

# 江苏海美新材料有限公司年 PVC 装饰膜、薄板覆膜（三期）

## 竣工环境保护验收意见

2022 年 11 月 2 日，江苏海美新材料有限公司根据《建设项目环境保护条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】3 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、建设项目竣工环境保护验收技术规范等文件要求，在公司会议室组织召开“年 PVC 装饰膜、薄板覆膜（三期）”竣工环境保护验收会，参加会议的有建设单位负责人、检测单位及 3 位专家（名单附后），验收组听取了建设单位对该项目建设环保执行情况报告和监测单位对项目竣工环保验收监测结果的汇报，现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

1、建设地点及规模：海安高新技术产业开发区谭港路 308 号，三期建成后全厂生产能力：年产 3500 万平方米 PVC 装饰膜。

2、主要建设内容：印刷车间、贴合车间压延车间 2 等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

江苏海美新材料有限公司位于江苏省海安高新技术产业开发区东庙村二十组，用地面积 133333m<sup>2</sup>，建筑占地面积为 90130m<sup>2</sup>，总建筑面积为 116930m<sup>2</sup>。

《江苏海美新材料有限公司 PVC 装饰膜、薄板覆膜生产项目环境影响报告表》于 2014 年 12 月 01 日获得海安县环境保护局批复，批复号：海环管（表）（2014）12001 号，同意项目建设。2019 年 11 月 11 日取得南通市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号：91320621071048802D001V。

2018 年底完成一期年产 3500 万平方米装饰膜项目环境保护工作，主要涉及产品制造中的印刷、淋涂、贴合工艺，PVC 片材直接外购进行生产。2019 年初建设单位决定根据环评设计要求，采购 PVC 粒子等原辅料通过混料、压延、淋涂等工艺加工 24000t/a 的 PVC 装饰膜配套片材。年产 3500 万平方米装饰膜所需

的 PVC 片材部分暂时还需外购进行生产，后期压延、贴合、表面处理设备按照环评要求全部到位后，3500 万平方米 PVC 装饰膜配套所需片材全部自行生产。

PVC 装饰膜、薄板覆膜生产项目（二期）（暨年产 24000 吨 PVC 装饰膜配套片材生产项目）于 2020 年 4 月完成验收。

PVC 装饰膜、薄板覆膜生产项目（三期）于 2021 年 6 月 24 日开工建设，于 2022 年 7 月 22 日竣工，于 2022 年 7 月 23 日开始调试生产，三期建成后全厂生产能力：年产 3500 万平方米 PVC 装饰膜。

### （三）项目投资情况

本期项目环保投资为 217 万元，占本期总投资（2000 万元）的 10.85%。

### （四）验收范围

规模：三期建成后全厂生产能力：年产 3500 万平方米 PVC 装饰膜。

主要生产设备：PVC 压延生产线、PVC 印刷生产线、PVC 淋涂生产线、PVC 表面处理生产线、PVC 贴合生产线等；

主要污染防治措施：印刷车间印刷、淋涂、烘干废气：活性炭吸附+催化燃烧装置+15m 高 1#排气筒；印刷车间无组织废气+二级活性炭吸附装置+15m 高 8#排气筒；3 条生产线贴合、淋涂、烘干废气：低温等离子+活性炭吸附装置处理+15m 高 2#排气筒；3 条生产线贴合、淋涂废气：低温等离子+活性炭吸附装置+15m 高 3#排气筒；导热油炉废+15m 高 4#排气筒；压延 1、淋涂、烘干废气：低温等离子+活性炭吸附装置+15m 高 5#排气筒；压延 3 废气：低温等离子 +活性炭吸附装置+15m 高 7#排气筒；化粪池；一般固废暂存场所；危险固废暂存场所。

## 二、工程变动情况

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，2020 年 12 月 13 日）结合《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可证管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号 2021 年 4 月 2 日）分析，建设单位本期建设不属于重大变动，属于一般变动，现将变动情况逐一列出，逐个分析，建设项目非重大变动情况见表 1。

