

菏泽圣诺新材料有限公司  
年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：菏泽圣诺新材料有限公司

编制单位：菏泽圣诺新材料有限公司

二〇二五年五月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

填 表 人 ：

建设单位：菏泽圣诺新材料有限公司  
(盖章)

电话：13184079260

邮编：273700

地址：山东省菏泽市单县园艺街道滨河路  
与北外环交叉口西南 120 米

编制单位：菏泽圣诺新材料有限公司  
(盖章)

电话：13184079260

邮编：273700

地址：山东省菏泽市单县园艺街道滨河路  
与北外环交叉口西南 120 米

## 第一部分

菏泽圣诺新材料有限公司

年产1000吨塑料包装制品项目（一期）

竣工环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）				
建设单位名称	菏泽圣诺新材料有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南 120 米				
设计产能	年产 1000 吨塑料包装制品项目				
本期项目实际产能	年产 500 吨塑料包装制品项目				
建设项目环评时间	2024 年 06 月	开工建设时间	/		
调试时间	2025 年 04 月 22 日至 2025 年 07 月 21 日	验收现场监测时间	2025 年 04 月 25 日至 2025 年 04 月 26 日		
环评报告表审批部门	菏泽市生态环境局单县分局	环评报告表编制单位	菏泽园星环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2400 万元	环保投资总概算	16 万元	比例	0.44%
实际总概算	1200 万元	环保投资	15 万元	比例	1.25%
验收监测依据	<p>(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(中华人民共和国国务院令 第 682 号, 自 2017 年 10 月 1 日起施行);</p> <p>(2) 《环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》(国环规环评〔2017〕4 号, 自 2017 年 11 月 20 日起施行);</p> <p>(3) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》(生态环境部, 公告 2018 年第 9 号);</p> <p>(4) 菏泽圣诺新材料有限公司《年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》(2024.06);</p> <p>(5) 《关于菏泽圣诺新材料有限公司〈年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表〉的批复》(菏单环审[2025]9 号);</p> <p>(6) 检测委托书。</p>				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废水</p> <p>本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后排入单县污水处理厂进行深度处理，生活污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值（即CODCr：400mg/L，BOD5：180mg/L，悬浮物（SS）：300mg/L，氨氮：40mg/L）。</p> <p>2、废气</p> <p>VOCs排放执行《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）及《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）较严值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；厂内VOCs无组织排放还要满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）及《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）较严值。</p> <p>3、噪声</p> <p>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（昼间噪声≤60dB(A)）。</p> <p>4、固废</p> <p>一般固体废物，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，严格做好该堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好固体废物转移运输途中的污染防治。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。</p>
--------------------------	---

表二

## 工程建设内容:

## 一、建设内容及规模

本项目为新建项目,建设地点位于山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南 120 米,项目占地面积为 1600 平方米,建设面积为 1500 平方米。本期工程项目劳动定员 10 人,每天工作 8 小时,年工作天数为 280 天,项目不提供食宿。

本期项目建设内容主要包括主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程等。项目建设内容及主要装置、设备内容与环评建设内容对比见下表 2-1、表 2-2。

表 2-1 工程建设内容及主要设备内容与环评建设内容

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容	备注
1	主体工程	生产车间	占地为1500平方米,内部设有印刷区、复合区、制袋区、分切区、熟化区、成品暂存区、原辅材料暂存区、一般工业固废暂存间、危废间、办公区等;设置印刷机、复合机、制袋机、分切机、熟化室等生产设备	同环评	租赁已建好的厂房
2	公用工程	供水	由当地市政供水公司供给	同环评	/
		供电	由当地供电公司供给		
3	辅助工程	一般工业固废暂存间	位于生产车间内,占地面积为36平方米,用于暂存一般工业固体废物	/	租赁已建好的厂房
		危废间	位于生产车间内,占地面积为24平方米,用于暂存危险废物	/	
		办公区	位于生产车间内,占地面积为48平方米,用于日常办公	同环评	
		原料材料暂存区	占地90平方米,用于存贮原辅材料	同环评	
		成品暂存间	占地面积为120平方米,用于暂存成品	同环评	
4	环保工程	废气	本项目运营期产生印刷废气、复合废气、熟化废气、制袋废气;印刷废气、复合废气、熟化废气、臭气浓度负压收集后经“过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理,处理达标后通过 15m 高的 P1 废气排放筒进行排放;未收集到的废气和制袋废气进行无组织排放,车间对废气有隔断作用	同环评	/

5	废水	本项目不产生生产废水，生活污水收集后经三级化粪池处理后，通过市政管网排入单县污水处理厂进行深度处理	同环评	/
	噪声	本项目噪声主要为印刷机、复合机、熟化室、分切机、制袋机、风机等设备运行产生的噪声；项目拟采取基础减振、降噪、距离衰减、厂房隔声等措施	同环评	/
	固废	本项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、化粪池污泥、废包装材料、边角料、不合格品、废印版、废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套废油桶。生活垃圾由环卫部门进行清运；废包装材料、边角料、不合格品集中收集后外售回收使用；废印版由供应商进行回收，废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂委托具有危废处置资质的单位处置	同环评	/

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	规格	单位	环评数量	实际数量	备注
生产设备						
1	印刷机	型号:LD-850 15500*3500*3000mm	套	2	1	用于印刷工艺
2	复合机	分为干式复合机和无溶剂型复合机 11000*2300*3100mm (WBGF 系列经济型干式复合机) 5000*2500*3000mm (无溶剂复合机)	套	2	1 (干式复合机)	用于复合工艺
3	分切机	2000*1200*1500mm	台	2	1	用于分切工艺
4	熟化室	型号: BZ-6000, 功率: 9.6kW 4200*1800*2500mm	台	2	1	用于熟化工艺
5	制袋机	型号: SK-200 10300*2300*2050mm	台	6	3	用于制袋工艺
环保设备						
6	风机	/	台	5	5	用于废气输送

7	过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧	/	套	1	1	废气处理
8	化粪池	/	套	1	1	废水处理

## 二、原辅材料消耗及水平衡：

### （一）主要耗材、试剂及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	环评中消耗数量	实际消耗数量	备注
一、原辅材料消耗					
1	PE 膜	t/a	748	374	/
2	PET 镀铝膜	t/a	136	68	/
3	PET 印刷膜	t/a	115.6	57.8	/
4	水性油墨	t/a	7.52	3.76	/
5	油性油墨	t/a	2	1	/
6	无溶剂型粘合剂	t/a	14.32	0	/
7	干式复合粘合剂	t/a	2	1	/
8	稀释剂	t/a	1.4	0.7	/
9	活性炭	t/a	0.4	0.2	及时更换，以防失效
二、能源消耗					
1	水	t/a	224	112	当地市政管网供应
2	电	kWh/a	10 万	5 万	当地市政电网供应

### （二）水平衡

#### 1、给排水

##### （1）给水

项目用水主要是生活用水。

本期项目劳动定员 10 人，根据《建筑给水排水设计规范》规定，结合企业实际情况，企业不提供食宿，故员工生活用水量较少，员工生活用水定额取 40L/

人·d，则用水量约为 0.8m<sup>3</sup>/d，年生产天数按 280 天计，生活用水量为 112m<sup>3</sup>/a。

## (2) 排水

项目生活污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、SS。生活污水收集后经化粪池处理后，排入市政管网，进入单县污水处理厂进行深度处理。

## 三、主要工艺流程及产污环节：

### (一) 工艺流程

本项目运行工艺流程和产污环节，详见下图。

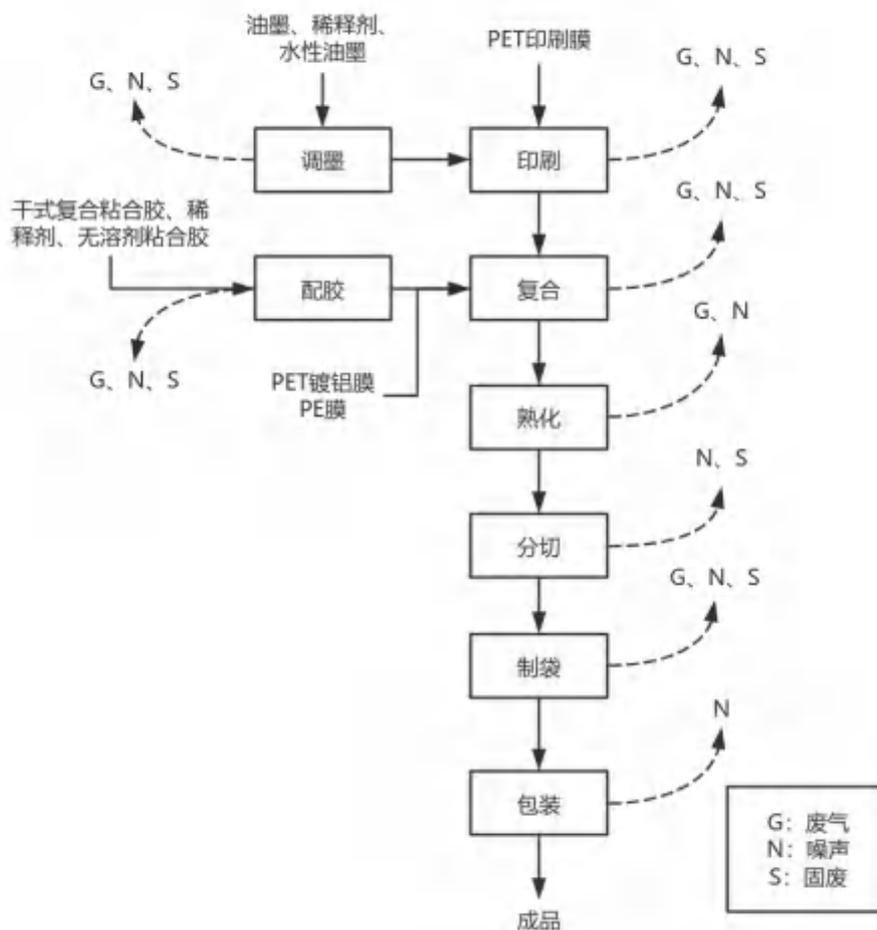


图 2-1 项目工艺及产物环节流程图

生产工艺流程简述：

#### ①调墨

项目部分产品使用溶剂型油墨，部分产品使用水性油墨；远期生产，溶剂型油墨将逐步全部被水性油墨取代。

印刷使用的油墨需要调墨，调墨在密闭的调墨间内进行，在负压条件下运行，

废气经管道收集至废气处理设施。

**溶剂型油墨调配：**将外购来的溶剂型油墨和溶剂常温下在调墨间内进行调墨，油墨用吸料管负压抽出油墨桶，稀释剂通过管道按 1：1 比例与油墨搅拌，然后将调墨好的油墨安装在印刷机的给墨装置内。

**水性油墨：**外购来的水性油墨可以直接进行使用。

调墨工序产生调墨废气、原料包装桶。

## ②印刷

根据客户提供的图文方案，企业委托厂外制版。在印刷车间用印刷机采用凹版印刷工艺将图文印刷在 PET 印刷膜上形成彩印膜，并经印刷机自带的烘干系统进行烘干，最终卷成筒形。凹版印刷过程，是将其凹印印版全部浸入在墨槽内，上墨后用刮刀刮去平面上(空白部分)的油墨，将薄膜加压，使版面低处的图文部分油墨转移至被印薄膜上。图文层次和浓淡主要由凹版在制作过程中根据要求雕刻深浅而决定，根据上述凹版印刷工艺特点，薄膜进入印刷机后，辊筒凹版处于凹处的图文油墨转移到薄膜上，然后在密闭烘箱内通过管道输送的热风干燥除去绝大部分的油墨中所含的溶剂（电加热），凹版印刷中每色印刷后的薄膜，经过快速回转型烘干箱烘干，烘干温度为 40-70℃后，抽风管道将挥发的有机溶剂收集送至废气处理系统处理。项目采用间接冷却的方式冷却基材，冷却后使用收卷装置收卷基材。

