

梁山大宇新型材料有限公司  
年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目  
（一期）竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 梁山大宇新型材料有限公司

编制单位： 梁山大宇新型材料有限公司

二零二五年六月

建设单位：梁山天宇新型材料有限公司

法人代表：董广石

编制单位：梁山天宇新型材料有限公司

法人代表：董广石

梁山天宇新型材料有限公司

电话：13385470686

邮编：272620

地址：山东省济宁市梁山经济开发区梁武路北

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第一章 项目概况 .....             | 1  |
| 1.1 项目概况 .....             | 1  |
| 1.2 验收目的 .....             | 1  |
| 1.3 验收内容 .....             | 1  |
| 1.4 验收范围 .....             | 2  |
| 第二章 验收依据 .....             | 3  |
| 2.1 法律法规、条例、技术规范依据 .....   | 3  |
| 2.2 技术文件依据 .....           | 3  |
| 第三章 项目建设情况 .....           | 4  |
| 3.1 项目地理位置及平面布置 .....      | 4  |
| 3.2 项目环境保护目标 .....         | 4  |
| 3.3 项目工程概况 .....           | 8  |
| 3.4 工程建设内容 .....           | 8  |
| 3.5 主要工艺流程及产污环节 .....      | 13 |
| 3.6 项目变更情况 .....           | 13 |
| 第四章 环境保护设施 .....           | 17 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....       | 17 |
| 4.2 环境管理检查 .....           | 18 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 ..... | 19 |
| 第五章 环境影响评价结论建议及批复要求 .....  | 21 |
| 5.1 环评结论及建议 .....          | 21 |
| 5.2 环境影响报告表批复 .....        | 21 |
| 第六章 验收执行标准 .....           | 21 |
| 6.1 验收执行标准来源 .....         | 24 |
| 6.2 废气执行标准 .....           | 24 |
| 6.3 噪声执行标准 .....           | 24 |
| 第七章 验收监测内容 .....           | 25 |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....       | 26 |
| 7.2 废气监测内容 .....           | 26 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| 7.3 噪声监测点位、监测内容及监测频次 ..... | 27         |
| 第八章 质量保证及质量控制 .....        | 28         |
| 8.1 监测分析方法 .....           | 错误! 未定义书签。 |
| 8.2 人员资质 .....             | 28         |
| 8.3 质量控制措施 .....           | 29         |
| 第九章 验收监测结果 .....           | 30         |
| 9.1 验收监测期间工况调查 .....       | 30         |
| 9.2 环境保设施调试效果 .....        | 30         |
| 第十章 环评及环评批复落实情况 .....      | 37         |
| 10.1 环评及环评批复落实情况 .....     | 39         |
| 第十一章 验收结论 .....            | 42         |

**附件：**

附件 1 济宁市生态环境局梁山县分局对梁山大宇新型材料有限公司年产 3000 万平方米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表的批复（2024 年 5 月 14 日）

附件 2：梁山大宇新型材料有限公司《梁山大宇新型材料有限公司年产 3000 万平方米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表》中环保设施考核内容（摘录）

附件 3：监测报告

附件 4：危废协议

附件 5：固定污染源排污登记回执

附件 6：现场照片

**附表：**

附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

# 第一章 项目概况

## 1.1 项目概况

梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目（一期）位于山东省济宁市梁山经济开发区梁武路北。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，梁山天宇新型材料有限公司于 2024 年 4 月委托山东天玮环境科技有限公司编制完成了《梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表》，本项目环评于 2024 年 5 月 14 日通过济宁市生态环境局梁山县分局审批（济环报告表(梁山)〔2024〕23 号）。企业于 2025 年 4 月 7 日进行了固定污染源排污登记（91370832MABQ5M0R9J001W），梁山天宇新型材料有限公司于 2025 年 1 月 9 日开工建设，2025 年 4 月 1 日竣工。本项目建设性质为新建，目前一期主体工程、辅助工程及配套的环保设施等基本建设完成，运行状况稳定，一期已具备年产 1200 万平米打包袋的生产能力。

根据国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年修订）中第十七条“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”的要求，自 2017 年 10 月 1 日后，建设项目竣工环境保护验收工作需由建设单位自主开展，成立验收小组开展验收工作，我公司委托山东环赢检验检测有限公司于 2025 年 4 月 23 日~2025 年 4 月 24 日对本项目相关排污情况进行了现场采样与监测并出具监测报告（见附件三）。我公司根据项目执行环评审批及环评建议的落实情况，环保设施运行情况，环境管理检查结果以及污染物排放监测结果，对照有关国家标准，自行组织编制了《梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目（一期）竣工环境保护验收报告》。

## 1.2 验收目的

通过对该项目外排污染物达标、污染治理效果的监测，对该项目环境管理水平调查，综合分析评价得出结论，以验收监测报告的形式提供建设项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。

## 1.3 验收内容

本次验收项目为“梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护

膜、包装袋项目（一期）”，通过对本项目的实际建设内容进行调查，核实本项目的产品内容以及各个工段原辅材料的使用情况和实际生产能力。

对照项目环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复意见要求，核查项目的建设内容、建设规模以及各项环保治理设施建设完成情况。对环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复中提及的有关废水、废气、噪声和固体废物的产生、排放情况进行监测、统计。

按照“三同时”要求，调查各项环保设施是否安装到位，调查各个生产工段的污染物的实际产生情况以及相应的环保设施是否建设到位和实际运行情况。

调查环评批复的落实情况、污染物排放总量的落实情况等。

核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。

#### **1.4 验收范围**

本次验收范围为“梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目（一期）”废水、废气、噪声、固废。

## 第二章 验收依据

### 2.1 法律法规、条例、技术规范依据

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月实施);
- (2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2019.3.26施行);
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018.01.01实施);
- (4)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日实施);
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日实施);
- (6)中华人民共和国国务院令 第682号《建设项目环境保护管理条例》,(2017年10月实施);
- (7)《国家危险废物名录》,(2021版);
- (8)国家生态环境部《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法〔2021〕70号)2021年8月;
- (9)山东省环境保护厅 鲁环评函[2013]138号《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设》,2013年3月27日
- (10)国家环境保护部环发[2012]98号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》,2012年8月;
- (11)国家环境保护部环发[2012]77号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》,2012年7月;
- (12)国家环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,2017年11月;
- (13)《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);
- (14)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)。

### 2.2 技术文件依据

- (1)山东天玮环境科技有限公司编制《梁山大宇新型材料有限公司年产3000万平方米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表》(2024年4月);
- (2)济宁市生态环境局梁山县分局对梁山大宇新型材料有限公司年产3000万平方米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表的批复(2024年5月14日)。

### 第三章 项目建设情况

#### 3.1 项目地理位置及平面布置

本项目位于山东省济宁市梁山经济开发区梁武路北，交通便利。项目具体地理位置见图 3-1。

本项目按功能分区主要划分为生产车间、办公室等。项目总平面图见图 3-2。

#### 3.2 项目环境保护目标

与环评阶段相比，本项目没有新增敏感点目标，最近的敏感点为厂界西南侧 170m 的梁山县马营镇一加一启蒙幼儿园，西侧 248m 的梁山县中爱老年公寓和山东梁山中爱医院，西侧 400m 的梁山县马营镇马营村，厂区周围主要环境保护目标见表 3-1 和图 3-3。

表 3-1 环境保护目标一览表

| 序号 | 名称             | 距离厂界 (m) | 方位 |
|----|----------------|----------|----|
| 1  | 梁山县马营镇一加一启蒙幼儿园 | 170      | 西南 |
| 2  | 梁山县中爱老年公寓      | 248      | 西侧 |
| 3  | 山东梁山中爱医院       | 248      | 西侧 |
| 4  | 梁山县马营镇马营村      | 400      | 西侧 |