表 1 建设项目非重大变动环境影响分析表

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	环评设计内容	三期建成后全厂实际建设内容	非重大变动影响分析
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	无	建筑装饰及水暖管道零件制造 C3352	塑料薄膜制造	根据产品、生产工艺重新定义，不属于重大变动
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无	3500 万平方米/年 PVC 装饰膜、6000 万平方米/年保护膜、500 万平方米/年覆膜家电装饰板、350 万平方米/年覆膜建材板，储存能力见表 2-3	年产 3500 万平方米 PVC 装饰膜，储存能力见表 2-3，由于一般固体废物量增加，一般固废暂存场所面积增加；为了分类堆放危险废物，危险固废暂存场所面积增加，储存能力未超过总储存能力的 30%	PVC 装饰膜未突破环评，不属于重大变动；由于一般固体废物和危险废物需分类堆放，储存能力未超过总储存能力的 30%，不属于重大变动
	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。		3500 万平方米/年 PVC 装饰膜、6000 万平方米/年保护膜、500 万平方米/年覆膜家电装饰板、350 万平方米/年覆膜建材板，储存能力见表 2-3	年产 3500 万平方米 PVC 装饰膜（配套 PVC 装饰膜配套片材 3400t/a），储存能力见表 2-3，由于一般固体废物量增加，一般固废暂存场所面积增加；为了分类堆放危险废物，危险固废暂存场所面积增加，储存能力未超过总储存能力的 30%	分期验收，PVC 装饰膜未突破环评，不属于重大变动；由于一般固体废物和危险废物需分类堆放，储存能力未超过总储存能力的 30%，不属于重大变动
	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		本期项目位于海安高新技术产业开发区谭港路 308 号。分期验收，PVC 装饰膜未突破环评，不属于重大变动；由于一般固体废物和危险废物需分类堆放，储存能力未超过总储存能力的 30%		

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	环评设计内容	三期建成后全厂实际建设内容	非重大变动影响分析
	污染物排放量增加 10%及以上的。				
地点	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。	无	本项目地址与环评设计保持一致，平面布局发生变化，环评要求：压延车间、印刷车间界外设置 100 米卫生防护距离，平面布局发生变化，此卫生防化距离无环境敏感目标，因此不属于重大变动。		
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。	无	主要生产装置见表 2-2、主要原辅材料和燃料见表 2-5、生产工艺见图 2-3、2-4、2-5。	主要生产装置见表 2-2、主要原辅材料和燃料见表 2-5、生产工艺见图 2-6、2-7、2-8。贴合后面增加淋涂烘干工序，淋涂液总量未超过环评量；PVC 压延生产线增加 4 条（3 用 1 备），4 条生产线生产能力是原环评 1 条生产线的能力；PVC 印刷生产线增加 1 条备用线；PVC 淋涂生产线 6 条，由于贴合后需要淋涂，全厂总的淋涂液未变；PVC 表面处理生产线 4 条（3 用 1 备），原辅料 6 吨 UV 树脂，未突破环评量。	贴合后面增加淋涂烘干工序，淋涂液总量未超过环评量，未新增污染物因子和量，不属于重大变动。PVC 压延生产线增加 4 条（3 用 1 备），4 条生产线生产能力是原环评 1 条生产线的能力，不新增污染物因子和量。；PVC 淋涂生产线 6 条，由于贴合后需要淋涂，全厂总的淋涂液未变，未新增污染物因子和量，不属于重大变动。PVC 表面处理生产线 4 条（3 用 1 备），原辅料 6 吨 UV 树脂，未突破环评量，无废气产生，不属于重大变动。
	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。				

