

建设项目竣工环保 验收监测报告

YS-2022-10-001

项目名称：莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目（一期）

建设单位：莘县美源塑编有限公司

山东绿和环保咨询有限公司

2022 年 12 月

报告编制单位：山东绿和环保咨询有限公司

报告编写人：

报告审核人：

检测单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：袁之广

质量负责人：张 磊

授权签字人：赵玉生

建设单位：_____（盖章） 编制单位：_____（盖章）

电话：_____ 电话：13012781877

传真：_____ 传真：_____

邮编：_____ 邮编：252000

目 录

表 1 项目简介及验收监测依据	1
表 2 项目概况	3
表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况	10
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	11
表 5 验收监测质量保证及质量控制	13
表 6 验收监测内容及结果	17
表 7 环境管理内容	23
表 8 验收监测结论及建议	24

附件：

- 1、莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目（一期）
验收监测委托函
- 2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 3、莘县行政审批服务局莘行审报告表〔2022〕29 号《莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目环境影响报告表批复意见》（2022.6.21）
- 4、《莘县美源塑编有限公司关于环境保护管理组织机构成立的通知》
- 5、《莘县美源塑编有限公司环保管理制度》
- 6、《莘县美源塑编有限公司危险废弃物处置管理制度》
- 7、《莘县美源塑编有限公司危险废弃物污染环境防治责任制度》
- 8、《莘县美源塑编有限公司危险废弃物处理应急预案》
- 9、莘县美源塑编有限公司生产负荷证明
- 10、总量确认书

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目（一期）				
建设单位名称	莘县美源塑编有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>				
建设地点	莘县大张家镇陈庄村（莘县美源塑编有限公司院内）				
一期主要产品名称	塑料编织袋、方底阀口编织袋				
一期设计生产能力	年产 4700 吨塑料编织袋和 1300 吨方底阀口编织袋				
一期实际生产能力	年产 4700 吨塑料编织袋和 1300 吨方底阀口编织袋				
建设项目环评时间	2022 年 5 月	开工建设时间	2022 年 6 月		
投产时间	2022 年 10 月	验收现场监测时间	2022.11.14-2022.11.15		
环评报告表 审批部门	莘县 行政审批服务局	环评报告表 编制单位	山东锦航环保科技有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	1000 万元	环保投资概算	2 万元	比例	0.2%
一期实际总投资	800 万元	一期环保投资	2 万元		0.25%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017.10）；</p> <p>2、《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>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>4、山东锦航环保科技有限公司编制的《莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目环境影响报告表》（2022.05）；</p> <p>5、莘县行政审批服务局莘行审报告表〔2022〕29 号《莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目环境影响报告表批复意见》（2022.6.21）；</p> <p>6、莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目（一期）验收监测委托函；</p> <p>7、《莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目（一期）环境保护验收监测方案》。</p>				

<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、有组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 和《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中排放限值要求。无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3、《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求。</p> <p>2、废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准以及莘县浙商污水集中处理厂进水水质要求。</p> <p>3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。</p> <p>4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定。</p>
-------------------------	---

表 2 项目概况

2.1 工程建设内容

2.1.1 前言

莘县美源塑编有限公司位于莘县大张家镇陈庄村（莘县美源塑编有限公司院内）。项目预计总投资 1000 万元，在原有车间进行技术改造，不新增占地，本项目更换部分原有设备，新上覆膜机组、方底阀口制袋机等设备，全厂生产规模由原 6000 吨塑料编织袋变为年产 2000 吨塑料编织袋和 4000 吨阀口编织袋的生产规模。

由于企业资金问题，项目实际投资 800 万元，实际更换、购置设备数量较环评设计少，生产规模实际可达年产 4700 吨塑料编织袋和 1300 吨方底阀口编织袋，项目分期验收，本次验收为一期。

2.1.2 项目进度

莘县美源塑编有限公司原有项目为莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋项目，2017 年 9 月 20 日由原莘县环境保护局批复（莘环报告表（2017）84 号），2018 年 5 月 14 日企业自主验收。

本次验收为技术改造项目。2022 年 5 月莘县美源塑编有限公司委托山东锦航环保科技有限公司编制了《莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目环境影响报告表》，2022 年 6 月 21 日莘县行政审批服务局以莘行审报告表（2022）29 号对其进行了审批。2022 年 10 月公司委托山东绿和环保咨询有限公司进行本项目（一期）的环保验收工作，山东绿和环保咨询有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收（一期）监测方案，并委托山东聊和环保科技有限公司于 2022 年 11 月 14 日-15 日对该企业进行了项目检测，根据验收监测结果和现场检查情况，山东绿和环保咨询有限公司编制了本项目（一期）验收监测报告。

因技改项目与原有项目废气共用一根排气筒，为保证 VOCs 可达标排放，本次监测是对全厂产生 VOCs 工序所进行的监测。

2.1.3 项目建设内容

本项目建设内容按主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程分类，具体情况见表 2-1。

表 2-1 本项目组成情况一览表

类别	建设内容		备注
主体工程	生产车间	本项目为技术改造，依托厂区内原有车间，技术改造后生产规模仍为年产 6000 吨编织袋。	依托原有车间
辅助工程	休闲室	位于厂区西北部，占地面积 220m ² ，用于休闲生活。	依托原有
	办公室	位于厂区西北部，休闲室南侧，占地面积 220m ² 。	依托原有
	办公楼	位于厂区中部，两层，建筑面积约 375m ² ，用于员工日常办公。	依托原有

表 2-1 本项目组成情况一览表 续表

类别	建设内容		备注
公用工程	给水	本项目无新增人员，无新增用水。	/
	排水	项目厂区采取雨污分流制，分别设有雨水管网、污水管网。	依托原有
	供电	由当地供电网供给。	依托原有
储运工程	成品库	位于原有涂膜、印刷车间东侧，占地面积 500m ² 。	依托原有
	原料库	位于成品库南侧，占地面积 500m ² 。	依托原有
环保工程	废气	热熔挤出、拉丝、热切、印刷、覆膜和阀口制袋热熔工序产生的 VOCs 经集气罩收集后依托原有一套“活性炭吸附-脱附装置+催化燃烧装置”处理后通过 1 根 15 米高排气筒 DA001 排放。	依托原有
	废水	本项目无新增废水。	/
	噪声	选用低噪声设备，基础减振、隔声等措施；	配套降噪措施
	固废	一般固废暂存间位于原有涂膜、印刷车间南侧，建筑面积约为 10m ² ，存放下脚料、不合格产品。	依托原有
危废间位于办公室西侧，建筑面积为 10m ² ，存放废催化剂、废活性炭等危险废物。		依托原有	

