

**江苏斯迪克新材料科技股份有限公司**  
**“年产 2 万吨高解晰度 PET 膜重大产业化项目”**  
**竣工环境保护自行验收意见**

2022 年 9 月 27 日,江苏斯迪克新材料科技股份有限公司组织召开了“年产 2 万吨高解晰度 PET 膜重大产业化项目”竣工环境保护自行验收会。验收组由建设单位(江苏斯迪克新材料科技股份有限公司)、环保设施设计及施工单位(江苏永威环境科技股份有限公司)、验收监测单位(江苏迈斯特环境检测有限公司)的代表及专家(名单附后)组成。验收组听取了建设单位对项目建设与环保设施配套情况的介绍,设计单位对设计方案的介绍,监测单位对监测情况的介绍,并查看了现场。

根据江苏斯迪克新材料科技股份有限公司“年产 2 万吨高解晰度 PET 膜重大产业化项目”竣工环境保护验收监测报告,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

**一、工程建设基本情况**

(一) 建设地点、主要建设内容

- 1) 建设地点:江苏省泗洪经济开发区衡山北路东侧;
- 2) 性质:新建;
- 3) 产品及产能:年产 2 万吨高解晰度 PET 膜;
- 4) 工程组成

项目产品方案见表 1。

**表 1 项目产品方案**

产品名称	环评		实际		
	生产能力	运行时间	生产能力	工况	运行时间
高解晰度 PET 膜	20000 吨/年	7200h/a	20000 吨/年	验收监测期间 工况稳定	7200h/a

原辅料及用量见表 2。

表 2 原辅材料消耗表

序号	原料名称	计划年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)
1	超有光切片	19400	21017.94
2	母粒切片	1200	1497.17
3	涂液原液	20	23.03
4	TEG (三甘醇)	10	11.52
5	40%NaOH 溶液	5	9.21
6	63%浓 HNO <sub>3</sub>	4	11.52
7	纸芯	80000m	51825.05m

项目设备清单见表 3。

表 3 项目设备清单一览表

设备名称	型号/规格	数量	实际数量	单位	备注
PET 光学膜生产线	德国	1	1	条	-
分切机	6.7 米德国康普 U74/12TF 型	1	1	台	-
再生设备	奥地利 INTAREMA® 1512 T 型	1	1	台	-
粉碎机	德国 HOSOKAWA 60/100CL、45/140CL	3	3	台	-
在线缺陷检测系统	美国 Wintriss	1	1	个	光学成像检测系统
在线涂布机	韩国 MSENG GCD19-2400-1	1	1	台	-
UVU 除尘系统	-	3	3	个	-
原料干燥系统	郑州中远 4 吨/小时干燥系统	1	1	套	电加热
过滤器碟片 25u	12''	2	2	套	-
过滤器碟片 15u	12''	3	3	套	-
过滤器清洗 10u	12''	2	2	套	-
TEG 清洗系统	加压清洗系统	1	1	套	-
水冷离心式冷冻机组	离心式冷冻机	1	1	套	-
变频水冷离心式冷冻机组	离心式冷冻机	1	1	套	-
变频水冷螺杆式冷冻机组	螺杆冷冻机	1	1	套	-
空压机系统	11M3/小时	2	2	个	-
循环水冷却系统	逆流式冷却塔	3	3	个	-
空调系统 (含局部 FFU)	千级	1	1	套	-
无尘隔间	-	1	1	个	-