印刷工序产生印刷废气、噪声、废油墨和废凹版。本项目印刷机不需要进行清洗，印刷机更换其他颜色油墨时用抹布沾取稀释剂进行擦拭，擦拭过程会有挥发性有机物和废抹布产生。

## ③复合

复合工序需要将印刷好的 PET 印刷膜、PET 镀铝膜、PE 膜复合起来。

本项目产品部分使用无溶剂性粘合剂，部分使用干式复合粘合剂；无溶剂性粘合剂需要 A、B 胶进行混合使用，A 胶和 B 胶分别用吸料管负压抽出料桶，通过管道按 5：4 比例搅拌；干式复合粘合剂需要与稀释剂混合，比例为 1：1；配胶工艺在一个密闭的配胶房中进行。调配好的胶粘剂通过密闭管道打入槽中，并将已印刷好的塑料膜送至复合机，进行复合。复合过程是在塑料膜印刷面附一层粘合剂，在加热状态下将另一种基材与之贴合，并调整薄膜张力和复合压力，加

热温度为 50-75℃。复合工序需要将印刷好的 PET 印刷膜、PET 镀铝膜、PE 膜复合起来。

此工序在粘合剂配制和复合过程，产生少量的 VOCs，项目复合机正常使用过程不用清洗，在停机后由于少量水性胶水会凝固在设备上，采用铲子将凝固的粘胶剂铲走并采用抹布进行擦拭清洁的方式清理复合机。该过程产生废抹布以及废粘合剂；此外还有噪声、粘合剂废包装桶产生。

#### ④熟化

初粘合的薄膜需要进行熟化才能保证粘结效果。将复合后的塑料膜送入密闭熟化室内进行熟化（电加热），熟化温度为 40-50℃。多层薄膜在该温度条件下通过粘合剂被牢固的粘结在一起，且该温度不会造成塑料材料熔融。根据原料类型，熟化时间为 24~48h 等，熟化结束，物料自然冷却后，取出。

熟化工序会产生少量挥发性有机物。

#### ⑤分切

将熟化后的塑料膜利用分切机进行分切。

分切工序主要产生边角料。

#### ⑥制袋

分切完成后送至制袋机进行制袋。制袋机通过电加热的方式对塑料薄膜局部对折后压合，压合温度为 130-180℃，制袋过程属于瞬时加热过程。

制袋工序压合瞬时加热过程会产生极少量的 VOCs。

#### ⑦包装

制袋后检验合格的产品包装后即为成品，包装后由客户拉走。

此工序主要产生废包装材料。

### 四、主要产污环节

本项目主要污染源及产生的污染物如下：

表 2-4 主要产污环节信息一览表

项目	工艺	污染物	污染因子	防治措施
废气	印刷、复合、熟化	印刷废气、复合废气、熟化废气	VOCs、臭气浓度	过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧
	制袋	制袋废气	VOCs	无组织排放
	印刷、复合、熟化、制袋	恶臭	臭气浓度	无组织排放

废水	办公、生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、	化粪池
固废	员工生活、办公	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门进行清运
	污水处理	化粪池污泥	污泥	
	原辅材料解包	废包装材料	塑料、纸皮	集中收集后外售回收使用
	运营生产	边角料	塑料膜、油墨	
	运营生产	不合格品	塑料膜、油墨、粘合剂	
	运营生产	废印版	钢铁、油墨	由供应商进行回收
	废气处理	废活性炭	活性炭、VOCs	委托具有危废处置资质的单位处置
	运营生产	废包装桶	油墨、粘合剂、稀释剂	
	运营生产	废粘合剂	粘合剂	
	设备维护	废润滑油	润滑油	
	废气处理	废过滤棉	棉花、VOCs	
	设备维护	废抹布及手套	润滑油、油墨	
	设备维护	废油桶	润滑油	
废气处理	废催化剂	VOCs		

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

### 一、污染物治理/处置设施

#### (一) 废水的产生、处理、排放

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后排入单县污水处理厂进行深度处理，生活污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值（即 CODCr: 400mg/L, BOD5: 180mg/L, 悬浮物（SS）: 300mg/L, 氨氮: 40mg/L）。

#### (二) 废气的产生、处理、排放

##### 1、有组织废气

本项目有组织废气主要为印刷、复合、熟化工序产生的臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃为表征）废气，经“滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置处理达标后，通过 15m 高的废气排放筒 P1 排放。

本项目臭气浓度排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中排放标准限值要求（排放浓度 2000 无量纲）；VOCs 排放浓度执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 及《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中排放标准限值要求（排放浓度 50mg/m<sup>3</sup>，排放速率 1.5kg/h）。

##### 2、无组织废气

本项目无组织废气主要为印刷、复合、熟化、制袋工序生产运行过程中，未被完全收集的 VOCs、臭气浓度废气，经车间密闭、隔断，在厂区内无组织排放。

厂界无组织 VOCs 排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB 37/2801.4-2017）表 3 中排放标准限值要求（排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>）；臭气浓度排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求（排放浓度 20 无量纲）。厂内无组织 VOCs（以非甲烷总烃为表征）浓度参考《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机

物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 中排放限值要求（VOCs 监控点处 1h 平均浓度值 10mg/m<sup>3</sup>；监控点处任意一次浓度值 30mg/m<sup>3</sup>）。

### （三）噪声的产生、处理、排放

#### 1、噪声污染源

本项目噪声主要为印刷机、复合机、熟化室、分切机、制袋机、风机等设备运行产生的噪声，噪声值在 75-90dB 之间。本项目采取的噪声防治措施有：

#### 2、噪声防治对策

本项目主要从以下几方面对噪声污染进行控制：

- ①设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强；
- ②厂房四周密闭，安装隔声门窗，通过厂房隔声可减轻噪声影响；
- ③合理安排车间平面布局，通过距离衰减降低噪声对厂区外的影响；
- ④在机器底部加设减振垫，降低因设备振动所产生的噪声。

经过选用低噪声设备，采取基础减振、距离衰减等综合降噪措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求（昼间 60dB(A)，夜间不生产）。

### （四）固体废物的产生、处理、排放

#### 1、固体废物产生、处置情况

本项目的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

##### （1）生活垃圾

##### ①生活垃圾

本项目职工产生的生活垃圾，收集后由环卫部门统一清运。

##### ②化粪池污泥

本项目设置化粪池，运营期间会产生化粪池污泥，由环卫部门定期清运。

##### （2）一般工业固体废物

##### ①废包装材料

项目运营过程中，原辅材料解包过程中产生的废包装材料，主要为废纸箱包装物、废塑料包装，集中收集后外售进行综合利用。

##### ②边角料

项目在分切过程中会产生塑料膜的边角料等，属于一般工业固废，集中收集后外售进行综合利用。

### ③不合格品

项目运营过程中会产生不合格品，集中收集后外售进行综合利用。

## (3) 危险废物

### ①废印版

项目印刷工序需要根据产品更换相应的印刷版，使用过后会产生一定量的废印刷版，废印刷版属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，废印刷版产生后由供应商回收。

### ②废活性炭

废气治理设施活性炭需定期进行更换，废活性炭属于危险废物，编号为 HW49（其他废物），废物代码为 900-039-49（烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭），暂存危废间，委托有资质的单位处理。

### ③废包装桶

项目运营过程中会产生废无溶剂型复合粘合剂包装桶、干式复合粘合剂包装桶、油性油墨包装桶、水性油墨包装桶、稀释剂包装桶，废包装桶属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

### ④废粘合剂

复合过程中，会从薄膜上滴落在复合机上，形成固态，建设单位会定期进行清理，会产生废粘合剂。废粘合剂属于危险废物，废物类别为 HW13，废物代码为 900-014-13，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

### ⑤废润滑油

项目运营期间，生产设备定期维护保养产生废润滑油，废润滑油的危险废物类别为 HW08，危废代码为 900-217-08，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

### ⑥废过滤棉

项目设置废气处理系统“过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”，过滤棉需

定期进行更换，废过滤棉属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

⑦废抹布及手套

印刷机、复合机采用抹布擦拭清洁和生产设备进行维护的时候，该过程产生沾有油墨、稀释剂、废润滑油的废抹布剂手套，废抹布属于 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49，用密封袋装好暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处理。

⑧废油桶

主要为设备维修跟更换产生的废油桶，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

⑨废催化剂

项目有机废气采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置，项目催化剂为钨浸渍的蜂窝状陶瓷载体，需定期更换，催化剂更换周期一般为 2 年。废催化剂属于危险废物，类别为 HW49-其他废物。废催化剂采用胶桶密封包装好后，暂存危废间，定期交给有危险废物经营许可证的单位处理。

表 3-1 项目固废产排情况一览表

序号	固废名称	废物类别	产生工序	形态	环评中产生量 (t/a)	本期项目产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	/	员工生活	固态	5.6	2.8	由环卫部门进行清运
2	化粪池污泥	/	化粪池处理	半固态	0.08	0.04	
3	废包装材料	一般固废	原辅材料解包	固态	1	0.5	集中收集后外售进行综合利用
4	边角料		运营生产	固态	30	15	
5	不合格品		运营生产	固态	6	3	
6	废印版	危险废物	运营生产	固态	0.8	0.4	暂存危废间，委托有资质的单位处理
7	废活性炭		废气处理	固态	0.4	0.2	
8	废包装桶		运营生产	固态	0.4	0.2	
9	废粘合剂		运营生产	固态	0.05	0.025	
10	废润滑油		设备维护	液态	0.05	0.025	
11	废过滤棉		废气处理	固态	0.24	0.12	

12	废抹布及手套		设备维护	固态	0.3	0.15	
13	废油桶		设备维护	固态	0.008	0.004	
14	废催化剂		废气处理	固态	1t/2a	0.5/2a	

项目对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存，产生的固体废物均得到有效利用或妥善处置。一般工业固废暂存间严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求规范建设。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求建设。