2.1.4 项目地理位置及总平面布置

本项目位于莘县大张家镇陈庄村（莘县美源塑编有限公司院内），项目地理位置见图 2-1。具体平面布置图见图 2-2。

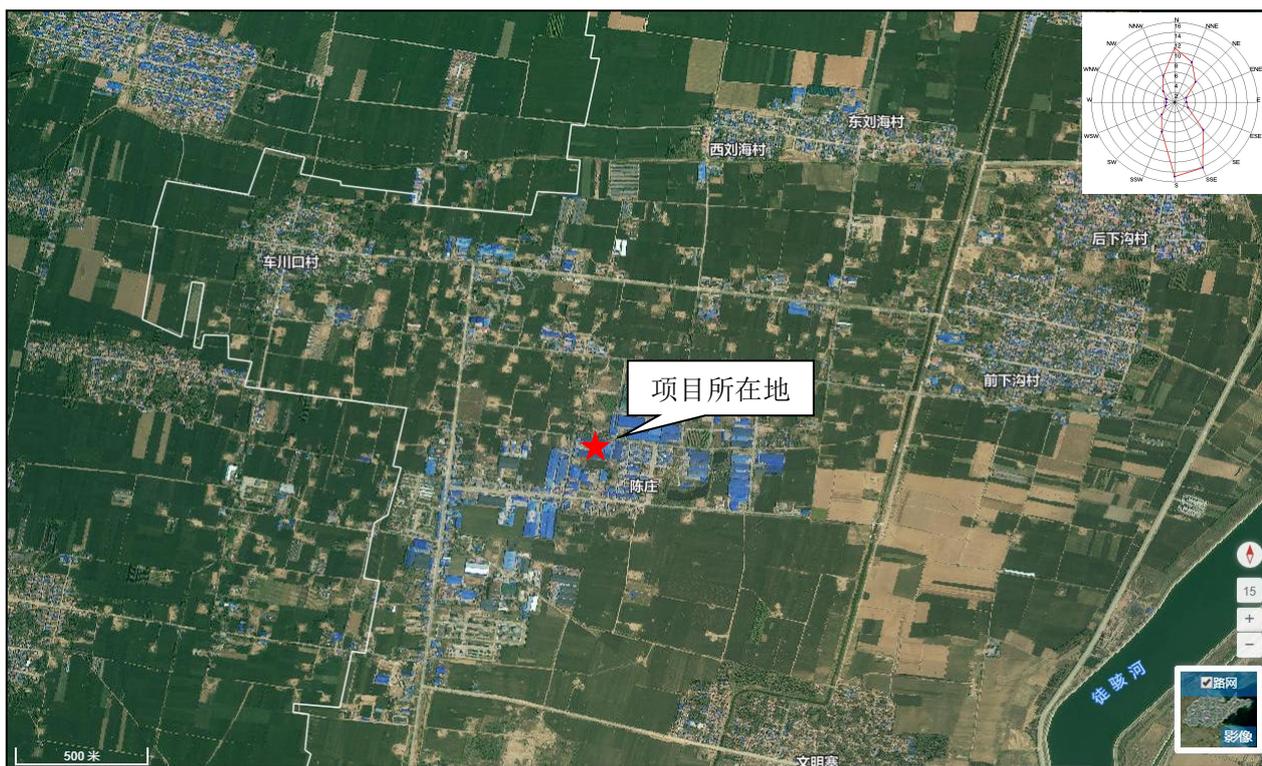


图 2-1 地理位置图

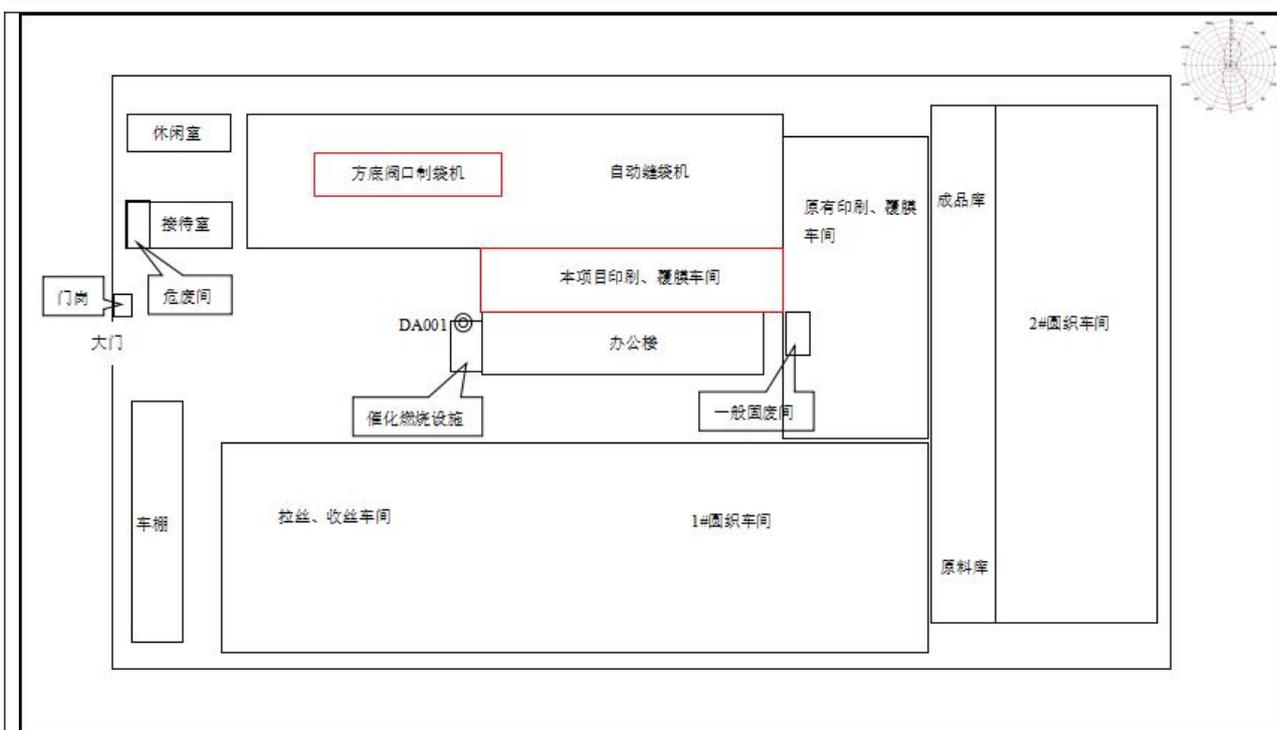


图 2-2 平面布置图

2.1.5 产品方案及原辅材料消耗情况

本项目一期产品方案为年产 4700 吨塑料编织袋和 1300 吨方底阀口编织袋，见表 2-2，原辅材料消耗见表 2-3。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	技改前年产量	环评设计技改后年产量	一期技改后年产量
1	塑料编织袋	吨	6000	2000	4700
2	方底阀口编织袋		0	4000	1300

表 2-3 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	材料名称	单位	技改前用量	环评设计技改后用量	一期技改后用量
1	聚丙烯（再生料）	t/a	4000	1333	3133.225
2	聚丙烯（原生料）	t/a	2000	4667	2866.775
3	聚乙烯（原生料）	t/a	50	100	66.25
4	填充母料	t/a	270	270	270
5	水性油墨	t/a	18	18	18
6	色母	t/a	2	2	2
7	白油	t/a	4	4	4

2.1.6 主要生产设备

主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	原有数量 (台/套)	环评设计技改后 数量(台/套)	一期技改后 数量(台/套)	备注
1	掺料机	CLJ550	3	3	3	/
2	拉丝机	YF480	3	1	2	淘汰 1 台
3	拉丝机	SJMH120312100	0	2	1	新上 1 台

表 2-4 主要生产设备一览表 续表

序号	设备名称	设备型号	原有数量 (台/套)	环评设计技改后 数量 (台/套)	一期技改后 数量 (台/套)	备注
4	凸轮收丝机	SJF15012600BP	3	3	3	/
5	圆织机	YFAT750/4R	106	70	70	淘汰 36 台
6	圆织机	YFX750/4F	15	0	0	淘汰 15 台
7	圆织机	YKFCL4.0	0	51	51	新上 51 台
8	多功能涂膜机	SJF90/1000	1	1	1	/
9	覆膜机组	BDCES90800E	0	1	1	新上 1 套
10	柔性凸版六色 印刷机	SL600	3	2	3	/
11	柔性凸版四色 印刷机	SL400	2	1	1	淘汰 1 台
12	印刷机	CH44850	0	2	1	新上 1 台
13	自动缝袋机	YK200	18	18	18	/
14	方底阀口制袋 机组	Ad*starKONAX1 20	0	4	1	新上 1 套
15	方底阀口制袋 机组	BVM120	0	2	1	新上 1 套
16	打包机	/	4	4	4	/
17	输送机	/	2	2	2	/

2.1.7 公用工程

(1) 供电

本项目用电由莘县供电公司提供，项目用电量为 20 万 kWh，供电有保障。

(2) 供水

本项目无新增人员，因此本项目无新增生活用水。

本项目生产过程无新增用水。生产过程中需定期补充循环冷却水。

(3) 排水

本项目无新增生产废水，项目无新增人员，无新增生活废水。循环冷却水每隔半个月需要进行更换一次。

本项目一期水平衡图见下图 2-3。

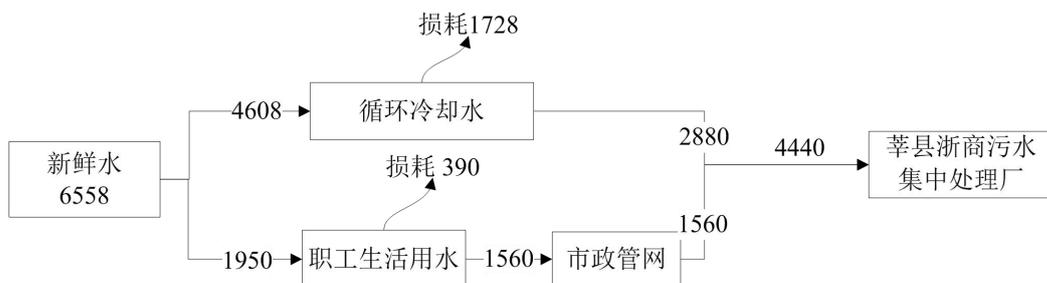


图 2-3 本项目一期水平衡图（单位：m³/a）

2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目无新增员工，员工从原有工程调配。

2.2 主要生产工艺流程及产污环节

本项目为技术改造项目，原有工程为莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋项目，产品为普通塑料编织袋，本项目技改产品为塑料编织袋和方底阀口编织袋。

本项目工艺流程中原料上料混料、挤出拉丝、收丝、圆织、印刷等工艺与原有工程相同。本次技改新增 1 台覆膜机，原覆膜机的膜为薄膜及中厚膜规格，新增覆膜机覆的膜为中厚膜及厚膜规格，因此技改后塑料编织袋通过原有覆膜机进行覆膜，厚度增加，方底阀口编织袋通过新上覆膜机进行覆膜，新覆膜机覆膜为中厚及厚膜规格，本项目还增加了阀口制袋工艺。其中 G、N、S 分别代表废气、噪声、固体废物。

生产工艺简述如下：

（1）上料混料

将塑料颗粒按比例进行混合，并根据客户要求的颜色添加色母料，半封闭，仅留一个投料口。原料在搅拌机中进行搅拌混匀，此搅拌过程有少量粉尘逸散。

该工序产污主要为上料混料粉尘 G1、设备运转噪声 N。

（2）挤出拉丝

物料在前进过程中不断被压实，排出气体，同时被挤压、剪切，升高温度，以及吸收加热器热源（电磁加热，温度控制在 140℃~160℃左右），使物料温度逐渐升高，历经三态转变，即逐步从玻璃态变为高弹态，最后成粘流态，达到完全塑化，从 T 型模唇中挤出薄膜，塑料薄膜温度较高，采用冷却水直接接触进行降温，冷却水循环使用，定期外排至污水管网。塑料薄膜经过拉丝机切刀切成条状，并拉伸为细丝，拉伸温度约为 45℃

该工序产污主要为挤出拉丝废气 G2、下脚料 S1-1、设备运转噪声 N。

（3）收丝：将扁丝卷绕在铜管上，制成纱锭，送至圆织机进行编织，该工段应控制收丝机转速，使其与挤出速度保持一致。

该工序产污主要为设备运行噪声 N、下脚料 S1-2。

（4）圆织

圆织就是把扁丝经纬交错编织成布，圆织机的经纱架上有许多纱锭，依据编织布幅度和扁丝宽度，使用规定范围数量的经纱，经纱进入圆织机前，由经纱的棕框对经纱进行交叉开口，纬纱梭子在交叉开口中做圆周运动穿过经纱，编织成筒布。圆织过程中编丝通过沾有白油的毛刷，白油附着在编丝表面，一是减小编丝之间的摩擦力，二是增强编丝的韧

性，主要减少断丝的产生。

该工序产污主要为下脚料 S1-3、设备运转噪声 N。

（5）覆膜

采用聚乙烯颗粒融化挤出为塑料薄膜，挤出的塑料薄膜高温状态下具有黏性，从动辊和主动辊上方均匀的倾洒在主动辊上，主动辊旋转并与从动辊一同牵引并挤压，最终将薄膜涂覆在编织袋半成品表面上，覆膜工序通过电加热（加热温度 200℃~230℃）。