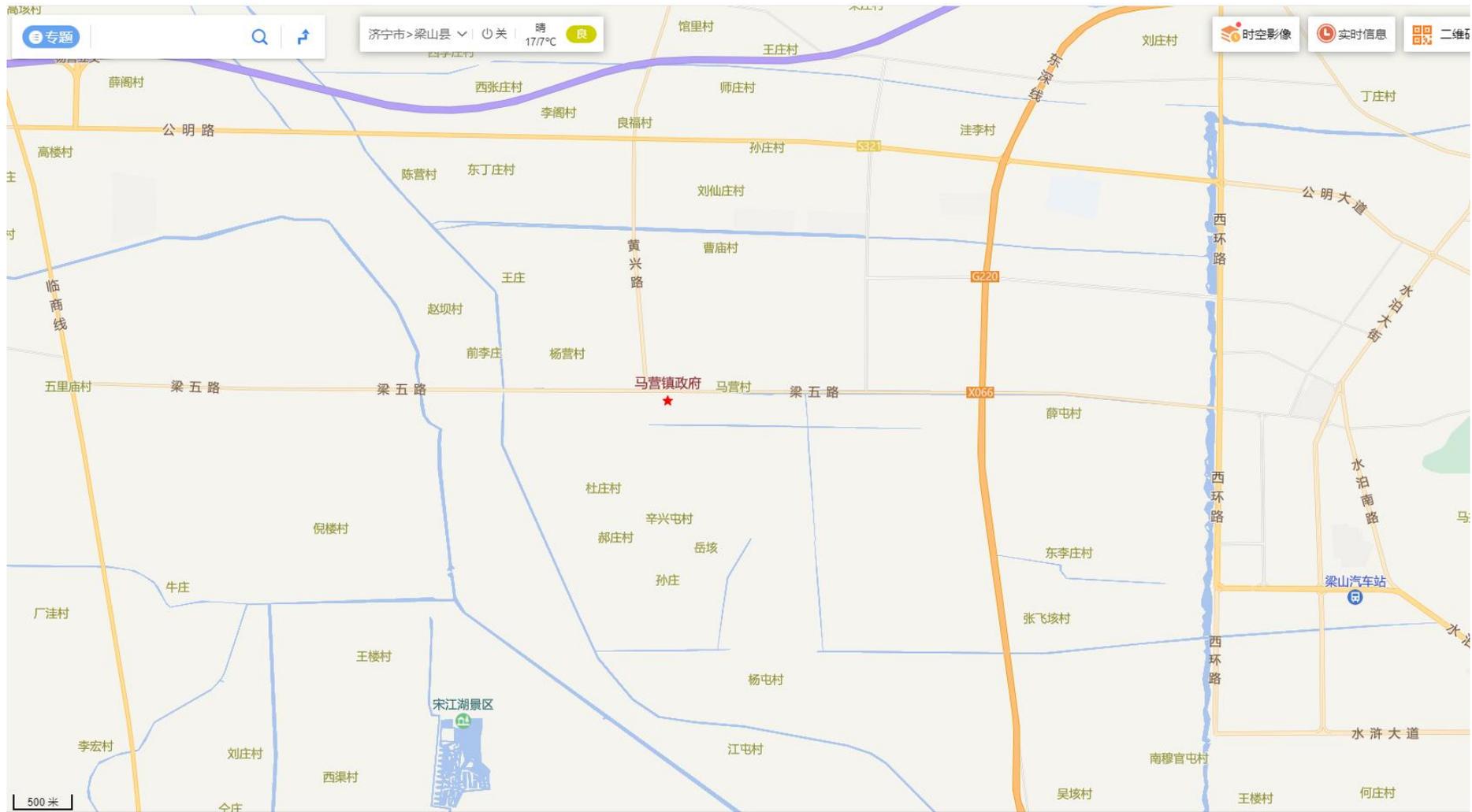


图 3-1 厂区地理位置图

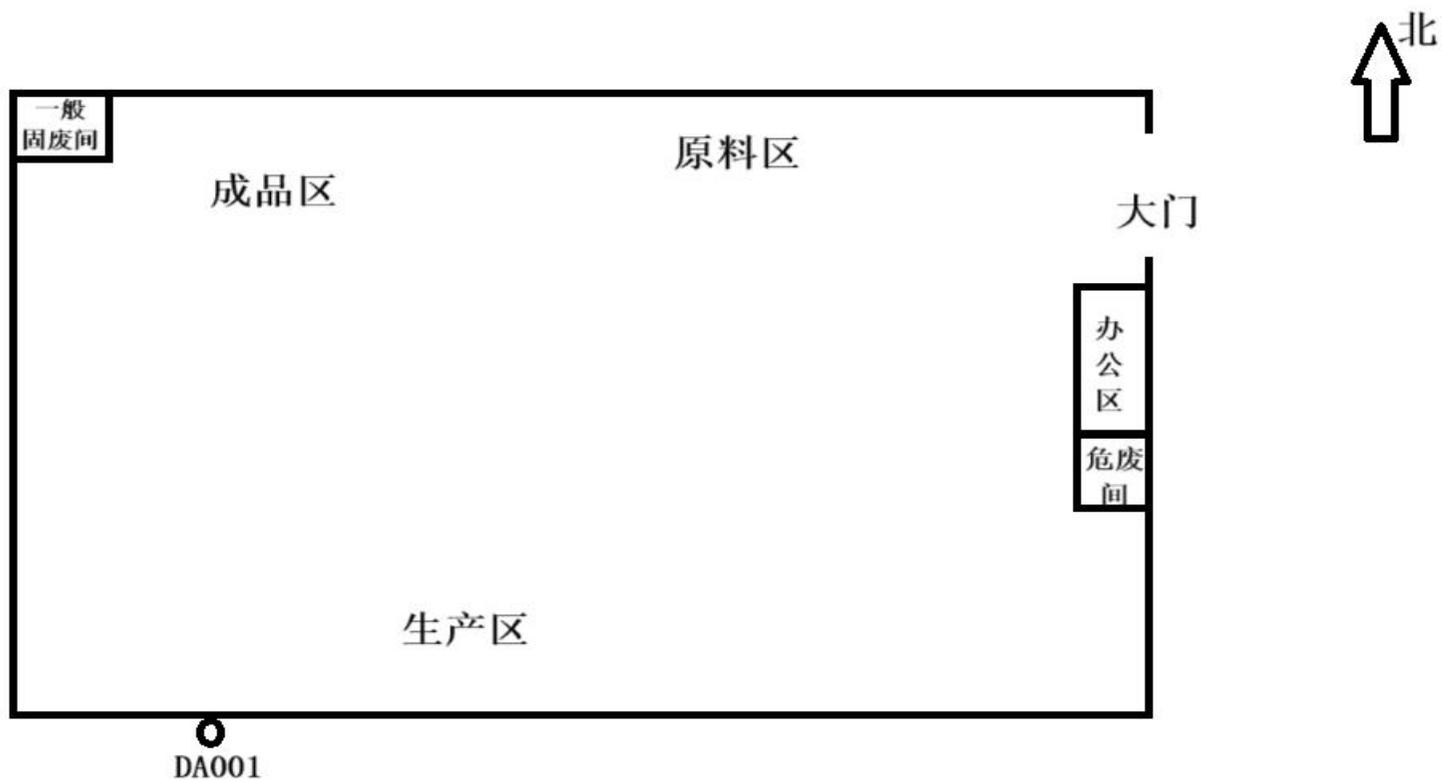


图 3-2 本项目总平面图



图 3-3 项目周围敏感点目标图

### 3.3 项目工程概况

**项目名称：** 梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目（一期）；

**建设性质：** 新建；

**行业类别：** C2921 塑料薄膜制造；

**劳动定员及工作制度：** 项目一期劳动定员 10 人，年工作 300 天，单班 8 小时；

**项目总投资：** 环评设计总投资 300 万元，一期项目总投资 150 万元，环保投资 10 万元，环保投资占总投资的 6.6%；

**建设地点：** 项目位于山东省济宁市梁山县经济开发区梁武路北（经度：116 度 2 分 3.728 秒， 纬度 35 度 47 分 37.091 秒）；

**建设内容及规模：** 本项目位于山东省济宁市梁山县经济开发区梁武路北，内部包括生产车间等以及公用工程、环保工程，本项目一期生产能力为年产 1200 万平米打包袋。项目基本组成见表 3-2。

**表 3-2 工程基本情况表**

| 序号 | 项目         | 内容   |
|----|------------|--|
| 1  | 项目名称       | 梁山天宇新型材料有限公司年产3000万平米地面保护膜、包装袋项目（一期）             |
| 2  | 建设单位       | 梁山天宇新型材料有限公司                                     |
| 3  | 建设地点       | 山东省济宁市梁山经济开发区                                    |
| 4  | 项目性质       | 新建   |
| 5  | 环评情况       | 山东天玮环境科技有限公司 2024年4月                             |
| 6  | 批复情况       | 济宁市生态环境局梁山县分局 2025年1月26日 济环报告表(梁山)〔2024〕23号      |
| 7  | 投资额        | 环评设计总投资300万元，一期项目总投资150万元，环保投资10万元，环保投资占总投资的6.6% |
| 8  | 本次验收项目建设规模 | 一期年产1200万平米打包袋                                   |
| 9  | 劳动定员、工作制度  | 项目劳动定员10人，年工作300天，单班工作8小时                        |