## 二、项目环保设施投资及“三同时”落实情况

### (一) 环保设施投资

表 3-2 环保设施投资分项表

序号	环保项目	环保设施、设备名称	环评中投资(万元)	实际投资(万元)	备注
1	废气处置设施	过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置	8	8	/
		车间无组织排放措施	2	2	/
2	废水处置设施	化粪池	1	1	/
3	噪声处置设施	低噪音设备、隔声措施	2	1	/
4	固废处置设施	一般固废暂存间、危废间	3	3	/
合计	-	-	16	15	/

### (二) “三同时”落实情况

本项目环保验收三同时情况见表 3-3。

表 3-3 环保验收三同时一览表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	验收标准	实际落实情况
大气污染物	P1 排气筒	VOCs (以非甲烷总烃为表征)	过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置, 通过 15m 高的 P1 废气排放筒排放	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 标准及《挥发性有机物排放标准第 4 部分: 印刷业》(DB37/2801.4-2017) 表 2 标准	已落实
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	已落实
	厂界	VOCs	无组织排放	《挥发性有机物排放标准第 4 部分: 印刷业》(DB37/2801.4-2017) 表 3 标准	已落实

		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	已落实
	厂内	VOCs (以 非甲烷总 烃为表征)	车间密闭、隔 断	《印刷工业大气污染物排 放标准》(GB41616-2022) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织 排放限值及《挥发性有机物 无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 中表 A.1 中排放限值要求	已落实
水污 染物	生活污 水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮	经化粪池处 理后,通过市 政管网,排入 单县污水处 理站进行深 度处理	《污水排入城镇下水道水 质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准要求及单县 污水处理厂进水水质要求	已落实
固体 废物	生活垃 圾	生活垃圾	由环卫部门 进行清运	/	已落实
		化粪池污 泥			
	一般固 废	废包装材 料	集中收集后 外售回收使 用	《中华人民共和国固体废 物污染环境防治法》的要 求	已落实
		边角料			
		不合格品			
	危险废 物	废印版	由供应商进 行回收	危险废物执行《危险废物 贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 要求进 行贮存、处置	已落实
		废活性炭	暂存危废间, 委托有资质 的单位处置		
		废包装桶			
		废粘合剂			
废润滑油					
废过滤棉					
废抹布及 手套					
废油桶					
废催化剂					
噪声	生产设 备运行 噪声	噪声	选用低噪声 设备、设置减 振垫、车间门 窗隔声、衰减	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放标准	已落实

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

一、建设项目环境影响报告表主要结论与建议

(一) 污染物排放情况及影响分析

本项目废气主要为印刷、复合、熟化、制袋工序产生的废气，污染因子为臭气浓度、VOCs。

1、有组织废气

本项目有组织废气主要为印刷、复合、熟化工序产生的臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃为表征）废气，经“滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置处理达标后，通过 15m 高的废气排放筒 P1 排放。

本项目臭气浓度排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中排放标准限值要求（排放浓度 2000 无量纲）；VOCs 排放浓度执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 及《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中排放标准限值要求（排放浓度 50mg/m<sup>3</sup>，排放速率 1.5kg/h）。

2、无组织废气

本项目无组织废气主要为印刷、复合、熟化、制袋工序生产运行过程中，未被完全收集的 VOCs、臭气浓度废气，经车间密闭、隔断，在厂区内无组织排放。

厂界无组织 VOCs 排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB 37/2801.4-2017）表 3 中排放标准限值要求（排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>）；臭气浓度排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求（排放浓度 20 无量纲）。厂内无组织 VOCs（以非甲烷总烃为表征）浓度参考《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 中排放限值要求（VOCs 监控点处 1h 平均浓度值 10mg/m<sup>3</sup>；监控点处任意一次浓度值 30mg/m<sup>3</sup>）。

3、废水

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后排入单县污水处理厂进行深度处理，生活污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015)表1中B级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值(即COD<sub>Cr</sub>: 400mg/L, BOD<sub>5</sub>: 180mg/L, 悬浮物(SS): 300mg/L, 氨氮: 40mg/L)。

#### 4、噪声

为了确保厂界噪声控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准限值内。

本项目主要从以下几方面对噪声污染进行控制:

①设备选型时选用先进的低噪声设备,在满足工艺设计的前提下,尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备,降低噪声源强;

②厂房四周密闭,安装隔声门窗,通过厂房隔声可减轻噪声影响;

③合理安排车间平面布局,通过距离衰减降低噪声对厂区外的影响;

④在机器底部加设减振垫,降低因设备振动所产生的噪声。

#### 5、固体废弃物

项目固废应遵循“集中收集、分质分类处理”原则,对生产过程中产生的各类固体废物分别采取相应综合利用或处理处置措施,确保符合相关环保要求,不得对环境产生二次污染。项目固废暂存场所须采取“防渗漏、防雨淋、防流失”等措施,执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等相关标准要求。

### (二) 总量控制

总量控制规划要求主要对6项污染物实行总量控制。大气污染物:颗粒物、VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>, 废水:COD<sub>Cr</sub>和NH<sub>3</sub>-N。

生活污水经化粪池处理后通过市政管网,排入单县污水处理厂。因此,无需申请COD<sub>Cr</sub>和NH<sub>3</sub>-N总量。

废气总量核算:

本项目废气污染物有组织排放量为VOCs: 0.3467t/a。

菏泽市生态环境局单县分局已对本项目主要污染物调剂了总量控制指标:荷单环总量[2024]22号,挥发性有机物倍量排放指标为0.6934t/a、主要污染物已倍量替代。

### (三) 总结论

本项目建设符合产业政策要求；厂址选择较为合理；项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废气、噪声及固废，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内；具有较好的环境、经济和社会效益。本项目从环境保护角度考虑是基本可行的。

## 二、审批部门审批决定

本项目环评经菏泽市生态环境局单县分局审批后取得关于《菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表的》的批复（菏单环审[2025]9 号）。

本项目环评批复要求与项目落实情况见表 4-1

**表 4-1 项目环评批复要求与项目落实情况一览表**

环评批复要求	实际落实情况	备注
<p>1、该项目应严格按照“雨、污分流”的原则合理设计、建设项目区排水系统。该项目废水主要是生活污水。生活污水收集后经化粪池进行处理，处理后的生活污水在满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值后排入市政管网，进入单县污水处理厂进行深度处理。应对化粪池、管道、固废及危废暂存场所等做好防渗措施，不得对地下水产生污染。</p>	<p>经核实，本项目已严格按照“雨、污分流”的原则合理设计、建设项目区排水系统。本项目废水主要是生活污水。生活污水收集后经化粪池进行处理，处理后的生活污水在满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值后排入市政管网，进入单县污水处理厂进行深度处理。已对化粪池、管道、固废及危废暂存场所等做好防渗措施，不会对地下水产生污染。</p>	<p>与批复要求一致</p>
<p>2、项目有组织废气主要是印刷废气、复合废气、熟化废气。印刷、复合、熟化工艺均在密闭车间内进行，生产过程产生的废气、均经收集效率不低于 90%的负压封闭集气系统一起经引风机抽至处理效率不低于 90%的过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置处理。处理后的废气有组织挥发性有机物需满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值中的限值要求，臭气浓度需满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放限值后通过 15m 高 P1 排放筒进行排放。</p> <p>应对生产车间采取全封闭，生产过程中加强管理，加强各类废气的收集效率，减少无组织废气排放。VOCs 厂内浓度须满足《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 中排放限值要求。VOCs 厂界浓度须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印</p>	<p>经核实，本项目有组织废气主要是印刷废气、复合废气、熟化废气。印刷、复合、熟化工艺均在密闭车间内进行，生产过程产生的废气、均经收集效率不低于 90%的负压封闭集气系统一起经引风机抽至处理效率不低于 90%的过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置处理。处理后的废气有组织挥发性有机物满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值中的限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放限值后通过 15m 高 P1 排放筒进行排放。</p> <p>已对生产车间采取全封闭，生产过程中加强管理，加强各类废气的收集效率，减少无组织废气排放。VOCs 厂内浓度满足《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 中排放限值要求。VOCs 厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印</p>	<p>与批复要求一致</p>

<p>刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 标准。臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求。各有组织排放源须按规范要求设置永久性采样、监测孔及采样平台。</p>	<p>刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 标准。臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求。各有组织排放源已按规范要求设置永久性采样、监测孔及采样平台。</p>	
<p>3、菏泽市生态环境局单县分局已对该项目主要污染物调剂了总量控制指标：荷单环总量(2024)22 号，挥发性有机物倍量排放指标为 0.6934t/a、主要污染物已倍量替代。</p>	<p>经核实，菏泽市生态环境局单县分局已对该项目主要污染物调剂了总量控制指标：荷单环总量(2024)22 号，挥发性有机物倍量排放指标为 0.6934t/a、主要污染物已倍量替代。</p>	<p>与批复要求一致</p>
<p>4、选择低噪声设备，对主要噪声源采取降噪、隔声和对设备维护等措施，厂界噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p>	<p>经核实，本项目选择低噪声设备，对主要噪声源采取降噪、隔声和对设备维护等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求</p>	<p>与批复要求一致</p>
<p>5、该项目固废主要为生活垃圾、化粪池污泥、废包装材料、边角料、不合格产品、废印版、废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂。废包装材料、边角料、不合格产品集中收集后外售综合利用。废印版由供应商进行回收。废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位进行处理。生活垃圾收集后与化粪池污泥交环卫部门统一处理，均不得随意堆放对环境形成二次污染，一般固体废物，应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，必须做好该堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好固体废物转移运输途中的污染防治。危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。</p>	<p>经核实，本项目固废主要为生活垃圾、化粪池污泥、废包装材料、边角料、不合格产品、废印版、废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂。废包装材料、边角料、不合格产品集中收集后外售综合利用。废印版由供应商进行回收。废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位进行处理。生活垃圾收集后与化粪池污泥交环卫部门统一处理，均不得随意堆放对环境形成二次污染，一般固体废物，已严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，严格做好该堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好固体废物转移运输途中的污染防治。危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。</p>	<p>与批复要求一致</p>

表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 一、检测技术规范、依据及使用仪器

表 5-1 检测点位信息

项目类型	采样点位		检测项目	采样频次
有组织废气	P1 进、出口检测口		VOCs、臭气浓度	检测 2 天，3 次/天
无组织废气	厂界四周	厂界上风向设 1 个参照点，厂界下风向设 3 个监控点	VOCs、臭气浓度	检测 2 天，4 次/天
	厂内	厂内一点	VOCs	检测 2 天，4 次/天
噪声	厂界四周		噪声	检测 2 天，昼间 1 次/天

表 5-2 检测分析方法

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
有组织废气				
1	VOCs	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	/
2	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/
无组织废气				
1	VOCs	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	/
2	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/
噪声				
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

表 5-3 采样及检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YHX281
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	YHX147
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	YHX124
	大气 VOCs 采样器	MH1200-E	YHX119