该工序产污主要为覆膜废气 G3、设备运转噪声 N。

（6）印刷

本项目生产的编织袋需根据客户要求对编织袋进行印刷，采用水性油墨和柔性版印刷工艺。使用具有弹性的凸起图像印版，印版可粘固在可变重复长度的印版滚筒上，印版由一根雕刻着墨孔的金属墨辊施墨（网纹传墨辊），由另一根墨辊或刮墨刀控制输墨量，可将油墨转印到编织袋表面。本项目印版采用抹布擦拭的方式进行清理，因此生产过程产生废抹布。

该工序产污主要为印刷废气 G4、设备运转噪声 N、沾染油墨废抹布 S2、废印版 S3。

（7）裁切

塑料编织袋筒根据需方的订货要求裁切成袋子。本次技改生产的方底阀口编织袋进行冷切（原有项目塑料编织袋仍为热切）。用裁底机将部分编织袋裁切成条状，作为方底阀口编织袋的袋底，此过程为冷切。

该工序产污主要为下脚料 S1-4、设备运转噪声 N。

（8）热熔阀口

裁切后的半成品送入方底阀口制袋机，对产品底部需封口位置进行热合封口，温度为 110~130℃，检验合格后即为方底阀口编织袋。

该工序产污主要为热熔废气 G5、残次品 S1-5、设备运转噪声 N。

（9）包装入库

检验合格后的产品包装入库。

本项目生产工艺流程及产污环节见下图 2-4。

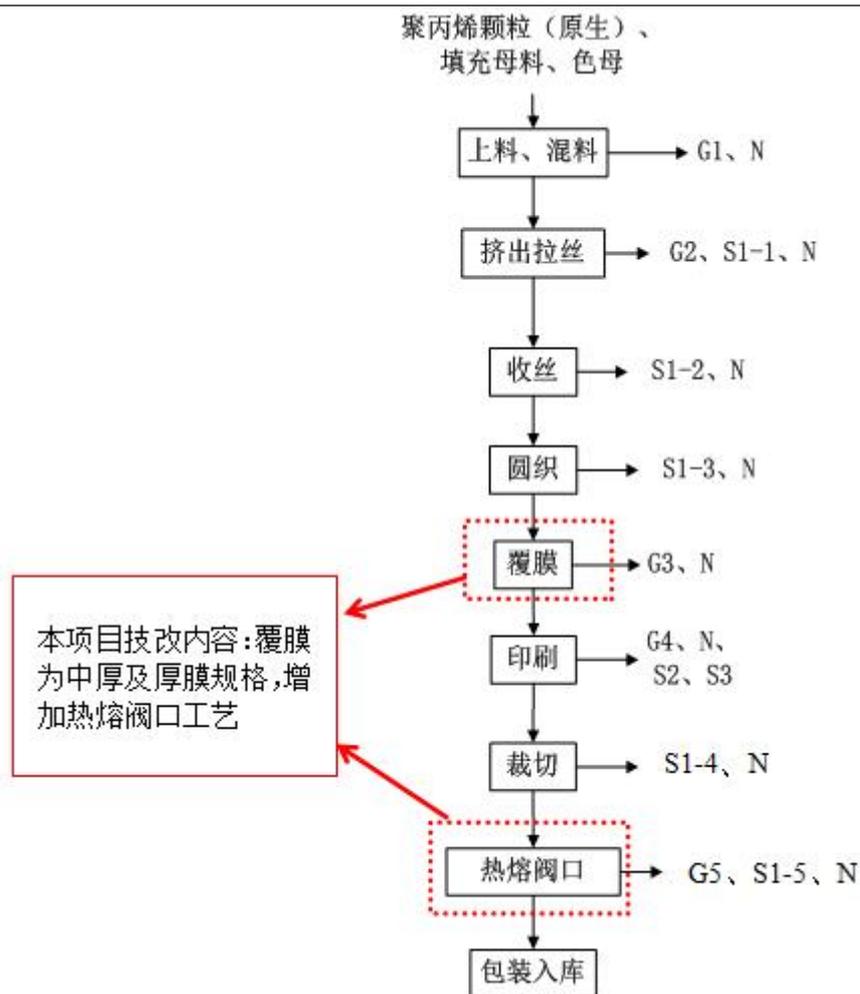


图 2-4 本项目生产工艺流程及产污环节图

表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况

3.1 废水

本项目废水主要为生活污水及循环冷却水，经污水管网排入莘县浙商污水集中处理厂处理。

3.2 废气

本项目生产所用聚丙烯、聚乙烯、色母料等均为原生料，纯度较高，杂质较少，生产过程颗粒物产生量较小，对其仅定性分析。

热熔挤出、拉丝、热切、印刷、覆膜和阀口制袋热熔工序产生的 VOCs 经集气罩收集后，经“活性炭吸附-脱附装置+催化燃烧装置”处理后依托原有的 15 米高排气筒 DA001 排放。

未被收集的废气经车间通风后无组织排放。

3.3 噪声

本项目主要噪声源为机械设备运行时产生的噪声。通过基础减振、距离衰减等综合控制等措施，降低对外环境的影响。

3.4 固体废物

本项目产生的下脚料、不合格产品、废滤网收集后外售综合利用；废机油、废油桶、废油墨桶、废催化剂、废活性炭、沾染油墨废抹布、废印版属于危险废物，产生后暂存于厂区内危废暂存间，委托有资质的单位进行处置。

3.5 项目变动情况

通过现场调查，对照环评报告及审批意见：

①由于企业资金问题，项目实际投资 800 万元，实际更换、购置设备数量较环评设计少，生产规模实际可达年产 4700 吨塑料编织袋和 1300 吨方底阀口编织袋，项目分期验收，本次验收为一期。

②本项目环评设计方底阀口编织袋生产工艺中裁切为热切，实际为冷切，从源头降低 VOCs 排放；新增一台裁底机，将部分编织袋裁切成条状，作为方底阀口编织袋的袋底。

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函〔2020〕688 号，本项目性质、规模、地点、生产工艺以及环境保护措施均不涉及重大变动。

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

本项目建设符合国家产业政策，采取的环保措施基本可行，环境风险水平可接受；同时全面落实本报告提出的各项环境保护措施，并采取严格的环保治理和管理手段，确保环境影响可得到最大程度的减缓。因此，从环保角度看，本项目建设可行。

4.2 审批部门审批决定

莘行审报告表（2022）29 号

**莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目
环境影响报告表批复意见**

该公司塑料编织袋技术改造项目，总投资 1000 万元，其中环保投资 2 万元。项目拟建于莘县大张家镇陈庄村（本公司院内）。新上覆膜机组 1 套和阀口制袋机 6 套；更新拉丝机 2 台、圆织机 51 台、印刷机 2 台。主要原料为聚丙烯、聚乙烯（均为原生料）、填充母料、水性油墨、色母、白油。项目将年产 4000 吨塑料编织袋调整为 4000 吨阀口编织袋，总产能仍为 6000 吨。

现有项目：莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋项目，2017 年 9 月 20 日由原莘县环境保护局批复（莘环报告表（2017）84 号），2018 年 5 月 14 日企业自主验收。

一、项目已经我局备案（项目代码：2112-371522-07-02-677449），符合国家产业政策，在落实污染防治和生态保护措施后能够满足环境保护的要求。项目已经专家技术评估，经研究，原则同意为该项目办理环评审批手续。

二、你单位必须逐项落实《环评报告表》中提出的各项污染防治、生态恢复措施，将现有工程存在问题整改到位，并着重落实以下环保要求：

1、严格执行“三同时”管理制度，尽快把环评报告中设计方案提出的各项环保措施落实到位。

2、加强废气污染防治。热熔挤出、拉丝、裁切、印刷、覆膜和阀口制袋工序产生的 VOCs 经集气罩收集后，经“活性炭吸附-脱附装置+催化燃烧装置”处理后依托现有的 15 米高排气筒 DA001 排放。确保有组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中排放限值和《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB2801.4-2017）表 2 中排放限值。

对于无组织废气，要采取设备密闭等措施，确保 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 中排放限值以及《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值。

3、加强废水污染防治。生活污水及循环水经污水管网排入莘县浙商污水集

中处理厂处理。确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准以及莘县浙商污水集中处理厂进水水质要求。

4、加强噪声污染防治。项目噪声主要来自机械设备。须选用低噪声设备，采取基础减振、加隔声罩等有效措施，确保厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5、妥善处置固体废物。下脚料、不合格产品、废滤网收集后外售综合利用。确保一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。

废机油、废油桶、废油墨桶、废催化剂、废活性炭、废抹布、废印版属于危险废物，收集后须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的标准及修改单要求贮存、运输、处置和台账记录，并委托有资质的单位进行处理，转运须执行联单制度。

6、要严格按照环评报告表中的环境风险要求，设置50m³的事故水池，采取相应事故防范措施，编制突发环境事件应急预案并到市生态环境局莘县分局备案，将事故风险发生概率及其产生的破坏降到最低程度。

7、要建立健全各项环境管理制度、岗位制度，明确责任人和负责人，做好各项环保设施设备的运行和维护。建立运行台账，制定自律监测计划，自行或委托第三方开展自律监测工作，并建立环保档案。

三、本批复印发之日起，5年内未开工建设或虽开工但项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施五个因素中的一项或者以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，应当重新报批环境影响评价文件。

四、要按相关规定进行排污登记；在规定时限内完成项目竣工环保验收。同时，依照相关规定编制重污染天气应急预案，并报生态环境部门备案，按要求落实应急减排措施。违反有关规定要求的，你单位应承担相应环境保护法律责任。

五、本项目日常环境监管由市生态环境局莘县分局负责。



表 5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收监测期间生产工况记录

5.1.1 目的和范围

为了准确、全面地反映我公司年产6000吨塑料编织袋技术改造项目（一期）的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是废气、废水及厂界噪声。