### 3.4 工程建设内容

#### 3.4.1 项目组成

表 3-3 项目组成一览表

| 工程性质 | 名称   | 环评设计  | 一期实际建设   | 备注  |
|------|------|---|--|-----|
| 主体工程 | 生产车间 | 1 层, 占地面积 1200m <sup>2</sup> , 建筑面积 1200m <sup>2</sup> , 钢结构, 车间内布置生产区、原材料区、成品暂存区及办公室, 设置地面保护膜、防水打包袋生产线, 年产 1200 万平方米地面保护膜、1800 万平方米打包袋     | 1 层, 占地面积 1200m <sup>2</sup> , 建筑面积 1200m <sup>2</sup> , 钢结构, 车间内布置生产区、原材料区、成品暂存区及办公室, 设置防水打包袋生产线, 年产 1200 万平方米打包袋 | 有变化 |
| 储运工程 | 原料区  | 占地面积约 80m <sup>2</sup> , 位于生产车间北部西侧, 用于存放生产用原辅材料  | 同环评设计  | 无变化 |
|      | 成品区  | 占地面积约 80m <sup>2</sup> , 位于生产车间北部东侧, 用于存放成品地面保护膜、防水打包袋  | 占地面积约 80m <sup>2</sup> , 位于生产车间北部东侧, 用于存放防水打包袋   | 有变化 |
| 辅助工程 | 办公区  | 1 处, 建筑面积约 50m <sup>2</sup> , 位于车间内东侧, 用于日常行政办公   | 同环评设计  | 无变化 |
| 公用工程 | 给排水  | 项目用水取自梁山经济开发区供水管网, 排水采取雨污分流制; 项目印刷设备擦洗废水委托有资质单位处置, 生活污水、循环冷却水系统排水由污水管网排入梁山康达水务有限公司深度处理  | 同环评设计  | 无变化 |
|      | 供电   | 项目用电由梁山经济开发区供电管网提供, 车间设置 10kV 变配电室, 年用电量为 60 万 kW·h   | 同环评设计  | 无变化 |
|      | 供热   | 项目生产过程采用电加热; 冬季办公、生活取暖采用空调  | 同环评设计  | 无变化 |
| 环保工程 | 废水处理 | 项目印刷设备擦洗废水委托有资质单位处置; 生活污水、循环冷却系统排水经污水管网排入梁山康达水务有限公司深度处理   | 同环评设计  | 无变化 |
|      | 废气处理 | 项目生产车间封闭, 在印刷机、淋膜机、喷胶复合机及调墨区上方设置集气装置; 激光刻板机的密闭性良好, 产生的废气经刻板机内自带的集气管收集, 收集的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高排气筒 (DA001) 达标排放; 未被收集的有机废气通过加强车间通风, 无 | 项目生产车间封闭, 在印刷机、淋膜机、喷胶复合机及调墨区上方设置集气装置; 收集的有机废   | 有变化 |

|      |   |   |     |
|------|---|---|-----|
|      | 组织排放  | 气经二级活性炭吸附装置处理后通过一根15m高排气筒（DA001）达标排放；未被收集的有机废气通过加强车间通风，无组织排放  |     |
| 噪声治理 | 选用低噪声设备，对高噪声设备采用减振、消声、隔声及厂界加强绿化等降噪措施  | 同环评设计   | 无变化 |
| 固废处理 | 生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；边角料、废包装袋、废橡胶板收集后外售物资回收单位；废印刷版擦洗后外售综合利用；废活性炭、含油墨抹布、废机油及废油桶、废油墨桶、含油墨废水属于危险废物，收集后分类暂存于危废间，定期交由有相应危废处理资质单位定期清运 | 生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；边角料、废包装袋、收集后外售物资回收单位；废印刷版擦洗后外售综合利用；废活性炭、含油墨抹布、废机油及废油桶、废油墨桶、含油墨废水属于危险废物，收集后分类暂存于危废间，定期交由有相应危废处理资质单位定期清运 | 有变化 |

### 3.4.2 主要产品及原辅材料消耗

该项目一期产品方案详见表 3-4，原辅料消耗情况见表 3-5。

表 3-4 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称  | 单位   | 环评设计量  | 一期实际量  |
|----|-------|------|--------|--------|
| 1  | 打包袋   | 万平方米 | 1800 万 | 1200 万 |
| 2  | 地面保护膜 | 万平方米 | 1200 万 | 一期未建设  |

表 3-5 项目原辅材料消耗情况

| 序号 | 原料名称   | 单位  | 环评设计用量 | 一期实际用量 | 备注      |
|----|--------|-----|--------|--------|---------|
| 1  | EVA 泡棉 | t/a | 100    | 0      | 一期产品不涉及 |
| 2  | 珍珠棉    | t/a | 50     | 0      | 一期产品不涉及 |
| 3  | 针织棉    | t/a | 200    | 0      | 一期产品不涉及 |

|    |                         |     |      |      |         |
|----|-------------------------|-----|------|------|---------|
| 4  | 编织布                     | t/a | 600  | 400  |         |
| 5  | OPP膜                    | t/a | 50   | 0    | 一期产品不涉及 |
| 6  | 无纺布                     | t/a | 100  | 0    | 一期产品不涉及 |
| 7  | 牛皮纸                     | t/a | 1000 | 670  |         |
| 8  | 聚丙烯 (PP)                | t/a | 500  | 335  |         |
| 9  | 聚乙烯 (PE)                | t/a | 500  | 335  |         |
| 10 | 水性油墨                    | t/a | 10   | 3.35 |         |
| 11 | 热熔胶                     | t/a | 20   | 0    | 一期产品不涉及 |
| 12 | 机油                      | t/a | 0.5  | 0    | 一期产品不涉及 |
| 13 | 橡胶板 (规格: 2300*950*4m m) | t/a | 1000 | 0    | 一期产品不涉及 |

### 3.4.3 主要生产设备

该项目主要生产设备详见表 3-6。

表 3-6 项目生产设备一览表

| 序号 | 生产单元 | 设备名称      | 环评设备数量 (台/套) | 一期实际设备数量 (台/套) |
|----|------|-----------|--------------|----------------|
| 1  | 制版   | 激光刻版机     | 2            | 0              |
| 2  | 复合涂布 | 淋膜复合机     | 3            | 3              |
| 3  |      | 喷胶复合机     | 4            | 0              |
| 4  | 印刷   | 柔版印刷机     | 4            | 2              |
| 5  |      | 铜版印刷机     | 2            | 0              |
| 6  | 其他   | 分卷机       | 6            | 2              |
| 7  |      | 打包机       | 1            | 1              |
| 8  |      | 裁缝一体机     | 6            | 0              |
| 9  |      | 工业冷水机     | 1            | 1              |
| 10 | 环保   | 二级活性炭吸附装置 | 1            | 1              |

### 3.4.3 公用工程

#### 给排水

##### ① 给水

本项目用水包括职工生活用水和生产用水，项目用水取自梁山经济开发区自来水管网，水质、水压、水量均能满足项目生产、生活需要。

生活用水：项目职工定员 10 人，均不在厂区食宿。参考《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，工业企业车间工人的生活用水定额 30-50L/人·班，本项目用水定额取值 35L/人·班，年工作时间为 300 天，每班 8 小时工作制，则运营期职工生活用水量为 105m<sup>3</sup>/a (0.35m<sup>3</sup>/d)，采用新鲜水。

循环冷却用水：项目热熔挤出形成的塑料膜由于温度较高首先经水冷却降温处理，每台淋膜复合机配套 1 个冷却喷淋箱，项目共设置 2 个冷却喷淋箱，循环水量共为  $2\text{m}^3/\text{h}$ ，由于不断蒸发损耗，需要持续补充新鲜水，补充水量为  $0.2\text{m}^3/\text{h}$ ，淋膜复合机年运行 2400h，则年补充水量为  $480\text{m}^3/\text{a}$ 。由于冷却水长期循环管道容易结垢长菌，需定期排放废水，排放量约  $240\text{m}^3/\text{a}$ ，循环水系统合计需补充  $720\text{m}^3/\text{a}$ 。

调墨用水：项目水性油墨使用过程需加水进行调墨，调墨比例为水墨：水=10：1，环保水墨年用量为  $3.35\text{t}/\text{a}$ ，则调墨用水量为  $0.335\text{t}/\text{a}$ 。项目调墨用水全部损耗，不外排。

设备擦洗用水：本项目印刷设备更换图案时需要清理设备辊轴，采用抹布清理，不用水洗，共安装 1 台印刷设备。类比同类企业，每台印刷机擦洗用水量约  $0.002\text{m}^3/\text{次}$ ，按平均每周更换一次图案计，预计擦洗用水量为  $0.08\text{m}^3/\text{a}$ 。

## ②排水

项目区排水系统采用“雨污分流制”及“清污分流制”，雨水经收集后沿雨水管网外排；由于损耗，印刷设备擦洗废水产生量按用量的 80%计，则擦洗废水产生量为  $0.064\text{m}^3/\text{a}$ ，产生量较少，收集后暂存危险废物暂存间，定期委托济宁市荣耀环保科技有限公司处理；循环冷却系统废水排放量为  $240\text{m}^3/\text{a}$ ，水质比较清静，直接经污水管道排入梁山康达水务有限公司处理；生活污水产生量按用水量的 80%考虑，则生活污水产生量为  $84\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.28\text{m}^3/\text{d}$ )，生活污水经化粪池处理后由污水管网排入梁山康达水务有限公司深度处理。

