

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司**  
**年产 13400 万平方米**  
**TFT-LCD 显示屏材料项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

通化（竣）字（2018）第 012 号

建设单位：东艾科尖端薄膜（南通）有限公司

编制单位：南通化学环境监测站有限公司

2018 年 11 月

建设单位法人代表：李泳官

编制单位法人代表：陈德元

项目负责人：丁健 资质证书：2017-JCJS-6164334

报告编写人：丁健、孙峰

现场负责人：王张伟 资质证书：2017-JCJS-6164217

建设单位：东艾科尖端薄膜（南通）有限公司 编制单位：南通化学环境监测站有限公司

电话：15996660032

电话：

传真：

传真：051355881030

邮编：226009

邮编：226000

地址：南通市经济技术开发区新开南路西，和 地址：南通市国强路 99 号  
兴路北

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目				
建设单位名称	东艾科尖端薄膜（南通）有限公司				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	（划√）
建设地点	南通市经济技术开发区新开南路西，和兴路北				
主要产品名称	TFT-LCD 显示屏材料				
设计生产能力	13400 万平方米				
实际生产能力	13400 万平方米				
建设项目环评时间	2015 年 12 月	开工建设时间	2015 年 12 月		
调试时间	2016 年 9 月	验收现场监测时间	2018.7.16~7.17		
环评报告表 审批部门	南通市环境保护局	环保报告表 编制单位	南京博环环保有限公司		
环保设施设计单位	苏州越城建筑设计 有限公司	环保设施施工单位	江苏南通六建建设集 团有限公司		
投资总概算	2400 万元	环保投资总概算	150 万 元	比例	6.25%
实际总概算	2400 万元	实际环保投资	150 万 元	比例	6.25%

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

验收 监测 依据	<p><b>法律、法规、规章和规范</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订)</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(主席令(第 31 号), 2015 年 8 月 29 日修订)</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订)</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(主席令(第 77 号), 1996 年 10 月 29 日)</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修订)</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令(2017) 682 号)</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令(1998) 253 号, 2017 年修订)</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017) 4 号)</p> <p>(9) 《国家危险废物名录》(环保部令(2016) 第 39 号)</p> <p>(10) 《江苏省环境保护条例》(2009 年修订)</p> <p>(11) 《江苏省环境噪声污染防治条例》(2018 年修订)</p> <p>(12) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》(江苏省人民代表大会常务委员会公告第 29 号, 2018 年修订)</p> <p>(13) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(原江苏省环境保护局, 苏环控(97) 122 号)</p> <p>(14) 《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》(江苏省人民政府 2013 年 6 月 9 日第 91 号令)</p> <p>(15) 《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)</p> <p>(16) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办(2018) 34 号, 2018 年 1 月 26 日)</p> <p>(17) 《江苏省大气污染防治条例》(江苏省第十二届人民代表大会第三次会议于 2015 年 2 月 1 日通过, 2018 年修订)</p> <p>(18) 《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】9 号)</p> <p>(19) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)</p> <p><b>其他相关文件</b></p> <p>(1) 南京博环环保有限公司《东艾科尖端薄膜(南通)有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目环境影响报告表》(2015 年 11 月)及南通市环境保护局批复(通开发环复(表) 2016003 号;</p>
----------------	--

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、大气污染物排放标准

项目产生的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准，乙酸丁酯、环己酮、甲基丙烯酸甲酯排放标准根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-91）中“生产工艺过程中产生的气态大气污染物排放标准的制定办法”进行计算，VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 中“电子工业”中标准，具体标准见表 1-1。

表 1-1 大气污染物排放标准限值

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值		标准来源
		排气筒(m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
SO <sub>2</sub>	550	15	2.6	周界外浓度最高点	0.4	《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准
NO <sub>x</sub>	240	15	0.77		0.12	
颗粒物	120	15	3.5		1.0	
甲苯	40	15	3.1		2.4	
乙酸丁酯	-	15	0.51 <sup>[1]</sup>		0.1 <sup>[2]</sup>	根据制定地方大气污染物排放标准的技术方法（GB/T3840-91）推算出的参考标准
环己酮	-	15	0.204 <sup>[1]</sup>		0.04 <sup>[2]</sup>	
甲基丙烯酸甲酯	-	15	0.51 <sup>[1]</sup>		0.1 <sup>[2]</sup>	
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》

注：[1]和[2]的限值均来自环评中。

2、水污染物排放标准

废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准后，接管至南通经济技术开发区第一污水处理厂集中处理。具体要求见表 1-2、表 1-3。

表 1-2 废水接管限值要求 （单位：mg/L，pH 除外）

序号	项目	浓度限值	标准来源
1	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准
2	COD	500	
3	SS	400	

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

4	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准
5	总磷（以 P 计）	8	

**3、噪声排放标准**

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体见表 1-3。

**表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准值**

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））	标来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

**4、总量控制**

建设项目有组织大气污染物排放总量为：甲苯 5.79t/a、乙酸丁酯 0.458t/a、环己酮 0.108t/a、甲基丙烯酸甲酯 0.207、VOCs11.75、二氧化硫 1.176t/a、NOx5.5t/a、烟尘 0.706t/a。

水污染物接管考核总量为：废水量 854t/a、COD0.043t/a、SS0.0085t/a、氨氮 0.0043t/a、总磷 0.0004t/a。

固废均得到有效处置。

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

表二

**工程建设内容:**

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司是由东丽尖端素材有限公司全资投资建设，东丽尖端素材有限公司系东丽（TOARY）株式会社全资子公司。TFT-LCD 是有源矩阵液晶显示器的典型代表，TFT-LCD 的应用主要在小尺寸的移动电话市场、中型尺寸的掌上电脑与笔记本电脑市场、大型尺寸的液晶显示监视器和液晶电视市场等五个方面。为了抓住市场，东艾科尖端薄膜（南通）有限公司在南通市经济技术开发区新开南路西，和兴路北投资 2400 万美元（约 15280.8 万元人民币）回购东丽高新聚化（南通）有限公司未开发土地 11.5 亩，新购土地 1.5 亩，建设厂房一栋、危化品仓库一栋及其他辅助用房，总建筑面积 5523.48m<sup>2</sup>，项目达到年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料。项目已于 2015 年在南通市经济技术开发区管委会备案，备案号为（通开发管[2015]342 号），2015 年 11 月企业委托南京博环环保有限公司编制了《东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目环境影响报告表》（2015 年 11 月），并于 2016 年 1 月取得了南通市环境保护局的批复（通开发环复（表）2016003 号）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年新修）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）的要求，东艾科尖端薄膜（南通）有限公司委托南通化学环境监测站有限公司对该项目进行竣工环保验收监测。南通化学环境监测站有限公司接受委托后，组织了验收报告编制工作组，对项目现场进行了调查和资料收集工作，对污染物排放情况进行了现场检测，在调查和检测的基础上编制了《东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目竣工环保验收监测报告表》。

地理位置、周边环境和总平面布局图见附件。

建设项目不设食堂、宿舍，员工就餐外购快餐解决。

项目采用三班两运转制生产，每班工作 12 小时，年工作天数 350 天，年工作时数 8400h。

（1）建设项目主要工程建设内容见表 2-1。

**表 2-1 建设项目主要工程建设内容一览表**

序号	建构筑物名称	数量	层数	占地面积 m <sup>2</sup>	建筑面积 m <sup>2</sup>	结构型式	实际建设
1	厂房	1 栋	2 层	2929.98	5286.88	砼排架	与环评设计相符
2	危化品仓库	1 栋	1 层	120	120	砼框架	
3	储罐区	1 栋	1 层	116.6	116.6	砼框架	
4	合计	/	/	3166.61	5523.48	/	

（2）建设项目产品方案

建设项目产品方案详见表 2-2。

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

**表 2-2 建设项目主体工程及产品方案表**

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	设计能力	实际建设能力	年运行时数
光学薄膜生产车间	TFT-LCD 显示屏材料（光学薄膜）	13400 万平方米/年	13400 万平方米/年	8400h

项目公用及辅助工程如表 2-3。

**表 2-3 建设项目公用及辅助工程表**

类别	建设名称	设计能力	实际建设
贮运工程	储罐区	体积 35m <sup>3</sup> 的甲苯、甲乙酮储罐各 1 个、10m <sup>3</sup> 庚烷储罐 1 个	地下储罐
	危化品仓库	面积 120m <sup>2</sup> ，用于存放其他原辅材料	面积 120m <sup>2</sup> ，以两周生产需要量储存
	成品存放区	生产车间一层南侧	生产车间一层南侧
公用工程	给水	来自市政自来水管网 1419t/a	来自市政自来水管网 1419t/a
	排水	854t/a 接管南通市经济技术开发区第一污水处理厂	854t/a 接管南通市经济技术开发区第一污水处理厂
	供电	来自当地电网 612 万度/年	来自当地电网 612 万度/年
	供热	来自园区集中供热系统 52920t/a	来自园区集中供热系统 52920t/a
	供气	来自园区供气管网天然气 98 万 m <sup>3</sup> /a	来自园区供气管网天然气 98 万 m <sup>3</sup> /a
	绿化	绿化率 31.48%，绿化面积 2700m <sup>2</sup>	绿化率 31.48%，绿化面积 2700m <sup>2</sup>
环保工程	废气处理装置	废气收集装置、RTO 催化燃烧装置，机械通风设施	废气收集装置、RTO 催化燃烧装置，机械通风设施，风量 36000m <sup>3</sup> /h，15 米高排气筒 2 根
	排气筒	风量 36000m <sup>3</sup> /h，15 米高排气筒 1 根	
	化粪池	依托东侧东丽高新聚化（南通）有限公司，达到南通市经济技术开发区第一污水处理厂接管标准	新建一个化粪池，达到南通市经济技术开发区第一污水处理厂接管标准
	雨污管网	清污分流，规范化设置	清污分流，规范化设置
	雨、污水接管口	规范化设置，满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求	满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求
	一般固废堆场	20m <sup>2</sup> 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求	100m <sup>2</sup> 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求
	危险固废堆场	20m <sup>2</sup> 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求	20m <sup>2</sup> 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求
	噪声治理	降噪量为 25dB（A），厂界噪声达标排放	厂界噪声达标排放

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

主要设备情况见表 2-4:

表 2-4 建设项目主要生产设备表

序号	名称	环评设计 型号/规格	实际建设 型号/规格	建设数量(台)		备注
				环评 设计	实际 建设	
1	分切机	WS154, 取出装置	WS154, 取出装置	1	1	日本进口
2	分切机	SLG170	SLG170	1	1	韩国进口
3	分切机	型号: WRS-67X20-FV, 最大 速度: 400m/min (常 用 100-200m/min	型号: WRS-67X20-FV, 最 大速度: 400m/min (常用 100-200m/min	1	1	日本进口
4	缺点检测 机	LSC4500F1	LSC4500F1	1	1	日本进口
5	缺陷检测 设备	照相机: 4K, 40MHz, 13EA 光源: LED 灯	照相机: 4K, 40MHz, 13EA 光源: LED 灯	1	1	日本进口
6	物料系统	包括平台移送台车	包括平台移送台 车	1	1	韩国进口
7	调液箱	直径 900mm	直径 900mm	9	9	韩国进口
8	造液搅拌 箱	内径: 1000mm	内径: 1000mm	2	2	韩国进口
9	空气泵	F-416	F-416	4	4	国内采购
10	造液室	SS-4001	SS-4001	1	1	韩国进口
11	烘干室	SS-2003	SS-2003	1	1	韩国进口
12	涂布机	容量: 25-250 $\mu\text{m}$ (厚 度), 800-1600 $\mu\text{m}$ (宽度), 重量 1.2t, 最大速度: 100m/min (常用 5-50m/min)	容量: 25-250 $\mu\text{m}$ (厚度), 800-1600 $\mu\text{m}$ (宽 度), 重量 1.2t, 最大速度: 100m/min (常用 5-50m/min)	1	1	韩国进口
13	涂布机	容量: 25-250 $\mu\text{m}$ (厚 度), 1000-2400 $\mu\text{m}$ (宽度), 重量 1.5t, 最大速度: 250 m/min	容量: 25-250 $\mu\text{m}$ (厚度), 1000-2400 $\mu\text{m}$ (宽 度), 重量 1.5t, 最大速度: 250 m/min	2	2	日本进口
14	打印机	工程用打印机 AD-720	工程用打印机 AD-720	1	1	国内采购
15	打印机	条码打印机 140Xi4	条码打印机 140Xi4	1	1	国内采购
16	控制电脑	/	/	1	1	韩国进口