5.1.2 工况监测情况

工况监测情况详见表 5-1。

表 5-1 验收期间工况情况

监测时间	产品类型	设计能力（吨/天）	实际能力（吨/天）	生产负荷（%）
2022.11.14	塑料编织袋	15.6	14.8	94.9
	方底阀口编织袋	4.3	4.0	93.0
2022.11.15	塑料编织袋	15.6	15.2	97.4
	方底阀口编织袋	4.3	4.1	95.3

注：塑料编织袋一期设计能力=4700 吨/300 天=15.6 吨/天；
方底阀口编织袋一期设计能力=1300 吨/300 天=4.3 吨/天。

工况分析：验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合国家相关验收标准；验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

5.2 废气质量保证和质量控制

5.2.1 质量控制措施

废气监测质量保证按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

表 5-2 质控依据及质控措施方法一览表

项目	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
	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
	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

采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。
 采集样品前，应抽取 20%的吸附管进行空白检验，当采样数量少于 10 个时，应至少抽取 2 根。空白管中相当于 2L 采样量的目标物浓度应小于检出限，否则应重新老化。每次分析样品前应用一根空白吸附管代替样品吸附管，用于测定系统空白，系统空白小于检出限后才能分析样品。每 12h 应做一个校准曲线中间浓度校核点，中间浓度校核点测定值与校准曲线相应点浓度的相对误差应不超过 30%。现场空白样品中单个目标物的检出量应小于样品中相应检出量的 10%或与空白吸附管检出量相当。

5.2.2 废气监测所用仪器及采样流量校准情况

表 5-3 废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	LH-089	2022.06.17	1 年
		LH-090	2022.06.20	1 年
		LH-091	2022.06.17	1 年
		LH-092	2022.06.17	1 年
真空箱采样器	MH3052 型	LH-207	/	/
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H 型	LH-054	2022.03.07	1 年
双路 VOCs 采样器	ZR-3710B	LH-130	2022.03.07	1 年
气相色谱仪	SP-3420A	LH-036	2022.03.03	1 年
自动二次热解吸仪	ATDS-3400B	LH-037	/	/
气相色谱仪-质谱联用仪	A91PLUS-AMD10	LH-195	2022.08.17	1 年
可见分光光度计	T6 新悦	LH-020	2022.03.03	1 年
气相色谱-质谱联用仪	5977B GC/MSD	LH-158	2022.05.30	1 年
全自动热解吸仪	ATDS-20A	LH-160	/	/

表 5-4 空气（废气）采样器流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量（L/min）	校准流量（L/min）	是否合格
2022.11.14	LH-130	0.1	0.0992	合格
	LH-089	0.5	0.4939	合格
	LH-090	0.5	0.4943	合格
	LH-091	0.5	0.4936	合格
	LH-092	0.5	0.4940	合格
2022.11.15	LH-130	0.1	0.0992	合格
	LH-089	0.5	0.4940	合格
	LH-090	0.5	0.4943	合格
	LH-091	0.5	0.4940	合格
	LH-092	0.5	0.4940	合格

5.2.3 无组织废气监测期间参数附表

表 5-5 无组织废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-102	2022.08.09	1 年
空盒气压表	DYM3 型	LH-103	2022.08.09	1 年

表 5-6 无组织废气监测期间气象参数

日期	风向	气温 (°C)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	低云量/总云量	
2022.11.14	10:39	SE	9.7	2.1	102.4	2/4
	11:21	SE	10.9	2.2	102.4	2/3
	12:49	SE	12.7	2.1	102.4	1/4
	13:41	SE	13.4	2.0	102.3	2/3
2022.11.15	11:19	SE	14.1	1.7	101.1	1/3
	12:07	SE	14.9	1.9	101.1	1/2
	13:49	SE	16.3	1.7	101.0	1/2
	14:39	SE	16.1	1.8	101.0	1/3

5.3 废水质量保证和质量控制

表 5-7 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019
	水质样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009

采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样人员根据采样方案或要求，选择合适采样容器、采样设备和监测仪器，采样容器洗涤方法按样品成分和监测项目确定，有特殊要求的洗涤方法按特殊要求处理，对现场使用的监测仪器进行功能和校准状态核查，保证使用仪器完好；运输中保证监测仪器不损坏，确保现场仪器正常使用。

表 5-8 废水监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
F2 pH 计	F2-Standard	LH-115	2022.10.12	1 年
可见分光光度计	T6 新悦	LH-020	2022.03.03	1 年
万分之一天平	FA1004	LH-016	2022.03.03	1 年
电热鼓风干燥箱	FX101-1	LH-065	2022.05.27	1 年
COD 恒温加热器	JC-101A	LH-068	/	/

5.4 噪声监测方法、质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《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。采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。噪声监测所用仪器见表 5-9，噪声仪器校准结果见表 5-10。

表 5-9 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
多功能声级计	AWA6228+型	LH-072	2022.08.03	1 年
声校准器	AWA6021A	LH-153	2022.03.30	1 年

表 5-10 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 (dB)	测量后仪器校准 (dB)	校准器标准值 (dB)	校准器检定值 (dB)
2022.11.14 (昼)	LH-072	LH-153	94.5	94.5	94.0	94.4
2022.11.14 (夜)	LH-072	LH-153	94.5	94.6	94.0	94.4
2022.11.15 (昼)	LH-072	LH-153	94.3	94.3	94.0	94.4
2022.11.15 (夜)	LH-072	LH-153	94.3	94.5	94.0	94.4

表 6 验收监测内容及结果

6.1 废气监测因子及监测结果评价

6.1.1 废气验收监测因子及执行标准

本项目废气监测因子主要是有组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs，无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs。有组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs排放执行《挥发性有机物排放标准 第6部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4和《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中排放限值要求。无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs排放执行《挥发性有机物排放标准 第6部分 有机化工行业》表3、《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》表3及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放监控要求。

废气验收监测内容见表6-1，执行标准限值见表6-2。无组织废气监测点位图见图6-1。

表6-1 废气验收监测内容

监测布点	监测项目		监测频次
“活性炭+催化燃烧”出口排气筒 DA001 测孔	有组织	苯	3次/天，监测2天
		甲苯	
		二甲苯	
		VOCs ^[1]	
		VOCs ^[2]	
厂界上风向1个点位，下风向3个点位	无组织	苯	4次/天，监测2天
		甲苯	
		二甲苯	
		VOCs ^[1]	
		VOCs ^[2]	
厂房门口设置1个监测点位		VOCs ^[1]	

备注：因监测分析方法不同，将VOCs标记为VOCs^[1]、VOCs^[2]，详见表6-3。

表6-2 废气执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	执行标准
有组织	苯	0.5	0.03
	甲苯	3	0.1
	二甲苯	8	0.4
	VOCs ^[1]	50	1.5
	VOCs ^[2]	60	3.0
无组织	苯	0.1	/
	甲苯	0.2	/
	二甲苯	0.2	/
	VOCs ^[1]	2.0	/
	VOCs ^[2]	2.0	/

表6-2 废气执行标准限值 续表

污染物		最高允许排放浓度 (mg/m ³)		最高允许排放速率(kg/h)	执行标准
无组织	VOCs ^[1]	6	监控点处1h平均浓度值	—	GB37822-2019
		20	监控点处任意一次浓度值		

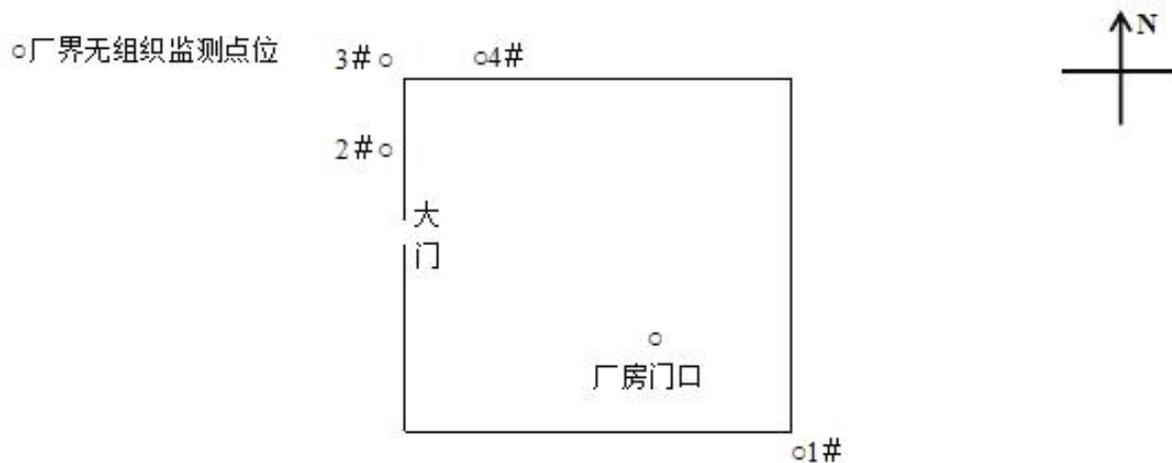


图6-1 无组织废气监测点位图

6.1.2 废气监测方法

废气监测分析方法参见表 6-3。

表6-3 废气监测分析方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	检出限
苯、甲苯、二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.4-0.6
苯、甲苯、二甲苯 (mg/m^3)	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	0.004-0.009
VOCs ^[1] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.3-1.0
VOCs ^[1] (mg/m^3)	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	0.001-0.01
VOCs ^[2] (mg/m^3)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07
VOCs ^[2] (mg/m^3)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07