项目水平衡见下图 2-1。

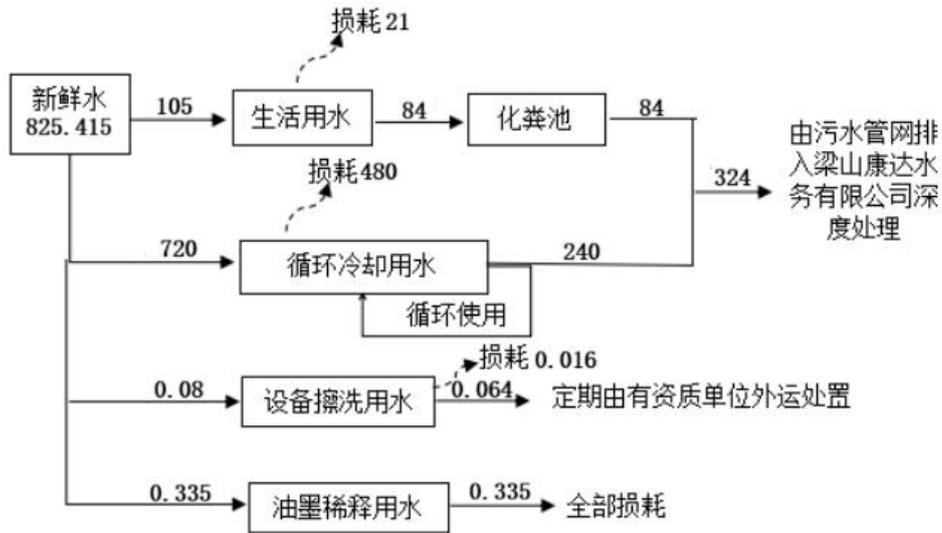


图 2-1 厂区水平衡图 (m³/a)

### 3.5 主要工艺流程及产污环节

#### 工艺流程及产排污环节

##### 1、生产工艺流程

本项目一期产品打包袋，产品工艺流程及产污环节

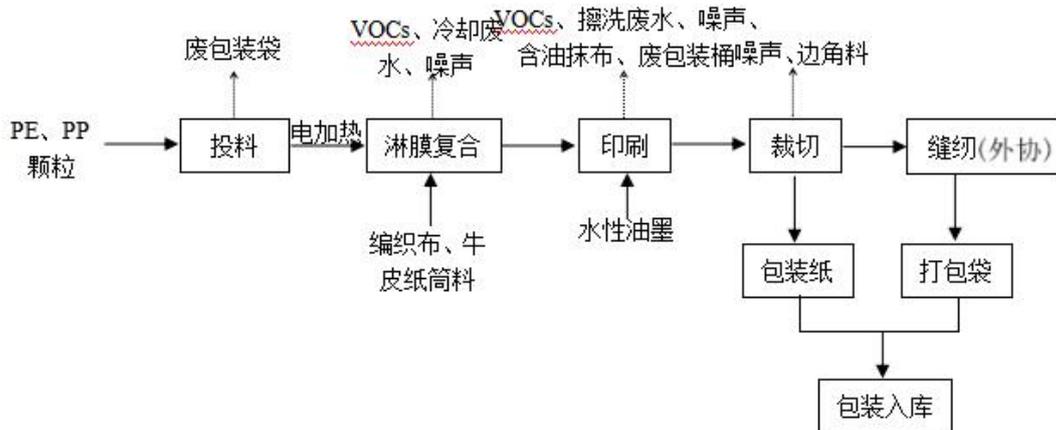


图 2-2 打包袋生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

投料：首先将外购原材料塑料颗粒（PE/PP）通过管道螺旋输送方式投入淋膜复合机上料斗，投料结束后，将设备封闭。本项目采用原料为颗粒状原料，粒径较大，且无附着物，因此投料过程不会产生粉尘，只产生部分拆包废包装袋。

淋膜复合：人工将编织布和牛皮纸筒料分别装在淋膜复合机的卷轴上，淋膜复合机采用电加热方式，待加热至 250°C 左右，塑料颗粒开始熔融成液体，并在一定压力下通过淋膜机中的模具流延成塑料流延膜，然后利用热合方式将编织布和牛皮纸复合到一起形成防水打包袋半成品。为防止流延膜温度较高损坏牛皮纸，塑料膜采用间接水冷却，冷却水循环使用，定期排放。此工序会产生热熔挤出有机废气、冷却废水和噪声。

印刷：在调墨区按比例用自来水稀释水性油墨，水性油墨即用即配，调配好的水性油墨加盖密封转运至印刷区。根据不同的用户需求，采用印刷机将预先设计的图文印刷在淋膜后牛皮纸表面，形成印刷膜，而后经印刷机自带的密闭干燥系统进行烘干，采用电烘干，干燥温度一般在 50~60°C 左右，烘干时间 1min，最后收卷成筒。印刷机除进纸口、出纸口外其余部分均为密闭。拟建项目采用水性油墨，当更换印刷图案时，使用沾取少量水的抹布进行擦洗印刷版。此工序会产生调墨有机废气、印刷有机废气、设备擦洗废水、噪声、含油墨抹布、废包装桶和废印刷版。

裁切：印刷好的产品送入裁缝一体机，按照客户要求的长度、宽度裁切，裁切完成后部分卷筒运至成品库待售，部分进一步加工，裁切过程会产生噪声、边角料。

包装入库：半成品成品打包袋、包装纸经包装后入库，外协缝纫。

表 2-7 本项目产污环节表

| 项目 | 产污环节   | 污染物                | 治理措施   | 排放方式  |
|----|--------|--------------------|--|-------|
| 废气 | 淋膜复合工序 | VOCs（以非甲烷总烃计）、臭气浓度 | 密闭车间，顶部安装集气装置，收集废气经二级活性炭吸附装置处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放 | 有组织排放 |
|    | 印刷工序   | VOCs（以非甲烷总烃计）      | 密闭车间，顶部安装集气装置，收集废气经二级活性炭吸附装置处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放 |       |

|      |          |                  |  |          |
|------|----------|------------------|--|----------|
|      | 调墨工序     | VOCs（以非甲烷总烃计）    | 密闭车间，工序顶部安装集气装置，收集废气经二级活性炭吸附装置处理，经15米高DA001排气筒排放 |          |
| 废水   | 办公生活     | 生活污水             | 经化粪池收集后进入梁山康达水务有限公司深度处理                          | 间接排放     |
|      | 印刷       | 印刷设备擦洗废水         | 作为危险废物，定期委托济宁市荣耀环保科技有限公司处理                       | 不外排      |
|      | 淋膜复合     | 冷却废水             | 循环使用，定期排水，废水进入梁山康达水务有限公司深度处理                     | 间接排放     |
| 固废   | 投料工序     | 废包装袋             | 外售物资回收单位   | 合理处置     |
|      | 制版工序     | 废橡胶板             |  |          |
|      | 分切工序     | 边角料              |  |          |
|      | 印刷工序     | 废印刷版             | 擦洗后外售综合利用  |          |
|      |          | 废油墨桶             | 属于危险废物，收集后分类暂存危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理                |          |
|      |          | 含油墨抹布            |  |          |
|      |          | 含油墨废水            |  |          |
|      | 废气处理     | 废活性炭             |  |          |
| 设备维护 | 废机油、废油桶  |                  |  |          |
| 办公生活 | 生活垃圾     | 集中收集后由当地环卫部门负责清运 |  |          |
| 噪声   | 生产设备、风机等 | 噪声               | 室内布置、基础减震、隔声等措施                                  | 厂界噪声达标排放 |

### 3.6 项目变更情况

本项目实际建设情况与环评阶段相比较，变动情况如表 3-7 所示：

表 3-7 本项目主要变动情况

| 类别   | 环评要求  | 一期变动情况   |
|------|---|--|
| 废气治理 | 项目生产车间封闭，在印刷机、淋膜机、喷胶复合机及调墨区上方设置集气装置；激光刻板机的密闭性良好，产生的废气经刻板机内自带的集气管收集，收集的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过一根15m高排气筒（DA001）达标排放；未被收集的有机废气通过加强车间通风，无组织排放 | 项目生产车间封闭，在印刷机、淋膜机及调墨区上方设置集气装置；收集的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过一根15m高排气筒（DA001）达标排放；未被收集的有机废气通过加强车间通风，无组织排放 |
| 固废治理 | 生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；边角料、废包装袋、废橡胶板收集后外售物资回收单位；废印刷版擦洗后外售综合利用；废活  | 生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；边角料、废包装袋收集后外售物资回收单位；废印刷版擦洗后外售综合利用；废活性炭、含油墨抹布、废机油及废油桶、废油墨桶、含油墨                 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 性炭、含油墨抹布、废机油及废油桶、废油墨桶、含油墨废水属于危险废物，收集后分类暂存于危废间，定期交由有相应危废处理资质单位定期清运 | 废水属于危险废物，收集后分类暂存于危废间，定期交由有相应危废处理资质单位定期清运 |
|--|---|--|

本项目制版工序和喷胶复合工序一期未建设，制版外协，其他实际投入建设内容与环评基本一致，生产工艺、生产规模未发生变化，选址未发生变化，参照环办环评函[2020]688号，项目建设未发生重大变动。

## 第四章 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废气

本项目一期产生的废气为淋膜工序有机废气、臭气浓度，调墨、印刷工序有机废气。

本项目废气产生环节及处理措施见表 4-1。

表 4-1 本项目废气产生及处置一览表

| 名称   | 来源         | 主要污染物组成   | 排放形式 | 治理措施、排放形式及去向                            | 排气筒参数 | 治理设施监测点设置情况 | 排放去向 |
|------|------------|-----------|------|---|-------|-------------|------|
| 生产车间 | 淋膜、调墨、印刷工序 | 有机废气、臭气浓度 | 排气筒  | 集气装置收集后经二级活性炭吸附装置处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放 | 15m   | 进出口         | 排入大气 |

