 该工序产生VOCs(G₁)。印刷机下铺薄膜, 印刷时少量未干涸油墨油墨低落至薄膜, 产生油墨渣(S₁)

复合: 为符合产品质量的需求, 印刷后的薄膜和未经处理的薄膜人工穿进复合机牵引辊, 辊道传动, 复合辊上的粘合剂将各层薄膜复合。本项目复合工序使用的粘合剂为水性粘合剂, 溶剂为水, 不含挥发组分, 因此不产生有机废气。该工序无需热风烘干。

固化: 将复合成形的塑料卷膜人工转移至固化室(电加热至50℃, 恒温12小时), 根据产品要求定时固化烘干。该工序产生VOCs(G₂)。

制袋收卷: 将高阻隔自动包装卷膜人工穿进全自动高速制袋机牵引辊, 将其传动至制袋水平放平, 并将刀片放置于薄膜切断处, 轴承传动, 包装薄膜自动分切, 在辊轴120℃的温度下薄膜复合热压制袋, 该工序产生边角料(S₂), 少量有机废气VOCs(G₃)。

续表二

4、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下：

(1) 废水

本项目实行“雨污分流”，雨水排入雨水管网。

本项目无工艺废水产生，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进金坛区第二污水处理厂集中处理。

(2) 废气

本项目印刷、挤出、固化、制袋收卷产生的有机废气经1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15米高排气筒（1#）排放。未捕集的有机废气通过加强车间通风，无组织排放。

(3) 噪声

本项目噪声主要为厂房生产设备运行过程中产生的机械噪声，噪声源为风机、印刷机等设备。本项目通过合理布置产噪设备、优选低噪声设备、厂房隔声及距离衰减等综合措施降噪。

(4) 固废

本项目于厂房北侧已设置一间危险废物仓库，仓库面积约 10 平方米，危废仓库周围已设置监视设施，危废仓库内设置托盘、防渗地坪、照明、消防设施等，且安置环保标识牌及危废包装袋环保标签。本项目于车间北侧已设置一间一般固废仓库，仓库面积约 10 平方米，危废暂存区管理均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，均已做好防风、防雨措施，并设置环保标识。本项目固废产生及处置情况见表 2-5，危险废物管理见表 2-6。

续表二

表 2-5 固废产生及处置情况

固废名称	属性	废物代码	产生工序	治理措施		年产量 (t/a)	
				环评/批复	实际处置	环评/批复	实际产量
边角料	一般固废	/	分切、制袋、流延	外售综合利用	与环评一致	6.8	6.8
生活垃圾		/	办公办公	环卫清运	与环评一致	2.25	2.25
含油墨废物	危险废物	HW12 264-013-12	印刷	委托有资质单位处置	委托常州坤坛环保有限公司处置	0.32	0.32
废桶		HW49 900-041-49	原料			0.63	0.63
废活性炭		HW49 900-041-49	废气处理			2.88	2.88

续表二

表 2-6 危险废物管理结果对照表			
条款	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 要求	实际情况	是否 符合
4 一般 要求	4.1 所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施, 也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施	已设置专用的危废仓库	是
	4.3 在常温常压下不水解, 不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放	已按要求分别存放	是
条款	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 要求	实际情况	是
4 一般 要求	4.4 除 4.3 规定外, 必须将危险废物装入容器内	已经按照要求将危险废物装入容器	是
	4.5 禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装	未混装	是
	4.9 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签	已粘贴标签	是
6.2 危 险废 物 贮 存 设 施 (仓 库 式) 的 设 计 原 则	6.2.2 必须有泄漏液体收集装置	危废仓库地面设置导流沟及集液槽	是
	6.2.4 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方, 必须有耐腐蚀的硬化地面, 且表面无裂痕	危废仓库地面铺设环氧地坪, 设置导流沟及集液槽	否
	6.2.6 不相容的危险废物必须分开存放	危险废物已分开存放	是
6.3 危 险废 物 的 堆 放	6.3.7 应设计建造径流疏导系统, 保证能防止 25a 一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。	已建设完善的雨水管网, 危废仓库设于车间内	是
	6.3.9 危险废物堆要防风、防雨、防晒	危险废物存放于危废仓库中, 危废仓库可保证防雨、防风、防晒	是
7 危 险 废 物 贮 存 设 施 的 运 行 与 管 理	7.7 危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录, 记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接收单位名称	已做好出入库登记	是
<p>根据现场核查, 危废暂存区已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 严格做好危废堆放场所防扬散、防流失、防渗漏措施。</p>			