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

17	卷保管台	最大保管量：45 卷， 装载基准：直径 900mm，1.2t/卷	最大保管量：45 卷，装载基准：直 径 900mm，1.2t/ 卷	1	1	韩国进口
18	RTO 催化 氧化燃烧 设备	风量：600Nm <sup>3</sup> /min 运行稳定： 800-850℃ 送风机风量： 650Nm <sup>3</sup> /min	风量：600Nm <sup>3</sup> /min 运行稳定： 800-850℃ 送风机风量： 650Nm <sup>3</sup> /min	1	2	韩国进口
19	包装机	上下液压系统 600t-830t	上下液压系统 600t-830t	1	1	韩国进口
20	操作用车类	/	/	/	/	韩国进口
21	工程用测 定机	温度湿度计 2 套，型 号 NSII-Q；粘度计 （电子式）1 套，型 号 LVDV-II-PRO；烤 箱 1 套	温度湿度计 2 套， 型号 NSII-Q；粘度 计（电子式）1 套， 型号 LVDV-II-PRO；烤 箱 1 套	1	1	韩国进口
22	包装升降 机	容量：200kg	容量：200kg	1	1	韩国进口
23	水平台车	电动式上下移动，最 大荷重 1.5t，托盘 宽度 1500mm	电动式上下移动， 最大荷重 1.5t，托 盘宽度 1500mm	1	1	韩国进口
24	物料泵	/	/	5	5	国内采购
25	甲乙酮地 下储罐	V=35m <sup>3</sup> （Φ3m×5m）	V=35m <sup>3</sup> （Φ3m×5m）	1	1	国内采购
26	庚烷地下 储罐	V=10m <sup>3</sup> （Φ2m×3m）	V=10m <sup>3</sup> （Φ2m×3m）	1	1	国内采购
27	甲苯地下 储罐	V=35m <sup>3</sup> （Φ3m×5m）	V=35m <sup>3</sup> （Φ3m×5m）	1	1	国内采购

注：为了更好的处理废气，企业新增一套 RTO 催化氧化燃烧设备。RTO 作为环保设备，不会新增产品  
产能，也不会新增污染因子以及新增污染量。

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料具体见表 2-5，能源消耗见表 2-6，水平衡见图 2-1。

表 2-5 主要原辅材料表

序号	名称	环评设计		实际建设		备注
		包装方式	用量 (t/a)	包装方式	用量 (t/a)	
1	聚酯薄膜	纸箱包装	7297	纸箱包装	7297	原料仓库储存
2	高纯度甲乙酮	35m <sup>3</sup> 地下储罐储存	222	35m <sup>3</sup> 地下储罐储存	222	储罐储存
3	高纯度庚烷	10m <sup>3</sup> 地下储罐储存	355	10m <sup>3</sup> 地下储罐储存	355	储罐储存
4	高纯度甲苯	35m <sup>3</sup> 地下储罐储存	630	35m <sup>3</sup> 地下储罐储存	630	储罐储存
5	乙酸丁酯	200L 塑料桶装	51	200L 铁桶装	51	危化品仓库储存
6	环己酮	200L 塑料桶装	12	200L 铁桶装	12	危化品仓库储存
7	40%甲苯溶液	200L 塑料桶装	35	18L 铁桶装	35	危化品仓库储存
8	丙烯酸-丙烯酸酯共聚物	200L 塑料桶装	31	200L 纸桶装	31	危化品仓库储存
9	聚甲基丙烯酸甲酯	200L 塑料桶装	3.5	200L 纸桶装	3.5	危化品仓库储存
10	70%丙烯酸-丙烯酸酯共聚物溶液	200L 塑料桶装	102	18L 铁桶装	102	危化品仓库储存
11	70%聚丙烯酸酯溶液	200L 塑料桶装	2	200L 铁桶装	2	危化品仓库储存
12	甲基丙烯酸甲酯	200L 塑料桶装	23	200L 纸桶装	23	危化品仓库储存

注：有机溶剂环评中用的塑料桶，应为笔误。事实情况是有机溶剂全部用铁桶包装。

表 2-6 新项目新增能源消耗表

序号	名称	单位	预计消耗量	实际消耗量
1	水	吨/年	1419	1419
2	电	万千瓦	612	612
3	燃气	标立方米/年	98 万	98 万

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

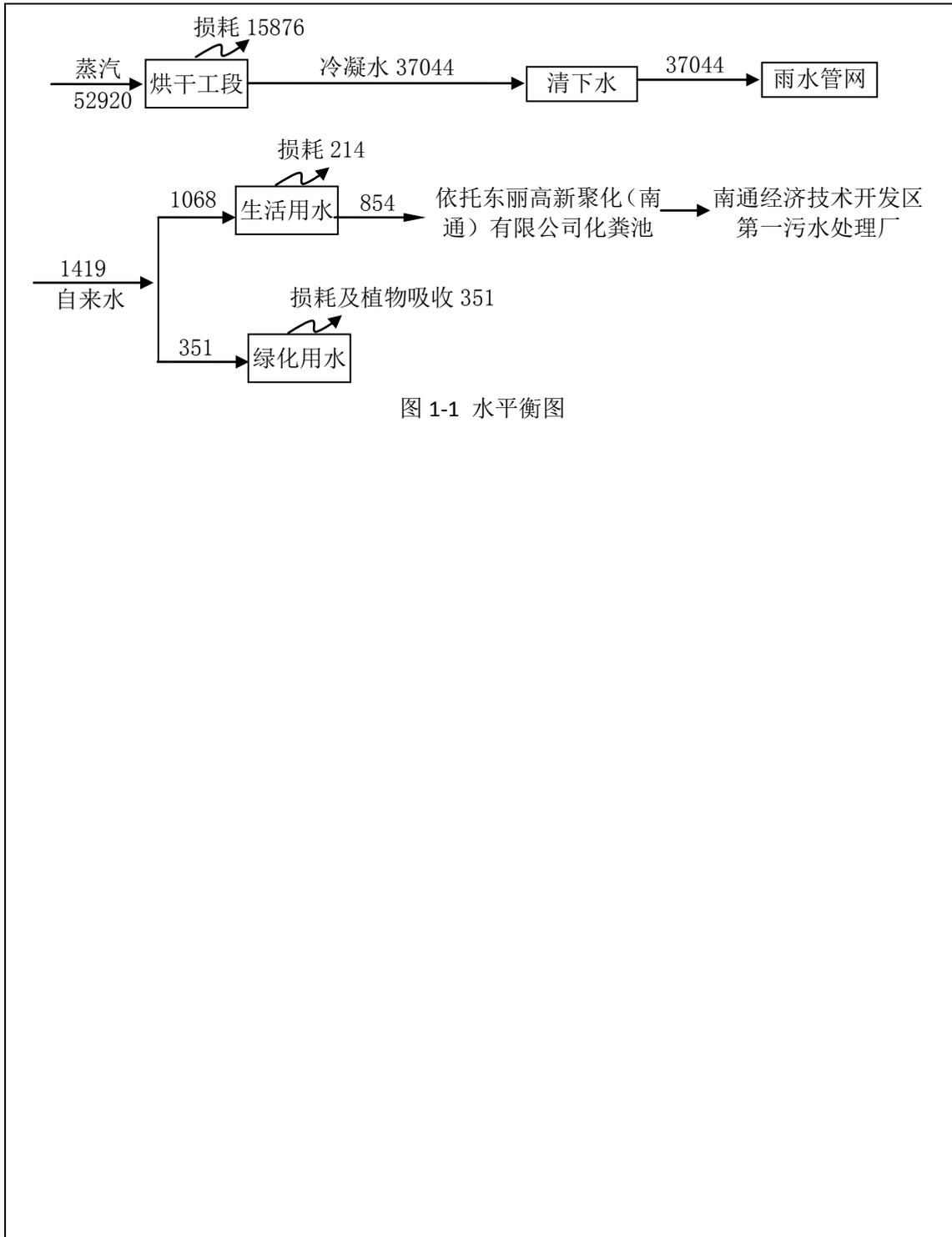


图 1-1 水平衡图

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）

工艺流程和产污节点图见图 1-2。

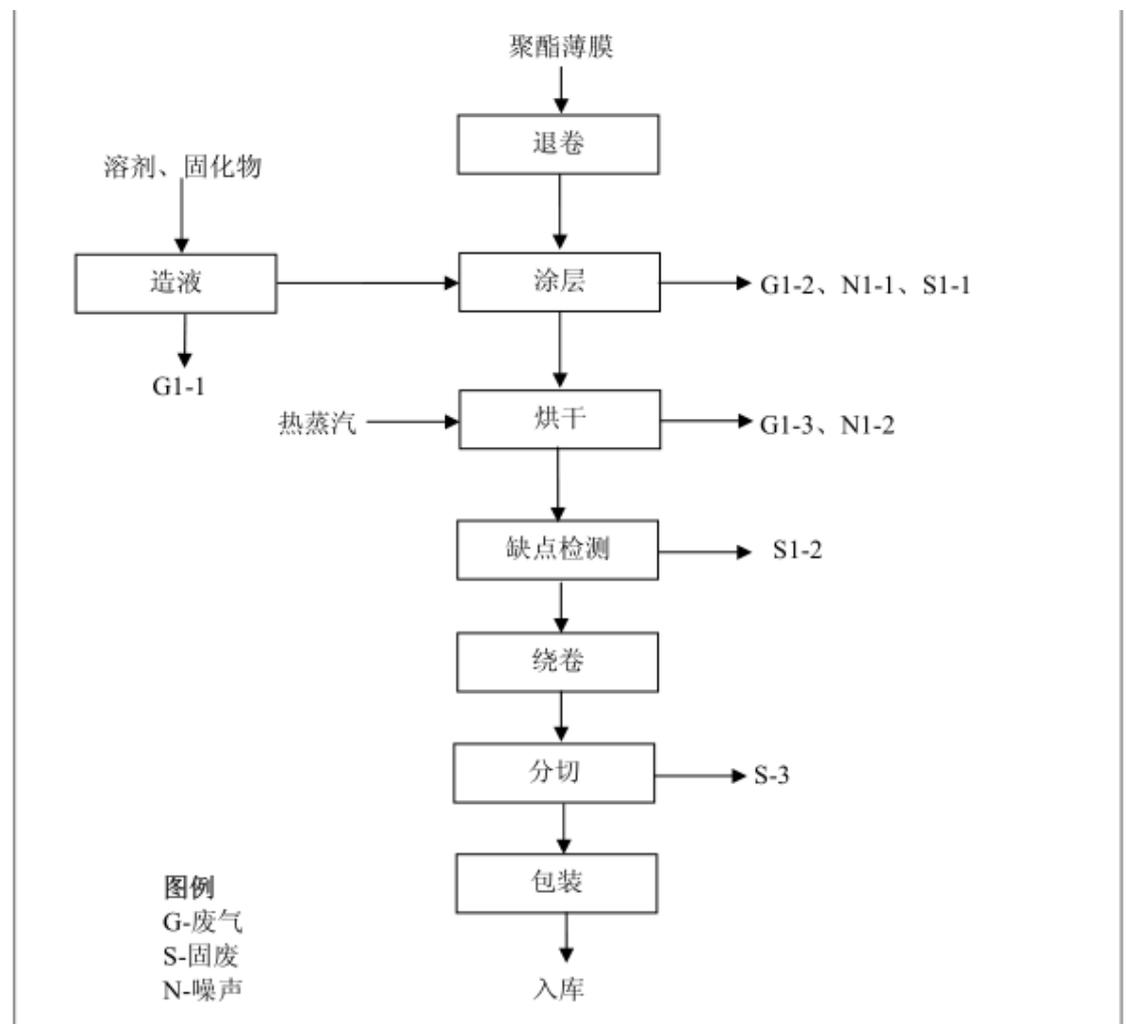


图 1-2 工艺流程和产污节点图

工艺说明：

为了防止产品在生产过程中被污染或产品内混入异物，车间主体工程设置于洁净车间内（洁净等级 100~1000）。

（1）退卷：基本材料（PET 薄膜卷）通过传送装置进入退卷机中进行退卷（即将卷展开），退卷机配置除尘装置，通过吸吹装置，吹去 PET 薄表面上的灰尘颗粒。本工序无污染产生。