	大气 VOCs 采样器	MH1200-E	YHX122
	恒温恒流大气/颗粒物 采样器	MH1205	YHX275
	恒温恒流大气/颗粒物 采样器	MH1205	YHX276
	恒温恒流大气/颗粒物 采样器	MH1205	YHX259
	恒温恒流大气/颗粒物 采样器	MH1205	YHX262
	噪声分析仪	AWA5688	YHX086
	声校准器	AWA6022A	YHX249
实验室分析仪器	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YHS020

## 二、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，有组织排放废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）与项目竣工环保验收监测规定和要求执行，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）与项目竣工环保验收监测规定和要求执行。采样仪器逐台进行气密性检查、流量较准。

## 三、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，厂界噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

表六

验收监测方案:

一、验收监测方案

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测方案如下 6-1 所示。

表6-1验收监测方案

项目类型	采样点位		检测项目	采样频次
有组织废气	P1 进、出口检测口		VOCs、臭气浓度	检测 2 天，3 次/天
无组织废气	厂界四周	厂界上风向设 1 个参照点，厂界下风向设 3 个监控点	VOCs、臭气浓度	检测 2 天，4 次/天
	厂内	厂内一点	VOCs	检测 2 天，4 次/天
噪声	厂界四周		噪声	检测 2 天，昼间 1 次/天

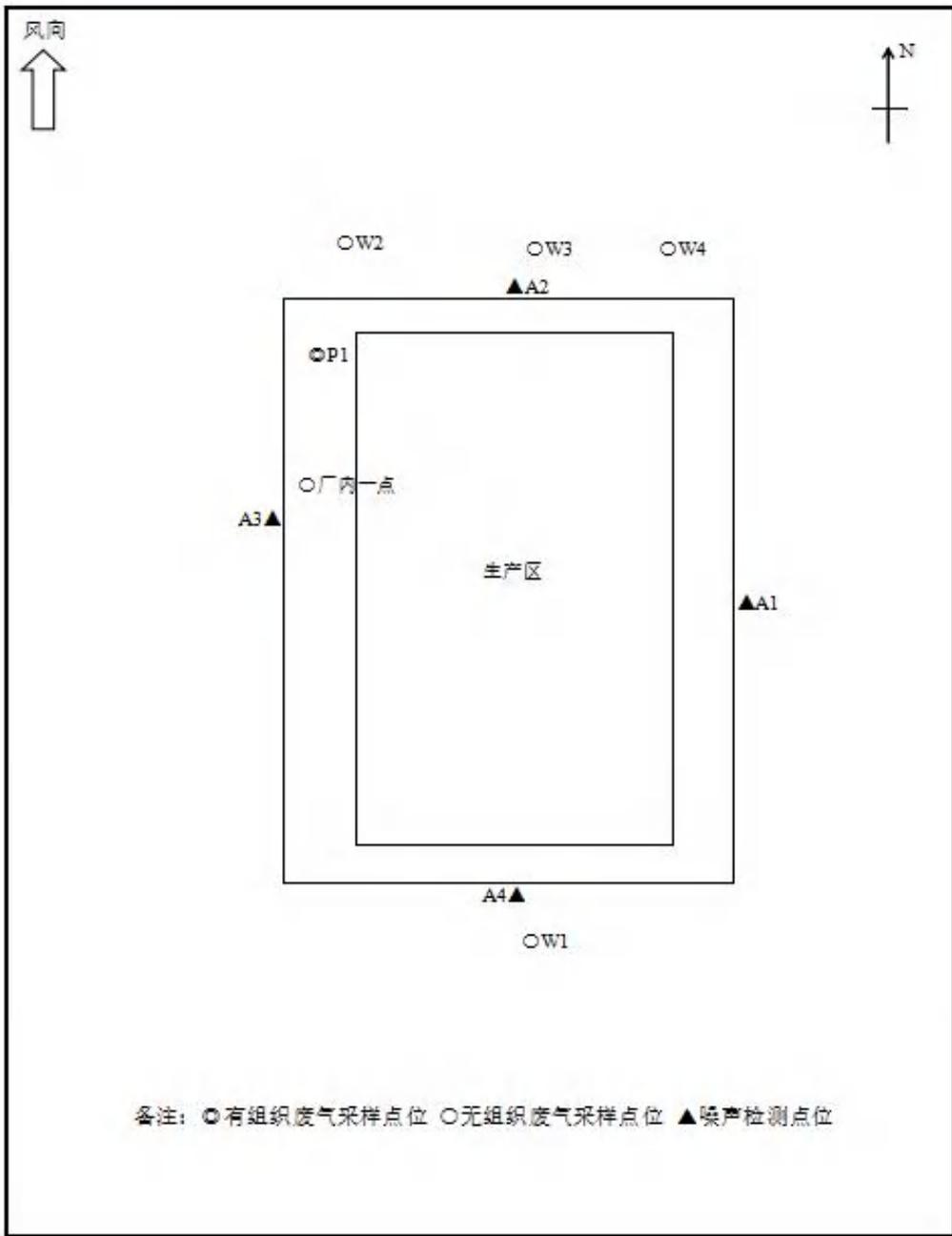


图 6-1 监测点位布置图

## 表七

### 验收监测期间生产工况记录:

菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）有效工作日 280 天，每天工作 8 小时，年工作 2240h。

2025 年 04 月 25 日-2025 年 04 月 26 日验收监测期间，企业生产工作正常开展，污染治理设施运转正常，生产工况稳定，符合验收监测规范。

**表7-1生产工况一览表**

日期	生产工艺、环节	设计产能	实际产能	生产负荷
2025.04.25	印刷	印刷 1.78t/d	印刷 1.6t/d	90%
2025.04.26	印刷	印刷 1.78t/d	印刷 1.6t/d	90%

### 验收监测结果:

本次验收监测项目污染物排放监测结果如下:

#### 一、废气

##### （一）有组织排放

本次验收监测项目有组织废气监测结果如表7-2至表7-4所示。

表 7-2 有组织废气检测结果 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2025.04.25	P1 进口检测口	臭气浓度 (无量纲)	1318	1318	1513	/	/	/	/	/
		VOCs	22.4	15.2	22.7	20.1	0.181	0.123	0.184	0.163
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8070	8122	8086	8093	/	/	/	/
	P1 出口检测口	臭气浓度 (无量纲)	354	309	416	/	/	/	/	/
		VOCs	4.39	4.37	3.43	4.06	0.0303	0.0316	0.0248	0.0289
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6900	7220	7228	7116	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	83.3	74.3	86.5	81.4

备注：(1) P1排气筒高度h=15m，内径φ=0.5m。

(2) 本项目臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2中排放标准限值要求(臭气浓度排放浓度2000无量纲)；VOCs排放浓度参考《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表1及《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表2中排放标准限值要求(VOCs排放浓度50mg/m<sup>3</sup>，排放速率1.5kg/h)。

表 7-3 有组织废气检测结果 (2)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2025.04.26	P1 进口检测口	臭气浓度 (无量纲)	1122	1122	1318	/	/	/	/	/
		VOCs	27.4	16.0	27.0	23.5	0.222	0.130	0.218	0.190
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8107	8126	8077	8103	/	/	/	/
	P1 出口检测口	臭气浓度 (无量纲)	269	354	309	/	/	/	/	/
		VOCs	2.10	2.49	5.61	3.40	0.0151	0.0180	0.0401	0.0244
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7168	7218	7156	7181	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	93.2	86.2	81.6	87.0

备注: (1) P1排气筒高度h=15m, 内径φ=0.5m。

(2) 本项目臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2中排放标准限值要求(臭气浓度排放浓度2000无量纲); VOCs排放浓度参考《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表1及《挥发性有机物排放标准第4部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表2中排放标准限值要求(VOCs排放浓度50mg/m<sup>3</sup>, 排放速率1.5kg/h)。

根据验收检测结果可知：

1、验收监测期间 P1 排气筒进口监测因子 VOCs 浓度最大值为 27.4mg/m<sup>3</sup>；P1 出口 VOCs 浓度最大值为 5.61mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 0.0401kg/h，P1 排口 VOCs 处理效率约为 74.3~93.2%。

臭气浓度进口浓度最大值为 1513（无量纲），臭气浓度出口浓度最大值为 416（无量纲）。

综上，本项目有组织 VOCs 排放满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 及《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中排放标准限值要求（排放浓度 50mg/m<sup>3</sup>，排放速率 1.5kg/h）；有组织臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中排放标准限值要求（2000 无量纲）。

## （二）无组织排放

本次验收监测期间气象参数见表 7-5，项目厂区无组织监测结果见表 7-6、7-7。

表7-5验收监测期间气象条件参数记录表

采样日期	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	低云量	总云量
2025.04.25	21.4	101.1	1.4	S	1	3
	21.7	101.0	1.5	S	1	3
	21.9	101.0	1.3	S	2	3
	22.3	100.9	1.2	S	1	3
2025.04.26	19.6	101.5	1.3	S	2	3
	19.8	101.5	1.4	S	1	3
	20.3	101.4	1.2	S	2	3
	20.9	101.3	1.3	S	1	3

表7-6无组织废气监测结果（1）

采样日期	检测项目	频次	检测结果			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2025.04.25	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	12	12	14
		2	<10	13	12	11
		3	<10	14	12	13
		4	<10	13	13	12
	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	1	0.119	0.206	0.400	0.186
		2	0.0073	0.352	0.272	0.496
		3	未检出	0.143	0.264	0.212
		4	未检出	0.228	0.189	0.267
2025.04.26	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	11	12	11
		2	<10	13	11	12
		3	<10	14	12	13
		4	<10	13	13	11
	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	1	0.104	0.206	0.205	0.236
		2	0.171	0.359	0.316	0.286
		3	0.124	0.237	0.359	0.489
		4	0.208	0.330	0.287	0.257

备注：VOCs 排放浓度参考《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB 37/2801.4-2017）表 3 中排放标准限值要求（VOCs 排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>）；臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求（臭气浓度排放浓度 20 无量纲）。

表7-7无组织废气监测结果（厂内一点）（2）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			
			1	2	3	4
2025.04.25	厂内一点	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	0.583	0.544	0.698	0.841
2025.04.26	厂内一点	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	1.51	1.26	1.33	1.37

备注：VOCs 排放浓度参考《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 中排放限值要求（VOCs 监控点处 1h 平均浓度值 10mg/m<sup>3</sup>；监控点处任意一次浓度值 30mg/m<sup>3</sup>）。

本项目租赁已建成的空厂房进行建设，结合环评资料、实际建设内容及实际产污工序对厂界开展 VOCs、臭气浓度监测；对厂内一点开展 VOCs 监测。

由表 7-6、7-7 检测结果可以可知：

验收监测期间项目厂界臭气浓度排放最大值为 14 无量纲，厂界 VOCs 排放浓度最大值 0.496mg/m<sup>3</sup>；厂内一点无组织 VOCs 排放浓度最大值 1.51mg/m<sup>3</sup>。