续表二

5、环保设施及“三同时”落实情况

经资料调研及现场勘察，该项目环评及批复对污染防治措施要求及实际落实情况见表 2-7。

表 2-7 主要环保措施“三同时”落实情况表

类别	污染源	环评或批复要求			实际情况
		污染物名称	治理措施	预期效果	
废气	印刷、挤出、固化、制袋收卷产生的有机废气	VOCs	二级活性炭吸附处理后由 15 米高 1#排气筒排放	达标排放	与环评一致
	未捕集的有机废气	VOCs	车间通风排放设施	达标排放	与环评一致
废水	生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	接管进金坛区第二污水处理厂集中处理	符合接管标准	与环评一致
噪声	生产设备	噪声	采用低噪声的设备、设备减震、隔音	厂界达标	与环评一致
固废	排放量为零				与环评一致
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流管网，规范化排污口		雨污分流，完全收集污水；满足常规监测需求，及时了解排污情况；符合排污口规范		与环评一致
总量平衡方案	废水排污总量纳入金坛第二污水处理厂总量范围内；大气污染物向金坛环保部门申请核定；固废排放总量为零				与环评一致
卫生防护距离	生产车间边界向外设置 50 米卫生防护距离，卫生防护距离范围内无敏感点				与环评一致

续表二

四、项目变动情况

根据江苏省环境保护厅文件《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）第三条：“建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理”。该项目变动与苏环办[2015]256号对照一览表见表 2-8。

表 2-8 项目变动与苏环办[2015]256 号对照一览表

序号	重大变动内容	企业情况	是否为重大变动
1	主要产品品种发生变化（变少的除外）。	主要产品品种不变	未变动
2	生产能力增加 30%及以上。	产能与环评一致	未变动
3	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。	仓储容量与环评一致	未变动
4	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	生产设备与环评一致	未变动
5	项目重新选址。	项目厂址与环评一致	未变动
6	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	平面布置与环评一致	未变动
7	防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	防护距离边界未变，敏感点未变	未变动
8	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	厂外管线（自来水管、电线）路由未变，未穿越环境敏感区	未变动
9	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	污染因子不变且污染物排放量不突破环评	未变动
10	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	与环评一致	未变动

结论：本项目建设与环评一致。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附监测点位图示）

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，厂区平面及监测点位布置见图见图 3-1，废气处置工艺及监测见图 3-2。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	实际建设
废气	印刷、挤出、固化、制袋收卷产生的有机废气	VOCs	二级活性炭吸附	1#排气筒 15 米达标排放	与环评一致
	未捕集的有机废气	VOCs	加强车间通风，车间内无组织排放	无组织排放	与环评一致
废水	生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	化粪池	接入市政污水管网接管进金坛区第二污水处理厂集中处理	与环评一致
固体废物	一般固废	边角料	外售综合利用	零排放	与环评一致
		生活垃圾	环卫清运		与环评一致
		含油墨废物	委托有资质单位处置		委托常州坤坛环保有限公司处置
		废活性炭			
废桶					
噪声	生产过程中生产设备产生噪声		通过合理布置产噪设备、优选低噪声设备、厂房隔声及距离衰减等综合措施降噪	持续排放	与环评一致

续表三

厂区平面及监测点位布置:

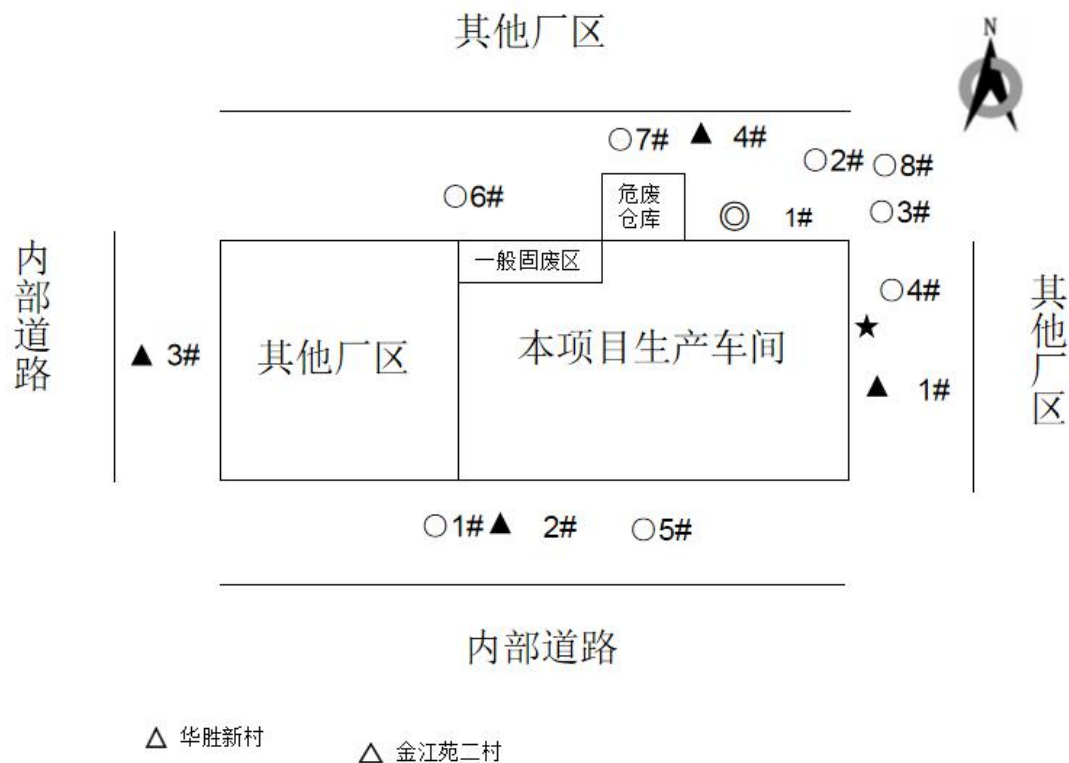


图 3-1 验收监测布点图示

说明：本项目平面布置与环评一致。

废气处置工艺及监测图示:

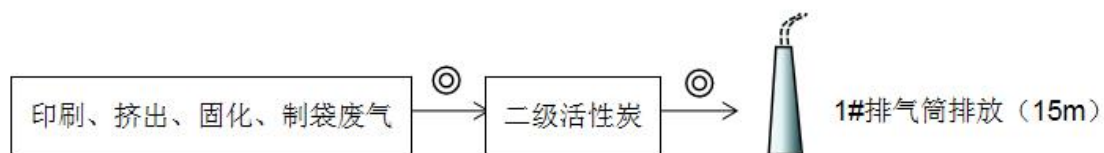


图 3-2 废气处置工艺及监测图示

说明：◎为废气监测点位。

续表三

图示说明:

图标	内容	说明
▲	噪声监测点	厂界噪声监测点位 (1#为东厂界、2#为南厂界、3#为西厂界、4#为北厂界)
★	污水监测点位	★生活污水接管口监测点位。
○	无组织废气监测点	1#、2#、3#、4#点位为 8 月 7 日监测点位, 风向为西南风; 5#、6#、7#、8#点位为 8 月 8 日监测点位, 风向为南风。
◎	有组织废气监测点	本项目印刷、挤出、固化、制袋收卷产生的有机废气经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒 (1#) 排放。

气象情况:

监测日期	时间	天气	气压 (kPa)	温度 (°C)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2020.8.7	12:50-13:50	多云	100.4	34.6	63.4	1.2	西南
	13:51-14:50	多云	100.4	34.9	61.2	1.2	西南
	14:51-15:50	多云	100.4	35.1	62.3	1.1	西南
	15:51-16:26	多云	100.4	34.2	65.2	1.1	西南
2020.8.8	9:00-10:00	多云	100.6	32.7	63.7	1.2	南
	10:01-11:00	多云	100.6	34.5	62.1	1.3	南
	11:01-11:40	多云	100.6	35.0	61.5	1.2	南

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:

建设项目环境影响报告表主要结论及建议见表 4-1; 审批部门审批决定见表 4-2。

表 4-1 环境影响报告表主要结论及建议

环境影响报告表结论	建设项目符合国家及地方产业政策, 选址于区域规划相容, 工艺成熟, 拟采取的各项环保措施合理可行, 可确保污染物稳定达标排放, 总体上对评价区域环境影响较小。因此, 建设单位在切实落实本报告提出的各项对策措施、建议和要求的的前提下, 从环境保护角度出发, 该项目建设及营运可行。
环境影响报告表建议	<p>1、加强管理, 落实报告中提出的污染防治措施;</p> <p>2、实行清洁生产, 减少污染物排放量;</p> <p>3、固废堆场堆放处设置环保标志, 加强固体废物在厂区内堆存期间的环境管理;</p> <p>4、加强企业内部生产管理水平, 提高操作人员的责任及环保意识, 杜绝各类认为污染事故发生, 加强设备的保养和维修, 定期检查各设备;</p> <p>5、加强对环保设施的运行管理, 制定有效的管理规章制度, 确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求, 同时应重视引进和建立先进的环保管理模式, 完善管理机制, 强化企业职工自身的环保意识。</p> <p>6、项目运营过程中要加强管理, 遵守相应的规章制度; 杜绝一切不安全因素造成的对周围环境的影响。</p>

表 4-2 环境影响报告表批复及落实情况对照表

该项目环评/批复意见	实际执行情况检查结果
1、合理规划布局厂区格局, 选用先进的生产设备, 采用先进的生产工艺, 实施清洁生产要求, 减少生产过程中污染物的产生。制定环保管理规章制度和污染治理设施运维制度, 落实专人负责环保工作	已落实
2、严格按照《报告表》中确定的内容进行生产。不得使用高 VOCs 组分的油墨及粘合剂	已落实
3、落实“雨污分流”要求。本项目不得有生产废水产生及排放; 生活污水达金坛区第二污水处理厂接管要求后排入园区污水管网。	<p>本项目实行“雨污分流”, 雨水排入雨水管网。</p> <p>本项目无工艺废水产生, 生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进金坛区第二污水处理厂集中处理。</p> <p>经监测, 2020 年 8 月 7 日、8 月 8 日本项目生活污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度及 pH 值均符合《金坛区第二污水处理厂污水接管标准》。</p>

续表四

续表 4-2 环境影响报告表批复及落实情况对照表	
该项目环评/批复意见	实际执行情况检查结果
<p>4、落实《报告表》中确定的废气治理要求，加强设备运行管理，确保废气中 VOCs 总收集、净化率均不低于 90%。不断提升装备水平，强化生产管理，规范生产操作，落实清洁生产，采取有效措施以减少无组织废气的排放。项目 VOCs 排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）相关标准。</p>	<p>本项目印刷、挤出、固化、制袋收卷产生的有机废气经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒（1#）排放。未捕集的有机废气通过加强车间通风，无组织排放。</p> <p>经监测，2020 年 8 月 7 日、8 月 8 日 1#排气筒 VOCs 排放浓度均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表 2 印刷与包装印刷最高允许排放浓度标准，VOCs 排放速率符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表 2 印刷与包装印刷标准。</p> <p>经监测，2020 年 8 月 7 日、8 月 8 日无组织废气 VOCs 周界外浓度最大值均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表 5 中无组织排放限值要求。</p>
<p>5、选用低噪声设备，加强设备的维护和管理，并采取有效的减震、隔声以及距离衰减等隔音措施降低噪声对周边环境的影响。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>	<p>本项噪声主要为生产设备运行过程中产生的机械噪声，噪声源为风机、印刷机等设备。本项目通过合理布置产噪设备、优选低噪声设备、厂房隔声及距离衰减等综合措施降噪。</p> <p>经监测，2020 年 8 月 7 日、8 月 8 日本项目东、南、西厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，北厂界昼间噪声因受风机影响导致噪声超标不符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。华胜新村、金江苑敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准值的要求。</p>
<p>6、按固废“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固废的收集、贮存和处置或综合利用措施，实现“零排放”。按规范要求建设一般固废及危废暂存场所。本项目生产过程中产生的含油墨废物（HW12）、废桶（HW49）、废活性炭（HW49）作为危险废物委托有资质单位处置；边角料外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p>	<p>本项目固废主要分为一般固废和危险废物。</p> <p>一般固废：边角料外售综合利用；生活垃圾由环卫统一清运。</p> <p>危险废物：含油墨废物、废桶、废活性炭委托常州坤坛环保有限公司处置。</p> <p>本项目于厂房北侧已设置一间危险废物仓库，仓库面积约 10 平方米，危废仓库周围已设置监视设施，危废仓库内设置托盘、防渗地坪、照明、消防设施等，且安置环保标识牌及危废包装袋环保标签。本项目于车间北侧已设置一间一般固废仓库，仓库面积约 10 平方米，危废暂存区管理均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，均已做好防风、防雨措施，并设置环保标识。</p>