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	环评设计内容	三期建成后全厂实际建设内容	非重大变动影响分析
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。	无	<p><b>废气：</b>加热压延废气经活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放；印刷废气经活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放；淋涂烘干废气经活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放。</p> <p><b>废水：</b>冷却水循环使用，碱洗废水、热水洗废水、清洗废水经废水处理装置处理后接管鹰泰水务海安有限公司处置，生活污水经化粪池预处理后接管鹰泰水务海安有限公司处置。</p>	<p><b>废气：</b>三期建成后全厂废气有印刷车间印刷废气、淋涂烘干废气；印刷车间无组织废气；贴合车间贴合、淋涂烘干废气；导热油炉废气；压延1、淋涂烘干废气；压延2废气、压延3废气。</p> <p>（1）印刷车间废气 印刷车间印刷、淋涂烘干废气经活性炭吸附+催化燃烧装置处理后通过15m高1#排气筒排放；印刷车间无组织废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过15m高8#排气筒排放。</p> <p>（2）贴合车间贴合、淋涂烘干废气 3条生产线贴合、淋涂烘干废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过15m高2#排气筒排放；3条生产线贴合、淋涂废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过15m高3#排气筒排放。</p> <p>（3）导热油炉废气 导热油炉废气直接排入15m高4#排气筒排放。</p> <p>（4）压延1、淋涂烘干废气 压延1、淋涂烘干废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过15m高5#排气筒排放（二期中的压延1和淋涂合并成一根排气筒）。</p> <p>（5）压延2废气</p>	<p>加热压延废气处理措施由活性炭吸附变成低温等离子+活性炭吸附，增加一级废气处理措施；印刷废气处理措施由活性炭吸附变成活性炭吸附+催化燃烧装置，增加一级废气处理措施，印刷车间无组织废气经收集处置变成有组织废气，淋涂烘干废气处理措施由活性炭吸附变成低温等离子+活性炭吸附，均未增加污染物因子和量，不属于重大变动。</p>

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	环评设计内容	三期建成后全厂实际建设内容	非重大变动影响分析
				压延 2 废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 6#排气筒排放。 (6) 压延 3 废气 压延 3 废气经低温等离子 +活性炭吸附装置处理后通过通过 15m 高 7#排气筒排放。 <b>废水:</b> 生活污水经化粪池预处理后接管鹰泰水务海安有限公司处置。生产所需的冷却水经冷却水塔循环使用，定期补充，不外排。	
	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。		废水间接排放,废水排放口 1 个,位置与环评设计一致		
	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。		无废气主要排放口。		
	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。		建设单位经过对噪设备设置减振垫、隔声等降噪措施,达到降噪效果;原料、收集的危废均无露天堆放,均合理暂存在室内,危废库、事故应急池所在地等均采取相应防渗措施。		
	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。		固体废物按照环评要求,委外妥善处理。		
	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。		/	设置 300m <sup>3</sup> 的应急事故池	增加事故应急池,不属于重大变动



### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

冷却水冷却回用，不外排；生活污水经化粪池预处理排入鹰泰水务海安有限公司处理。

#### 2、废气

本项目三期建成后全厂废气有印刷车间印刷废气、淋涂烘干废气；印刷车间无组织废气；贴合车间贴合、淋涂烘干废气；导热油炉废气；压延 1、淋涂烘干废气；压延 2 废气、压延 3 废气。

##### (1) 印刷车间废气

印刷车间印刷、淋涂烘干废气经活性炭吸附+催化燃烧装置处理后通过 15m 高 1#排气筒排放；印刷车间无组织废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 8#排气筒排放。

##### (2) 贴合车间贴合、淋涂烘干废气

3 条生产线贴合、淋涂烘干废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 2#排气筒排放；3 条生产线贴合、淋涂废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 3#排气筒排放。

##### (3) 导热油炉废气

导热油炉废气直接排入 15m 高 4#排气筒排放。

##### (4) 压延 1、淋涂烘干废气

压延 1、淋涂烘干废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 5#排气筒排放（二期中的压延 1 和淋涂合并成一根排气筒）。