公辅工程见表 4。

表 4 项目公用及辅助工程表

类别	建设名称		环评		实际建设与配套情况	
			设计规模	备注		
主体工程	生产车间		24497.5m <sup>2</sup>	新建	一致	
储运工程	原料仓库		2964m <sup>2</sup>	新建	一致	
	成品仓库		4868m <sup>2</sup>	新建	一致	
	63%HNO <sub>3</sub> 贮存罐		3m <sup>3</sup>	新建	一致	
	氢氧化钠贮存罐		3m <sup>3</sup>	新建	一致	
公用工程	给水		32658.6t/a	市政给水管网	44690t/a	
	排水		2220t/a	采用“雨污分流”排水方式	1832t/a	
	供电		3600 万度/年	来自市政电网	2754 万度/年	
环保工程	废水	生活污水	化粪池	生活污水经化粪池处理后达标排放至泗洪经济开发区污水处理厂	一致	
		碟片清洗、冷辊、纯水制备清洗废水	中和池	中和池处理	一致	
	噪声处理		合理布局，隔声减振	厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求	达标排放	
	固废处理	一般固废	一般固废暂存库 600m <sup>2</sup>	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定	一般固废暂存库 600m <sup>2</sup> ，产生的废边角料外售给苏州云之峰物资回收有限公司综合利用	
		危险废物	危废暂存间 600m <sup>2</sup>	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单中相关规定	危废暂存间 600m <sup>2</sup> ，产生的 TEG 废液、废活性炭、废碱液、废酸液、废润滑油、废桶委托盐城市沿海固体废物处置有限公司处置	
	废气	有组织	非甲烷总烃	2 套二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）的排放限值	1 套二级活性炭吸附装置+15m 高 1# 排气筒，填装量增大
			粉尘	布袋除尘器+15m 高排气筒		集气罩+二级布袋除尘器+25m 高 2# 排气筒
		无组织	加强车间密闭、提高有组织废气收效率			达标排放

	环境风险	车间布设消防器材、灭火装置、应急物质成套；废气治理设施配套建设的防火、防爆、防静电等措施	满足环境风险管理的相关要求	满足环境风险管理的相关要求
--	------	--	---------------	---------------

## （二）建设过程及环保审批情况

项目环保审批及建设过程见表 5。

**表 5 项目环保审批及建设过程情况**

序号	项目	环评审批情况
1	备案	泗阳县行政审批局 2020 年 4 月 16 日对本项目予以备案（泗洪行审备〔2020〕105 号） 项目代码 2020-321324-29-03-516990
2	环评编制及批复情况	宿迁市生态环境局 2020 年 4 月 30 日对本项目予以批复，批复文号：宿环建管表[2020]3040 号
3	排污许可证	宿迁市生态环境局 2021 年 01 月 05 日予以核发，证书编号 913205007890695060001Q
4	工程竣工及调试投产时间	项目于 2020 年 12 月开始建设，2021 年 12 月完成建设，同月进行运行调试

项目建成至投产期间，公司无环境投诉及违法记录

## （三）投资情况

新建项目实际投资 50000 万元，其中环保投资为 200 万元，占总投资的 0.4%。

## （四）本次验收范围

本次验收的范围为：年产 2 万吨高解晰度 PET 膜重大产业化项目环评报告表及其批复规定的建设项目主体工程及其相关的各项环境保护设施。

## 二、工程变动情况

项目主要变动内容为：

1、主要原辅材料用量发生变化。为了达到项目的设计能力每年生产 20000 吨高解晰度 PET 膜，超有光切片、母粒切片、涂液原液、TEG（三甘醇）、40%NaOH 溶液、63%浓 HNO<sub>3</sub> 的用量增加，纸芯用量减少。

2、为了提高除尘效率，本项目粉碎粉尘处理措施由一级布袋除尘器改为经二级布袋除尘器处理后通过 25m 排气筒排放，最终达到污染防治措施强化的目的。

3、验收补充识别出横向拉伸废气。经过企业评估，实际建设中将原环评中熔融挤出、铸膜、挤出、涂布和横向拉伸产生的非甲烷总烃废气由 2 套二级活性炭装置合并成 1 套二级活性炭吸附装置处理。非甲烷总烃废气经二级活性炭吸附装置处理排放情况满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1 标准排放标

准要求。

4、验收补充识别出危废废桶和废润滑油。经对照，该项变动非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、废气、废水污染防治措施变化造成。

综上，根据《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），本项目变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目实行雨污分流，清污分流，全厂共设一个雨水排口、一个污水排口。项目建设中和池（100L/h）一套，用于处理碟片清洗废水、冷辊冲洗废水和纯水制备清洗废水，尾水达接管标准排入泗洪经济开发区污水处理厂集中处理；生活污水经化粪池处理后，接管排入泗洪经济开发区污水处理厂集中处理。

#### （二）废气

熔融挤出、冷却铸片、在线涂布和横向拉伸在密闭的生产系统进行，生产过程中产生非甲烷总烃废气经管道收集，下脚料再生挤出废气设置集气罩进行收集，经收集后的有组织非甲烷总烃废气采用二级活性炭吸附装置处理，通过15m高排气筒排放。