本项目厂界无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB 37/2801.4-2017）表 3 中排放标准限值要求（VOCs 排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>）；臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求（臭气浓度排放浓度 20 无量纲）；厂内一点无组织 VOCs 排放浓度满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 中排放限值要求（VOCs 监控点处 1h 平均浓度值 10mg/m<sup>3</sup>；监控点处任意一次浓度值 30mg/m<sup>3</sup>）。

综上，本次验收监测项目大气污染物均达标排放。

## 二、厂界噪声

本次验收监测项目厂区厂界噪声监测结果如表 7-8 所示。

**表 7-8 噪声监测结果（1）**

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]	
			测量值	参考限值
2025.04.25	昼间	A1 东厂界	57	60
		A2 北厂界	56	
		A3 西厂界	56	
		A4 南厂界	56	
2025.04.26	昼间	A1 东厂界	53	60
		A2 北厂界	53	
		A3 西厂界	52	
		A4 南厂界	53	

日期/时间		天气状况	平均风速 (m/s)
2025.04.25	昼间	晴	1.4
2025.04.26	昼间	晴	1.4
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的 2 类标准限值要求。			

由上表 7-8 可知，验收监测期间，项目区昼间噪声最大值为 57dB（A），厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求[昼间噪声：60dB（A）]。

综上所述，本次验收监测项目噪声均达标排放。

## 表八

### 验收监测结论

#### 一、项目变动情况

本项目建设内容、规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，项目不存在重大变更情况。

#### 二、验收监测期间工况调查

通过调查，2025年04月25日-2025年04月26日验收监测期间，菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）正常运行，污染治理设施运转正常，生产工况稳定，符合验收监测规范。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为本项目竣工环境保护验收依据。

#### 三、环保设施调试运行效果

##### （一）废气

##### 1、有组织排放

本项目有组织废气主要为印刷、复合、熟化工序产生的臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃为表征）废气，经“滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置处理达标后，通过15m高的废气排放筒P1排放。

验收监测期间P1排气筒进口监测因子VOCs浓度最大值为27.4mg/m<sup>3</sup>；P1出口VOCs浓度最大值为5.61mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为0.0401kg/h，P1排口VOCs处理效率约为74.3~93.2%。臭气浓度进口浓度最大值为1513（无量纲），臭气浓度出口浓度最大值为416（无量纲）。

综上，本项目有组织VOCs排放满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1及《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中排放标准限值要求（排放浓度50mg/m<sup>3</sup>，排放速率1.5kg/h）；有组织臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2中排放标准限值要求（2000无量纲）。

##### 2、无组织排放

本项目租赁已建成的空厂房进行建设，结合环评资料、实际建设内容及实际产污工序对厂界开展VOCs、臭气浓度监测；对厂内一点开展VOCs监测。

验收监测期间项目厂界臭气浓度排放最大值为 14 无量纲,厂界 VOCs 排放浓度最大值 0.496mg/m<sup>3</sup>; 厂内一点无组织 VOCs 排放浓度最大值 1.51mg/m<sup>3</sup>。

本项目厂界无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB 37/2801.4-2017)表 3 中排放标准限值要求(VOCs 排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>);臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求(臭气浓度排放浓度 20 无量纲);厂内一点无组织 VOCs 排放浓度满足《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中表 A.1 中排放限值要求(VOCs 监控点处 1h 平均浓度值 10mg/m<sup>3</sup>; 监控点处任意一次浓度值 30mg/m<sup>3</sup>)。

综上,本次验收监测项目大气污染物均达标排放。

## (二) 废水

本项目无生产废水外排,生活污水经化粪池预处理后排入单县污水处理厂进行深度处理,生活污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值(即 COD<sub>Cr</sub>: 400mg/L, BOD<sub>5</sub>: 180mg/L, 悬浮物(SS): 300mg/L, 氨氮: 40mg/L)。

综上所述,本项目废水处理达标。

## (三) 噪声

验收监测期间,项目区昼间噪声最大值为 57dB(A),厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求[昼间噪声: 60dB(A)]。

综上所述,本次验收监测项目噪声均达标排放。

## (四) 固体废物

本项目的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

### (1) 生活垃圾

#### ①生活垃圾

本项目职工产生的生活垃圾,收集后由环卫部门统一清运。

#### ②化粪池污泥

本项目设置化粪池,运营期间会产生化粪池污泥,由环卫部门定期清运。

## (2) 一般工业固体废物

### ①废包装材料

项目运营过程中，原辅材料解包过程中产生的废包装材料，主要为废纸箱包装物、废塑料包装，集中收集后外售进行综合利用。

### ②边角料

项目在分切过程中会产生塑料膜的边角料等，属于一般工业固废，集中收集后外售进行综合利用。

### ③不合格品

项目运营过程中会产生不合格品，集中收集后外售进行综合利用。

## (3) 危险废物

### ①废印版

项目印刷工序需要根据产品更换相应的印刷版，使用过后会产生一定量的废印刷版，废印刷版属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，废印刷版产生后由供应商回收。

### ②废活性炭

废气治理设施活性炭需定期进行更换，废活性炭属于危险废物，编号为 HW49（其他废物），废物代码为 900-039-49（烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭），暂存危废间，委托有资质的单位处理。

### ③废包装桶

项目运营过程中会产生废无溶剂型复合粘合剂包装桶、干式复合粘合剂包装桶、油性油墨包装桶、水性油墨包装桶、稀释剂包装桶，废包装桶属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

### ④废粘合剂

复合过程中，会从薄膜上滴落在复合机上，形成固态，建设单位会定期进行清理，会产生废粘合剂。废粘合剂属于危险废物，废物类别为 HW13，废物代码为 900-014-13，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

### ⑤废润滑油

项目运营期间，生产设备定期维护保养产生废润滑油，废润滑油的危险废物类别

为 HW08，危废代码为 900-217-08，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### ⑥废过滤棉

项目设置废气处理系统“过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”，过滤棉需定期进行更换，废过滤棉属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### ⑦废抹布及手套

印刷机、复合机采用抹布擦拭清洁和生产设备进行维护的时候，该过程产生沾有油墨、稀释剂、废润滑油的废抹布剂手套，废抹布属于 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49，用密封袋装好暂存于危废暂存间，委托具有危废处置资质的单位处置。

#### ⑧废油桶

主要为设备维修跟更换产生的废油桶，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### ⑨废催化剂

项目有机废气采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置，项目催化剂为钯浸渍的蜂窝状陶瓷载体，需定期更换。废催化剂属于危险废物，类别为 HW49-其他废物。废催化剂采用胶桶密封包装好后，暂存危废间，定期交给有危险废物经营许可证的单位处理。

项目区一般固废处理措施和处置方案均按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求规范进行；厂区设置了危废间，危险废物均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求规范进行贮存管理、委托处置，对环境影响较小。

### 四、总量控制

表 8-1 项目污染物排放量情况一览表

污染物	VOCs
总量控制指标（t/a）	0.3467
本期项目实际排放量（t/a）	0.0898

本项目有组织排放的大气污染物主要为臭气浓度、VOCs，其中 VOCs 总量指标为：VOCs0.3467t/a。

综上，污染物排放总量满足总量控制要求。

### 五、验收总结论

本项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市生态环境局单县分局对本项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

项目监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，厂界噪声满足相关标准要求，废水、固体废物的贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

## 附件、附图

### 附件：

附件 1：排污许可证

附件 2：“三同时”验收登记表

附件 3：环评批复

附件 4：检测委托书

附件 5：无上坊证明

附件 6：工况证明

附件 7：检测报告

附件 8：总量文件

### 附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

## 附件 1：排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91371722MADFU22F9H001X

排污单位名称：菏泽圣诺新材料有限公司	
生产经营场所地址：山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南120米	
统一社会信用代码：91371722MADFU22F9H	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年04月25日	
有效期：2025年04月25日至2030年04月24日	

#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关停等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 2：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：菏泽圣诺新材料有限公司 填表人（签字）：

建设项目	项目名称	菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）						建设地点		山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南 120 米				
	行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷； C2929 塑料零件和及其他塑料制品制造				建设性质		☑新建 改扩建 技术改造						
	设计产能	年产 1000 吨塑料包装制品				本期项目实际产能		年产 500 吨塑料包装制品		环评单位	菏泽圆星环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市生态环境局单县分局				审批文号		菏单环审[2025]9 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2025 年 1 月				竣工日期		2025 年 4 月		排污许可证申领时间	2025 年 4 月			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号	91371722MADFU22F9H001X			
	验收单位	/				环保设施监测单位		山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	2400（总投资）				环保投资总概算（万元）		16		所占比例（%）	0.44			
	实际总投资（万元）	1200（一期）				实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）	1.25			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	3	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		/		年平均工作时间（h）	2240				
运营单位	菏泽圣诺新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91371722MADFU22F9H		验收时间	2025 年 5 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)	本期工程自身消减量 (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”消减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代消减量 (11)	排放增减量 (12)	
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VOCs	-	5.61	50	-	-	0.0898	-	-	0.0898	0.3467	-	-	+0.0898
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	项目相关的其它污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件 3：环评批复

## 菏泽市生态环境局单县分局

菏单环审（2025）9号

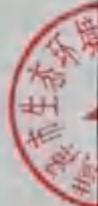
### 关于菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨 塑料包装制品项目环境影响 报告表的批复意见

菏泽圣诺新材料有限公司：

你公司《菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》收悉，经研究，提出以下批复意见：

一、该项目属新建项目。拟投资 2400 万元，其中环保投资 16 万元，在园艺街道滨河路与北外环交叉口西南 120 米建设年产 1000 吨塑料包装制品项目，占地面积 1600 平方米，建设面积 1500 平方米。主要建设内容主体工程包括生产车间（依托租赁厂房建设年产 1000 吨塑料包装制品生产线一条）、辅助工程、储运工程、公用工程，环保工程包括废气、噪声、固废治理等工程。该项目已在山东省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码：2404-371722-89-01-764315 号。在落实报告表中提出的污染防治措施后，能够满足环境保护的要求，从环境保护角度同意该项目建设。

二、该项目在设计、建设和运营中应严格落实环评报告表



和本批复的要求。

1、该项目应严格按照“雨、污分流”的原则合理设计、建设项目区排水系统。该项目废水主要是生活污水。生活污水收集后经化粪池进行处理，处理后的生活污水在满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值后排入市政管网，进入单县污水处理厂进行深度处理。应对化粪池、管道、固废及危废暂存场所等做好防渗措施，不得对地下水产生污染。

2、项目有组织废气主要是印刷废气、复合废气、熟化废气。印刷、复合、熟化工艺均在密闭车间内进行，生产过程产生的废气、均经收集效率不低于90%的负压封闭集气系统一起经引风机抽至处理效率不低于90%的过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置处理。处理后的废气有组织挥发性有机物需满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值中的限值要求，臭气浓度需满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表2恶臭污染物排放限值后通过15m高PI排放筒进行排放。