（2）造液：在调配室内将有机溶剂（甲苯、甲乙酮、环己酮、庚烷、甲基丙烯酸甲酯）和固化物（丙烯酸-丙烯酸酯共聚物、聚甲基丙烯酸甲酯、聚丙烯酸酯）调配成涂层液。调配室为独立房间，有机溶剂由地下储罐通过泵输送至调配罐，再用流量计计量需要使用的量，其他原辅材料在危险化学品仓库称重后运至调配室泵入调液箱与有机溶剂混合，在常温下经自动搅拌，混合均匀后泵入涂层室循环槽。本工序有调配废气（G1-1）产生。

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

(3) 涂层：将已经开过卷的聚酯薄膜送入涂层滚筒，由泵将循环槽中的涂层液经导管抽到传油辊上，从而对聚酯薄膜进行涂层。涂层过程在密闭的涂层室中进行，涂层室外由循环泵设置成负压状态，防止气体外泄。涂层过程中液体循环量约为 30-50L/min，涂层速度最大为 100m/min，涂布宽度约为 2.3m，薄膜厚度约为 0.013mm，涂层面积约为 13400 万 m<sup>2</sup>，涂层厚度约为 0.1 微米，每平方米涂布量约为 7-9g，涂层液中成膜树脂涂料附着率约为 95%，90%溶剂随涂料附着到涂布上。本工序产生涂层废气（G1-2）、涂层废液（S1-1）和机械噪声（N1-1）。

(4) 烘干：经涂层后的聚酯薄膜通过接绕装置直接进入烘干室进行干燥。烘干使用蒸汽进行间接加热。项目生产离型膜和扩散膜两种光学薄膜，扩散膜烘干固化温度采用分步升温（50 ~150 ℃ ℃），离型膜烘干分为四个阶段：预热（温度 95-110℃）、延伸（温度 110-120℃）、热固定（温度 200-240℃）、冷却（温度 30-45℃）。烘干后通过吹风强制冷却送出涂布装置，聚酯薄膜的热稳定性较高，分解温度>270℃，经 240℃烘干不会受热分解。项目烘干工段用热由园区集中供热系统提供。项目烘干过程中产生烘干废气（G1-3）和噪声（N1-2）。项目生产离型膜和扩散膜两种光学薄膜，扩散型膜需要进行双面涂层，干燥完的薄膜经过反转装置，通过转动进行反面涂层，涂层后再进行烘干。两次涂层、烘干工艺完全一致。

(5) 缺点检测：完成以上工序的聚酯薄膜送入测定室对其质量进行检测。检测先由人工检验薄膜的均匀度和薄膜的平整度，再使用检测设备对产品涂层厚度、柔韧度进行检测，本工序产生不合格产品（S1-2）。

(6) 绕卷：完成涂层及烘干工序的聚酯薄膜由涂布装置内设置的卷曲设备分卷后送出设备。本工序无污染产生。

(7) 分切：检测合格的产品根据客户对光学薄膜大小尺寸需求的不同对部分产品进行分切。本工序产生少量边角料（S1-3）。

(8) 包装：对生产完成的产品进行包装，暂存入库。

### 变动影响分析

对照《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）及环评报告和批复要求，根据实际建设情况，总结分析项目变动情况。见表 1-6。

表 1-6 建设项目重大变动相符性分析

类别	判断依据	变动情况
性质	1、主要产品品种发生变化（变少的除外）。	主要产品品种与环评一致
规模	2、生产能力增加 30%及以上。	产品产量与环评一致。
	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。	仓储设施总面积和储存容量未发生变化。

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

	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。	没有变化。
地点	5、项目重新选址。	地址未发生变化。
	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。	未导致不利环境影响显著增加。
	7、防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	未发生变化且未新增敏感点。
	8、厂外管线由调整，穿越新的环境敏感环境影响或环境风险显著增大。	无
生产工艺	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。	主要生产装置类型、原辅材料类型、生产工艺等均未发生变化。
环境保护措施	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。	由于实际建设原因，新增一台RTO，未导致新增污染因子和污染物排放量增加。原本依托东丽的化粪池，现在自己建设一个新的。

综上所述，根据《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）文件，本项目可判定为企业存在变动但不属于重大变动。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）**

生活污水、排气筒和无组织排放、厂界监测点位见附件（总平面图）。

**一、大气污染物**

本项目废气主要来自造液、涂层、烘干过程中收集的和未收集的废气。

**（1）有组织废气**

项目两条喷涂线产生的有组织废气（主要为集气罩收集起来的造液废气、涂层废气、烘干废气）经过 RTO 炉焚烧分别通过各自 15 米高的排气排放。

**（2）无组织废气**

建设项目生产过程中产生的无组织废气主要为造液、涂层、烘干等过程中未被集气罩收集的废气。以及储罐的逸散废气。

**二、水污染物**

建设项目无生产废水产生，没有食堂，只有职工生活污水。职工生活污水经公司新建化粪池预处理后达到园区第二污水处理厂接管标准后进入管网。蒸汽冷凝弃水作为清下水排放。

**三、噪声**

本项目的噪声污染来源于喷漆机、风机等设备运行产生的噪声，主要采取隔声、减震的措施，单台设备等效声级值。

**表 3-1 建设项目主要噪声设备一览表**

序号	设备名称	单台等效声级 (dB (A))	距最近厂界位置	环评治理措施	实际治理措施
1	分切机	85	E, 24m	设备减振、厂房隔声	厂房隔声、设备减振及距离衰减
2	造液搅拌箱	85	E, 20m		
3	空气泵	85	E, 26m		
4	涂布机	80	E, 20m		
5	物料泵	85	E, 15m		
6	风机	85	E, 40m		

**四、固废**

本项目产生的固废主要有废喷涂液、不合格品、边角料、生活垃圾等。

**表 2-2 建设项目固体废物分析结果汇总表**

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	危险性	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)	实际产生量	环评设计处理方式	实际处理方式

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

1	废喷涂液	危险固体废物	喷涂工段	T	H42	900-499-42	188.27	188.27	委有资质单位处理	委托江苏盈天化学有限公司处理
2	不合格品	一般工业固废	检测	-	86	-	74	74	外售	外售
3	边角料	一般工业固废	分切	-	86	-	4.93	4.93	外售	外售
4	生活垃圾	-	办公、生活	-	99	-	10.68	10.68	环卫清运	环卫清运

注：原本依托东丽化粪池，现在企业新建一个化粪池自己处理。

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

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：**

**1.环评报告表主要结论：**

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司是由东丽尖端素材有限公司全资投资建设，东丽尖端素材有限公司系东丽（TOARY）株式会社全资子公司。TFT-LCD 是有源矩阵液晶显示器的典型代表，TFT-LCD 的应用主要在小尺寸的移动电话市场、中型尺寸的掌上电脑与笔记本电脑市场、大型尺寸的液晶显示监视器和液晶电视市场等五个方面。为了抓住市场，东艾科尖端薄膜（南通）有限公司拟在南通市经济技术开发区新开南路西，和兴路北投资 2400 万美元（约 15280.8 万元人民币）回购东丽高新聚化（南通）有限公司未开发土地 11.5 亩，新购土地 1.5 亩，建设厂房一栋、危化品仓库一栋及其他辅助用房，总建筑面积 5523.48m<sup>2</sup>，项目建成后将年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料。项目预计于 2016 年 12 月建成投产。

建设项目不设食堂、宿舍，员工就餐外购快餐解决。

**1、厂址选择与规划相容**

建设项目位于南通市经济技术开发区新开南路 56 号，该地块用地性质为工业用地，符合南通市经济技术开发区的总体规划、用地规划及环保规划等相关规划要求。

**2、与产业政策相符**

建设项目主要从事 TFT-LCD 显示屏材料（光学薄膜）的生产活动，根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定，项目属于鼓励类中第二十八条“信息产业”中第 27 点：薄膜场效应晶体管 LCD（TFT-LCD）、等离子显示屏（PDP）、有机发光二极管（OLED）、激光显示、3D 显示灯新型平板显示器件及关键部件。

根据《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目（苏政办发[2013]9 号文、苏经信产业[2013]183 号），项目属于鼓励类中第十九条“信息产业”中第 27 点：薄膜场效应晶体管 LCD（TFT-LCD）、等离子显示屏（PDP）、有机发光二极管（OLED）、激光显示、3D 显示灯新型平板显示器件及关键部件。

根据《外商投资产业指导目录》（2015 年修订），项目属于鼓励类中第二十二条“计算机、通信和其他电子设备制造业”第 2 点 TFT-LCD、PDP、OLED 等平板显示屏、显示屏材料制造（6 代及 6 代以下 TFT-LCD 玻璃基板除外）。

项目不属于《南通市工业结构调整指导目录》（2007 年本）鼓励类、限制类和淘汰类的项目。项目不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止和限制的项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》及其它相关法律法规要求限制和禁止的项目，符合国家和地方产业政策。

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

**3、污染物达标排放，区域环境功能不会下降**

**（1）废气**

建设项目造液、喷涂、烘干过程产生的废气分别经废气收集系统收集后抽引至 RTO 催化燃烧装置处理。RTO 催化燃烧装置以天然气为燃料，天然气属于清洁能源，污染物产生量较小，天然气燃烧废气和经处理后的有机废气一起经生产车间上方 15 米高排气筒排放。以上废气均能达标排放，对周围大气环境影响较小。

根据无组织排放的污染物计算，建设项目完成后卫生防护距离以生产车间为执行边界 100m 和以储罐区为执行边界 100m 形成的包络线。全厂卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

**（2）废水**

本项目排水系统采用“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。建设项目生活污水达标后接管到南通经济技术开发区第一污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入长江。

**（3）固废**

建设项目生产过程中产生的不合格品、边角料收集后外售，废喷涂液交有资质单位安全处置，生活垃圾交环卫部门定期清运。建设项目产生的各种固废均可得到有效处置，对周围环境影较小。建设单位必须在试生产前落实危险固废处置单位，并送环保局备案。

**（4）噪声**

建设项目产生噪声的设备主要为分切机、搅拌机、空气泵、涂布机、风机等，设备运行时的噪声值约为 75-85dB（A）。建设项目高噪声设备通过厂房隔声、设备减振及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

**4、符合清洁生产原则，体现循环经济理念**

从本项目原材料、产品、污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较成熟，排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

**5、满足区域总量控制要求**

建设项目有组织大气污染物排放总量为：甲苯 5.79t/a、乙酸丁酯 0.458t/a、环己酮 0.108t/a、甲基丙烯酸甲酯 0.207t/a、VOCs11.75t/a、二氧化硫 1.76t/a、NOx5.5t/a、烟尘 0.706t/a，在南通经济技术开发区内平衡。无组织大气污染物排放量甲苯 1.041t/a、乙酸丁酯 0.05t/a、环己酮 0.01t/a、甲基丙烯酸甲酯 0.02t/a、VOCs2.971t/a，仅作为考核量；水污染物接管考核总量为：废水量 854t/a、COD0.342t/a、SS0.171t/a、氨氮 0.021t/a、总磷 0.003t/a；最终排放量为：废水量 854t/a、COD0.043t/a、SS0.0085t/a、氨氮 0.0043t/a、总磷 0.0004t/a，纳入南通经济技术开发区第一污水处理厂总量范围内；固废均得到有效处置。

**综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响**

响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、加强车间换气通风，以利于无组织废气的扩散。
- 3、做好高噪声设备的隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达标。

## 2.审批部门审批决定

见附件四“环评批复文件”。

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表五

验收监测质量保证及质量控制：

监测方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法汇总表

类别	项目	分析方法	方法来源
废气	颗粒物	重量法	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)
	VOCs	气质联用	《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》(HJ644-2013);《空气和废气监测分析方法》国家环保总局 2003 年(第四版)
	甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)
	环己酮	气相色谱法	《工作场所空气有毒物质测定 脂环酮和芳香族酮类化合物》(GBZ/T 160.56-2004)
	二氧化硫	碘量法	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法》(HJ/T56-2000)
	乙酸丁酯	气相色谱法	《工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物》(GBZ/T 160.63-2007)
	甲基丙烯酸甲酯	气相色谱法	《工作场所空气有毒物质测定 不饱和脂肪族酯类化合物》(GBZ/T 160.64-2004)
噪声	厂界噪声	仪器现场监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
废水	pH	玻璃电极法	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-1986)
	COD	重铬酸钾法	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)
	氨氮	分光光度法	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)
	悬浮物	重量法	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)
	总磷	分光光度法	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)