#### 4.1.2 废水

项目排水系统采用雨污分流，其中雨水利用地形由地面有组织地排入道路边沟，汇集后流入厂界外。

生活污水经化粪池处理后与外排冷却循环水经污水管网排入梁山康达水务有限公司进行深度处理。

#### 4.1.3 固（液）体废物

生活垃圾由环卫部门及时清运处理；废印刷版外售综合利用；边角料、废包装袋收集后外售物资回收部门；含油墨废水、废活性炭、含油墨抹布、废油墨桶、废机油、废油桶贮存于危废暂存间交由济宁市荣耀环保科技有限公司处置。

本项目正常生产后的固体废物产生情况见表 4-2。

表 4-2 项目产生的固体废物

| 序号 | 固废名称 | 来源   | 固废性质 | 处理措施   | 暂存场所  |
|----|------|------|------|--------|-------|
| 1  | 生活垃圾 | 职工生活 | /    | 委托环卫部门 | 垃圾桶   |
| 2  | 废印刷版 | 生产过程 | 一般固废 | 外售综合利用 | 一般固废库 |

|   |                               |  |      |                   |       |
|---|-------------------------------|--|------|-------------------|-------|
| 3 | 边角料、废包装袋                      |  | 一般固废 | 外售物资回收部门          | 一般固废库 |
| 4 | 含油墨废水、废活性炭、含油墨抹布、废油墨桶、废机油、废油桶 |  | 危险固废 | 委托济宁市荣耀环保科技有限公司处理 | 危废间   |

#### 4.1.4 噪音

本项目噪声主要为机械设备产生的噪声，噪声级为 75-85dB (A)，项目应优先使用低噪声设备，机械安装采用加大减震基础，安装减震装置等措施。并加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行，将噪声的影响降至最低。

## 4.2 环境管理检查

### 4.2.1 环保审批手续

该项目根据国家《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》中有关规定，进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案齐全。

### 4.2.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

公司重视环保工作，严格遵守环保相关法律法规，配备了专门的环保人员，建立和健全了各项环境保护制度。

### 4.2.3 环保设施的管理、运行及维护检查

我公司对环保设施实施专人负责，责任到人的工作制度，并对不同的环保实施制定了相应的运行维护作业指导书，保证了环保设施的正常运行。

### 4.2.4 环境保护监测机构、人员的配置情况

我公司目前尚不具备对废气、废水、噪声等的自主监测能力，委托有资质的单位进行定期监测。

### 4.2.5 环境风险防范措施

本项目从事梁山太宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目（一期），生产过程中原辅材料主要是编织布、牛皮纸、聚丙烯（PP）、聚乙烯（PE）、水性油墨、机油，产品主要是打包袋，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，本项目无重大危险源。项目潜在风险概率较小，可能发生的风险是火灾事故。引发火灾的因素主要是线路老化、破损造成的，火灾一旦发生，对周围环境影响严重。

为减少项目火灾风险因素对周边环境的影响，建议建设单位做好如下防范措施：

- (1) 对车间地面进行严格的防腐防渗处理，避免出现泄漏下渗现象。
- (2) 对生产设备进行加强监管，定期进行检查。
- (3) 工作人员要定期对线路进行排查，发现问题，及时解决。
- (4) 车间内根据相关防火要求，设置合适数量的灭火器等。
- (5) 车间内杜绝火种，严禁吸烟。

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 150 万元，其中环保投资 10 万元，所占比例 6.6%，工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求，目前环保设施运行状况良好。环保设施投资及落实情况一览表见表 4-4。

| 项目内容 | 环评及批复治理措施   | 一期实际建设情况   | 投资额<br>(万元) |
|------|---|--|-------------|
| 废气治理 | 项目生产车间封闭，在印刷机、淋膜机、喷胶复合机及调墨区上方设置集气装置；激光刻板机的密闭性良好，产生的废气经刻板机内自带的集气管收集，收集的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高排气筒（DA001）达标排放；未被收集的有机废气通过加强车间通风，无组织排放 | 项目生产车间封闭，在印刷机、淋膜机及调墨区上方设置集气装置；收集的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高排气筒（DA001）达标排放；未被收集的有机废气通过加强车间通风，无组织排放                         | 3           |
| 废水治理 | 项目印刷设备擦洗废水委托有资质单位处置；生活污水、循环冷却系统排水经污水管网排入梁山康达水务有限公司深度处理  | 项目印刷设备擦洗废水委托济宁市荣耀环保科技有限公司处置；生活污水、循环冷却系统排水经污水管网排入梁山康达水务有限公司深度处理   | 2           |
| 噪声治理 | 选用低噪声设备，对高噪声设备采用减振、消声、隔声及厂界加强绿化等降噪措施  | 选用低噪声设备；加强厂房密闭性，车间采用隔声门、窗  | 4           |
| 固废治理 | 生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；边角料、废包装袋、废橡胶板收集后外售物资回收单位；废印刷版擦洗后外售综合利用；废活性炭、含油墨抹布、废机油及废油桶、废油墨桶、含油墨废水属于危险废物，收集后分类暂存于危废间，定期交由有相应危废处理资质单位定期清运           | 生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；边角料、废包装袋收集后外售物资回收单位；废印刷版擦洗后外售综合利用；废活性炭、含油墨抹布、废机油及废油桶、废油墨桶、含油墨废水属于危险废物，收集后分类暂存于危废间，定期交由济宁市荣耀环保科技有限公司定期清运 | 1           |
| 合计   |   | ---  | 10          |

|        |     |      |
|--------|-----|------|
| 总投资    | --- | 150  |
| 占总投资比例 | --- | 6.6% |

表 4-4 环保设施投资及落实情况一览表

## 第五章 环境影响评价结论建议及批复要求

### 5.1 环评结论及建议

以下内容，摘自山东天玮环境科技有限公司编制的《梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表》审批意见。涉及结论及数据不在本次验收报告表管辖范围内，具体内容见附件。

### 5.2 环境影响报告表批复

济环报告表(梁山)(2024)23 号

你公司呈报的《年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表》已收悉，根据有关环保法律法规规定经研究批复如下：

一、该项目为新建项目，位于梁山县梁山经济开发区梁五路北侧(万源印务院内)(东经 116 度 2 分 3.728 秒北纬 35 度 47 分 37.091 秒)。项目总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元，以 PE 及 PP 材料颗粒、编织布、牛皮纸筒料、水性油墨为原料经投料、淋膜复合、印刷、裁切、缝纫、包装入库工序生产打包袋 1800 万 ma，以 PE 及 PP 颗粒、编织布、OPP 膜、无纺布筒料、EVA、针织棉筒料、热熔胶、水性油墨为原料经投料、复合(淋膜复合、喷胶复合)、印刷、裁切、包装入库生产地面保护膜 1200 万 m<sup>2</sup>/a。根据国家发改委《产业结构调整指导目录(2024 年本)》项目属于允许类项目，已取得山东省建设项目备案证明(项目代码:2301-370832-04-01-684092)，符合产业政策的要求。经审查，项目符合梁山县国土空间总体规划(2021-2035 年)、济宁市“三线一单”分区管控方案、梁山经济开发区发展规划(2022-2035 年)及规划环评等相关要求。你公司在落实好《报告表》提出的污染防治措施，确保各项污染物达标排放的前提下，我局同意按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施进行项目建设。

二、该项目要落实好报告表相关要求并采取以下环保措施，达到以下环保标准要求：

#### 1、废水

本项目采用雨污分流，生活污水与循环冷却废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及梁山康达水务有限公司接纳水质标准要求后排入梁山康达水务有限公司进行处理。

#### 2、废气

本项目调墨、印刷、复合、刻板废气经集气管道+二级活性炭吸附装置处理

后通过 15 米 DA001 排气筒排放。项目有组织 VOCs 排放浓度、排放速率应满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB3712801.4-2017)表 2 排放限值要求;臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准排放要求。加强无组织废气排放管理,采用密闭容器转运,生产过程中包装桶全部加盖,并且在密闭空间内进行操作等措施确保厂界无组织 VOCs 排放浓度应满足《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 3 及《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB3712801.4-2017)表 3 限值要求;无组织 VOCs 厂内排放浓度应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 排放限值;无组织臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中排放限值。

### 3、固体废物

做好固体废物的收集和处理。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运;废印刷版外售综合利用;边角料、废橡胶板废包装袋收集后外售物资回收部门;含油墨废水、废活性炭、含油墨抹布、废油墨桶、废机油、废油桶、贮存于危废暂存间,委托有资质单位处置。固体废物收集、贮存、处置应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)标准要求。

### 4、噪声

选用低噪声设备,安装时采取隔声、减振及合理布置等措施,做好厂区合理布局,加强设备管理和维修等措施确保项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