应对生产车间采取全封闭，生产过程中加强管理，加强各类废气的收集效率，减少无组织废气排放。VOC<sub>s</sub>厂内浓度须满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表A.1厂区内VOC<sub>s</sub>无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1中排放限值要求。VOC<sub>s</sub>厂界

浓度须满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3标准。臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求。各有组织排放源须按规范要求设置永久性采样、监测孔及采样平台。

菏泽市生态环境局单县分局已对该项目主要污染物调剂了总量控制指标：菏单环总量〔2024〕22号，挥发性有机物倍量排放指标为0.6934t/a，主要污染物已倍量替代。

3、选择低噪声设备，对主要噪声源采取降噪、隔声和对设备维护等措施，厂界噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、该项目固废主要为生活垃圾、化粪池污泥、废包装材料、边角料、不合格产品、废印版、废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂。废包装材料、边角料、不合格产品集中收集后外售综合利用。废印版由供应商进行回收。废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位进行处理。生活垃圾收集后与化粪池污泥交环卫部门统一处理，均不得随意堆放对环境形成二次污染，一般固体废物，应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，必须做好该堆放场防



雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好固体废物转移运输途中的污染防治。危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后须按程序申领排污许可证及按照《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环环评（2017）4号的要求，组织竣工环境保护验收并报我局备案。经验收合格后，该项目方可正式投入运营。

四、本项目的性质、规模、地点及生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，五年后项目方开工建设的应重新进行环境影响评价并按规定程序报批。

五、单县属地环保所做好项目建设及运营期间的环境保护监督管理工作。县危险废物和辐射管理站与单县属地环保所做好一般固废和危险废物的监督管理工作。

菏泽市生态环境局单县分局  
二〇二五年一月二十四日



#### 附件 4：检测委托书

#### 委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定：菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期），需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：菏泽圣诺新材料有限公司

日期：2025 年 04 月 22 日

## 附件 5：无上访证明

### 证明

我单位自本项目建设以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访即发生过环保违规事件。

特此证明。

菏泽圣诺新材料有限公司

2025 年 04 月 22 日

## 附件 6：工况证明

### 工况证明

菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期），有效工作日为 280 天，8h 工作制，年工作 2240 小时。2025 年 4 月 25 日-2025 年 4 月 26 日验收监测期间，企业正常运营，污染治理设施运转正常，符合验收监测规范。

生产工况一览表

日期	生产工艺、环节	设计产能	实际产能	生产负荷
2025.04.25	印刷	印刷 1.78t/d	印刷 1.6t/d	90%
2025.04.26	印刷	印刷 1.78t/d	印刷 1.6t/d	90%

菏泽圣诺新材料有限公司

2025 年 4 月 26 日

附件 7: 检测报告

  
231512118185

  
H1204

**正本**

# 检测报告

YH25E0707SN





项目名称: 菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料  
包装制品项目一期

受检单位: 菏泽圣诺新材料有限公司

报告日期: 2025年05月07日

山东圆衡检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

电话: 0530-7382689/17861713333 邮箱: sdyhjc001@163.com



### 1.基本信息表

受检单位	菏泽圣新新材料有限公司		
检测地址	山东省菏泽市单县		
联系人	郭剑	联系电话	13184079260
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	H1204		
检测项目	有组织废气: VOCs、臭气浓度		
	无组织废气: VOCs、臭气浓度		
	噪声		
采样或现场检测日期	2025.04.25-2025.04.26		
实验室分析日期	2025.04.26-2025.05.01		
采样方法依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)附录C 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)		
采样及检测人员	高昊、张腾文; 王红杰、樊倩倩、张李豪、王馨莎、张妍、于艳琦、马艳艳、韩影		
编制: <u>张礼霞</u> 审核: <u>徐静如</u> 签发: <u>张礼霞</u>			
山东圆通检测科技有限公司 2025年05月07日 (检验检测专用章)			

## 2.检测信息

采样点位	检测项目	采样频次
PI 进、出口检测口	VOCs、臭气浓度	检测 2 天, 3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	VOCs、臭气浓度	检测 2 天, 4 次/天
厂内一点	VOCs	检测 2 天, 4 次/天
厂界四周	噪声	检测 2 天, 昼间 1 次/天

## 3.检测分析方法

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
有组织废气				
1	VOCs	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	/
2	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/
无组织废气				
1	VOCs	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	/
2	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/
噪声				
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

## 4.采样及检测仪器 (1)

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH17100	YHX281
	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	YHX147
	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	YHX124
	大气 VOCs 采样器	MH1200-E	YHX119
	大气 VOCs 采样器	MH1200-E	YHX122

#### 4. 采样及检测仪器 (2)

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX275
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX276
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX259
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX262
	噪声分析仪	AWA5688	YHX086
	声校准器	AWA6022A	YHX249
实验室分析仪器	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YHS020

#### 5. 气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2025.04.25	21.4	101.1	1.4	S	1	3
	21.7	101.0	1.5	S	1	3
	21.9	101.0	1.3	S	2	3
	22.3	100.9	1.2	S	1	3
2025.04.26	19.6	101.5	1.3	S	2	3
	19.8	101.5	1.4	S	1	3
	20.3	101.4	1.2	S	2	3
	20.9	101.3	1.3	S	1	3

#### 6. 无组织废气检测结果 (厂内一点)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			
			1	2	3	4
2025.04.25	厂内一点	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	0.583	0.544	0.698	0.841
2025.04.26	厂内一点	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	1.51	1.26	1.33	1.37

备注: VOCs 排放浓度参考《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中表 A.1 中排放限值要求 (VOCs 监控点处 1h 平均浓度值 10mg/m<sup>3</sup>; 监控点处任意一次浓度值 30mg/m<sup>3</sup>)。

### 6.无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	频次	检测结果			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2025.04.25	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	12	12	14
		2	<10	13	12	11
		3	<10	14	12	13
		4	<10	13	13	12
	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	1	0.119	0.206	0.400	0.186
		2	0.0073	0.352	0.272	0.496
		3	未检出	0.143	0.264	0.212
		4	未检出	0.228	0.189	0.267
2025.04.26	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	11	12	11
		2	<10	13	11	12
		3	<10	14	12	13
		4	<10	13	13	11
	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	1	0.104	0.206	0.205	0.236
		2	0.171	0.359	0.316	0.286
		3	0.124	0.237	0.359	0.489
		4	0.208	0.330	0.287	0.257

备注: VOCs 排放浓度参考《挥发性有机物排放标准第4部分:印刷业》(DB 37/2801.4-2017)表3中排放标准限值要求(VOCs 排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>);臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求(臭气浓度排放浓度 20 无量纲)。

### 7.生产工况情况一览表

日期	生产工艺、环节	设计产能	实际产能	生产负荷
2025.04.25	印刷	印刷1.78t/d	印刷1.6t/d	90%
2025.04.26	印刷	印刷1.78t/d	印刷1.6t/d	90%

### 8.噪声检测结果

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]	
			测量值	参考限值
2025.04.25	昼间	A1 东厂界	57	60
		A2 北厂界	56	
		A3 西厂界	56	
		A4 南厂界	56	
2025.04.26	昼间	A1 东厂界	53	60
		A2 北厂界	53	
		A3 西厂界	52	
		A4 南厂界	53	
日期/时间		天气状况		平均风速 (m/s)
2025.04.25	昼间	晴		1.4
2025.04.26	昼间	晴		1.4
备注: 本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)的 2 类标准限值要求。				

(本页以下空白)

报告编号: YH25E0707SN

### 9.有组织废气检测结果 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			排放速率 (kg/h)			均值					
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	均值		
2025.04.25	P1 进口 检测口	臭气浓度 (无量纲)	1318	1318	1513	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		VOCs	22.4	15.2	22.7	20.1	0.181	0.123	0.184	0.163				
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8070	8122	8086	8093								
	P1 出口 检测口	臭气浓度 (无量纲)	354	309	416	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		VOCs	4.39	4.37	3.43	4.06	0.0303	0.0316	0.0248	0.0289				
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6900	7220	7228	7116								
	净化效率 (%)	/	/	/	/	83.3	74.3	86.5	81.4					

备注: (1) P1排气筒高度h=15m, 内径φ=0.5m。

(2) 本项目臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2中排放标准限值要求(臭气浓度排放浓度2000无量纲); VOCs排放浓度参考《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表1及《挥发性有机物排放标准第4部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表2中排放标准限值要求(VOCs排放浓度50mg/m<sup>3</sup>, 排放速率1.5kg/h)。

(本页以下空白)

报告编号: YH25E0707SN

9.有组织废气检测结果 (2)

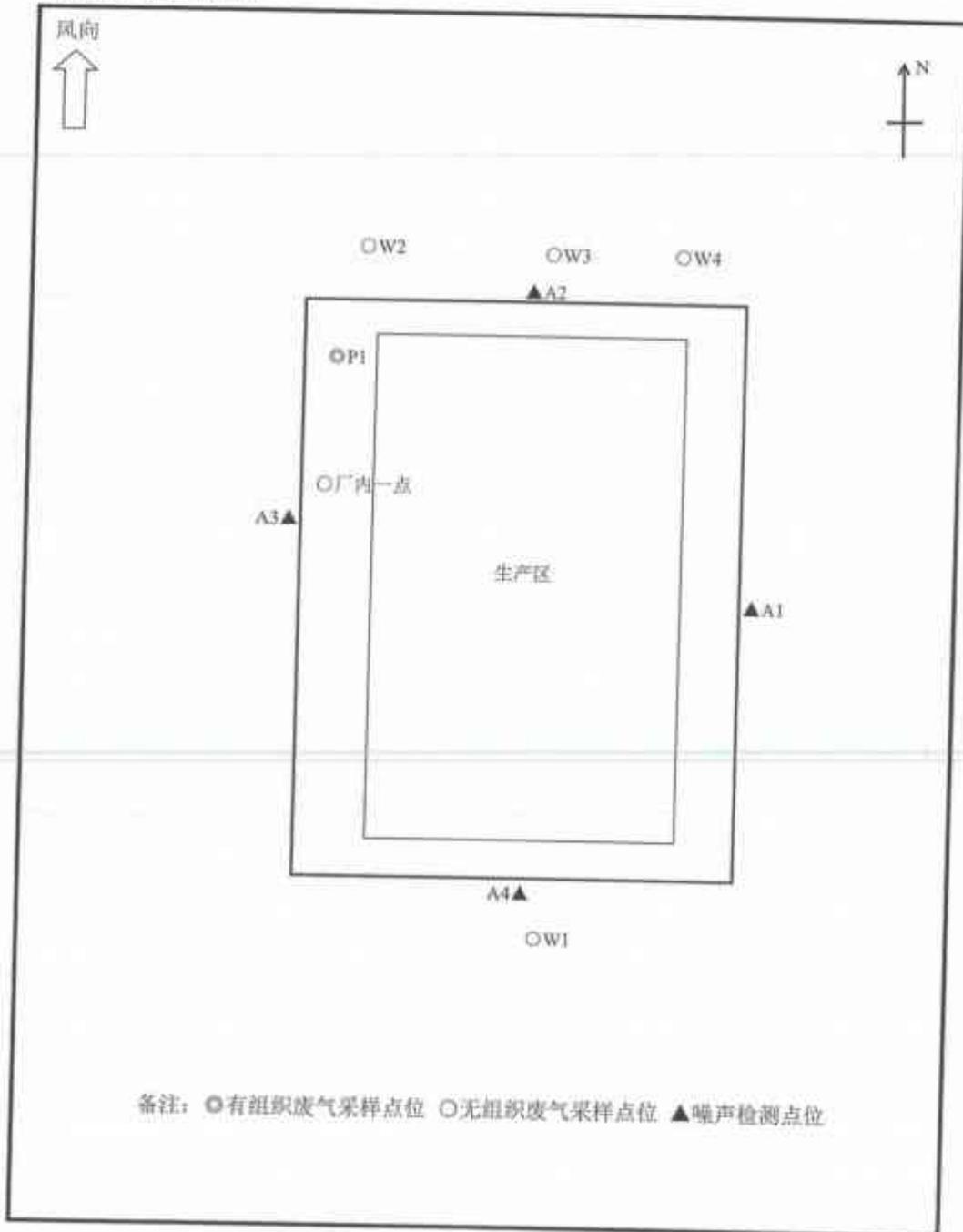
采样日期	采样点位	检测项目	检测结果										
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )					排放速率 (kg/h)					
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2025.04.26	P1 进口 检测口	臭气浓度 (无量纲)	1122	1122	1318	/	/	/	/	/	/	/	/
		VOCs	27.4	16.0	27.0	23.5	0.222	0.130	0.218	0.190			
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8107	8126	8077	8103	/	/	/	/			
	P1 出口 检测口	臭气浓度 (无量纲)	269	354	309	/	/	/	/	/	/	/	/
		VOCs	2.10	2.49	5.61	3.40	0.0151	0.0180	0.0401	0.0244			
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7168	7218	7156	7181	/	/	/	/			
净化效率 (%)		VOCs	/	/	/	/	93.2	86.2	81.6	87.0			