监测设备见表 5-2。

表 5-2 监测分析设备汇总表

仪器名称	型号	编号
自动烟尘/气测试仪	YQ3000C	C-06-02
多功能分析仪	DZB-718	B-02-01
十万分之一天平	CPA225D 赛多利斯	T-06-01

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

紫外可见分光光度计	UV-1800	H-06-02
气相色谱仪	岛津 GC-2014C	(H-04-02)
气相色谱仪 (FID)	天美 7890 II	(H-04-01)
气相色谱仪 (FID)	安捷伦 7820A	(H-04-03)
噪声频谱分析仪	HS6288B	J-06-01
十万分之一天平	赛多利斯 CPA225D	T-06-01
气质联用仪	岛津 GCMS-QP2010	H-04-04
烟气采样器	3072 智能双路	(C-06-05)

**水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**

质控措施按环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中 9.2 条款要求及国家《环境监测技术规范》执行。

监测质量保证严格执行国家环保总局颁布的《环境监测质量管理规定（暂行）》，根据《环境水质监测质量保证手册》要求实施全过程的质量保证技术。样品采集、运输、保存和分析按国家环保局《环境监测技术规范》以及南通化学环境监测站有限公司编制的质量体系文件相关要求执行。

**气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

**噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声测量仪器为符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3875-83)要求的 II 型仪器，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 0.5 dB。

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表六

验收监测内容：

验收监测项目及频次表 6-1。监测点位详见附件三（总平图）。

表 6-1 验收监测项目及频次一览表

标号	监测位点	监测因素	监测频次
G5	1#RTO 炉（进口、出口）	甲苯、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs	2 天，3 次/天
G6	2#RTO 炉（进口、出口）	甲苯、二氧化硫、氮氧化物、环己酮、乙酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯、颗粒物、VOCs	2 天，3 次/天
G1~G4	厂界上、下风向	甲苯、环己酮、乙酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯、VOCs	2 天，3 次/天
W1	生活污水排口	pH、COD、SS、氨氮、TP	2 天，4 次/天
N1~N4	厂界	噪声	2 天，昼间 2 次/天

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表七

验收监测期间生产工况记录：

本次项目主要生产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料，按 350 天生产时间计算，日生产约 38.3 万平方米。

监测期间（2018.7.16-7.17），企业正常生产，生产制造项目生产负荷满足 75%以上验收监测条件，具体情况见表 9-1。证明材料见附件。

表 9-1 监测期间生产负荷

监测日期	产品	设计生产能力 万平方米		实际生产能力		生产负荷 (%)	
				单项（万平方米）	总计（万平方米）		
2018.7.16	1#喷涂线	38.3	34.5	26.54	29.94	76.9	78.2
	2#喷涂线		3.8	3.40		89.5	
2018.7.17	1#喷涂线	38.3	34.5	33.45	36.41	97.0	95.1
	2#喷涂线		3.8	2.96		77.9	

注：由于 1#喷涂线和 2#喷涂线生产分别经过两个不同的 RTO 炉。两条喷涂线的涂布速度不一样，其中 1#喷涂线速度快，年生产约 12060 万平方米；2#喷涂线喷涂速度慢，年生产约 1340 万平方米。企业年生产 350 天，三班两运转，12 小时制。年运行 8400 小时。

监测期间原材料消耗对比表

监测日期	产品	原材料	设计总用量 (t)	设计日用量 (t)	实际日用量 (t)
2018.7.16	1#喷涂线	聚酯薄膜	6417	18.33	14.1
		高纯度甲乙酮	172	0.49	0.38
		高纯度庚烷	355	1.01	0.78
		高纯度甲苯	560	1.43	1.1
		40%甲苯溶液	35	0.1	0.08
	2#喷涂线	聚酯薄膜	880	2.51	2.25
		高纯度甲乙酮	50	0.49	0.13
		高纯度甲苯	70	0.2	0.18
		乙酸丁酯	51	0.15	0.13
		环己酮	12	0.03	0.027
		丙烯酸-丙烯酸酯共聚物	31	0.09	0.08
		聚甲基丙烯酸甲酯	3.5	0.01	0.009
		70%丙烯酸-丙烯酸酯共聚物溶液	102	0.29	0.26

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

2018.7.1 7		70%聚丙烯酸酯溶液	2	0.006	0.005
		甲基丙烯酸甲酯	23	0.07	0.063
	1#喷涂线	聚酯薄膜	6417	18.33	17.78
		高纯度甲乙酮	172	0.49	0.48
		高纯度庚烷	355	1.01	0.98
		高纯度甲苯	560	1.43	1.39
		40%甲苯溶液	35	0.1	0.097
	2#喷涂线	聚酯薄膜	880	2.51	1.96
		高纯度甲乙酮	50	0.49	0.11
		高纯度甲苯	70	0.2	0.156
		乙酸丁酯	51	0.15	0.117
		环己酮	12	0.03	0.02
		丙烯酸-丙烯酸酯共聚物	31	0.09	0.07
		聚甲基丙烯酸甲酯	3.5	0.01	0.008
		70%丙烯酸-丙烯酸酯共聚物溶液	102	0.29	0.226
		70%聚丙烯酸酯溶液	2	0.006	0.004
		甲基丙烯酸甲酯	23	0.07	0.055

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

验收监测结果：

一、废气监测结果

验收监测期间，监测结果见表 7-2、7-3。无组织废气监测时天气参数见表 7-4。监测数据显示，1#RTO 排气筒和 2#RTO 排气筒中的颗粒物、甲苯、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准的要求，VOCs 排放浓度和排放速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标准的要求。乙酸丁酯、环己酮和甲基丙烯酸甲酯排放速率符合环评中的要求。

效率：1#RTO 焚烧炉排气筒 VOCs 去除效率约为 99.83%；甲苯去除效率约为 99.8%。

2#RTO 焚烧炉排气筒 VOCs 去除效率约为 99.6%；甲苯去除效率约为 99.9%。

由于乙酸丁酯、环己酮和甲基丙烯酸甲酯监测结果均小于检出限，故未计算处理效率。

总量：按全年生产 8400 h 计算。

颗粒物： $(0.289 \times 8400 + 0.205 \times 8400) \times 10^{-3} = 4.1496 \text{ t/a}$ ；

VOCs： $(0.043167 \times 8400 + 0.032578 \times 8400) \times 10^{-3} = 0.636 \text{ t/a}$ ；

甲苯： $(0.063529 \times 8400 + 0.000603 \times 8400) \times 10^{-3} = 0.000534 \text{ t/a}$ ；

由于二氧化硫、氮氧化物、环己酮、乙酸丁酯和甲基丙烯酸甲酯监测结果均小于检出限，故未对监测结果进行总量计算。

表 7-2 有组织废气检测结果统计表（1#RTO 排气筒）

监测项目	监测点位	监测时间	监测频次	废气流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
VOCs	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28271	729	20.6
			第 2 次	28136	938	26.4
			第 3 次	28392	1042	29.6
		2018. 7. 17	第 4 次	28286	846	23.9
			第 5 次	28133	1070	30.1
			第 6 次	28510	880	25.1
	排气口	2018. 7. 16	第 1 次	37511	0.384	0.014
			第 2 次	37869	1.44	0.055
			第 3 次	36655	0.322	0.012
		2018. 7. 17	第 4 次	38515	1.76	0.068
第 5 次			37278	2.48	0.092	

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

			第 6 次	39088	0.457	0.018
效率						99.83%
评价标准					50	1.5
达标情况					达标	达标
颗粒物	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28271	3.83	0.108
			第 2 次	28136	3.92	0.110
			第 3 次	28392	4.00	0.114
		2018. 7. 17	第 4 次	28286	3.68	0.104
			第 5 次	28133	3.94	0.111
			第 6 次	28510	3.67	0.105
	排气口	2018. 7. 16	第 1 次	37511	7.59	0.285
			第 2 次	37869	7.38	0.279
			第 3 次	36655	7.67	0.281
		2018. 7. 17	第 4 次	38515	8.00	0.308
			第 5 次	37278	7.15	0.267
			第 6 次	39088	8.03	0.314
评价标准					120	3.5
达标情况					达标	达标
监测项目	监测点位	监测时间	监测频次	废气流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
甲苯	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28271	1.05× 10 <sup>3</sup>	29.7
			第 2 次	28136	1.08× 10 <sup>3</sup>	30.4
			第 3 次	28392	1.11× 10 <sup>3</sup>	31.5
		2018. 7. 17	第 4 次	28286	457	12.9
			第 5 次	28133	1.07× 10 <sup>3</sup>	30.1
			第 6 次	28150	1.23× 10 <sup>3</sup>	35.1
	排气口	2018. 7. 16	第 1 次	37511	2.40	0.090

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

			第 2 次	37869	6.62	0.251
			第 3 次	36655	1.10	0.040
		2018. 7. 17	第 4 次	38515	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<5.78 \times 10^{-5}$
			第 5 次	37278	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<5.59 \times 10^{-5}$
			第 6 次	39088	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<5.86 \times 10^{-5}$
效率						99.8%
评价标准					40	3.1
达标情况					达标	达标
二氧化硫	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28271	$<0.08$	$<2.26 \times 10^{-3}$
			第 2 次	28136	$<0.08$	$<2.25 \times 10^{-3}$
			第 3 次	28392	$<0.08$	$<2.27 \times 10^{-3}$
		2018. 7. 17	第 4 次	28286	$<0.08$	$<2.26 \times 10^{-3}$
			第 5 次	28133	$<0.08$	$<2.25 \times 10^{-3}$
			第 6 次	28510	$<0.08$	$<2.28 \times 10^{-3}$
	排气口	2018. 7. 16	第 1 次	37511	$<0.08$	$<3.00 \times 10^{-3}$
			第 2 次	37869	$<0.08$	$<3.03 \times 10^{-3}$
			第 3 次	36655	$<0.08$	$<2.93 \times 10^{-3}$
		2018. 7. 17	第 4 次	38515	$<0.08$	$<3.08 \times 10^{-3}$
			第 5 次	37278	$<0.08$	$<2.98 \times 10^{-3}$
			第 6 次	39088	$<0.08$	$<3.13 \times 10^{-3}$
评价标准					550	2.6
达标情况					达标	达标
监测项目	监测点位	监测时间	监测频次	废气流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氮氧化物	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28271	$<0.048$	$<1.36 \times 10^{-3}$
			第 2 次	28136	$<0.048$	$<1.35 \times 10^{-3}$
			第 3 次	28392	$<0.048$	$<1.36 \times 10^{-3}$

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

排气口	2018.7.17	第 4 次	28286	<0.048	$<1.36 \times 10^{-3}$
		第 5 次	28133	<0.048	$<1.35 \times 10^{-3}$
		第 6 次	28510	<0.048	$<1.37 \times 10^{-3}$
	2018.7.16	第 1 次	37511	<0.048	$<1.80 \times 10^{-3}$
		第 2 次	37869	<0.048	$<1.82 \times 10^{-3}$
		第 3 次	36655	<0.048	$<1.76 \times 10^{-3}$
	2018.7.17	第 4 次	38515	<0.048	$<1.85 \times 10^{-3}$
		第 5 次	37278	<0.048	$<1.79 \times 10^{-3}$
		第 6 次	39088	<0.048	$<1.88 \times 10^{-3}$
评价标准				240	0.77
达标情况				达标	达标

续表 7-2 有组织废气检测结果统计表（2#RTO 排气筒）

监测项目	监测点位	监测时间	监测频次	废气流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
VOCs	进气口	2018.7.16	第 1 次	28956	189	5.47
			第 2 次	28983	347	10.1
			第 3 次	28991	360	10.4
		2018.7.17	第 4 次	28521	211	6.02
			第 5 次	29177	266	7.76
			第 6 次	29388	150	4.41
	排气口	2018.7.16	第 1 次	40495	2.18	0.088
			第 2 次	40035	0.695	0.028
			第 3 次	41020	0.751	0.031
		2018.7.17	第 4 次	41129	0.133	$5.47 \times 10^{-3}$
			第 5 次	39132	0.296	0.012
			第 6 次	39467	0.798	0.031