6.1.3 有组织废气监测结果及评价

表 6-4 有组织废气监测结果一览表

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
2022.11.14	活性炭+催化燃烧 DA001 排气筒出口	废气流速 (m/s)	2.7	2.5	2.6	2.6	
		废气流量 (m ³ /h)	2531	2268	2399	2399	
		VOCs ^[2]	排放浓度 (mg/m ³)	0.74	0.71	0.74	0.73
			排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³
		苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.067	0.043	0.044	0.051
			排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻⁴	9.8×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.111	0.103	0.102	0.105
			排放速率 (kg/h)	2.81×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴	2.52×10 ⁻⁴
		二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.067	0.056	0.093	0.072
			排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴
		VOCs ^[1]	排放浓度 (mg/m ³)	2.68	2.30	2.29	2.42
			排放速率 (kg/h)	6.78×10 ⁻³	5.22×10 ⁻³	5.49×10 ⁻³	5.81×10 ⁻³
2022.11.15	活性炭+催化燃烧 DA001 排气筒出口	废气流速 (m/s)	3.0	2.9	2.7	2.9	
		废气流量 (m ³ /h)	2723	2672	2485	2627	
		VOCs ^[2]	排放浓度 (mg/m ³)	0.79	0.72	0.76	0.76
			排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³
		苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.020	0.019	0.012	0.017
			排放速率 (kg/h)	5.4×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.061	0.062	0.043	0.055
			排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴
		二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.136	0.021	0.015	0.057
			排放速率 (kg/h)	3.70×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴
		VOCs ^[1]	排放浓度 (mg/m ³)	2.02	1.18	0.652	1.28
			排放速率 (kg/h)	5.50×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³

监测结果表明：验收监测期间，有组织苯最高排放浓度为 0.067mg/m³，排放速率最高为 1.7×10⁻⁴kg/h；甲苯最高排放浓度为 0.111mg/m³，排放速率最高为 2.81×10⁻⁴kg/h；二甲苯最高排放浓度为 0.136mg/m³，排放速率最高为 3.70×10⁻³kg/h；VOCs^[1]最高排放浓度为 2.68mg/m³，排放速率最高为 6.78×10⁻³kg/h；VOCs^[2]最高排放浓度为 0.79mg/m³，排放速率最高为 2.2×10⁻³kg/h，均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 和《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中排放限值要求。

6.1.4 无组织废气监测结果及评价

表 6-5 无组织废气监测结果一览表

采样日期	监测项目	监测点位	监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
2022.11.14	苯(μg/m ³)	o1 #	上风向	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
		o2 #	下风向	<0.4	<0.4	7.7	<0.4	7.7
		o3 #	下风向	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
		o4 #	下风向	100	<0.4	<0.4	4.8	100
2022.11.15		o1 #	上风向	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
		o2 #	下风向	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
		o3 #	下风向	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
		o4 #	下风向	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2022.11.14	甲苯(μg/m ³)	o1 #	上风向	2.2	<0.4	<0.4	<0.4	2.2
		o2 #	下风向	5.3	65.0	<0.4	<0.4	65.0
		o3 #	下风向	<0.4	<0.4	8.9	<0.4	8.9
		o4 #	下风向	<0.4	21.9	<0.4	2.3	21.9
2022.11.15		o1 #	上风向	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
		o2 #	下风向	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
		o3 #	下风向	<0.4	16.4	<0.4	<0.4	16.4
		o4 #	下风向	<0.4	32.1	<0.4	<0.4	32.1
2022.11.14	二甲苯(μg/m ³)	o1 #	上风向	6.9	<0.6	<0.6	<0.6	6.9
		o2 #	下风向	8.2	43.0	<0.6	<0.6	43.0
		o3 #	下风向	3.0	<0.6	10.0	7.2	10.0
		o4 #	下风向	12.4	14.9	3.1	<0.6	14.9
2022.11.15		o1 #	上风向	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
		o2 #	下风向	<0.6	<0.6	3.9	10.8	10.8
		o3 #	下风向	<0.6	17.1	3.0	<0.6	17.1
		o4 #	下风向	<0.6	23.1	<0.6	<0.6	23.1
2022.11.14	VOCs ^[1] (μg/m ³)	o1 #	上风向	16.3	1.2	<0.3	5.6	16.3
		o2 #	下风向	127	217	81.7	279	279
		o3 #	下风向	22.6	27.0	677	9.8	677
		o4 #	下风向	1.11×10 ³	611	5.7	18.1	1.11×10 ³
2022.11.15		o1 #	上风向	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
		o2 #	下风向	5.8	7.8	10.8	15.4	15.4
		o3 #	下风向	243	630	5.7	<0.3	630
		o4 #	下风向	3.3	1.21×10 ³	1.2	93.6	1.21×10 ³
2022.11.14	VOCs ^[2] (mg/m ³)	o1 #	上风向	0.36	0.38	0.37	0.37	0.38
		o2 #	下风向	0.46	0.46	0.48	0.46	0.48
		o3 #	下风向	0.47	0.48	0.46	0.50	0.50
		o4 #	下风向	0.49	0.49	0.49	0.48	0.49
		o5 #	厂房门口	0.39	0.47	0.46	0.49	0.49

表 6-5 无组织废气监测结果一览表 续表

采样日期	监测项目	监测点位	监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
2022.11.15	VOCs ^[2] (mg/m ³)	○1#	上风向	0.37	0.36	0.38	0.37	0.38
		○2#	下风向	0.48	0.47	0.50	0.50	0.50
		○3#	下风向	0.49	0.49	0.50	0.49	0.50
		○4#	下风向	0.46	0.46	0.47	0.46	0.47
		○5#	厂房门口	0.37	0.46	0.47	0.48	0.48

监测结果表明：验收监测期间，无组织苯小时浓度最高为 100μg/m³、甲苯小时浓度最高为 65.0μg/m³、二甲苯小时浓度最高为 43.0μg/m³，VOCs^[1]小时浓度最高为 1.21×10³μg/m³，VOCs^[2]小时浓度最高为 0.50mg/m³，均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》表 3、《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》表 3 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求。

6.2 废水监测因子及监测结果评价

6.2.1 废水验收监测执行标准

废水验收监测内容见表 6-6，执行标准限值见表 6-7。

表 6-6 废水验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
废水	污水总排口 设一个监测点	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、溶解性总固体	一天 4 次， 监测 2 天

表 6-7 废水执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度	执行标准
pH	6.5~9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准以及 莘县浙商污水集中处理厂进水水质要求
化学需氧量	500mg/L	
氨氮	45mg/L	
悬浮物	400mg/L	
溶解性总固体	2000mg/L	

6.2.2 废水监测方法

废水监测分析方法参见表 6-8。

表 6-8 废水监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法依据	检出限
pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
悬浮物（mg/L）	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
化学需氧量（mg/L）	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
氨氮（mg/L）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
溶解性总固体（mg/L）	城镇污水水质标准检验方法 9 溶解性固体的测定 重量法	CJ/T 51-2018	/

6.2.3 废水监测结果

表 6-9 废水监测结果一览表

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2022.11.14	污水总排口	pH 值（无量纲）	7.4	7.3	7.3	7.4
		水温（℃）	11.3	11.2	11.5	11.7
		悬浮物（mg/L）	5	4	5	5
		化学需氧量（mg/L）	8	9	8	8
		氨氮（mg/L）	0.538	0.529	0.545	0.539
		溶解性总固体（mg/L）	1.35×10 ³	1.35×10 ³	1.33×10 ³	1.37×10 ³
2022.11.15	污水总排口	pH 值（无量纲）	7.3	7.4	7.4	7.3
		水温（℃）	11.7	11.9	12.3	12.3
		悬浮物（mg/L）	4	5	4	4
		化学需氧量（mg/L）	9	10	9	9
		氨氮（mg/L）	0.461	0.468	0.463	0.455
		溶解性总固体（mg/L）	1.46×10 ³	1.44×10 ³	1.46×10 ³	1.43×10 ³

监测结果表明：验收监测期间，废水 pH 为 7.3-7.4，化学需氧量、氨氮、悬浮物、溶解性总固体最高排放浓度分别为 10mg/L、0.545mg/L、5mg/L、1460mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准以及莘县浙商污水集中处理厂进水水质要求。

6.3 噪声监测因子及监测结果评价

6.3.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-10 所示，噪声监测点位图见图 6-2。

表 6-10 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	南厂界	均在厂界外 1 米	昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天
2#	西厂界		
3#	北厂界		
备注	南、西、北厂界各设置 1 个监测点位，东厂界不具备监测条件。		

6.3.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-11。

表 6-11 噪声监测分析方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

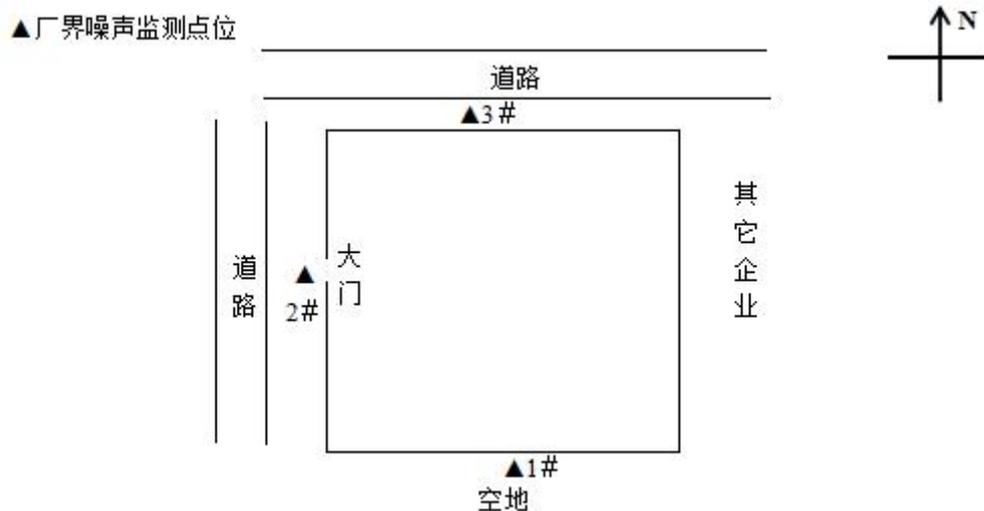


图 6-2 噪声监测点位图

6.3.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求，见表 6-8。

表 6-12 厂界噪声执行标准限值

项目	执行标准限值	
厂界噪声	昼间：60dB (A)	夜间：50dB (A)