5、本项目污染物排放总量指标不得高于济宁市生态环境局梁山县分局总量确认书(LSZL(2024)21 号)要求。

6、加强项目和环保设施安全生产管理。开展对环保设施和项目的安全风险辨识管理,健全内部管理责任制度,严格依据标准规范建设环保设施和项目。

7、按照国家和地方有关规定,设置规范的污染物排放口和固体废物贮存场所并设立标志牌。

三、项目要严格执行污染防治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,按规定程序办理排污许可手续并开展竣工环境保护设施验收。

四、本批复仅限于在上述地址建设梁山大宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目。若该项目的性质、规模、地点、采用的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的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本批复自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。

## 第六章 验收执行标准

### 6.1 验收执行标准来源

验收执行标准来源于环评报告以及环评批复确定的标准，在环评文件审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。特别排放限值的地域范围、时间，按国务院环境保护主管部门或省级人民政府规定执行，据此确定本次验收项目执行标准。

### 6.2 废气执行标准

刻板、复合工序产生 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度和排放速率执行《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-II 时段排放限值；调墨、印刷工序产生 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度和排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 排放限值；无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）厂界浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.7-2019）表 3 及《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 限值要求；无组织非甲烷总烃厂内浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值。

项目臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准（新改扩建）及表 2 限值要求。

表6-1 废气执行（参照执行）标准

| 项目                    | 标准值  |     | 单位                | 标准来源  |
|-----------------------|------|-----|-------------------|---|
| 刻板、复合工序 VOCs（以非甲烷总烃计） | 排放浓度 | 60  | mg/m <sup>3</sup> | 《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-II 时段要求 |
|                       | 排放速率 | 3.0 | kg/h              |   |
| 调墨、印刷工序 VOCs（以非甲烷总烃计） | 排放浓度 | 50  | mg/m <sup>3</sup> | 《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 限值         |
|                       | 排放速率 | 1.5 | kg/h              |   |

### 6.3 噪声执行标准

根据环评、批复、排污许可证及区域环保要求，项目营运期噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体标准内容见表 6-2。

**表 6-2 本项目噪声排放标准**

| 项目名称 | 执行标准                                  | 昼间 | 夜间    |
|------|---------------------------------------|----|-------|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类 | 65 | 夜间不生产 |

#### 6.4 废水执行标准

根据环评、批复、排污许可证及区域环保要求，项目循环冷却废水、生活污水经污水管网排入梁山康达水务有限公司深度处理，废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及梁山康达水务有限公司接纳水质标准要求。

**表 6-3 本项目废水排放标准**

|                 |     |       |                  |
|-----------------|-----|-------|------------------|
| 污染物             | pH  | CODcr | BOD <sub>5</sub> |
| GB8978-1996三级标准 | 6~9 | 500   | 300              |
| 污水处理厂水质接纳标准     | 6~9 | 400   | 180              |
| 本项目执行标准         | 6~9 | 400   | 180              |
| 污染物             | pH  | CODcr | BOD <sub>5</sub> |
| GB8978-1996三级标准 | 6~9 | 500   | 300              |
| 污水处理厂水质接纳标准     | 6~9 | 400   | 180              |
| 本项目执行标准         | 6~9 | 400   | 180              |
| 污染物             | pH  | CODcr | BOD <sub>5</sub> |

#### 6.5 污染物总量控制指标

根据环评及济宁市生态环境局梁山县分局管理考核指标 CODcr、NH<sub>3</sub>-N 排放量及挥发性有机物总量指标，该项目总量控制指标如下：

**表 6-4 管理控制指标**

| 项目                 | 管理控制指标   |
|--------------------|----------|
| CODcr              | 0.053t/a |
| NH <sub>3</sub> -N | 0.005t/a |
| 挥发性有机物             | 0.467t/a |

## 第七章 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

本次验收主要针对项目废气、废水、噪声的排放情况进行了监测，监测期间雨水排放口无水，因此未对雨水排放口进行监测，验收项目具体监测内容如下。

### 7.2 废气监测内容

#### (1) 有组织废气监测点位、监测因子、监测频次

根据现场勘察及查阅相关资料，有组织排放废气监测内容见表 7-1，有组织废气监测布点图见图 7-1。

表 7-1 有组织废气监测内容

| 序号 | 装置名称      | 监测断面 | 排气筒高度 m | 排气筒根数 | 监测内容      | 监测频次         |
|----|-----------|------|---------|-------|-----------|--------------|
| 1  | DA001 排气筒 | 进出口  | 15      | 1     | 臭气浓度、VOCs | 3 次/天，连续 2 天 |

#### (2) 无组织废气监测内容

无组织废气监测内容及频次见表 7-2，无组织废气监测布点图见图 7-1。

表 7-2 无组织废气监测内容

| 序号 | 监测点位              | 监测项目              | 监测频次                     |
|----|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 1  | 监控点 3 个点；南门外 1 米处 | 臭气浓度、VOCs、非甲烷总烃   | 4 次/天，连续 2 天             |
|    |                   | 气象因子（气温、气压、风向、风力） | 4 次/天，连续 2 天（与污染物采样同步进行） |
| 2  | 厂界外参照点 1 个点       | 臭气浓度、VOCs、非甲烷总烃   | 4 次/天，连续 2 天             |

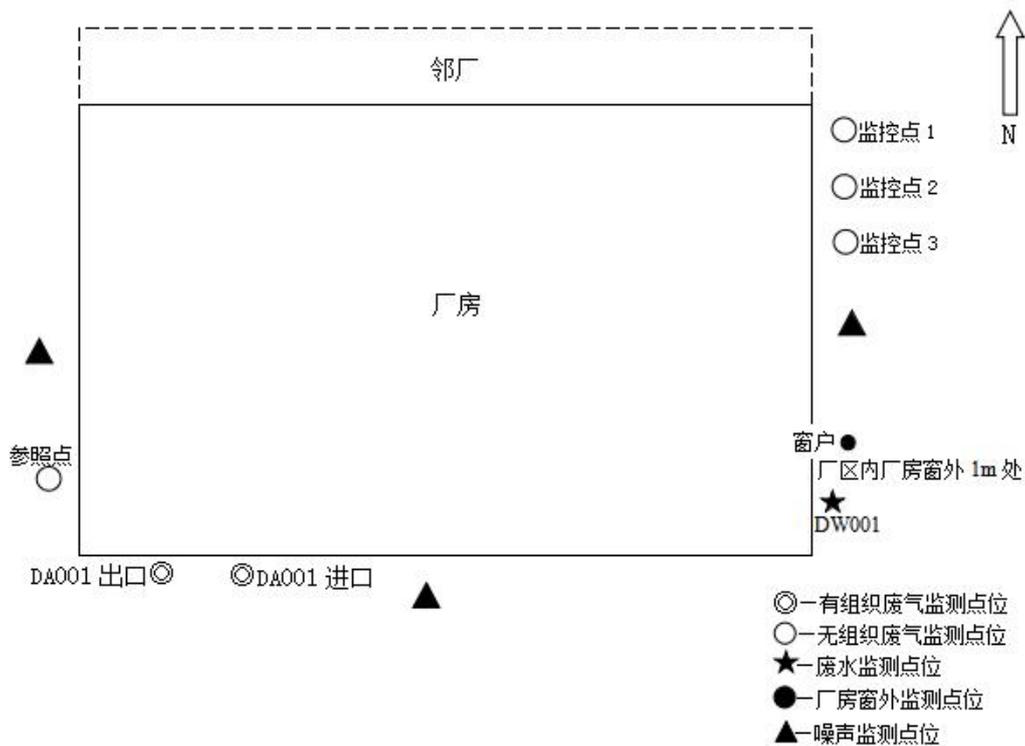


图 7-1 监测布点图

### 7.3 噪声监测点位、监测内容及监测频次

本项目在厂界外 1 米处各设 1 个监测点，共 4 个监测点，噪声监测项目为等效连续 A 声级  $L_{eq}(A)$ ，噪声监测布点图见图 7-1。

每个监测点位昼间监测 1 次，连续 2 天。

### 7.4 废水监测内容

根据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 的要求和规定，确定污水监测点位、监测内容及监测频次。废水监测内容详见表 7-3。

表 7-3 废水监测内容

| 监测点位          | 监测项目                                | 监测频次         |
|---------------|-------------------------------------|--------------|
| 本项目 DW001 排放口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、全盐量、总磷、总氮 | 4 次/天，连续 2 天 |