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

效率						99.6%
评价标准					50	1.5
达标情况					达标	达标
颗粒物	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28956	3.15	0.091
			第 2 次	28983	3.07	0.089
			第 3 次	28991	3.23	0.094
		2018. 7. 17	第 4 次	28521	3.42	0.098
			第 5 次	29177	3.63	0.106
			第 6 次	29388	4.04	0.119
	排气口	2018. 7. 16	第 1 次	40495	5.03	0.204
			第 2 次	40035	4.93	0.197
			第 3 次	41020	4.69	0.192
		2018. 7. 17	第 4 次	41129	5.31	0.218
			第 5 次	39132	5.42	0.212
			第 6 次	39467	5.20	0.205
评价标准					120	3.5
达标情况					达标	达标
监测项目	监测点位	监测时间	监测频次	废气流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
甲苯	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28956	11.9	0.345
			第 2 次	28983	9.27	0.269
			第 3 次	28991	8.55	0.248
		2018. 7. 17	第 4 次	28521	5.87	0.167
			第 5 次	29177	5.63	0.164
			第 6 次	29388	5.53	0.162
	排气口	2018. 7. 16	第 1 次	40495	<1.5× 10 <sup>-3</sup>	<6.07×10 <sup>-5</sup>
			第 2 次	40035	<1.5× 10 <sup>-3</sup>	<6.01×10 <sup>-5</sup>

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

			第 3 次	41020	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<6.15 \times 10^{-5}$
		2018. 7. 17	第 4 次	41129	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<6.17 \times 10^{-5}$
			第 5 次	39132	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<5.87 \times 10^{-5}$
			第 6 次	39467	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<5.92 \times 10^{-5}$
效率						99.9%
评价标准					40	3.1
达标情况					达标	达标
二氧化硫	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28956	$<0.08$	$<2.32 \times 10^{-3}$
			第 2 次	28983	$<0.08$	$<2.43 \times 10^{-3}$
			第 3 次	28991	$<0.08$	$<2.43 \times 10^{-3}$
		2018. 7. 17	第 4 次	28521	$<0.08$	$<2.28 \times 10^{-3}$
			第 5 次	29177	$<0.08$	$<2.33 \times 10^{-3}$
			第 6 次	29388	$<0.08$	$<2.35 \times 10^{-3}$
	排气口	2018. 7. 16	第 1 次	40495	$<0.08$	$<3.24 \times 10^{-3}$
			第 2 次	40035	$<0.08$	$<3.20 \times 10^{-3}$
			第 3 次	41020	$<0.08$	$<3.28 \times 10^{-3}$
		2018. 7. 17	第 4 次	41129	$<0.08$	$<3.29 \times 10^{-3}$
			第 5 次	39132	$<0.08$	$<3.13 \times 10^{-3}$
			第 6 次	39467	$<0.08$	$<3.16 \times 10^{-3}$
评价标准					550	2.6
达标情况					达标	达标
监测项目	监测点位	监测时间	监测频次	废气流量 $m^3/h$	排放浓度 $mg/m^3$	排放速率 $kg/h$
氮氧化物	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28956	$<0.048$	$<1.39 \times 10^{-3}$
			第 2 次	28983	$<0.048$	$<1.39 \times 10^{-3}$
			第 3 次	28991	$<0.048$	$<1.39 \times 10^{-3}$
		2018. 7. 17	第 4 次	28521	$<0.048$	$<1.37 \times 10^{-3}$

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

			第 5 次	29177	<0.048	$<1.40 \times 10^{-3}$
			第 6 次	29388	<0.048	$<1.41 \times 10^{-3}$
			第 1 次	40495	<0.048	$<1.94 \times 10^{-3}$
	排气口	2018. 7. 16	第 2 次	40035	<0.048	$<1.92 \times 10^{-3}$
			第 3 次	41020	<0.048	$<1.97 \times 10^{-3}$
			第 4 次	41129	<0.048	$<1.97 \times 10^{-3}$
		2018. 7. 17	第 5 次	39132	<0.048	$<1.88 \times 10^{-3}$
			第 6 次	39467	<0.048	$<1.83 \times 10^{-3}$
			评价标准			
达标情况				达标	达标	
环己酮	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28956	<1.0	<0.029
			第 2 次	28983	<1.0	<0.029
			第 3 次	28991	<1.0	<0.029
		2018. 7. 17	第 4 次	28521	<1.0	<0.029
			第 5 次	29177	<1.0	<0.029
			第 6 次	29388	<1.0	<0.029
	排气口	2018. 7. 16	第 1 次	40495	<1.0	<0.040
			第 2 次	40035	<1.0	<0.040
			第 3 次	41020	<1.0	<0.041
		2018. 7. 17	第 4 次	41129	<1.0	<0.041
			第 5 次	39132	<1.0	<0.039
			第 6 次	39467	<1.0	<0.039
评价标准				/	0.204	
达标情况				达标	达标	
监测项目	监测点位	监测时间	监测频次	废气流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
乙酸丁酯	进气口	2018. 7. 16	第 1 次	28956	<0.10	$<2.90 \times 10^{-3}$

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

		2018.7.17	第 2 次	28983	<0.10	$<2.90 \times 10^{-3}$
			第 3 次	28991	<0.10	$<2.90 \times 10^{-3}$
			第 4 次	28521	<0.10	$<2.85 \times 10^{-3}$
			第 5 次	29177	<0.10	$<2.92 \times 10^{-3}$
			第 6 次	29388	<0.10	$<2.94 \times 10^{-3}$
			第 1 次	40495	<0.10	$<4.05 \times 10^{-3}$
	排气口	2018.7.16	第 2 次	40035	<0.10	$<4.00 \times 10^{-3}$
			第 3 次	41020	<0.10	$<4.10 \times 10^{-3}$
			第 4 次	41129	<0.10	$<4.11 \times 10^{-3}$
		2018.7.17	第 5 次	39132	<0.10	$<3.91 \times 10^{-3}$
			第 6 次	39467	<0.10	$<3.95 \times 10^{-3}$
			评价标准			
达标情况				达标	达标	
甲基丙烯酸甲酯	进气口	2018.7.16	第 1 次	28956	<0.1	$<2.90 \times 10^{-3}$
			第 2 次	28983	<0.1	$<2.90 \times 10^{-3}$
			第 3 次	28991	<0.1	$<2.90 \times 10^{-3}$
		2018.7.17	第 4 次	28521	<0.1	$<2.85 \times 10^{-3}$
			第 5 次	29177	<0.1	$<2.92 \times 10^{-3}$
			第 6 次	29388	<0.1	$<2.94 \times 10^{-3}$
	排气口	2018.7.16	第 1 次	40495	<0.1	$<4.05 \times 10^{-3}$
			第 2 次	40035	<0.1	$<4.00 \times 10^{-3}$
			第 3 次	41020	<0.1	$<4.10 \times 10^{-3}$
		2018.7.17	第 4 次	41129	<0.1	$<4.11 \times 10^{-3}$
			第 5 次	39132	<0.1	$<3.91 \times 10^{-3}$
			第 6 次	39467	<0.1	$<3.95 \times 10^{-3}$
评价标准				/	0.51	
达标情况				达标	达标	

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-3 无组织废气检测结果汇总表

测点位置	污染物名称	2018 年 7 月 16 日 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			周界最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	超标情况
		1	2	3			
G1	VOC <sub>s</sub>	1.17×10 <sup>-2</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	—	—	未超标
G2		1.55×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.97×10 <sup>-2</sup>	≤2.0	
G3		1.24×10 <sup>-2</sup>	8.31×10 <sup>-3</sup>	9.89×10 <sup>-3</sup>			
G4		1.80×10 <sup>-2</sup>	1.92×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>			
G1	甲苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	—	—	未超标
G2		<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	≤2.4	
G3		<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>			
G4		<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>			
G1	乙酸丁酯	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	—
G2		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	
G3		<0.01	<0.01	<0.01			
G4		<0.01	<0.01	<0.01			
G1	环己酮	<0.10	<0.10	<0.10	—	—	—
G2		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	—	
G3		<0.10	<0.10	<0.10			
G4		<0.10	<0.10	<0.10			
G1	甲基丙烯酸甲酯	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—
G2		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	
G3		<0.1	<0.1	<0.1			
G4		<0.1	<0.1	<0.1			
测点位置	污染物名称	2018 年 7 月 17 日 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			周界最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	超标情况
		1	2	3			
G1	VOC <sub>s</sub>	1.19×10 <sup>-2</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>	—	—	未超标
G2		1.53×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.54×10 <sup>-2</sup>	1.97×10 <sup>-2</sup>	≤2.0	
G3		8.31×10 <sup>-3</sup>	8.76×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>			
G4		1.94×10 <sup>-2</sup>	1.97×10 <sup>-2</sup>	1.96×10 <sup>-2</sup>			
G1	甲苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	—	—	—

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

G2		$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$\leq 2.4$	未超标
G3		$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$			
G4		$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$			
G1	乙酸丁酯	$<0.01$	$<0.01$	$<0.01$	—	—	—
G2		$<0.01$	$<0.01$	$<0.01$	$<0.01$	—	—
G3		$<0.01$	$<0.01$	$<0.01$			
G4		$<0.01$	$<0.01$	$<0.01$			
G1	环己酮	$<0.10$	$<0.10$	$<0.10$	—	—	—
G2		$<0.10$	$<0.10$	$<0.10$	$<0.10$	—	—
G3		$<0.10$	$<0.10$	$<0.10$			
G4		$<0.10$	$<0.10$	$<0.10$			
G1	甲基丙烯酸甲酯	$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	—	—	—
G2		$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	—	—
G3		$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$			
G4		$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$			

表 7-4 气象参数监测结果（无组织监测）

检测时间				气温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	湿度 (%)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
年	月	日	时					
2018	07	16	8:30	31.2	62.2	1003	东南	3.3
			12:00	33.1	59.1	1002	东南	3.4
			14:00	32.3	59.9	1003	东南	3.4
			23:15	28.1	63.1	1007	东南	3.2
2018	07	17	8:45	29.3	67.2	1009	东南	3.3
			11:33	32.1	61.3	1006	东南	3.2
			14:10	30.7	62.4	1008	东南	3.3
			22:55	27.3	69.3	1010	东南	3.1

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

**二、废水监测结果**

验收监测期间，废水监测结果见表 7-5。检测结果按《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准进行评价，废水总排口 pH 值、COD、SS 浓度检测值均未超标；按《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中表 1 的 B 类标准评价，氨氮、总磷检测结果未超标。

**总量核算：**建设项目无生产废水，排放废水均为生活污水。每年约排水 854 吨。

COD 约： $213.875 \times 854 \times 10^{-6} = 0.182649$  t/a，小于批复量 0.342t/a；

悬浮物约： $72.9125 \times 854 \times 10^{-6} = 0.0623$  t/a，小于批复量 0.171t/a；

氨氮约： $13.075 \times 854 \times 10^{-6} = 0.0112$  t/a，小于批复量 0.021t/a；

总磷约： $1.33375 \times 854 \times 10^{-6} = 0.00114$  t/a，小于批复量 0.003t/a；

均小于环评批复核定量。

表 7-5 废水检测结果统计表（单位：mg/L，pH 无量纲）

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准	超标情况
				1	2	3	4		
废水排口	2018 年 7 月 16 日	pH	—	6.76	6.83	6.85	6.87	6~9	未超标
		COD <sub>cr</sub>	mg/L	214	224	200	210	500	未超标
		悬浮物	mg/L	71.6	73.3	72.9	74.0	400	未超标
		氨氮	mg/L	12.7	13.6	12.2	13.0	45	未超标
		总磷	mg/L	1.32	1.36	1.38	1.35	8	未超标
废水排口	018 年 7 月 17 日	pH	—	6.84	6.88	6.79	6.87	6~9	未超标
		COD <sub>cr</sub>	mg/L	226	212	205	220	500	未超标
		悬浮物	mg/L	73.5	74.1	72.7	71.2	400	未超标
		氨氮	mg/L	12.9	14.2	12.4	13.6	45	未超标
		总磷	mg/L	1.31	1.35	1.29	1.31	8	未超标