6.3.4 噪声监测结果及评价

表 6-13 厂界噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位		监测时段	噪声值 dB (A)	主要声源
气象条件	天气：晴		风速 (m/s)：2.1		
2022.11.14	▲1#	南厂界	13:16—13:26	48.2	工业噪声
	▲2#	西厂界	13:29—13:39	55.8	工业噪声
	▲3#	北厂界	13:42—13:52	50.6	工业噪声
	▲1#	南厂界	22:00—22:10	48.3	工业噪声
	▲2#	西厂界	22:13—22:23	47.8	工业噪声
	▲3#	北厂界	22:25—22:35	49.2	工业噪声
气象条件	天气：晴		风速 (m/s)：1.8		
2022.11.15	▲1#	南厂界	14:02—14:12	48.7	工业噪声
	▲2#	西厂界	14:15—14:25	55.5	工业噪声
	▲3#	北厂界	14:30—14:40	55.5	工业噪声
	▲1#	南厂界	22:00—22:10	47.9	工业噪声
	▲2#	西厂界	22:13—22:23	48.6	工业噪声
	▲3#	北厂界	22:25—22:35	48.2	工业噪声

监测结果表明：验收监测期间，监测点位昼间噪声在 48.2-55.8dB (A) 之间，监测点位夜间噪声在 47.8-49.2dB (A) 之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

表 7 环境管理内容

7.1 环保审批手续

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，2022 年 5 月莘县美源塑编有限公司委托山东锦航环保科技有限公司编制完成了《莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目环境影响报告表》，2022 年 6 月 21 日莘县行政审批服务局以莘行审报告表（2022）29 号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施，符合验收的基本条件。

7.2 环境管理制度建立情况

为了认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》莘县美源塑编有限公司制定了《莘县美源塑编有限公司环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作办公室管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

7.3 环境管理机构的设置情况

该公司成立环境保护领导小组。

7.4 环保设施建成情况

表 7-1 环保处理设施一览表

污染类别	采取措施	投资额（万元）
废气污染	集气罩、废气管道、依托原有一套“活性炭吸附-脱附装置+催化燃烧装置”处理后通过 1 根 15 米高排气筒 DA001	1.5
噪声污染	减振、隔声	0.5
固体废弃物	依托原有固废暂存间	/
危险废物	依托原有危废间	/
合计	/	2

7.5 环评批复落实情况

表 7-2 环评批复落实情况

序号	批复要求	一期实际建设情况	与环评符合情况
1	加强废水污染防治。生活污水及循环水经污水管网排入莘县浙商污水集中处理厂处理。确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准以及莘县浙商污水集中处理厂进水水质要求。	本项目废水主要为生活污水及循环冷却水，经污水管网排入莘县浙商污水集中处理厂处理。 验收监测期间，废水 pH 为 7.3-7.4，化学需氧量、氨氮、悬浮物、溶解性总固体最高排放浓度分别为 10mg/L、0.545mg/L、5mg/L、1460mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准以及莘县浙商污水集中处理厂进水水质要求。	已落实

<p>2</p>	<p>加强废气污染防治。热熔挤出、拉丝、裁切、印刷、覆膜和阀口制袋工序产生的 VOCs 经集气罩收集后，经“活性炭吸附-脱附装置+催化燃烧装置”处理后依托原有的 15 米高排气筒 DA001 排放。确保有组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中排放限值和《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB2801.4-2017）表 2 中排放限值。</p> <p>对于无组织废气，要采取设备密闭等措施，确保 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 中排放限值以及《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值。</p>	<p>本项目热熔挤出、拉丝、热切、印刷、覆膜和阀口制袋热熔工序产生的 VOCs 经集气罩收集后，经“活性炭吸附-脱附装置+催化燃烧装置”处理后依托原有的 15 米高排气筒 DA001 排放。</p> <p>未被收集的废气经车间通风后无组织排放。</p> <p>验收监测期间，有组织苯最高排放浓度为 0.067mg/m³，排放速率最高为 1.7×10⁻⁴kg/h；甲苯最高排放浓度为 0.111mg/m³，排放速率最高为 2.81×10⁻⁴kg/h；二甲苯最高排放浓度为 0.136mg/m³，排放速率最高为 3.70×10⁻³kg/h；VOCs^[1]最高排放浓度为 2.68mg/m³，排放速率最高为 6.78×10⁻³kg/h；VOCs^[2]最高排放浓度为 0.79mg/m³，排放速率最高为 2.2×10⁻³kg/h，均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 和《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中排放限值要求。无组织苯小时浓度最高为 100μg/m³、甲苯小时浓度最高为 65.0μg/m³、二甲苯小时浓度最高为 43.0μg/m³，VOCs^[1]小时浓度最高为 1.21×10³μg/m³，VOCs^[2]小时浓度最高为 0.50mg/m³，均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》表 3、《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》表 3 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>3</p>	<p>加强噪声污染防治。项目噪声主要来自机械设备。须选用低噪声设备，采取基础减振、加隔声罩等有效措施，确保厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>验收监测期间，监测点位昼间噪声在 55.0-56.2dB（A）之间，监测点位夜间噪声在 43.7-47.8dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。</p>	<p>已落实</p>

<p>4</p>	<p>妥善处置固体废物。下脚料、不合格产品、废滤网收集后外售综合利用。确保一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。</p> <p>废机油、废油桶、废油墨桶、废催化剂、废活性炭、废抹布、废印版属于危险废物，收集后须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的标准及修改单要求贮存、运输、处置和台账记录，并委托有资质的单位进行处理，转运须执行联单制度。</p>	<p>本项目产生的下脚料、不合格产品、废滤网收集后外售综合利用；废机油、废油桶、废油墨桶、废催化剂、废活性炭、沾染油墨废抹布、废印版属于危险废物，产生后暂存于厂区内危废暂存间，委托有资质的单位进行处置。</p>	<p>已落实</p>
----------	---	---	------------

表 8 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

8.1.1 工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况稳定生产负荷均在 90%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

8.1.2 废气监测结论

验收监测期间，有组织苯最高排放浓度为 $0.067\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $1.7\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；甲苯最高排放浓度为 $0.111\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $2.81\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；二甲苯最高排放浓度为 $0.136\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $3.70\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs^[1]最高排放浓度为 $2.68\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $6.78\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs^[2]最高排放浓度为 $0.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $2.2\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 和《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中排放限值要求。无组织苯小时浓度最高为 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、甲苯小时浓度最高为 $65.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、二甲苯小时浓度最高为 $43.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，VOCs^[1]小时浓度最高为 $1.21\times 10^3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，VOCs^[2]小时浓度最高为 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》表 3、《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》表 3 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求。

8.1.3 废水监测结论

本项目废水主要为生活污水及循环冷却水，经污水管网排入莘县浙商污水集中污水处理厂处理。

验收监测期间，废水 pH 为 7.3-7.4，化学需氧量、氨氮、悬浮物、溶解性总固体最高排放浓度分别为 $10\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.545\text{mg}/\text{L}$ 、 $5\text{mg}/\text{L}$ 、 $1460\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准以及莘县浙商污水集中污水处理厂进水水质要求。

8.1.4 噪声监测结论

验收监测期间，监测点位昼间噪声在 48.2-55.8dB（A）之间，监测点位夜间噪声在 47.8-49.2dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

8.1.5 固废

本项目产生的下脚料、不合格产品、废滤网收集后外售综合利用；废机油、废油桶、废油墨桶、废催化剂、废活性炭、沾染油墨废抹布、废印版属于危险废物，产生后暂存于厂区内危废暂存间，委托有资质的单位进行处置。

8.2 建议

（1）应严格落实环评提出的各项环保措施，确保各类污染物达标排放。

（2）提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度的减少环境污染。

（3）严格控制噪声，加强生产设备的管理，采用噪音较低的先进设备。在生产过程应维持设备的正常运转，避免设备不正常运转而增加噪声。

附件 1：验收监测委托函

**关于委托山东绿和环保咨询有限公司开展
年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目（一期）
竣工环境保护验收监测的函**

山东绿和环保咨询有限公司：

我公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目（一期）现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系电话：13806357242

联系地址：莘县大张家镇陈庄村（莘县美源塑编有限公司院内）

邮政编码：252400

莘县美源塑编有限公司

2022 年 10 月

附件 2：“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):山东绿和环保咨询有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目 (一期)				建设地点		莘县大张家镇陈庄村 (莘县美源塑编有限公司院内)									
	建设单位		莘县美源塑编有限公司				邮编		252400		联系电话 13806357242							
	行业类别	C2923 塑料丝带、绳及编织品制造		建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		2022 年 6 月		投入试运行日期 2022 年 10 月							
	一期设计生产能力		年产 4700 吨塑料编织袋和 1300 吨方底阀口编织袋				一期实际生产能力		年产 4700 吨塑料编织袋和 1300 吨方底阀口编织袋									
	投资总概算(万元)		1000		环保投资总概算(万元)	2		所占比例(%)		0.2		环保设施设计单位 ——						
	实际总投资(万元)		800		实际环保投资(万元)	2		所占比例(%)		0.25		环保设施施工单位 ——						
	环评审批部门		莘县 行政审批服务局		批准文号	莘行审报告表 (2022) 29 号		批准时间		2022.6.21		环评单位 山东锦航环保科技有限公司						
	初步设计审批部门				批准文号			批准时间				环保设施监测单位						
	环保验收审批部门				批准文号			批准时间										
	废水治理(元)		——		废气治理(元)	1.5 万		噪声治理(元)	0.5 万		固废治理(元)	——		绿化及生态(元)	——		其它(元)	——
新增废水处理设施能力			t/d			新增废气处理设施能力			Nm ³ /h			年平均工作时			3600h/a			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)					
	苯	/	0.067	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	甲苯	/	0.111	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	二甲苯	/	0.136	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	VOCs ¹	/	2.68	50	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	VOCs ²	/	0.79	60	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	特征污染物 与项目有关的 噪声	昼	/	55.8dB (A)	60dB (A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
		夜	/	49.2dB (A)	50dB (A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