续表四

续表 4-2 环境影响报告表批复及落实情况对照表	
该项目环评/批复意见	实际执行情况检查结果
7、落实《报告表》中提出的卫生防护距离以及成品车间边界外扩 50 米形成的包络圈要求。当地园区管理机构应严格控制卫生防护距离内土地的使用，不得建设居民住宅、文教、卫生等敏感目标。	已按环评及批复要求落实成品车间边界外扩 50 米形成的包络圈。周边无居民住宅、文教、卫生等敏感目标。
8、按照《报告表》有关要求，规范化设置各类排污口及标志。	已按规范设置废气排放口 1 个；设置污水接管口 1 个，雨水排口 1 个。设置一般工业固废仓库 1 个、危废仓库 1 个，均按要求设置各排口环保标识。

表五

验收监测质量保证及质量控制

现场采样、实验室分析及验收报告编制人员均持有上岗证，且废气、废水、噪声均做好监测的质量保证及质量控制。

1、监测分析方法

各项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废气	挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB6920-1986）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB11901-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB11893-1989）
	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）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
	环境噪声	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）

2、验收监测仪器

验收监测使用仪器情况见表 5-2。

表 5-2 验收监测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
1	自动烟尘（气）测试仪	3012 型	SCT-SB-254	已检定
2	便捷式风速气象仪	NK5500	SCT-SB-279-3	已校准
3	综合大气采样器	KB-6120-B	SCT-SB-261-1	已检定
			SCT-SB-261-2	
			SCT-SB-261-3	
			SCT-SB-261-4	
4	智能气体 VOCs 吸附管采样仪	3038 型	SCT-SB-186	已检定
5	智能吸附管法 VOCs 采样仪	3038B 型	SCT-SB-255-1	已检定
6	自动烟尘（气）测试仪	3012 型	SCT-SB-189	已检定
7	积分声级计	HS5618A	SCT-SB-150	已检定
8	声校准器	AWA6221B	SCT-SB-016-3	已检定

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。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存，监测数据严格执行三级审核制度。质控情况见表5-3。

表5-3质量控制一览表

污染源	污染物	样品数	平行样			标样		
			个数	占比 (%)	合格率 (%)	个数	占比 (%)	合格率 (%)
	化学需氧量	8	2	25.0	100	1	12.5	100
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/
	氨氮	8	2	25.0	100	1	12.5	100
	总磷	8	2	25.0	100	2	25.0	100
	总氮	8	2	25.0	100	2	25.0	100

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 已选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法检出限满足分析要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

(3) 烟尘（气）采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后使用声校准器校准测量仪器示值偏差不大于0.5dB。具体噪声校验表见表5-4。

表5-4噪声校验一览表

监测日期	校准设备	检定值(dB)	校准值(dB)			校准情况
			昼间			
			监测前	监测后	差值	
2020.8.7	声校准器 AWA6221B	94.0	93.7	93.7	0	合格
2020.8.8			93.7	93.7	0	合格

注：本项目夜间不生产。

表六

验收监测内容

1、废水

废水监测点位、项目和频次见表 6-1，监测点位见图 3-1。

表 6-1 废水排放监测点位、项目和频次

污染类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	生活污水接管口，1 个点位	pH 值、化学需氧量、 悬浮物、氨氮、总磷、 总氮	4 次/天，监测 2 天

2、噪声

噪声监测点位、项目和频次见表 6-2，监测点位见图 3-1。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

污染类别	污染源	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	生产设备	4 个噪声测点(东、南、西、 北厂界各 1 个点位)，厂界 外 1 米处	厂界噪声	昼间监测 1 次，监 测 2 天
敏感点噪 声	生产设备	金江苑二村、华胜新村 2 个敏感点噪声	敏感点噪声	昼间监测 1 次，监 测 2 天