**三、噪声监测结果**

验收监测期间，所测厂界噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类区评价，检测点均未超标。

表 7-6 厂界噪声监测结果

测点号	测点位置	日期	Leq dB(A)	评价	评价结果
-----	------	----	-----------	----	------

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

			昼间	夜间	标准类别	
N1	厂界外 1 米	2018.7.16	51.7	50.3	3	达标
N2	厂界外 1 米		51.4	50.1	3	达标
N3	厂界外 1 米		52.3	51.2	3	达标
N4	厂界外 1 米		51.8	50.3	3	达标
N1	厂界外 1 米	2018.7.17	51.4	50.2	3	达标
N2	厂界外 1 米		51.2	50.4	3	达标
N3	厂界外 1 米		50.8	49.7	3	达标
N4	厂界外 1 米		50.7	48.9	3	达标

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表八

验收监测结论：

一、污染物排放监测结果

1.废气监测结果，1#RTO 排气筒和 2#RTO 排气筒中的颗粒物、甲苯、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准的要求，VOCs 排放浓度和排放速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标准的要求。乙酸丁酯、环己酮和甲基丙烯酸甲酯排放速率符合环评中的要求。

效率：1#RTO 焚烧炉排气筒 VOCs 去除效率约为 99.83%；甲苯去除效率约为 99.8%。

2#RTO 焚烧炉排气筒 VOCs 去除效率约为 99.6%；甲苯去除效率约为 99.9%。

2.废水检测结果，按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准进行评价，废水总排口 pH 值、COD、SS 浓度检测值均未超标；按《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 的 B 类标准评价，氨氮、总磷检测结果未超标。

3.厂界噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区评价，检测点均未超标。

4.所有固体废弃物都得到了妥善的处置，排放量为 0。

二、总量核算结果

废气总量：总量：按全年生产 8400 h 计算。

颗粒物： $(0.289 \times 8400 + 0.205 \times 8400) \times 10^{-3} = 4.1496 \text{ t/a}$ ；高于环评及批复中总量 0.706 t/a。

VOCs： $(0.043167 \times 8400 + 0.032578 \times 8400) \times 10^{-3} = 0.636 \text{ t/a}$ ；低于环评及批复中总量 11.75 t/a。

甲苯： $(0.063529 \times 8400 + 0.0000603 \times 8400) \times 10^{-3} = 0.000534 \text{ t/a}$ ；低于环评及批复中总量 5.79 t/a。

由于二氧化硫、氮氧化物、环己酮、乙酸丁酯和甲基丙烯酸甲酯监测结果均小于检出限，故未对监测结果进行总量计算。

废水总量核算：建设项目无生产废水，排放废水均为生活污水。每年约排水 854 吨。

COD： $213.875 \times 854 \times 10^{-6} = 0.182649 \text{ t/a}$ ，小于批复量 0.342 t/a；

悬浮物： $72.9125 \times 854 \times 10^{-6} = 0.0623 \text{ t/a}$ ，小于批复量 0.171 t/a；

氨氮： $13.075 \times 854 \times 10^{-6} = 0.0112 \text{ t/a}$ ，小于批复量 0.021 t/a；

总磷： $1.33375 \times 854 \times 10^{-6} = 0.00114 \text{ t/a}$ ，小于批复量 0.003 t/a；

均小于环评批复核定量。

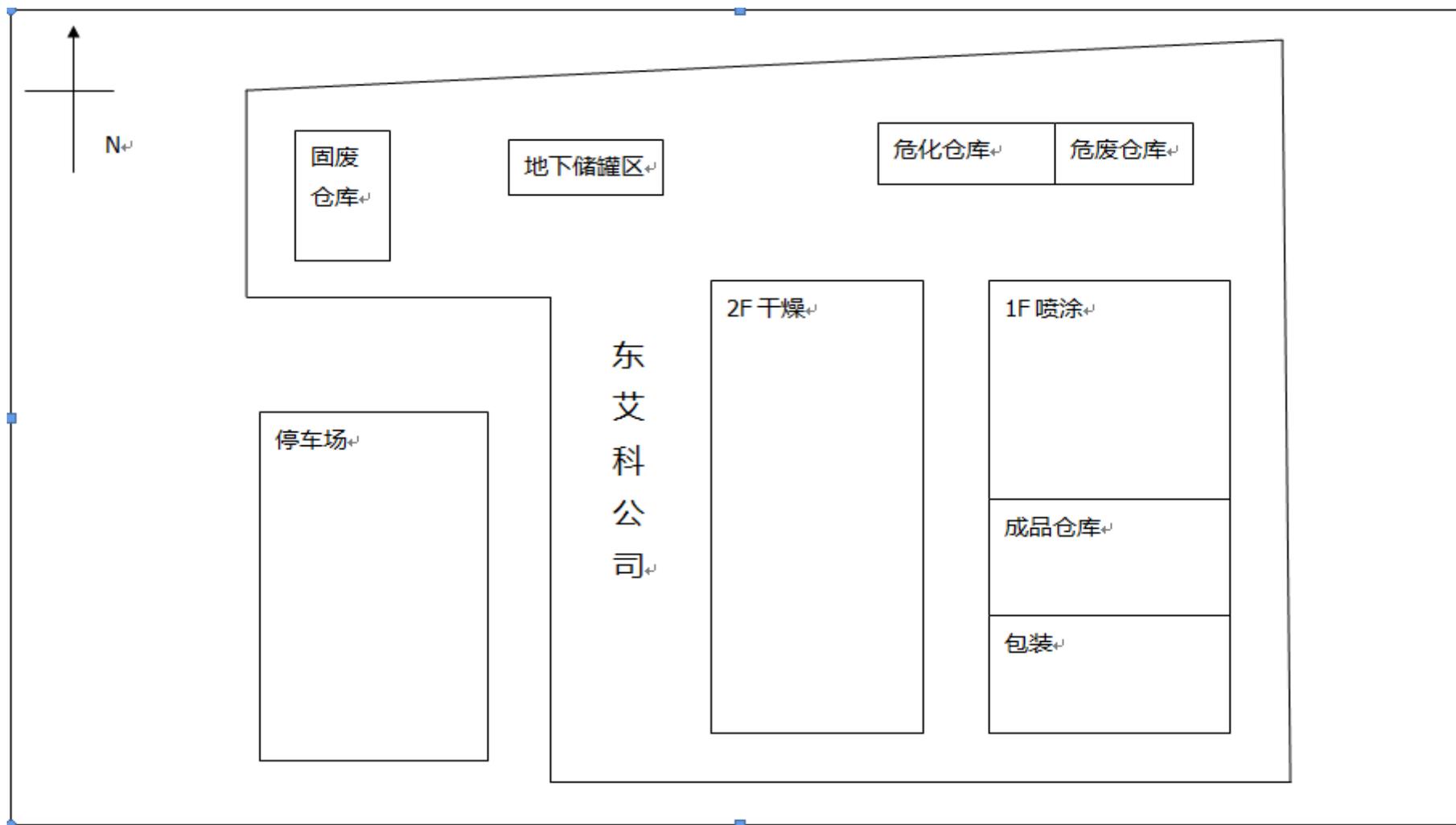
附件一 地理位置图



附件二 周边环境图（包括从该项目喷涂车间向外 100 米卫生防护距离）



附件三 总平面布置图



## 附件四 环评批复

# 南通市环境保护局文件

通开发环复（表）2016003 号

---

### 关于《东艾科尖端薄膜(南通)有限公司年产 13400 万 平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目环境影响报告表》 的批复

东艾科尖端薄膜(南通)有限公司:

你公司报送的《东艾科尖端薄膜(南通)有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目环境影响报告表》收悉,经研究,现批复如下:

一、本项目审批前我局已在网站将项目内容进行了公示(<http://www.netda.gov.cn/>),公众未提出反对意见及听证请求。根据南通经济技术开发区管委会备案通知书(通开发管[2015]344号)及环评结论,在确保各类污染物达标排放的前提下,从环保角度分析,该项目在拟建地点建设可行。本项目建成后可形成 13400 万平方米/年显示屏材料,具体项目主体工程及产品方案详见环评报告 P7。

二、你公司须认真落实环评报告中提出的各项污染防治

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

措施及建议，严格执行环保“三同时”制度，并切实做好以下环境保护工作：

1、严格实行雨污分流，本项目无工艺废水，生活污水经东丽高新聚化（南通）有限公司化粪池预处理后排入开发区市政污水管网，水污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中的三级标准和污水处理厂接管要求。

2、该项目须高度重视并加强工艺废气治理工作，采取密闭生产等措施减少废气的无组织排放，废气处理效率不得低于环评所列要求。本项目造液、涂层、烘干过程中产生的有机废气有效收集后送 RTO 燃烧装置进行处理，RTO 燃烧装置以天然气为燃料，焚烧后废气通过不低于 15m 高排气筒排放。SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中相关标准及无组织排放限值，乙酸丁酯、环己酮、甲基丙烯酸甲酯等执行环评所列标准。

3、合理设置车间布局，高噪声生产设备须尽量远离厂界。选用低频低噪机电设备，采取安装减震垫、隔声罩等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准。

4、按“资源化、减量化、无害化”原则处置各类固体废弃物，防止产生二次污染。项目产生的废涂层液等危险固废厂内暂存场所须按《危险固废贮存污染控制标准》（GB18597—2001）要求设计施工，且须委托有资质的单位在规定时间内进行处置，并在江苏省危废动态管理系统中及时申报，生活垃圾须委托环卫部门清运。

5、加强施工建设期间的环境管理，防止施工扬尘和噪

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

声对周边环境的影响。严禁夜间施工建设，特殊情况需连续施工建设，须另行办理环保手续。

三、本项目建成后排入污水处理厂的废水污染物接管总量考核指标为：废水量 $\leq 854\text{t/a}$ 、COD $\leq 0.342\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.021\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.171\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.003\text{t/a}$ ；废气排放指标为：甲苯 $\leq 5.790\text{t/a}$ 、乙酸丁酯 $\leq 0.458\text{t/a}$ 、环己酮 $\leq 0.108\text{t/a}$ 、甲基丙烯酸甲酯 $\leq 0.207\text{t/a}$ 、VOCs $\leq 11.75\text{t/a}$ 、SO<sub>2</sub> $\leq 1.176\text{t/a}$ 、NO<sub>x</sub> $\leq 5.5\text{t/a}$ 、烟尘 $\leq 0.706\text{t/a}$ ；固体废物排放总量为零。待项目验收时，按实际排放量予以核减。

四、本项目建成后以生产车间和储罐区设置 100 米卫生防护距离，此范围内不得设置对环境敏感的项目。

五、你公司须严格按照所申报的内容组织建设，严格执行环境保护“三同时”制度，项目建成后须及时办理试生产备案和竣工验收手续。

六、本批复自批准之日起有效期 5 年。本项目 5 年后方开工建设或项目建设的性质、规模、地点、采用生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化的，建设单位须重新报批该项目环境影响评价文件。

2016 年 1 月 18 日

主题词：环评 报告表 批复

2016 年 1 月 18 日印发

共印 5 份

附件五、工况说明：

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司  
年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
验收监测期间工况说明

2018 年 7 月 16 日至 2018 年 7 月 17 日我公司委托南通化学环境监测站有限公司对我司年年年年 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目进行验收监测。在验收监测期间，该项目生产稳定，生产能力达到验收工况大于 75% 要求。验收监测期间，产品产量情况见下表：

验收期间产品产量情况表

监测日期	产品	设计生产能力		实际生产能力		生产负荷	
		万平方米		单项（万平方米）	总计（万平方米）	（%）	
2018.7.16	1#线	38.3	34.5	26.54	29.94	76.9	78.2
	2#线		3.8	3.40		89.5	
2018.7.17	1#线	38.3	34.5	33.45	36.41	97.0	95.1
	2#线		3.8	2.96		77.9	

注：由于 1#喷涂线和 2#喷涂线生产分别经过两个不同的 RTO 炉。两条喷涂线的涂布速度不一样，其中 1#喷涂线速度快，年生产约 12060 万平方米；2#喷涂线喷涂速度慢，年生产约 1340 万平方米。企业年生产 350 天，三班两运转，12 小时制。年运行 8400 小时。

监测期间原材料消耗对比表

监测日期	产品	原材料	设计总用量 (t)	设计日用量 (t)	实际日用量 (t)
2018.7.16	1#喷涂线	聚酯薄膜	6417	18.33	14.1
		高纯度甲乙酮	172	0.49	0.38
		高纯度庚烷	355	1.01	0.78
		高纯度甲苯	560	1.43	1.1
		40%甲苯溶液	35	0.1	0.08