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：审批意见

莘行审报告表（2022）29号

**莘县美源塑编有限公司年产6000吨塑料编织袋技术改造项目
环境影响报告表批复意见**

该公司塑料编织袋技术改造项目，总投资1000万元，其中环保投资2万元。项目拟建于莘县大张家镇陈庄村（本公司院内）。新上覆膜机组1套和阀口制袋机6套；更新拉丝机2台、圆织机51台、印刷机2台。主要原料为聚丙烯、聚乙烯（均为原生料）、填充母料、水性油墨、色母、白油。项目将年产4000吨塑料编织袋调整为4000吨阀口编织袋，总产能仍为6000吨。

现有项目：莘县美源塑编有限公司年产6000吨塑料编织袋项目，2017年9月20日由原莘县环境保护局批复（莘环报告表（2017）84号），2018年5月14日企业自主验收。

一、项目已经我局备案（项目代码：2112-371522-07-02-677449），符合国家产业政策，在落实污染防治和生态保护措施后能够满足环境保护的要求。项目已经专家技术评估，经研究，原则同意为该项目办理环评审批手续。

二、你单位必须逐项落实《环评报告表》中提出的各项污染防治、生态恢复措施，将现有工程存在问题整改到位，并着重落实以下环保要求：

1、严格执行“三同时”管理制度，尽快把环评报告中设计方案提出的各项环保措施落实到位。

2、加强废气污染防治。热熔挤出、拉丝、裁切、印刷、覆膜和阀口制袋工序产生的VOCs经集气罩收集后，经“活性炭吸附-脱附装置+催化燃烧装置”处理后依托现有的15米高排气筒DA001排放。确保有组织VOCs排放满足《挥发性有机物排放标准 第6部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中排放限值和《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB2801.4-2017）表2中排放限值。

对于无组织废气，要采取设备密闭等措施，确保VOCs排放满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中排放限值以及《挥发性有机物排放标准 第6部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3排放限值。

3、加强废水污染防治。生活污水及循环水经污水管网排入莘县浙商污水集

中处理厂处理。确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准以及莘县浙商污水集中处理厂进水水质要求。

4、加强噪声污染防治。项目噪声主要来自机械设备。须选用低噪声设备,采取基础减振、加隔声罩等有效措施,确保厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5、妥善处置固体废物。下脚料、不合格产品、废滤网收集后外售综合利用。确保一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。

废机油、废油桶、废油墨桶、废催化剂、废活性炭、废抹布、废印版属于危险废物,收集后须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的标准及修改单要求贮存、运输、处置和台账记录,并委托有资质的单位进行处理,转运须执行联单制度。

6、要严格按照环评报告表中的环境风险要求,设置50m³的事故水池,采取相应事故防范措施,编制突发环境事件应急预案并到市生态环境局莘县分局备案,将事故风险发生概率及其产生的破坏降到最低程度。

7、要建立健全各项环境管理制度、岗位制度,明确责任人和负责人,做好各项环保设施设备的运行和维护。建立运行台账,制定自律监测计划,自行或委托第三方开展自律监测工作,并建立环保档案。

三、本批复印发之日起,5年内未开工建设或虽开工但项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施五个因素中的一项或者以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化(特别是不利影响加重)的,应当重新报批环境影响评价文件。

四、要按相关规定进行排污登记;在规定时间内完成项目竣工环保验收。同时,依照相关规定编制重污染天气应急预案,并报生态环境部门备案,按要求落实应急减排措施。违反有关规定要求的,你单位应承担相应环境保护法律责任。

五、本项目日常环境监管由市生态环境局莘县分局负责。



莘县美源塑编有限公司 关于环境保护管理组织机构成立的通知

为加强项目部环境保护的管理，防治因投产对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，为进一步加强环保，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立莘县美源塑编有限公司环境保护领导小组。

莘县美源塑编有限公司

2022 年 10 月

莘县美源塑编有限公司环保管理制度

1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》（以下简称《环保法》）等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境，防治污染和其他公害，保障人体健康，促进社会主义现代化建设的发展方针，结合公司具体情况，组织实施公司的环境保护管理工作。

2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作，做到化害为利，变废为宝；不能利用的，应积极采取措施，搞好综合治理，严格按照标准组织排放，防止污染。

2.2 认真贯彻“三同时”方针，新建项目中防治污染的设施，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后，主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围，应当统一规划种植树木和花草，并加强绿化管理，净化辖区空气；对非生产区的空地亦应规划绿化，落实管理及保护措施。

3 组织领导和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作，并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常工作须对公司负责，并由办公室予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中，必须加强环境保护和污染预防工作。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 在排放废气前，应经过净化或中和处理，符合排放标准后才允许排放。

4.2 固体废弃物应按指定地点存放，不准乱堆乱倒。

5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生两小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

莘县美源塑编有限公司

2022年10月

莘县美源塑编有限公司

危险废弃物处置管理制度

第一章 总则

第一条 为加强公司危险废弃物的处置管理，防止污染环境，实现危险废弃物处置管理的制度化、规范化，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《废弃危险化学品污染环境防治办法》等相关法律法规，制定本制度。

第二条 本制度中所称的危险废弃物，是指公司在生产、检测活动等过程中所产生的，列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的废弃物及其污染物。

第二章

管理

第三条 危险废弃物处置包括收集、暂存、转移等环节工作。公司各部门将危险废弃物统一暂存至指定暂存场所。

第四条 各部门建立健全本部门危险废弃物处置管理的组织体系。各部门必须安排相关负责人负责部门危险废弃物的处置管理工作；服务部具体负责危险废弃物的收集、暂存与转运等工作。

第五条 各部门必须服从服务部的领导、指导与监督；具体负责危险废弃物处置工作的工作人员，必须服从本部门领导的领导、指导与监督。

第六条 各部门必须严格按本办法的规定处置车间危险废弃物，不得私自处置。对于违规人员，公司将予以处分，直至追究法律责任；对于因违规操作而造成不良后果和影响的，由直接责任人和相关负责人承担责任。

第三章

危险废弃物的收集与暂存

第七条 产生危险废弃物的部门按废弃物类别配备相应的收集容器，容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废弃物标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。

第八条危险废弃物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废弃物与生活垃圾混装。

第九条危险废弃物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门场所及室内特定区域，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。存放危险废弃物的场所应张贴危险废弃物标志、危险废弃物管理制度、危险化学品及危险废弃物意外事故防范措施和应急预案、危险废弃物储存库房管理规定等。

第十条不具相容性的废弃物应分别收集，不相容废弃物的收集容器不可混贮。

第十一条产生放射性废弃物和感染性废弃物应将废弃物收集密封，明显标示其名称、主要成分、性质和数量，并予以屏蔽和隔离。

第十二条各部门应根据产生危险废弃物的情况制定具体的收集注意事项、意外事故防范措施及应急预案。

第四章

危险废弃物的转运与处理

第十三条 危险废弃物在转运时必须提供危险废弃物的名称、主要成分、性质及数量等信息，并填写车间危险废弃物转移联单，办理签字手续。

第五章

附则

第十四条本制度由服务部负责解释。

第十五条本制度自发布之日起施行。

莘县美源塑编有限公司

2022年10月

莘县美源塑编有限公司 危险废物污染环境防治责任制度

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规，特制定《危险废物污染环境防止责任制度》。

- 一、 遵循环境保护“预防为主，防治结合”的工作方针，做到生产建设和保护环境同步规划、同步实施、同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。
- 二、 公司总经理是危险废物污染环境防治工作的第一责任人，对全公司环境保护工作负全面的领导责任，并领导其稳步向前发展。
- 三、 公司设立危险废物污染环境防治工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。
- 四、 危险废物污染环境防治工作领导小组负责全公司的环境污染防治工作，并在组长的领导下，落实各项环境污染防治与保护工作。
- 五、 危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置工作必须遵守国家和公司的相关规定。
 - 1、 禁止向环境中倾倒、堆放危险废物。
 - 2、 禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、转移或处置。
 - 3、 危险废物的收集容器、转移工具等要有明显的标识。
- 六、 建立健全公司的环境保护网，专人负责各项环境保护的统计工作。

莘县美源塑编有限公司

2022 年 10 月

莘县美源塑编有限公司

危险废弃物处理应急预案

1 目的

确保从生产源头到危险废弃物处理末端紧急情况时的应对措施。

2 适应范围

适用于全体员工、运输方、处理方及外来人员。

3 职责

3.1 对公司内意外情况，发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况或直接反映给安环部，由安环部协调相关部门采取应急措施。

3.2 对公司外发生的意外情况，由造成意外的相关部门或在安环部配合下采取应急措施。

3.3 对于意外情况，相关部门都要向主管环保的副总经理汇报。

3.4 对于意外情况较为严重时，主管环保的副总应为紧急处理的总协调人，由主管环保的副总上报公司总经理及上级环保部门。

3.5 安环部应将本预案告知承运单位或个人。

3.6 对一般意外情况由安环部协调处理；严重情况必要时由应急组织负责处理。

4 应急组织

成立环境管理委员会领导下环境事故应急处理组，应急组下成立专业应急队。成员如下：

组长：公司总经理

第一副组长：主管环保副总经理

副组长：安环部负责人，当日值班领导

组员：厂区内各部门负责人及安环部技术人员

专业应急队：厂区内各部门专职环保员、安全员。

5 应急工作程序

5.1 紧急情况

5.1.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.1.2 在厂外乱投放

5.1.3 运输过程抛洒、泄漏

5.1.4 接收危险固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2 应急措施

5.2.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.2.1.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报告公司安环部。

5.2.1.2 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到规定的危险废弃物储存点。

5.2.1.3 事后由安环部写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2 危险废弃物在厂外乱投放

5.2.2.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，须报知安环部。

5.2.2.2 对乱投放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

5.2.2.3 安环部写出调查报告，上报总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2.4 对可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由主管环保的副总上报上级环保部门。

5.2.2.5 对已经造成污染事故的，由安环部对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报主管副总。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

5.2.2.6 安环部调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查报告先上报主管环保的副总，审查后上报公司总经理。