## 第八章 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法及监测设备

本项目监测分析方法及监测设备见表 8-1。

**表 8-1 本项目监测分析方法及监测设备**

| 检测类别       | 检测项目      | 方法来源            | 检测方法                                    | 检出限                          |
|------------|-----------|-----------------|---|------------------------------|
| 有组织废气      | 挥发性有机物    | HJ 734-2014     | 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     | 0.001-0.01 mg/m <sup>3</sup> |
|            | 臭气浓度      | HJ 1262-2022    | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法                  | 10 无量纲                       |
| 无组织废气      | 挥发性有机物    | HJ 644-2013     | 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       | 0.3-1.0 μg/m <sup>3</sup>    |
|            | 非甲烷总烃     | HJ 604-2017     | 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          | 0.07mg/m <sup>3</sup>        |
|            | 臭气浓度      | HJ 1262-2022    | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法                  | 10 无量纲                       |
| 废水         | pH 值      | HJ 1147-2020    | 水质 pH 值的测定 电极法                          | /                            |
|            | 化学需氧量     | HJ 828-2017     | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                       | 4mg/L                        |
|            | 五日生化需氧量   | HJ 505-2009     | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 | 0.5mg/L                      |
|            | 悬浮物       | GB/T 11901-1989 | 水质 悬浮物的测定 重量法                           | /                            |
|            | 氨氮        | HJ 535-2009     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                      | 0.025mg/L                    |
| 废水         | 全盐量       | HJ/T 51-1999    | 水质 全盐量的测定 重量法                           | /                            |
|            | 总磷        | GB/T 11893-1989 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                       | 0.01mg/L                     |
|            | 总氮        | HJ 636-2012     | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                | 0.05mg/L                     |
| 工业企业厂界环境噪声 | 等效连续 A 声级 | GB 12348-2008   | 工业企业厂界环境噪声排放标准                          | /                            |

### 8.2 质控措施方法

本项目质控措施方法见表 8-2。

**表 8-2 本项目质控措施方法**

| 项目类别    | 质控标准名称               | 质控标准号         |
|---------|----------------------|---------------|
| 废气（有组织） | 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范 | HJ/T 373-2007 |
|         | 固定源废气监测技术规范          | HJ/T 397-2007 |
| 废气（无组织） | 大气污染物无组织排放监测技术导则     | HJ/T 55-2000  |
| 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   |

|    |                   |             |
|----|-------------------|-------------|
| 噪声 | 环境噪声检测技术规范噪声测量值修正 | HJ 706-2014 |
|----|-------------------|-------------|

### 8.3 人员资质

本项目污染物治理设施的监测委托山东环赢检验检测有限公司进行，现场采样人员均持证上岗。

### 8.4 质量控制措施

#### 8.4.1 废气监测质量控制措施

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 废气监测质量保证按照国家《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的75%以上；根据相关标准的布点原则合理布设无组织监测点位，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分析方法，现场采样和监测人员必须经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

(3) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

(4) 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。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保其采样流量。

#### 8.4.2 噪声监测质量控制措施

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。

#### 8.3.3 废水监测质量控制措施

质量控制及质量保证严格执行国家环保部颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

## 第九章 验收监测结果

### 9.1 验收监测期间工况调查

在验收监测期间，采用产品产量核算法来记录工况，即通过查阅产品产量统计表对工况情况做出分析，判断工况是否达到 75%。当生产负荷达到 75%以上时，进入现场进行监测，当生产负荷小于 75%时，通知监测人员停止监测，以确保监测数据的有效性。

该项目在现场监测期间工况负荷为 90%，验收监测期间产品工况表 9-1。

表 9-1 验收期间本项目生产工况

| 序号 | 日期              | 产品  | 一期设计产量   | 一期实际产量     | 生产负荷 (%) |
|----|-----------------|-----|----------|------------|----------|
| 1  | 2025 年 4 月 23 日 | 打包袋 | 4 万平方米/天 | 3.6 万平方米/年 | 90       |
| 2  | 2025 年 4 月 24 日 | 打包袋 | 4 万平方米/天 | 3.6 万平方米/年 | 90       |

注：全年生产 300 天，监测期间生产工况稳定。

验收监测期间，梁山宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目（一期）生产工况稳定，生产能力为 90%，生产能力达到设计生产能力的 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。

### 9.2 环境保设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

##### (1) 有组织废气监测结果

监测时间为 2025 年 4 月 23-24 日。监测结果见下表。

表 9-2 有组织废气监测结果

| 采样点位                                      | DA001 排气筒（进口）  | 采样日期           | 2025 年 4 月 23 日 |
|---|----------------|----------------|-----------------|
| 检测项目                                      | 第一次            | 第二次            | 第三次             |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)                  | 3793           | 3515           | 3471            |
| 样品编号                                      | Q2025043450101 | Q2025043450102 | Q2025043450103  |
| VOCs（挥发性有机物）<br>实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.34           | 4.02           | 6.25            |

|  |  |                      |                      |
|--|--|----------------------|----------------------|
| 采样点位                                     | DA001 排气筒（进口）  | 采样日期                 | 2025 年 4 月 23 日      |
| VOCs（挥发性有机物）<br>实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 2.0×10 <sup>-2</sup>   | 1.4×10 <sup>-2</sup> | 2.2×10 <sup>-2</sup> |
| 检测结果                                     | VOCs（挥发性有机物）实测浓度 5.20mg/m <sup>3</sup><br>VOCs（挥发性有机物）排放速率 1.9×10 <sup>-2</sup> kg/h |                      |                      |
| 样品编号                                     | Q2025043450201   | Q2025043450202       | Q2025043450203       |
| 臭气浓度（无量纲）                                | 851  | 851                  | 977                  |
| 检测结果                                     | 臭气浓度 977（无量纲）  |                      |                      |

|  |  |                      |                      |
|--|--|----------------------|----------------------|
| 采样点位                                     | DA001 排气筒（进口）  | 采样日期                 | 2025 年 4 月 24 日      |
| 检测项目                                     | 第一次  | 第二次                  | 第三次                  |
| 标干流量（m <sup>3</sup> /h）                  | 3627   | 3697                 | 3646                 |
| 样品编号                                     | Q2025043450104   | Q2025043450105       | Q2025043450106       |
| VOCs（挥发性有机物）<br>实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 6.66   | 4.32                 | 6.43                 |
| VOCs（挥发性有机物）<br>实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 2.4×10 <sup>-2</sup>   | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 2.3×10 <sup>-2</sup> |
| 检测结果                                     | VOCs（挥发性有机物）实测浓度 5.80mg/m <sup>3</sup><br>VOCs（挥发性有机物）排放速率 2.1×10 <sup>-2</sup> kg/h |                      |                      |
| 样品编号                                     | Q2025043450204   | Q2025043450205       | Q2025043450206       |
| 臭气浓度（无量纲）                                | 851  | 977                  | 851                  |
| 检测结果                                     | 臭气浓度 977（无量纲）  |                      |                      |

|                         |                |                |                 |
|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 采样点位                    | DA001 排气筒（出口）  | 采样日期           | 2025 年 4 月 23 日 |
| 检测项目                    | 第一次            | 第二次            | 第三次             |
| 标干流量（m <sup>3</sup> /h） | 4127           | 4034           | 4043            |
| 样品编号                    | Q2025043450301 | Q2025043450302 | Q2025043450303  |

|  |  |                      |                      |
|--|--|----------------------|----------------------|
| 采样点位                                     | DA001 排气筒（出口）  | 采样日期                 | 2025 年 4 月 23 日      |
| VOCs（挥发性有机物）<br>实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 3.14   | 3.63                 | 3.60                 |
| VOCs（挥发性有机物）<br>实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.3×10 <sup>-2</sup>   | 1.5×10 <sup>-2</sup> | 1.5×10 <sup>-2</sup> |
| 检测结果                                     | VOCs（挥发性有机物）实测浓度 3.46mg/m <sup>3</sup><br>VOCs（挥发性有机物）排放速率 1.4×10 <sup>-2</sup> kg/h |                      |                      |
| 样品编号                                     | Q2025043450401   | Q2025043450402       | Q2025043450403       |
| 臭气浓度（无量纲）                                | 478  | 416                  | 549                  |
| 检测结果                                     | 臭气浓度 549（无量纲）  |                      |                      |

|  |  |                      |                      |
|--|--|----------------------|----------------------|
| 采样点位                                     | DA001 排气筒（出口）  | 采样日期                 | 2025 年 4 月 24 日      |
| 检测项目                                     | 第一次  | 第二次                  | 第三次                  |
| 标干流量（m <sup>3</sup> /h）                  | 3887   | 3893                 | 3919                 |
| 样品编号                                     | Q2025043450304   | Q2025043450305       | Q2025043450306       |
| VOCs（挥发性有机物）<br>实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 3.53   | 3.44                 | 3.64                 |
| VOCs（挥发性有机物）<br>实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.4×10 <sup>-2</sup>   | 1.3×10 <sup>-2</sup> | 1.4×10 <sup>-2</sup> |
| 检测结果                                     | VOCs（挥发性有机物）实测浓度 3.54mg/m <sup>3</sup><br>VOCs（挥发性有机物）排放速率 1.4×10 <sup>-2</sup> kg/h |                      |                      |
| 样品编号                                     | Q2025043450404   | Q2025043450405       | Q2025043450406       |
| 臭气浓度（无量纲）                                | 478  | 478                  | 416                  |
| 检测结果                                     | 臭气浓度 478（无量纲）  |                      |                      |

**有组织废气监测结论：**验收期监测间，淋膜复合、印刷工序 DA001 排气筒 VOCs 最大排放浓度为 3.64mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 0.015kg/h；臭气浓度最大值 549 无量纲。有组织废气排放满足《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-II 时段排放限值；《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 排放限值（有组织 VOCs 排放浓度

≤60mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤3.0kg/h；有组织 VOCs 排放浓度≤50mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤1.5kg/h)；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准(新改扩建)及表2限值要求(1000无量纲)。