东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

	2#喷涂线	聚酯薄膜	880	2.51	2.25
		高纯度甲乙酮	50	0.14	0.13
		高纯度甲苯	70	0.2	0.18
		乙酸丁酯	51	0.15	0.13
		环己酮	12	0.03	0.027
		丙烯酸-丙烯酸酯共聚物	31	0.09	0.08
		聚甲基丙烯酸甲酯	3.5	0.01	0.009
		70%丙烯酸-丙烯酸酯共聚物溶液	102	0.29	0.26
		70%聚丙烯酸酯溶液	2	0.006	0.005
		甲基丙烯酸甲酯	23	0.07	0.063
		2018.7.17	1#喷涂线	聚酯薄膜	6417
高纯度甲乙酮	172			0.49	0.48
高纯度庚烷	355			1.01	0.98
高纯度甲苯	560			1.43	1.39
40%甲苯溶液	35			0.1	0.097
2#喷涂线	聚酯薄膜		880	2.51	1.96
	高纯度甲乙酮		50	0.14	0.11
	高纯度甲苯		70	0.2	0.156
	乙酸丁酯		51	0.15	0.117
	环己酮		12	0.03	0.02
	丙烯酸-丙烯酸酯共聚物		31	0.09	0.07
	聚甲基丙烯酸甲酯		3.5	0.01	0.008
	70%丙烯酸-丙烯酸酯共聚物溶液		102	0.29	0.226
	70%聚丙烯酸酯溶液		2	0.006	0.004
	甲基丙烯酸甲酯		23	0.07	0.055



东艾科尖端薄膜（南通）有限公司  
2018年10月15日

## 附件六、废物合同

### TFN - 新宇再生废弃物购销合同

甲方：东艾科尖端薄膜（南通）有限公司

乙方：南通开发区新宇资源回收有限公司

双方协定特达成如下内容以资遵守

#### 一、 回收内容

甲方所有生活垃圾和生产废弃物及垃圾。

#### 二、 回收费用及交易事宜

1. 考虑各部分废物具备的回收利用的价值不同，双方协商议价。
2. 乙方必须到甲方指定地点收取废物，未经许可不可到现场或其他场所收取。
3. 由甲方根据现场情况通知乙方前来进行处理。
4. 乙方收取废品必须将废品堆砌所在地周围彻底打扫清洁（打扫工具自备）。
5. 乙方收取废品必须将废品堆砌所在地周围彻底打扫清洁。
6. 乙方必须服从甲方管理人员的指挥。
7. 乙方收取废品时，必须经过具体分类称重，在甲方确认后并出具出门凭证后方可离开。
8. 运输费用、工人费用及场地费用由乙方自理。

#### 三、 甲乙双方义务及罚责

1. 合同生效后甲乙双方不得无故中止合同。
2. 乙方合法经营，正确处理废物，不得产生任何安全环境风险。
3. 乙方如有违反有关法律现象，责任自负。
4. 乙方未能遵守甲方场内规则，如有违反，一次罚款 100 元。
5. 乙方运输中不得污染环境，如有违反，一次罚款 100 元。

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

- 3) 接收到乙方的破产宣告时;
- 4) 乙方违反合同时;
- 5) 甲方有不可抗力情况时;
- 6) 由于乙方责任无法作业时;
- 7) 乙方因故意行为给甲方带来损失时;
- 8) 其他根据甲方判断, 属乙方不合格的操作情况。

10. 任何未尽事宜, 双方均须友好的态度和方式协商解决。

甲方代表:  东艾科尖端薄膜(南通)有限公司  
日期: 年 月 日

乙方代表:   
南通开发区新宇物资回收有限公司  
日期: 年 月 日

回收有限公司

FILM (NANTONG) CO.  
东艾科

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

4. 价格

序号	类型	价格（单位：元/kg）	计量方式
1	离型废薄膜（涂层）	1.3	以实际过磅重量
2	离型废薄膜（未涂层）	2.0	
3	扩散废薄膜（涂层）	1.7	
4	扩散废薄膜（未涂层）	2.2	

5. 关于保证金：

南通开发区新宇公司给付贰万元人民币作为保证金，该保证金在乙方未及时支付货款的情况下可作货款抵扣；乙方须在之后的五个工作日内予以补充满额；保证金在本协议签署后和第一次收购废薄膜前支付给甲方。

6. 付款方式：

- 乙方回收处理甲方废弃薄膜（以实际过磅重量）后，甲方开具 17% 增值税发票给乙方，乙方在收到发票 7 日内，以转账或电汇方式支付给甲方。

7. 有效期：2016 年 12 月 1 日至 2017 年 11 月 30 日

8. 其他事项

合作期间，乙方承诺不得以有意或无意的的方式影响甲方的日常运作或管理活动，也不得谈论与本次合作无关的任何甲方信息。甲乙双方的现场作业人员在合作作业过程中若遇问题，应首先通过双方的基层管理主管协商解决；若问题得不到解决，可向双方更高级的管理层反映，直至问题油耗妥善的解决。

9. 合同解除：

合同期限结束或有以下情况之一时，就算在合同期内也要解除合同的一部分或全部，乙方不得对此有任何疑问。

- 乙方无正当理由违反作业条件，造成无法达成合同目的时；
- 破坏甲方设施和财产时，使甲方造成损失时；

新宇



星



东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

## 关于废弃薄膜回收处理及相关事项的合作协议

甲方：东艾科尖端薄膜（南通）有限公司

乙方：南通开发区新宇物资回收有限公司

甲乙双方本着长期合作、互惠互利、共同发展的原则，经友好协商，就甲方委托乙方回收处理其生产过程中产生的废弃薄膜之事，达成如下合作协议。

1. 废弃薄膜的定义：甲方在生产过程中产生的报废薄膜及相关边角料等。

2. 甲方：职责和权力

- 1) 甲方应适时通知乙方每次废弃薄膜提取的时间、地点、数量等情况，以便乙方作出有效的安排并使双方配合默契。
- 2) 甲方有责任向乙方人员宣传甲方的规章制度和现场作业须知，对派遣在甲方工作的工人提供相应的常规培训；甲方不承担乙方工作人员因违规作业导致的法律、经济责任。
- 3) 甲方有权安排和指挥乙方现场工作人员的工作，但是，原则上不得安排乙方人员从事与本项目无直接关系的、超出该人员安全能力和操作技能的工作。
- 4) 甲方主导废弃薄膜的现场称重、统计、核算等工作；装货用叉车等机械工具均由乙方提供，每次装运的废弃薄膜数量均需双方共同签字后方可生效。
- 5) 甲方应按实际情况在条件许可的情况下向乙方提供合作便利；甲方有权对乙方的违规和不合作进行处罚，包括终止合作协议。

3. 乙方：职责和权限

- 1) 乙方必须具备相关的营业资格和经营能力，并承担相关的法律和经济责任，同时指派专人负责本协议项下的业务。
- 2) 乙方以双方认可的价格收购甲方的废弃薄膜并负责现场的清洁及其运输等；原则上，双方认可的价格应保持相对的稳定；但是在市场行情发生重大变化双方可协商调整。
- 3) 乙方人员必须服从甲方现场负责人的工作指示，不得擅自提前装货、私自夹带货物外出或违规操作机械设备；未经甲方许可，不能在于本岗位无关的区域走动。
- 4) 乙方工作人员在甲方公司，必须严格遵守甲方的有关制度，按甲方的要求在指定的区域内作业，未经许可，不得擅自行动，乙方工作人员若违规作业，必须承担全部的法律、经济责任。
- 5) 乙方货物运输车辆在甲方过磅之后，磅单由乙方司机签字并带回，并将货物榜单交予乙方妥善保管，乙方有义务对所雇佣司机进行此项工作的教育，并主动配合好甲方的工作。

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

四、 协议期限

1. 本合同经甲乙双方签字盖章后生效。
2. 本合同一式两份，双方各执一份。
3. 合同有效期 2016 年 8 月 23 日~2017 年 8 月 22 日，双方如无异议可继续生效。
4. 其他未尽事宜，双方友好协商解决。

甲方：



(公章)

代表人：

年 月 日

乙方：



(公章)

代表人：

年 月 日

## 附件七、 危废处置合同



江苏盈天化学有限公司

<http://www.jsytchem.com>

### 危险废物委托处置协议

协议编号：YT-2018-HW06-158

甲方（委托人）：东艾科尖端薄膜（南通）有限公司

乙方（受托人）：江苏盈天化学有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和有关环境保护政策，就甲方委托乙方处置危险废物事宜，经友好协商一致，订立本协议。

#### 1. 处置标的

1.1 双方已充分理解本协议全部条款，确定基本协议条件如下：

危废名称	危废 8 位码	包装方式	包装提供方	预计数量 (吨)	处置 方式
废有机溶剂 1	900-403-06	200L 铁桶	甲方	100	R2
废有机溶剂 2	900-403-06	200L 铁桶	甲方	100	R2
	以下空白				

1.2 甲方将生产经营过程中产生的危险废物通过其他渠道处置危险废物，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。

1.3 如在 1.1 款中明确约定由甲方负责运输的，甲方应自行将本协议约定的处置标的转移至乙方指定的地点，并由甲方自行承担运输过程中的所有风险。

1.4 处置单价见附件

#### 2. 检测报告

2.1 甲方可以委托乙方检测，也可以委托第三方有相应资质的检测机构检测。

2.2 委托乙方检测的，甲方提供的样品应与其生产经营过程中实际产生的危险废物的主要成分指标一致，检测报告应经甲方确认后作为本协议依据。

2.3 甲方委托第三方检测的，检测费用由甲方自行承担。甲方提供检测的报告必须是本协议签订日前 1 个月内出具的，否则乙方有权不确认检测报告的证明效力。

2.4 甲方承诺协议期限内转移的危险废物，主要成分指标应与取样的检测报告保持一致。否则，因废物所含危险物质或成分超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任。

#### 3. 业务规则

地址：常州市新北区魏村化工园区龙江北路 1508 号

电话：86-519-83115682

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

江苏盈天化学有限公司

http://www.jsychem.com

附件 处置费用

1、废液种类及处置费用

危废名称	危废 8 位码	包装方式	包装提 供方	预计数量 (吨)	处置 方式	处置 单价 (元/吨)	运输 单价 (元/吨)	合计单价 (元/吨)
废有机溶剂 1	900-403-06	200L 铁桶	甲方	100	R2	4000	/	4000
废有机溶剂 2	900-403-06	200L 铁桶	甲方	100	R2	5800	/	5800
	以下空白							

说明:

1. 本协议中的处置包含利用, 涉及的危险废物处置的费用, 均由甲方承担。
2. 处置数量据实际转移量为基准, 处置价格 (含运费、含 16% 税) 由实际品质确定。

2、费用支付

- 2.1 合同签订后, 乙方按批次开票结算, 甲方收票后 10-15 日内转账付清。
- 2.2 合同期满实际转移量不足合同量按照合同量结算。超过部分按实际接受量, 依据合同约定, 按月另行开票结算。

地址: 常州市新北区魏村化工园区龙江北路 1508 号

电话: 86-519-83115682

**东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

江苏盈天化学有限公司

<http://www.jsychem.com>

3.5 甲方需向乙方提供《固体（危险）废物交换、转移实施方案》和营业执照及机构代  
码复印件，需处置废物主要危险成分的 MSDS 及防护应急要求的文字材料；转移危险废物前，  
甲、乙双方应按危险废物转移要求，及时进行网上申报，待审批结束方可进行危废转移。

3.6 在转移危险废物前，甲方应按照环保法律法规要求对危险废物进行包装，做好出库  
记录。

3.7 甲方需要转移危险废物时，并应至少提前二天与乙方确定运输时间，并根据废弃物  
的实际状况确定危险废物的装载形式、运输方法，乙方指定联系电话：朱宝堂 18862959566。

3.8 乙方应按约定时间派专人专车前往危险废物存放点装载。

3.9 甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便，免费并及时提供叉车等必要的装载  
工具，并有专人负责。

3.10 危险废物运输（仅限乙方运输）和处置过程中的所有风险（包括处置后的排放责任），  
由乙方承担。在此之前，如废物所引起的任何环境污染问题，概与乙方无关。

#### 4. 处置涉及的运输费用

4.11 根据 1.1 条款确认，如果危险废物运输单车次实际运输数量不足 1000 公斤，甲方  
同意按照 1000 元/车次 计算该车次的运输环节费用。

#### 5. 保密义务

5.12 双方对于一切与本协议和与之有关的任何内容应保密，未经另一方书面同意不得将  
该资料泄漏给任何第三人，且双方不得为除履行本协议外的其他目的使用该等资料。但法律  
规定或国家机构另有要求须披露的，不在此限。