3、废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-3，监测点位见图 3-1。

6-3 废气排放监测点位、项目和频次

污染类别	污染源	监测点位	污染因子	监测频次
有组织废气	印刷、挤出、固 化、制袋收卷废 气	二级活性炭吸附装置进出 口 2 个点位	挥发性有机物	3 次/天，监测 2 天
无组织废气	未捕集的有机 废气	厂界上风向 1 个点位、下 风向 3 个点位	挥发性有机 物	3 次/天，监测 2 天

表七

一、验收监测期间生产工况记录

本次是对新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目的竣工环境保护验收。常州苏测环境检测有限公司于2020年8月7日、8月8日对该项目环境保护设施建设、管理和运行进行了全面考核、检查及现场检测，检查结果为验收期间各设施运行正常、工况稳定，已达到设计生产能力要求，符合验收监测要求，并在此基础上出具了检测报告[EP2008002]。具体生产情况见表7-1。

表7-1 验收期间产能情况一览表

监测日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	生产负荷(%)	年运行时间
2020.8.7	塑料复合包装袋	16.6万只	13万只	78.3	2400h
	纸塑复合膜	0.5吨	0.4吨	80.0	
	PET纸塑复合膜	0.5吨	0.4吨	80.0	
2020.8.8	塑料复合包装袋	16.6万只	14万只	84.3	
	纸塑复合膜	0.5吨	0.4吨	80.0	
	PET纸塑复合膜	0.5吨	0.4吨	80.0	

二、验收监测结果

具体污染物监测结果见表7-2~表7-5。

其中表7-2废水监测结果；表7-3为噪声监测结果；表7-4为无组织废气监测结果；表7-5为有组织废气监测结果。

常州华悦复合膜厂新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-2 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 标准值 (mg/L)
			1	2	3	4			
生活污水接 管口	2020.8.7	pH 值	7.61	7.82	7.72	7.86	7.61~7.86	6-9	
		化学需氧量	37	39	35	41	38	500	
		悬浮物	4	4	8	6	6	250	
		氨氮	13.6	12.5	13.0	13.2	13.1	35	
		总磷	0.62	0.48	0.67	0.55	0.58	3	
		总氮	16.0	15.3	15.0	16.2	15.6	70	
	2020.8.8	pH 值	7.94	8.02	7.93	8.00	7.93~8.02	6-9	
		化学需氧量	42	40	46	39	42	500	
		悬浮物	9	13	7	7	9	250	
		氨氮	11.1	12.0	11.5	12.1	11.7	35	
		总磷	0.86	0.77	0.72	0.57	0.73	3	
		总氮	17.9	17.2	16.7	17.5	17.3	70	
备注	1、pH值无量纲。								
结论	经监测，2020年8月7日、8月8日，本项目生活污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度及pH值均符合《金坛区第二污水处理厂污水接管标准》。								

表 7-3 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测值 dB (A)	标准值 dB (A)	超标值 dB (A)
		昼间	昼间	昼间
2020.8.7	1# (东厂界)	55	65	0
	2# (南厂界)	52	65	0
	3# (西厂界)	60	65	0
	4# (北厂界)	70	65	5
	华胜新村	53	65	0
	金江苑二村	52	65	0
2020.8.8	1# (东厂界)	57	65	0
	2# (南厂界)	53	65	0
	3# (西厂界)	56	65	0
	4# (北厂界)	69	65	4
	华胜新村	54	65	0
	金江苑二村	53	65	0
备注	1、8月7日天气昼多云，风速 < 5m/s；8月8日天气昼多云，风速 < 5m/s；2、本项目夜间不生产。 3、本项目生产车间位于园区内，对外环境无直接影响，北厂界排气筒风机噪声过大导致北厂界昼间噪声超标，但不扰民。			
结论	经监测，2020年8月7日、8月8日本项目东、南、西厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，北厂界昼间噪声因受风机影响导致噪声超标不符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。华胜新村、金江苑敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准值的要求。			