粉碎产生的粉尘经集气罩有组织收集后经二级布袋除尘器处理，通过一根25m排气筒排放。

企业于2021年7月19日-2021年7月22日完成了废气治理设施的调试工作。

#### （三）噪声

本项目的主要噪声设备为造粒机、粉碎机、清洗机等设备噪声。选用低噪声设备、并通过厂区合理布局、车间密闭、厂房隔声等措施，厂界噪声达标排放。

#### （四）固体废物

危废仓库（600m<sup>2</sup>）与一般固废暂存点（600m<sup>2</sup>）位于厂区东南角。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物达标排放情况

##### 1、废水

验收期间项目厂区生活污水总排放口pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮的最大浓度值分别为7.8mg/L、102.5mg/L、25mg/L、14.8mg/L、1.53mg/L、39.9mg/L，均满足泗洪经济开发区污水处理厂接管标准，即PH6~9、COD500mg/L、SS200mg/L、氨氮30mg/L、

总磷 3mg/L、总氮 70mg/L。

## 2、废气

验收期间有组织非甲烷总烃最大排放浓度为 12.7mg/m<sup>3</sup>，符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准（DB32/4041—2021）》表 1 中的排放标准要求。有组织颗粒物最大排放浓度为 1.3mg/m<sup>3</sup>，符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准（DB32/4041—2021）》中表 1 标准。

验收期间厂界无组织总悬浮颗粒物最大排放浓度为 0.467mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃最大排放浓度为 1.59mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大排放浓度为 0.082mg/m<sup>3</sup>，符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准（DB32/4041—2021）》表 3 中限值要求。企业厂区内非甲烷总烃无组织排放最大浓度为 1.75mg/m<sup>3</sup>，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准（DB32/4041—2021）》表 2 特别排放限值。

## 3、噪声

验收期间厂界的 4 个噪声监测点昼间最高分贝为 53.3≤65dB(A)，夜间最高分贝为 42.4≤55dB(A)，昼夜等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

## 4、固废

项目固体废物产生及排放情况表见表 6。

表 6 固体废物产生及排放情况

环评					实际	
固废名称	产生工序	属性	主要成分	产生量 (t/a)	产生量 (t/a)	利用处置方式
TEG 废液	碟片清洗	危险废物	三甘醇	10	10	委托盐城市沿海固体废物处置有限公司处置
废活性炭	废气处理		活性炭	20.15	20.15	
废碱液	碟片清洗		氢氧化钠	5	5	
废酸液	碟片清洗		硝酸	12.6	12.6	
废润滑油	维修		润滑油	/	3	
废桶	存放		桶	/	5.7	
废边角料	生产	一般工业固废	边角料	600	600	外售给苏州云之峰物资回收有限公司综合利用
生活垃圾	员工生活	/	生活垃圾	16.5	16.5	环卫清运

### (二) 污染物治理效率

通过计算排气筒进出口的非甲烷总烃排放量，可得非甲烷总烃平均处理效率为

85.43%。

### (三) 总量排放情况

#### (1) 废气

核算结果显示，本项目废气排口非甲烷总烃、粉尘年排放量满足环评批复的大气污染物排放总量的要求，污染物排放总量核算与评价详见表 7。

**表 7 废气总量核定结果**

污染物	本项目实际排放总量(t/a)	环评批复量(t/a)	结论
非甲烷总烃	0.286	0.9	合格
粉尘	0.076	0.08	合格

#### (2) 废水

核算结果显示，本项目废水中 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 年排放量均满足环评报告中申报的全厂水污染物排放总量的要求，污染物排放总量核算见表 8。

**表 8 废水总量核定结果**

污染物	实际排放总量(t/a)	环评及批复总量(t/a)	结论
废水量	1832	2220	合格
COD	0.18	0.576	合格
SS	0.04	0.444	合格
NH <sub>3</sub> -N	0.025	0.033	合格
TP	0.0028	0.00396	合格
TN	0.07	0.1002	合格

## 五、工程建设对环境的影响

验收期间污染物排放均满足相应标准要求，周边大气环境、声环境无明显异常。

## 六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目建设内容逐一对照核查，验收组认为该项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

- 1、加强污染治理设施维护，持续做到污染物达标排放。
- 2、加强固废全过程管理。