5.13 本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

#### 6. 违约责任

6.14 甲方未按时向乙方支付危险废物处置费，应按照欠款金额每日千分之一的标准向乙  
方支付违约金。

6.15 乙方按照约定派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应  
每车次向乙方支付违约金 1000 元。

6.15.1. 危险废物名称、类别或主要成分指标与本协议约定不符的；

6.15.2. 甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的；

6.15.3. 甲方提供的装载区域不符合安全条件的；

6.15.4. 甲方未按照本协议约定为乙方提供装载工具等必要便利的。

6.16 因甲方原因导致装载时间超过 2 小时的，乙方有权按照 500 元/小时 向甲方收取费  
用。装载时间自乙方车辆进入甲方厂区开始计算。

地址：常州市新北区魏村化工园区龙江北路 1508 号

电话：86-519-83115682



东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

江苏盈天化学有限公司

<http://www.jsytchem.com>

6.17 转移至乙方的危险废物，含有不在本协议约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担，并向乙方支付违约金 2000 元。

6.18 转移至乙方的危险废物，经乙方检测其主要成分指标与本协议附件一检测报告不符的，甲乙双方应按照检测结果协商确定处置费；协商不成的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担，并向乙方支付违约金 2000 元。

6.19 实际处置危险废物数量不足转移审批确定数量 90%的，甲方应赔偿乙方损失，损失计算方式为：不足转移数量乘以本合同约定的单价。

6.20 如果一方违反本协议任何条款，另一方在此后任何时间可以向违约方提出书面通知，违约方应在 5 日内给予书面答复并采取补救措施，如果该通知发出 10 日内违约方不予答复或没有补救措施，非违约方可以暂时终止本协议的执行或解除本协议，并依法要求违约方对所造成的损害赔偿。

6.21 本协议约定的违约金不足以弥补对方损失的，还应赔偿其他损失。

#### 7. 协议终止

7.22 若在本协议有效期内，乙方的《危险废物经营许可证》有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方《危险废物经营许可证》失效之日起自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。

7.23 有下列情形之一的，乙方有权单方面解除协议，甲方应按照本协议支付处置费及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物，运输费用由甲方承担：

7.23.1. 因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的；

7.23.2. 转移的危险废物类别或主要成分指标与本协议约定不符，累计发生两次的；

7.23.3. 甲方未按时向乙方支付危险废物处置费，且逾期超过 2 个月的。

7.24 本协议因解除或其他法定条件而终止后，双方应在协议终止之日起 30 日内完成结算，并支付已经产生的处置费用、违约金或赔偿损失。

#### 8. 协议生效及期限

8.25 经双方签章且《危险废物交换、转移申请表》审批通过之日生效，协议有效期：【 2018 】年【 07 】月【 01 】日至【 2018 】年【 12 】月【 31 】日。

8.26 本协议签订前，如双方之间尚有相关处置协议未履行完毕的，因未履行部分已合并在本协议中，则此前协议即行终止。双方互不承担任何责任，但应按原协议结清支付已履行部分的处置费。

#### 9. 其他约定事项或补充

地址：常州市新北区魏村化工园区龙江北路 1508 号

电话：86-519-83115682



东艾科尖端薄膜（南通）有限公司年产 13400 万平方米 TFT-LCD 显示屏材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

江苏盈天化学有限公司

<http://www.jsytchem.com>

9.27 在本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

9.28 双方在履行本协议过程中如发生争议，应本着友好协商的原则解决，如果协商不能达成一致，由乙方住所地人民法院解决。败诉方应承担全部因诉讼产生的费用，包括但不限于诉讼费、对方律师费、差旅费等。

9.29 本协议未尽事项，须另行做出书面补充协议，并经双方盖章及授权代表签字确认。本协议或补充协议未作约定的事项，按国家有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

9.30 本协议除需填写的内容外，所作任何增添、涂改、删除等变动无效。

9.31 本协议壹式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份。

甲方（盖章）：东艾科尖端薄膜（南通）有限公司 乙方（盖章）：江苏盈天化学有限公司  
授权代表（签字）： 授权代表（签字）：

地址：

地址：常州市新北区化工园区龙江北路 1508 号

业务负责人（打印）：

业务负责人（打印）：

开户银行

开户银行：上海浦东发展银行常州支行

账号

账号 42010155300000603

税号

税号 9132 0411 7890 52966B

电话：

电话：

传真：

传真：0519-83115680

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

地址：常州市新北区魏村化工园区龙江北路 1508 号

电话：86-519-83115682

附件八、环卫处理协议

南通市经济技术开发区环境卫生管理处有偿服务协议

甲方：东艾科尖端薄膜(南通)有限公司  
乙方：南通市经济技术开发区环境卫生管理处  
根据《城市生活垃圾管理办法》(建设部第 157 号令)、《江苏省城市生活垃圾处理收费管理暂行办法》(苏价工[2009]60 号)等文件精神，按照“污染者付费”的原则，垃圾清运实行收费制度。经协商一致，就垃圾收集、运输、处理承揽事项，达成如下协议：

一、甲方委托乙方清运处理位于 新开辟路 15 号 生活(生产)垃圾。垃圾是指甲方在生产、生活和经营性活动中产生的生活垃圾和有毒有害、易腐的物体以及污水等)。

二、甲方承诺不向无垃圾经营许可的单位和个人提供垃圾，不私自乱倒垃圾。乙方必须具备垃圾清运的资质。

三、甲方应将所产生生活垃圾投放于自设的 2 个垃圾桶 (ST240A 型) 内，不得裸露堆放，桶外观、周边整洁。树木草皮修剪物(大量)另行堆放、处理。甲方非垃圾物品应远离垃圾区域并适当隔离。

四、生活垃圾应按时清除，垃圾应直接送至指定的转运站或处置场。(若一方有特殊要求，需经双方协商后方可做适当调整)。

五、甲方周末、国庆和春节等公休、节假日期间如需清运，应提前通知乙方(不需额外付费)。特殊情况突击产生的大量垃圾，应提前一个工作日通知乙方，商洽付费。服务质量：符合《城市环境卫生质量标准》。

六、收费标准：人民币(大写)叁佰元整/月·桶(¥：300 元/月·桶)，后期如若价格调整，以乙方最新收费标准为准。

七、付款方式：转账  刷卡  (每一年度预付一次，特殊情况除外)。乙方于收费后三个工作日向甲方开具发票，并依据协议内容开始为甲方提供有偿服务。

甲方开票资料——纳税人识别号：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 账号：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开票日期：\_\_\_\_\_

签收人：\_\_\_\_\_

八、请甲方于协议到期之前，及时与乙方续签协议并续交费用，逾期乙方将自动终止有偿服务且不再另行通知甲方(后期甲方如需继续提供服务，乙方清理因停运期间垃圾大量堆放而额外产生的人工、设备等等费用则由甲方承担)。

九、因不可抗力(包括但不限于地震、山洪及其他自然灾害、政府行为等)而使本协议部分或全部不能履行，双方互不承担违约责任。

十、其它：双方相互配合、协调，发现问题，及时告知，及早解决。未尽事宜，双方共同协商解决。

十一、本协议一式叁份，甲方执壹份，乙方执贰份，具有同等法律效力。经双方签字、盖章并支付服务费后生效(未付款无效，付款凭证以发票为准)；本协议以双方最新签订时间的协议文本为准(在新协议之前双方签订的协议则全部自动终止)。

十二、本协议有效期至：2017 年 11 月 09 日至 2018 年 11 月 08 日终止。

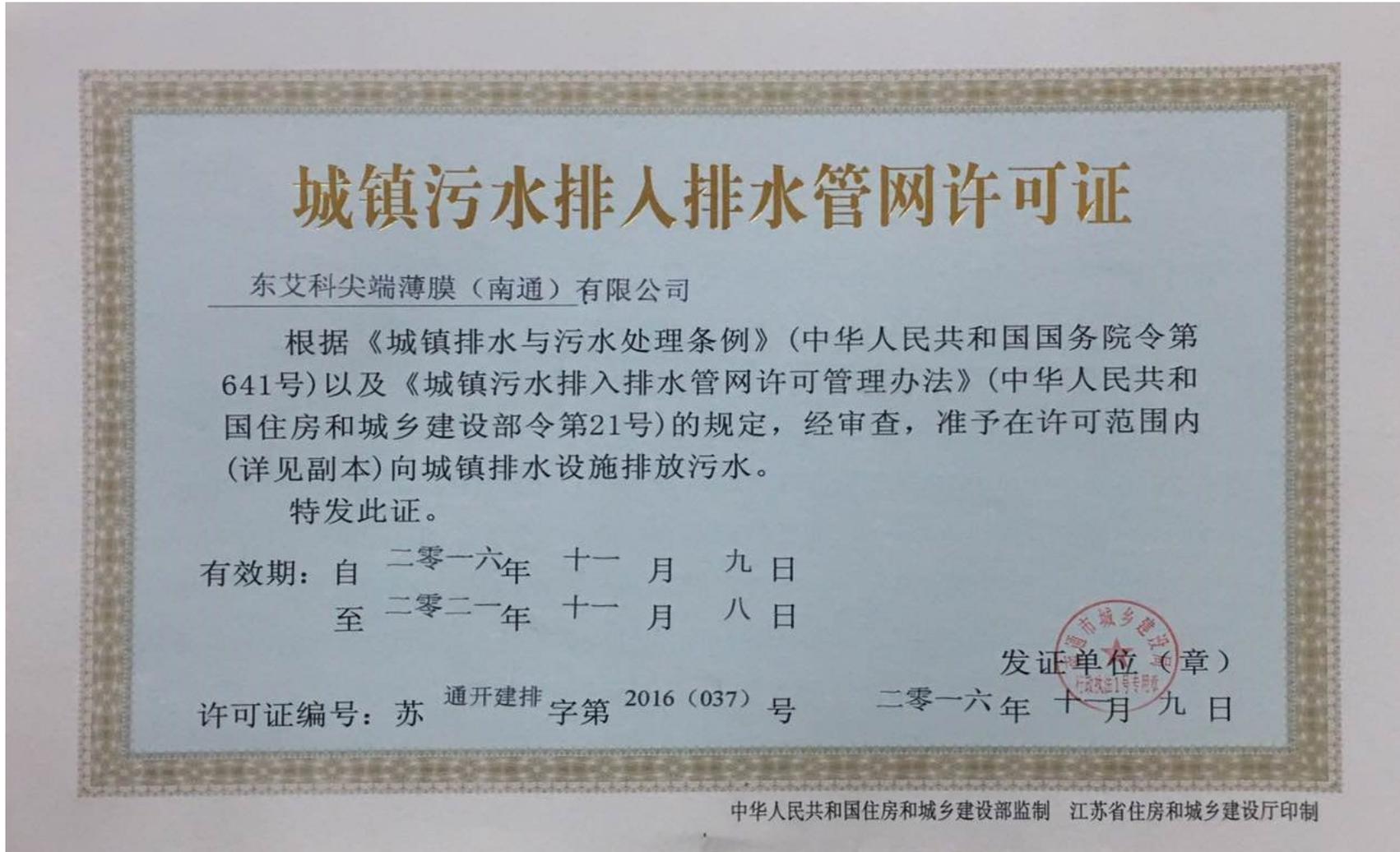


甲方(盖章)：\_\_\_\_\_ 乙方(盖章)：\_\_\_\_\_ 南通经济技术开发区环境卫生管理处  
代表：\_\_\_\_\_ 代表：\_\_\_\_\_ 联系人：全旭 顾晓燕  
联系电话：88596025/89077161/83592155

附件：

有偿服务受理及收费窗口：南通经济技术开发区民兴路 8 号一楼业务科  
付款资料——企业名称：南通市经济技术开发区环境卫生管理处  
开户行：中信银行开发区支行 开户账号：7388 4101 8260 0003 584  
注：甲方需及时至窗口处取票，付款后超出 30 日未取视为放弃处理！

附件九、



附件十、检测布点图

东艾科尖端薄膜（南通）有限公司  
环境检测布点图