表 7-4 无组织废气监测结果

废气来源	监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)
				1	2	3	最大值		
无组织废气	挥发性有机物	2020.8.7	1#	3.4×10 ⁻³	2.44×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	2.44×10 ⁻²	/	/
			2#	1.15×10 ⁻¹	1.82×10 ⁻²	3.77×10 ⁻¹	3.77×10 ⁻¹	2.0	
			3#	6.66×10 ⁻²	7.4×10 ⁻²	3.93×10 ⁻²	7.4×10 ⁻²		
			4#	2.79×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²		
		2020.8.8	1#	1.54×10 ⁻²	7.0×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	1.54×10 ⁻²		/
			2#	6.5×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	2.0	
			3#	1.16×10 ⁻²	ND	3.26×10 ⁻¹	3.26×10 ⁻¹		
			4#	4.87×10 ⁻²	6.3×10 ⁻²	1.42×10 ⁻¹	1.42×10 ⁻¹		
备注	1、1#，不做标准限值要求；2、ND 表示未检出。 2、2020 年 8 月 7 日风向为西南风、8 月 8 日风向为南风。								
结论	经监测，2020 年 8 月 7 日、8 月 8 日本项目无组织废气 VOCs 周界外浓度最大值均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表 5 中无组织排放限值要求。								

常州华悦复合膜厂新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-5 有组织废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率 (%)
				1	2	3	均值或范围		
1#排气筒	08.07	二级活性炭吸附装置进口	流量 (m ³ /h)	6.02×10 ³	6.04×10 ³	5.98×10 ³	6.01×10 ³	/	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m ³)	12.2	14.9	15.7	14.3	/	/	
		挥发性有机物排放速率 (kg/h)	0.073	0.090	0.094	0.086	/	/	
	08.07	二级活性炭吸附装置出口	流量 (m ³ /h)	5.14×10 ³	6.13×10 ³	5.71×10 ³	5.66×10 ³	/	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m ³)	0.316	0.133	0.299	0.249	50	/	
		挥发性有机物排放速率 (kg/h)	1.62×10 ⁻³	8.15×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.5	(90) 98.4	
	08.08	二级活性炭吸附装置进口	流量 (m ³ /h)	6.07×10 ³	6.19×10 ³	6.14×10 ³	6.13×10 ³	/	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m ³)	10.2	17.5	17.2	15.0	/	/	
		挥发性有机物排放速率 (kg/h)	0.062	0.108	0.106	0.092	/	/	
	08.08	二级活性炭吸附装置出口	流量 (m ³ /h)	5.57×10 ³	5.71×10 ³	5.86×10 ³	5.71×10 ³	/	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m ³)	0.075	0.170	0.074	0.106	50	/	
		挥发性有机物排放速率 (kg/h)	4.18×10 ⁻⁴	9.71×10 ⁻⁴	4.34×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁻⁴	1.5	(90) 99.33	
备注	1、排气筒高 15 米；2、() 内为环评去除效率要求。								
结论	经监测，2020 年 8 月 7 日、8 月 8 日本项目 1#排气筒 VOCs 排放浓度均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014) 表 2 印刷与包装印刷最高允许排放浓度标准，VOCs 排放速率符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014) 表 2 印刷于包装印刷标准。去除效率符合环评批复要求。								

续表七

三、污染物总量核算

本项目废水排放量约为 320t/a（根据图 2-1 水量及水平衡可知）。1# 排气筒年排放时间为 2400h，根据监测结果及生产时间核算各类污染物的排放总量，废水污染物排放量与评价情况见表 7-6，废气污染物排放量与评价情况见表 7-7，固体废物污染物排放情况见表 7-8，

表 7-6 主要污染物的排放总量

污染物		平均排放浓度 (mg/L)	年排水量 (t)	实际核算量 (t/a)	环评及批复核定量 (t/a)	达标情况
生活 废水	污水量	/	320	320	360	达标
	化学需氧量	39.88		0.013	0.162	达标
	悬浮物	7.25		0.002	0.072	达标
	氨氮	12.38		0.004	0.012	达标
	总磷	0.66		0.0002	0.001	达标
	总氮	16.48		0.005	0.018	达标

表 7-7 废气污染物排放量与评价情况一览表

污染物			平均排放速率 (kg/h)	废气年排放时间 (h)	实际核算量 (t/a)	环评及批复核定量 (t/a)	达标情况
废气	1#排气筒	VOCs	9.95×10^{-4}	2400	2.39×10^{-3}	0.08	达标