备注: (1) P1排气筒高度h=15m, 内径φ=0.5m。

(2) 本项目臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表2中排放标准限值要求(臭气浓度排放浓度2000无量纲); VOCs排放浓度参考《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022) 表1及《揮发性有机物排放标准第4部分: 印刷业》(DB37/2801.4-2017) 表2中排放标准限值要求(VOCs排放浓度50mg/m<sup>3</sup>, 排放速率1.5kg/h)。

(本页以下空白)

附图 1: 布点示意图



附图2: 现场检测照片



(本页以下空白)



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：231512118185

名称：山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区人学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



231512118185

发证日期：

2023年09月21日

有效期至：

2024年09月20日

发证机关：

山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 菏泽市生态环境局单县分局

菏单环总量[2024]22号

### 关于对菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目调剂主要污染物总量控制指标的通知

菏泽圣诺新材料有限公司：

按照《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，你公司对年产 1000 吨塑料包装制品项目开展了环境影响评价工作。根据你公司的申请，经研究决定，对你公司拟建项目主要污染物排放总量指标进行调剂，具体如下：

菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目拟建于单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南 120 米。项目总投资 2400 万元，其中环保投资 16 万元，建成后可年产塑料包装袋 1000 吨。

该项目有组织废气主要为印刷废气、复合废气、熟化废气、制袋废气。有组织挥发性有机物排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）要求。预测该项目挥发性有机物有组织排放量为 0.3467t/a。

根据山东省生态环境厅《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理暂行办法的通知》（鲁环发〔2019〕132 号）要求及单县上一年度环境空气质量达标情况，

拟建项目大气主要污染物需进行 2 倍削减替代。现从我县减排项目腾出的总量指标中,调剂给菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目挥发性有机物倍量替代指标 0.6934t/a。

该项目废水主要为生活污水,经化粪池处理后排入市政污水管网,进入单县污水处理厂深度处理。故该项目不需分配 COD、氨氮总量指标。

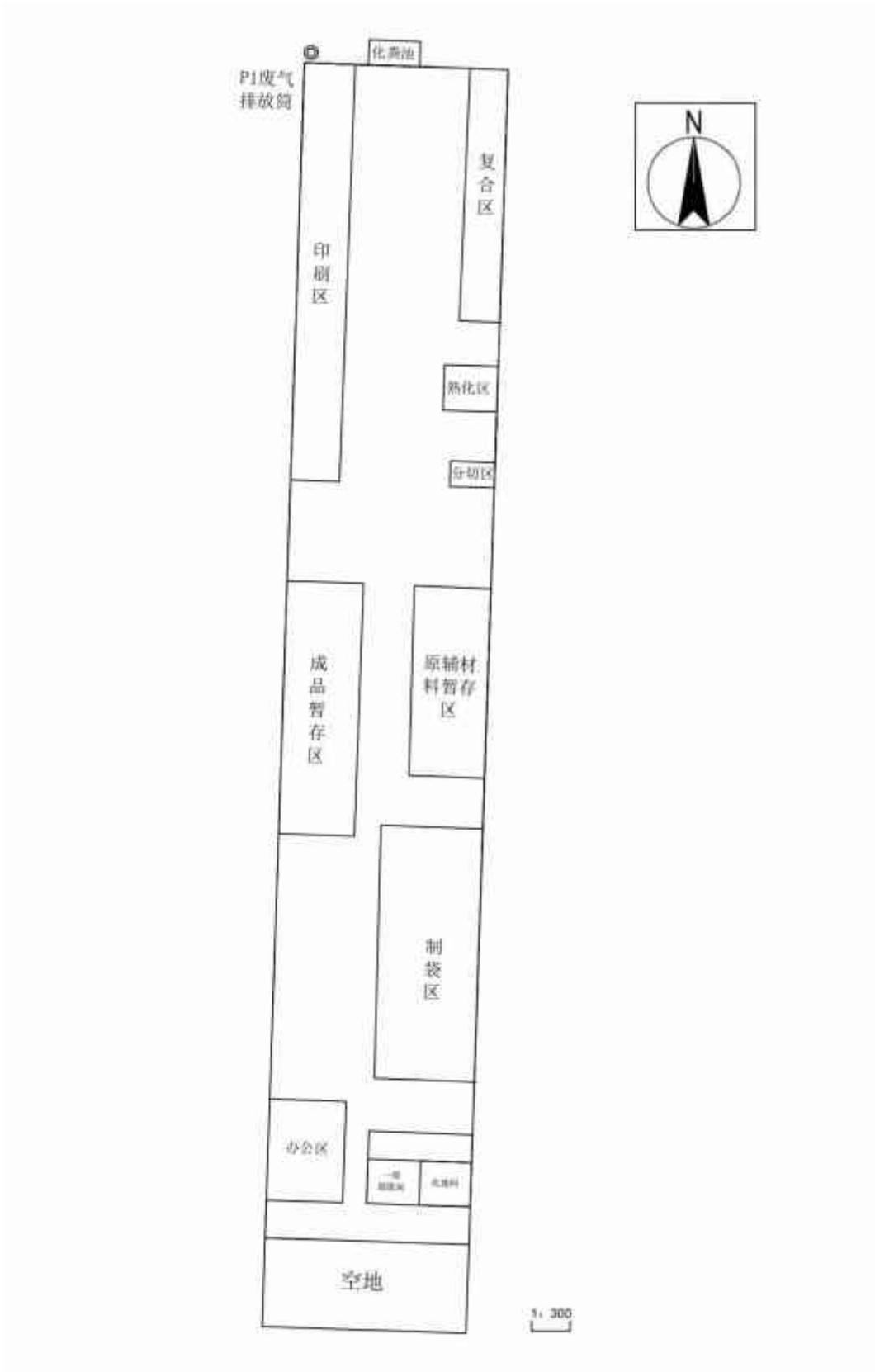
望你公司新建项目严格执行“三同时”制度,加大污染治理力度,减少污染物排放,确保企业增产不增污。

二〇二四年七月八日





附图 1：项目地理位置图



附图2：项目平面布置图

## 第二部分

### 菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）

#### 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，二〇二五年五月十日，菏泽圣诺新材料有限公司在公司会议室组织召开了菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位及验收报告编制单位—菏泽圣诺新材料有限公司、验收检测单位—山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名特邀专家组成（验收工作组人员名单附后）。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽圣诺新材料有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。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

菏泽圣诺新材料有限公司位于山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南 120 米，项目占地面积 1600m<sup>2</sup>，建筑面积 1500m<sup>2</sup>。菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）属新建项目，本期总投资 1200 万元，其中本期环保投资 15 万元。项目建设内容主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2024 年 04 月，菏泽圣诺新材料有限公司委托菏泽圆星环保科技有限公司编制《菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》，环评报告表于 2025 年 01 月 24 日取得菏泽市生态环境局单县分局批复（菏单环审[2025]9 号）。

菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）于 2025 年 4 月竣工，2025 年 04 月 22 日-2025 年 07 月 21 日为调试运行期，于 2025 年 05 月 10 日自行组织进行现场验收。

受菏泽圣诺新材料有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2025 年 04 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。山东圆衡检测科技有限公司于 2025 年 04 月 25 日-2025 年 04 月 26 日对菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）进行验收监测。

### （三）投资情况

本期项目实际总投资 1200 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.25%。

### （四）验收范围

本次验收范围：菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）的主体工程、公用工程、辅助工程等配套的环保治理设施。

## 二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致。结合项目实际生产运行状况及治污设施建设情况，项目不存在重大变更情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后排入单县污水处理厂进行深度处理，生活污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值。

### （二）废气

本项目废气主要为印刷、复合、熟化、制袋工序产生的废气，污染因子为臭气浓度、VOCs。

#### 1、有组织废气

本项目有组织废气主要为印刷、复合、熟化工序产生的臭气浓度、VOCs 废气，经“过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置处理达标后，通过 15m 高排放筒 P1 排放。

#### 2、无组织废气

本项目无组织废气主要为印刷、复合、熟化、制袋工序生产运行过程中，未被完全收集的 VOCs、臭气浓度废气，经车间密闭、隔断，在厂区内无组织排放。

### （三）噪声

本期项目噪声主要为印刷机、复合机、熟化室、分切机、制袋机、风机等设备运行产生的噪声，噪声值在 75-90dB 之间。

项目采取的噪声防治措施有：

①设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强；

②厂房四周密闭，安装隔声门窗，通过厂房隔声可减轻噪声影响；

③合理安排车间平面布局，通过距离衰减降低噪声对厂区外的影响；

④在机器底部加设减振垫，降低因设备振动所产生的噪声。

### （四）固体废物

本项目的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

#### 1、生活垃圾

##### ①生活垃圾

本项目职工产生的生活垃圾，收集后由环卫部门统一清运。

## ②化粪池污泥

本项目设置化粪池，运营期间会产生化粪池污泥，由环卫部门统一清运。

## 2、一般工业固体废物

### ①废包装材料

项目运营过程中，原辅材料解包过程中产生的废包装材料，主要为废纸箱包装物、废塑料包装，集中收集后外售进行综合利用。

### ②边角料

项目在分切过程中会产生塑料膜的边角料等，属于一般工业固废，集中收集后外售进行综合利用。

### ③不合格品

项目运营过程中会产生不合格品，集中收集后外售进行综合利用。

## 3、危险废物

### ①废印版

项目印刷工序需要根据产品更换相应的印刷版，使用过后会产生一定量的废印刷版，废印刷版属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，废印刷版产生后由供应商回收。