5.2.2.7 重大污染由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

5.2.2.8 在上级环保部门及主管环保的副总的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

5.2.2.9 对事故因素能消除的应该消除，由安环部协调危险废弃物处理单位联合处理。

5.2.2.10 对污染事故需要做出赔偿的，由安环部同相关方协商处理。处理协议经主管环保副总审查后上报总经理。

5.2.3 运输过程抛洒、泄漏

5.2.3.1 运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时立即通知安环部，安环部组织人员应及时赶赴现场，采取针对性措施。

5.2.3.2 安环部及时向分管副总汇报，同时向上级环保部门汇报。

5.2.3.3 公司副总对事故原因采取纠正、预防措施。

5.2.4 接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2.4.1 同接收固体废弃物单位签有协议的，按协议办理。应接收单位要求需要配合的，由安环部配合处理。

5.2.4.2 无协议的，由安环部会同接收单位共同处理。首先要求接收单位清理回收污染物，把污染降到最低限度。

5.2.4.3 事后由安环部、接收单位同受污染的相关方协商处理。安环部写出事故调查报告上报主管环保的副总，再上报总经理。由安环部采取纠正预防措施。

5.2.4.4 对严重污染事故由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

6 法律、法规摘要

《中华人民共和国固体废物污染防治法》第 15 条：产生固体废物的单位应当采取措施，防止或者减少危险废物对环境的影响。第 16 条：收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。第 21 条：第二十一条 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。第 62 条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。

莘县美源塑编有限公司

2022 年 10 月

莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术 改造项目（一期）验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合相关国家标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

监测时间	产品类型	设计能力（吨/天）	实际能力（吨/天）	生产负荷（%）
2022.11.14	塑料编织袋	15.6	14.8	94.9
	方底阀口编织袋	4.3	4.0	93.0
2022.11.15	塑料编织袋	15.6	15.2	97.4
	方底阀口编织袋	4.3	4.1	95.3

注：塑料编织袋一期设计能力=4700 吨/300 天=15.6 吨/天；
方底阀口编织袋一期设计能力=1300 吨/300 天=4.3 吨/天。

以上叙述属实，特此证明。

莘县美源塑编有限公司

2022 年 11 月 16 日

附件 10：总量确认书

编号：SX20220021 号

聊城市建设项目污染物总量确认书

(试行)

项目名称：莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技
术改造项目

建设单位(盖章)：莘县美源塑编有限公司

申报时间：2022 年 5 月 6 日

聊城市环境保护局制表

项目名称	莘县美源塑编有限公司年产 6000 吨塑料编织袋技术改造项目																				
建设单位	莘县美源塑编有限公司																				
法人代表	史全胜		联系人	史全胜																	
联系电话	13806357242		传 真	/																	
建设地点	莘县大张家镇陈庄村（莘县美源塑编有限公司院内）																				
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改			行业类别	二十六、橡胶和塑料 制品业 53、塑料制 品业 292																
总投资 (万元)	1000	环保投资 (万元)	2	环保投资 比例	0.2%																
计划投产 日期	2022 年 5 月			年工作时间 (d)	300																
主要产品	塑料编织袋、阀口编织袋			产量	6000 吨																
环评单位	山东锦航环保科技有限公司			环评评估 单位																	
<p>一、主要建设内容</p> <p>本项目为技术改造项目，在原有车间进行技术改造，不新增占地。本项目更换两台拉丝机、更换 51 台圆织机，更换 2 台印刷机、新上覆膜机组 1 套、新上方底阀口制袋机 6 套等设备。本项目运营后，全厂生产规模不变，由原 6000 吨塑料编织袋变为年产 2000 吨塑料编织袋和 4000 吨阀口编织袋的生产规模。</p>																					
<p>二、水及能源消耗情况</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>消耗量</th> <th>名称</th> <th>消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水 (吨/年)</td> <td>0</td> <td>电 (千瓦时/年)</td> <td>20 万</td> </tr> <tr> <td>燃煤 (吨/年)</td> <td>/</td> <td>燃煤硫分(%)</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>燃油 (吨/年)</td> <td>/</td> <td>天然气(立方米/年)</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>						名称	消耗量	名称	消耗量	水 (吨/年)	0	电 (千瓦时/年)	20 万	燃煤 (吨/年)	/	燃煤硫分(%)	/	燃油 (吨/年)	/	天然气(立方米/年)	/
名称	消耗量	名称	消耗量																		
水 (吨/年)	0	电 (千瓦时/年)	20 万																		
燃煤 (吨/年)	/	燃煤硫分(%)	/																		
燃油 (吨/年)	/	天然气(立方米/年)	/																		

三、主要污染物排放情况				
污染要素	污染因子	排放浓度	年排放量	排放去向
废水	1. CODcr	0mg/l	0t/a	-
	2. NH ₃ -N	0mg/l	0t/a	
废气	1、SO ₂	0mg/m	0t/a	-
	2、NO _x	0mg/m ³	0t/a	
	3、VOC _s	0mg/m ³	0.0162t/a	
	4、颗粒物	0mg/m ³	0t/a	
四、总量指标调剂及“以新带老”情况				
<p>项目运营期产生废气主要为热熔挤出废气、拉丝、覆膜、裁切、印刷、阀口制袋等工序产生的VOCs，产生的有组织废气通过集气罩进行收集，收集后的废气通过“活性炭+脱附装置+催化燃烧装置”进行治疗，然后通过15米高的排气筒进行排放。现有项目VOCs治理设备升级后企业有组织削减量为1.851t/a，技改项目建成后有组织VOCs排放量增加量为0.0162t/a，根据聊城市《关于建立“要素跟着项目走”机制的通知》文件相关要求，从现有工程VOCs削减量1.851t/a中等量带入即可，不需申请总量控制指标。年产生废水4440立方米，经官网进入莘县浙商污水集中处理厂处理，不需申请总量排放指标。</p>				

五、政府下达的“十四五”污染物总量指标（吨/年）				
COD _{Cr}	NH ₃ -N	SO ₂	NO _x	VOC _s
——	——	——	——	——
六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）				
COD _{Cr}	SO ₂	NO _x	VOC _s	颗粒物
——	——	——	0.0162	——
七、县分局确认总量指标（吨/年）				
COD _{Cr}	SO ₂	NO _x	VOC _s	颗粒物
——	——	——	0.0162	——
<p>县分局确认意见：</p> <p>项目运营期有组织 VOCs 排放增加量为 0.0162t/a，根据聊城市《关于建立“要素跟着项目走”机制的通知》文件相关要求，从现有工程 VOCs 削减量 1.851t/a 中等量带入即可，不需申请总量控制指标。年产生废水 4440 立方米，经官网进入莘县浙商污水集中处理厂处理，不需申请总量排放指标。</p>				
 <p>聊城市生态环境局莘县分局 2022年5月20日</p>				

附件：其他需要说明的事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1 设计简况

项目建设过程中，将环境保护设施的建设纳入了初步设计，并严格按照环境保护设计规范的要求，且编制环境保护管理制度，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施。

2 施工简况

2022年5月项目应环保要求办理环评手续，2022年6月开工建设，项目将环保设施的建设纳入了施工合同，在建设期间，配套建设环境保护验收设施，与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。环保投资与环评投资概算无出入，已组织实施环境影响报告表及审批部门决定中提出的环境保护对策措施。

3 验收过程简况

2022年10月委托山东绿和环保咨询有限公司进行该项目一期（年产4700吨塑料编织袋和1300吨方底阀口编织袋）的验收工作，2022年10月项目一期正式投产，山东绿和环保咨询有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并委托山东聊和环保科技有限公司于2022年11月14日-15日对该企业进行了项目检测，山东聊和环保科技社会统一信用代码为91371500MA3D7UL401，已取得检测资质，检测结束后，山东绿和环保咨询有限公司根据检测结果出具验收监测报告。2022年12月10日，莘县美源塑编有限公司组织召开莘县美源塑编有限公司年产6000吨塑料编织袋技术改造项目（一期）竣工环境保护验收现场检查及验收会。验收工作组由工程建设单位（莘县美源塑编有限公司）、检测单位（山东聊和环保科技有限公司）、验收报告编制单位（山东绿和环保咨询有限公司）并特邀2名技术专家（名单附后）组成。环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真研究讨论形成环保验收意见，验收组一致认为该项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，环保手续齐全，建立了相应的环保管理制度，项目建设过程无重大变动。按环境影响报告表及审批要求建设了环境保护设施。验收监测各项指标满足国家相关排放标准。鉴于项目符合国家和地方相关产业标准及准入要求，用地符合当地规划，环保设施与生产配套，验收期间各项监测指标

满足国家相关排放标准，该项目通过环保验收。

4 公众反馈意见及处理情况

本项目环评不涉及公众参与事项，因此本验收亦不涉及公众反馈意见及处理情况。

二、其他环境保护措施的落实情况

1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

公司根据环保要求，针对相关规章和环保设施运行记录要求，特成立了环保组织机构，并编制了环境保护管理制度，具体环保制度及内容见下表。

环保规章制度及内容一览表

项目	内容	运行费用
环保机构成立文件	关于环境保护管理组织机构成立的通知	0.1
环保管理制度	1、总则，2、管理要求，3、组织领导体制和应尽职责， 4、防止污染和其他公害守则， 5、违反规则与污染事故处理。	0.1
合计		0.2 万元

(2) 环境监测计划

根据环保要求，本项目废气、噪声、固废制定环境监测计划。废气、废水正常情况下每年监测一次，噪声正常情况下每季度监测一次，固废每月统计一次。监测记录由相关负责人及时记录。

2 配套措施落实情况

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施，不涉及落后产能。

本项目工程厂址选择较为合理，项目卫生防护距离范围内没有环境敏感点。

3 其他措施落实情况

本项目无其他措施要求。

4 整改工作情况

- 1、定期检查废气收集设施的运行情况，确保废气有效收集和处理；
- 2、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对产生的危险废物进行贮存和管理，并委托有资质的单位及时进行转移处置。
- 3、落实自行监测计划，定期开展废气、废水、噪声自行监测。