表 7-8 固体废物污染物排放情况一览表

污染物		实际排放量	环评及批复	达标情况
固废	生活垃圾	零排放	零排放	达标
	一般固废	零排放	零排放	达标
	危险废物	零排放	零排放	达标

经核算，本项目废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放量均符合环评及批复要求；废气挥发性有机物排放量符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

表八

验收监测结论与建议:

一、验收监测结论

1、废水

经监测，2020年8月7日、8月8日本项目生活污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度及pH值均符合《金坛区第二污水处理厂污水接管标准》。

2、噪声

经监测，2020年8月7日、8月8日本项目东、南、西厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，北厂界昼间噪声因受风机影响导致噪声超标不符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。华胜新村、金江苑敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准值的要求。

3、废气

有组织废气:

经监测，2020年8月7日、8月8日1#排气筒VOCs排放浓度均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表2印刷与包装印刷最高允许排放浓度标准，VOCs排放速率符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表2印刷与包装印刷标准。

无组织废气:

经监测，2020年8月7日、8月8日无组织废气VOCs周界外浓度最大值均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表5中无组织排放限值要求。

续表八

4、固体废物

一般固废：边角料外售综合利用；生活垃圾由环卫统一清运。

危险废物：含油墨废物、废桶、废活性炭委托常州坤坛环保有限公司处置。

本项目于厂房北侧已设置一间危险废物仓库，仓库面积约 10 平方米，危废仓库周围已设置监视设施，危废仓库内设置托盘、防渗地坪、照明、消防设施等，且安置环保标识牌及危废包装袋环保标签。本项目于车间北侧已设置一间一般固废仓库，仓库面积约 10 平方米，危废暂存区管理均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，均已做好防风、防雨措施，并设置环保标识。

5、总量控制

经核算，本项目废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放量均符合环评及批复要求；废气挥发性有机物排放量符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

二、建议

1、加强环保管理，定期维护废气处理设施，保证废气连续稳定达标排放。加强固废管理，及时做好危废台账登记；

2、严格按照国家法律法规要求，做好建设项目环境保护工作；

3、合理布局生产设备，高噪声设备采取有效的减震、隔声、消声措施，一旦有噪声扰民，须无条件整改。

三、附件

1、项目地理位置图、卫生防护距离图；

2、验收报告表编制人员资质证书；

3、公司营业执照；本项目备案证；项目审批意见；

4、污水接管协议；

5、危险废物委托处理协议；

6、检测报告[EP2008002]。

常州华悦复合膜厂新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：常州华悦复合膜厂 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	新建多层塑料复合膜及包装袋生产项目				项目代码	/				建设地点	常州市金坛区华城路 288-1-7-1 号		
	行业类别（分类管理名录）	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	详见表 1				实际生产能力	详见表 1				环评单位	南京向天歌环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	常州市生态环境局				审批文号	常金环审[2019]35 号				环评文件类型	报告表		
	开工日期	2019 年 5 月				竣工日期	2019 年 6 月				排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	常州绿联环保咨询有限公司				环保设施施工单位	常州绿联环保咨询有限公司				本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	常州苏测环境检测有限公司				环保设施监测单位	常州苏测环境检测有限公司				验收监测时工况	正常生产		
	投资总概算（万元）	300 万元				环保投资总概算（万元）	20 万元				所占比例（%）	6.67		
	实际总投资（万元）	300 万元				实际环保投资（万元）	20 万元				所占比例（%）	6.67		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/				年平均工作时	2400h		
	运营单位		常州华悦复合膜厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91320413137434176A		验收时间	2020 年 9 月
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)	本期工程核定排放总量(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)	
	水量	/	/	/	/	/	0.032	0.036	/	0.032	0.036	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.013	0.162	/	0.013	0.162	/	/	
	悬浮物	/	/	/	/	/	0.002	0.072	/	0.002	0.072	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	0.004	0.012	/	0.004	0.012	/	/	
	总磷	/	/	/	/	/	0.0002	0.001	/	0.0002	0.001	/	/	
	总氮	/	/	/	/	/	0.005	0.018	/	0.005	0.018	/	/	
	挥发性有机物	/	/	/	/	/	0.002	0.08	/	0.002	0.08	/	/	

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/