### ②废活性炭

废气治理设施活性炭需定期进行更换，废活性炭属于危险废物，编号为 HW49（其他废物），废物代码为 900-039-49（烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭），暂存危废间，委托有资质的单位处理。

### ③废包装桶

项目运营过程中会产生废无溶剂型复合粘合剂包装桶、干式复合粘合剂包装桶、油性油墨包装桶、水性油墨包装桶、稀释剂包装桶，废包装桶属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，

暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### ④废粘合剂

复合过程中，会从薄膜上滴落在复合机上，形成固态，建设单位会定期进行清理，会产生废粘合剂。废粘合剂属于危险废物，废物类别为 HW13，废物代码为 900-014-13，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### ⑤废润滑油

项目运营期间，生产设备定期维护保养产生废润滑油，废润滑油的危险废物类别为 HW08，危废代码为 900-217-08，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### ⑥废过滤棉

项目设置废气处理系统“过滤棉+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”，过滤棉需定期进行更换，废过滤棉属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### ⑦废抹布及手套

印刷机、复合机采用抹布擦拭清洁和生产设备进行维护的时候，该过程产生沾有油墨、稀释剂、废润滑油的废抹布剂手套，废抹布属于 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49，用密封袋装好暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处理。

#### ⑧废油桶

主要为设备维修跟更换产生的废油桶，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08，产生量为 0.008t/a，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### ⑨废催化剂

项目有机废气采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置，项目催化剂为钯浸渍的蜂窝状陶瓷载体，需定期更换。废催化剂属于危险废物，

类别为 HW49-其他废物。废催化剂采用胶桶密封包装好后，暂存危废间，委托有资质的单位处理。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1、规范化排污口、监测取样点

按照《排污许可管理办法》、《排污许可证管理暂行规定》、《固定源废气检测技术规范》及《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）等相关法律法规的要求，对废气污染物排放的排放口及监测取样点等进行规范化设置。

#### 四、环境保护设施调试效果

本项目污染物排放情况如下：

##### （一）废气

##### 1、有组织排放

验收监测期间 P1 排气筒进口 VOCs 浓度最大值为 27.4mg/m<sup>3</sup>；出口 VOCs 浓度最大值为 5.61mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 0.0401kg/h，VOCs 处理效率为 74.3%-93.2%。臭气浓度进口浓度最大值为 1513（无量纲），臭气浓度出口浓度最大值为 416（无量纲）。

综上，本项目有组织 VOCs 满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 及《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中排放标准限值要求（排放浓度 50mg/m<sup>3</sup>，排放速率 1.5kg/h）；有组织臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中排放标准限值要求（2000 无量纲）。

##### 2、无组织排放

验收监测期间项目厂界臭气浓度排放最大值为 14 无量纲，厂界 VOCs 排放浓度最大值 0.496mg/m<sup>3</sup>；厂内一点无组织 VOCs 排放浓度最大值 1.51mg/m<sup>3</sup>。

本项目厂界无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB 37/2801.4-2017）表 3 中排放标准限值要求（VOCs 排放浓度  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准要求（臭气浓度排放浓度 20 无量纲）；厂内一点无组织 VOCs 排放浓度满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 中排放限值要求（VOCs 监控点处 1h 平均浓度值  $10\text{mg}/\text{m}^3$ ；监控点处任意一次浓度值  $30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

## （二）废水

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后排入单县污水处理厂进行深度处理，生活污水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求的较严值。

## （三）噪声

验收监测期间，项目区厂界昼间噪声最大值为 57dB（A），厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

## （四）固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、化粪池污泥、废包装材料、边角料、不合格产品、废印版、废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂。

废包装材料、边角料、不合格产品集中收集后外售综合利用。废印版由供应商进行回收。废活性炭、废包装桶、废粘合剂、废润滑油、废过滤棉、废抹布及手套、废油桶、废催化剂属于危险废物，收集后

委托有资质的单位处理。生活垃圾收集后与化粪池污泥交环卫部门统一处理，均不得随意堆放对环境形成二次污染。一般固体废物，已严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，严格做好该堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好固体废物转移运输途中的污染防治。危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。

### **(五) 污染物排放总量**

依据本次验收监测数据，本期项目实际排放量为 VOCs0.0898t/a。实际排放量满足总量控制指标（荷单环总量[2024]22号）：VOCs0.3467t/a。

## **五、工程建设对环境的影响**

本项目在落实本环评、环评批复给出的环保措施后，本项目对区域大气环境、周围水环境、声环境影响较小。

## **六、验收结论**

菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）执行了环境影响评价制度，建设地点、建设规模及生产工艺等与环评报告表、批复意见基本一致，污染防治措施基本满足主体工程需要，根据验收监测数据，各类污染物达标排放，基本符合建设项目竣工环保验收条件。在完成后续要求的前提下，本工程竣工环境保护验收合格。建设单位应配合检测单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## **七、后续要求与建议**

### **(一) 建设单位**

#### **1、完善环保管理制度和监测计划；**

- 2、完善集气罩收集方式，提高有机废气收集效率；
- 3、规范监测平台和排气筒标识。

#### （二）编制及检测单位

- 1、补充验收期间企业生产负荷，核实总量控制指标；
- 2、规范验收报告中错误表述和专家提出的其它问题。

#### 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

菏泽圣诺新材料有限公司

2025年05月10日

《菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目》（一期）

竣工验收人员信息表

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
项目建设单位	郭剑	菏泽圣诺新材料有限公司	总经理	郭剑
专业技术专家	刘文信	山东省菏泽生态环境监测中心	正高级工程师	刘文信
	张友国	牡丹区生态环境监测监控中心站	正高级工程师	张友国
	刘国立	牡丹区生态环境监测监控中心站	高级工程师	刘国立
检测单位	油亚飞	山东圆衡检测科技有限公司	技术员	油亚飞

## 第三部分

### 菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）

#### 竣工环境保护验收“其他说明事项”

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等。

#### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

本项目属于新建项目，项目设计阶段环境保护设施纳入了初步设计中，环境保护设施的设计基本符合环境保护设计的要求，并落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

2024 年 04 月，菏泽圣诺新材料有限公司委托菏泽圆星环保科技有限公司编制完成《菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目环境影响报告表》，2025 年 01 月 24 日取得菏泽市生态环境局单县分局批复（菏单环审[2025]9 号），从环保角度同意项目建设。

##### 1.3 验收过程简况

我公司在落实环评及批复中提出的相应环保治理措施后，项目验收工作于 2025 年 04 月正式启动。受菏泽圣诺新材料有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2025 年 04 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。山东圆衡检测科技有限公司于 2025 年 04 月 25 日至 2025 年 04 月 26 日对菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）进行环保验收监测。

菏泽圣诺新材料有限公司年产 1000 吨塑料包装制品项目（一期）执行了环境影响评价制度，建设地点、建设规模及生产工艺等与环评报告书、批复意见基本一致，污染

防治措施基本满足主体工程需要，根据验收监测数据，各类污染物达标排放，基本符合建设项目竣工环保验收条件。在完成后续要求的前提下，本工程竣工环境保护验收合格。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

为加强我单位环保工作管理，保证相关措施的有效落实，以及环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录、运行维护费用保障计划等。特成立了环保管理工作领导小组。

##### (2) 环境监测计划

本项目严格按照环境影响报告书及其审批部门审批决定要求制定运营期环境监测计划。

#### 2.2 配套措施落实情况

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能，环境影响报告表未提出防护距离控制及居民搬迁要求。

#### 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

### 3 整改工作情况

2025年05月10日，我公司在菏泽圣诺新材料有限公司办公室组织召开了菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

评审意见	整改情况
(一) 建设单位	
1、完善环保管理制度和监测计划。	1、已结合专家意见建立了环保管理制度，同时依据环评及自行监测技术规范中要求，制定了例行监测计划并委托有资质的单位定期开展厂

	区自行监测工作。
2、完善集气罩收集方式，提高有机废气收集效率。	2、已结合专家意见完善集气罩收集方式，加强密闭，提高有机废气收集效率。
3、规范监测平台和排气筒标识。	2、已规范监测平台的设置，对厂区环保标识牌进行了整改完善。
（二）编制及检测单位	
1、补充验收期间企业生产负荷，核实总量控制指标。	1、已补充验收期间企业生产负荷，已核实总量控制指标。详见验收报告 P47 页、P60-61 页。
2、规范验收报告中错误表述和专家提出的其它问题。	2、已规范验收报告中错误表述和专家提出的其它问题。详见验收报告。

## 菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）环保设施竣工公示

2025-04-11 15:44:51 山东圣诺新材料有限公司 第11页

菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）位于山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南120米。本项目建设过程中按照环评以及环评批复菏单环审[2025]9号文件的相关要求进行，配套环境保护污染治理设施全部建成。

根据国家环保部2017年11月20日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)要求，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期。因此，受菏泽圣诺新材料有限公司委托，我公司对“菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）”配套建设的环境保护设施竣工情况作出以下公示：

一、环境保护污染治理设施竣工日期2025年04月11日竣工。

二、公众索取信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后，以电子邮件、信函方式向建设单位咨询。

三、建设单位联系方式

建设单位：菏泽圣诺新材料有限公司

通讯地址：山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南120米

联系人：郭剑

联系电话：13184079260

电子邮箱：

竣工公示（<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1801>）

## 菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）环保设施调试公示

2025-04-22 10:48:04 山东圣诺新材料科技有限公司 匿名

菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）位于山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南120米。本项目建设过程中按照环评以及环评批复单环审[2023]9号文件的相关要求进行，配套环境保护污染治理设施全部建成。

根据国家环保部2017年11月20日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》[国环规环评[2017]4号]要求，对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。因此，我对“菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）”配套建设的环境保护设施调试情况作出以下公示：

### 一、环境保护污染治理设施调试起止日期

菏泽圣诺新材料有限公司年产1000吨塑料包装制品项目（一期）配套建设的环境保护设施于2025年04月22日-2025年07月21日进行调试。调试期间委托有资质的检测机构开展项目竣工环境保护验收监测报告工作，并在公示期间内完成该项目的竣工环境保护验收工作。

### 二、公众索取信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后，以电子邮件、信函方式向建设单位咨询。

### 三、建设单位联系方式

建设单位：菏泽圣诺新材料有限公司

通讯地址：山东省菏泽市单县园艺街道滨河路与北外环交叉口西南120米

联系人：郭剑

联系电话：13184079260

电子邮箱：

调试公示（<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1802>）