##### (5) 压延 2 废气

压延 2 废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 6#排气筒排放。

##### (6) 压延 3 废气

压延 3 废气经低温等离子 +活性炭吸附装置处理后通过通过 15m 高 7#排气筒排放。

#### 3、噪声

噪声源主要为压延生产线、淋涂生产线、贴合生产线等，其噪声源强约 75~90dB(A)。项目选用低噪声设备，同时采取厂房隔声、减震以及厂区绿化等措施，以起到隔声降噪作用。

#### 4、固（液）体废物

产生的一般固体废物主要为职工活垃圾、边角料、废包装袋。职工生活垃圾委托海安市环境卫生管理处清运；边角料、废包装袋收集后外售江阴市海若塑料有限公司综合利用。

产生的危险废物主要为废气处理产生的废活性炭、表面处理、淋涂工序原料使用产生的废包装桶。废活性炭、废包装桶委托高邮康博环境资源有限公司处置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废水

验收监测期间，废水排放口 pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 3 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准、鹰泰水务海安有限公司设计接管水质标准。

#### 2、废气

验收监测期间，有组织废气 1#、8#排气筒挥发性有机物排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB324041-2021）标准，2#、3#、5#、7#排气筒挥发性有机物排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）标准，2#、3#、5#、7#排气筒臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准，5#、7#排气筒氯化氢排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB324041-2021）标准。

无组织废气非甲烷总烃、氯化氢行排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 中相关排放标准，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中相关标准限值。

厂内挥发性有机物无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值。

#### 3、噪声

建设单位采用厂房隔声、减震等措施。验收期间检测结果显示，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

#### 4、固体废物

（1）一般固废处置及暂存落实情况：

建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及修改单要求建设了一般固废暂存场所，设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存、回用和清运台账，各类一般工业固废签订了处置协议，妥善管理。

#### (2) 危险废物暂存及处置落实情况

建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单及《江苏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)要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌，企业建立了危废贮存和转移记录台账。危险废物与有资质单位签订了处置合同，做到妥善管理。

#### 5、总量控制

建设项目废水污染物总量能够满足环评批复要求。

### 五、工程建设对环境的影响

项目按照环评和批复的要求设计、建设、施工和试生产，建设项目中防治污染的设施，都与主体工程同时设计、同时施工，并同时投产使用。本项目工程建设对周围环境影响较小。

### 六、验收结论

江苏海美新材料有限公司 PVC 装饰膜、薄板覆膜（三期）验收监测期间生产工况达 75%以上，生产运行基本稳定，环保设施运行正常。在实施过程中严格执行了环保“三同时”制度，落实了环境影响评价报告表及审批意见要求，各类污染物排放满足相关标准要求，未发现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】3号)中第八条中九点不予验收通过的现象。建设单位同意该项目通过竣工环境保护验收，可以实施正式生产。

### 七、后续要求

项目正式投运后须进一步做好以下工作：

1、加强企业现场管理和三废治理设施维护保养，做好员工培训，完善运行台账记录。

### 八、验收人员信息

江苏海美新材料有限公司于 2022 年 11 月 2 日组织对本公司 PVC 装饰膜、薄板覆膜（三期）进行竣工环境保护验收。公司邀请了专家，江苏海美新材料有

限公司领导、监测单位等代表参加了验收活动。具体人员信息见验收会议签到表  
(名单见验收会签到表)。

江苏海美新材料有限公司 PVC 装饰膜、薄板覆膜（三期）  
竣工环保验收工作组签字表

日期：2022年11月2日

姓名	单位	职务	联系方式
组长 张永峰	江苏海美新材料有限公司	副总师	1377 1260 868
副组长 李建军	江苏海美新材料有限公司	总工程师	17766388666
专家 吕建伟	南通环保科技有限公司		15151337028
专家 何裕治	南通市环境应急监测站		13921578570
专家 李时	南通市环境检测中心		1993299360
检测单位 陈如明	南通	检测	18901483856

江苏海美新材料有限公司

2022年11月2日