### (2) 无组织废气监测结果

监测时间为2025年4月23-24日。无组织监测气象参数见表9-3、无组织监测结果见下表

表9-3 验收监测期间气象参数

| 日期         | 时间    | 气压(kPa) | 气温(°C) | 湿度(RH%) | 风速(m/s) | 风向  | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------|---------|--------|---------|---------|-----|-----|-----|
| 2025年4月23日 | 11:40 | 100.33  | 24.3   | 38      | 1.8     | 西风  | 3   | 1   |
| 2025年4月24日 | 13:19 | 101.40  | 21.3   | 39      | 2.0     | 西南风 | 3   | 1   |

表9-4 无组织废气排放浓度监测结果

| 检测项目   | VOCs(挥发性有机物)(µg/m <sup>3</sup> ) |                         |                         |                         |
|--------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 采样日期   | 2025年4月23日                       |                         |                         |                         |
| 采样点位   | 参照点                              | 监控点1                    | 监控点2                    | 监控点3                    |
| 样品编号   | Q2025043450501/05/09/13          | Q2025043450502/06/10/14 | Q2025043450503/07/11/15 | Q2025043450504/08/12/16 |
| 第一次    | 274                              | 283                     | 467                     | 421                     |
| 第二次    | 328                              | 422                     | 336                     | 494                     |
| 第三次    | 285                              | 440                     | 349                     | 610                     |
| 第四次    | 214                              | 481                     | 286                     | 353                     |
| 小时平均浓度 | 275                              | 407                     | 360                     | 470                     |
| 检测结果   | 470                              |                         |                         |                         |

| 检测项目 | VOCs(挥发性有机物)(µg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      |
|------|----------------------------------|------|------|------|
| 采样日期 | 2025年4月24日                       |      |      |      |
| 采样点位 | 参照点                              | 监控点1 | 监控点2 | 监控点3 |

|        |                             |                             |                             |                             |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 样品编号   | Q2025043450517/21<br>/25/29 | Q2025043450518/22<br>/26/30 | Q2025043450519/23<br>/27/31 | Q2025043450520/24<br>/28/32 |
| 第一次    | 186                         | 308                         | 259                         | 253                         |
| 第二次    | 201                         | 283                         | 269                         | 432                         |
| 第三次    | 247                         | 323                         | 316                         | 283                         |
| 第四次    | 307                         | 312                         | 475                         | 342                         |
| 小时平均浓度 | 235                         | 307                         | 330                         | 328                         |
| 检测结果   | 330                         |                             |                             |                             |

|      |                             |                             |                             |                             |
|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 检测项目 | 臭气浓度（无量纲）                   |                             |                             |                             |
| 采样日期 | 2025年4月23日                  |                             |                             |                             |
| 采样点位 | 参照点                         | 监控点1                        | 监控点2                        | 监控点3                        |
| 样品编号 | Q2025043450601/05<br>/09/13 | Q2025043450602/06<br>/10/14 | Q2025043450603/07<br>/11/15 | Q2025043450604/08<br>/12/16 |
| 第一次  | <10                         | <10                         | <10                         | <10                         |
| 第二次  | <10                         | <10                         | <10                         | <10                         |
| 第三次  | <10                         | <10                         | <10                         | <10                         |
| 第四次  | <10                         | <10                         | <10                         | <10                         |
| 检测结果 | <10                         |                             |                             |                             |

|      |                             |                             |                             |                             |
|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 检测项目 | 臭气浓度（无量纲）                   |                             |                             |                             |
| 采样日期 | 2025年4月24日                  |                             |                             |                             |
| 采样点位 | 参照点                         | 监控点1                        | 监控点2                        | 监控点3                        |
| 样品编号 | Q2025043450617/21<br>/25/29 | Q2025043450618/22<br>/26/30 | Q2025043450619/23<br>/27/31 | Q2025043450620/24<br>/28/32 |

|      |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 第一次  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 第二次  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 第三次  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 第四次  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 检测结果 | <10 |     |     |     |

|      |                            |  |  |  |
|------|----------------------------|--|--|--|
| 检测项目 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |  |  |  |
| 采样日期 | 2025年4月23日                 |  |  |  |
| 采样点位 | 厂房窗外1米处                    |  |  |  |
| 样品编号 | Q2025043450701             |  |  |  |
| /    | 0.74                       |  |  |  |
| 备注   | 任意一次浓度值为0.74               |  |  |  |

|      |                            |  |  |  |
|------|----------------------------|--|--|--|
| 检测项目 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |  |  |  |
| 采样日期 | 2025年4月24日                 |  |  |  |
| 采样点位 | 厂房窗外1米处                    |  |  |  |
| 样品编号 | Q2025043450702             |  |  |  |
| /    | 0.68                       |  |  |  |
| 备注   | 任意一次浓度值为0.68               |  |  |  |

|                 |                            |                |                |                |
|-----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 检测项目            | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |                |                |                |
| 采样日期            | 2025年4月23日                 |                |                |                |
| 采样点位            | 厂房窗外1米处                    |                |                |                |
| 样品编号            | Q2025043450801             | Q2025043450802 | Q2025043450803 | Q2025043450804 |
| /               | 0.74                       | 0.75           | 0.68           | 0.80           |
| 检测结果<br>(小时平均值) | 0.74                       |                |                |                |

|                 |                            |                |                |                |
|-----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 检测项目            | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |                |                |                |
| 采样日期            | 2025年4月24日                 |                |                |                |
| 采样点位            | 厂房窗外1米处                    |                |                |                |
| 样品编号            | Q2025043450805             | Q2025043450806 | Q2025043450807 | Q2025043450808 |
| /               | 0.82                       | 0.74           | 0.77           | 0.77           |
| 检测结果<br>(小时平均值) | 0.78                       |                |                |                |

**无组织废气监测结论：**验收监测期间，本项目厂界无组织排放 VOCs 两日最大排放浓度为 0.610mg/m<sup>3</sup>；厂内车间外 VOCs1h 平均浓度两日最大排放浓度为 0.74mg/m<sup>3</sup>；厂内监控处任意一次 VOCs 浓度值两日最大排放浓度为 0.82mg/m<sup>3</sup>；臭气浓度最大值<10。厂界无组织满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》(DB37/2801.7-2019)表3及《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表3限值要求；(VOCs2.0 mg/m<sup>3</sup>)；厂内无组织满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值(厂内监控处 VOCs1h 平均浓度值 6mg/m<sup>3</sup>；厂内监控处任意一次 VOCs 浓度值 20 mg/m<sup>3</sup>)，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准(新改扩建)及表2限值要求(20无量纲)。

### 9.2.1.2 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表9-5。

**表9-5 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)**  
厂界环境噪声检测结果

| 检测点位             |                |    | 东厂界  | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界 |
|------------------|----------------|----|------|------|------|-----|
| 检测项目及时间          |                |    |      |      |      |     |
| 测定值 Leq<br>dB(A) | 2025年4月<br>23日 | 昼间 | 58.2 | 57.3 | 58.8 | /   |
| 备注               | 北厂界邻厂，未测       |    |      |      |      |     |

| 检测点位    |                |    | 东厂界  | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界 |
|---------|----------------|----|------|------|------|-----|
| 检测项目及时间 |                |    |      |      |      |     |
| 测定值 Leq | 2025年4月<br>24日 | 昼间 | 57.9 | 58.1 | 58.5 | /   |

|       |  |          |  |  |  |  |
|-------|--|----------|--|--|--|--|
| dB(A) |  |          |  |  |  |  |
| 备注    |  | 北厂界邻厂，未测 |  |  |  |  |

**噪声监测结论:** 验收监测期间, 本项目厂界的昼间噪声最大值为 58.8dB(A), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求 (昼间 $\leq$ 65dB(A))。

### 9.2.1.3 废水监测结果

厂区 DW001 排放口监测结果见表 9-6。

| 采样点位                 | 样品编号                              | 检测项目        | 单位   | 检测结果 |      |      |      | 采样日期      |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-----------|
|                      |                                   |             |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |           |
| DW001<br>生活污水<br>排放口 | S2025043450101~<br>S2025043450104 | pH 值        | 无量纲  | 7.2  | 7.1  | 7.1  | 7.2  | 2025.4.23 |
|                      | S2025043450201~<br>S2025043450204 | 化学需氧量       | mg/L | 45   | 48   | 49   | 42   |           |
|                      | S2025043450301~<br>S2025043450304 | 五日生化<br>需氧量 | mg/L | 9.8  | 10.2 | 10.7 | 9.1  |           |
|                      | S2025043450401~<br>S2025043450404 | 悬浮物         | mg/L | 15   | 18   | 17   | 14   |           |
|                      | S2025043450501~<br>S2025043450504 | 氨氮          | mg/L | 5.10 | 4.94 | 5.27 | 4.86 |           |
|                      | S2025043450601~<br>S2025043450604 | 全盐量         | mg/L | 1378 | 1405 | 1395 | 1417 |           |
|                      | S2025043450701~<br>S2025043450704 | 总磷          | mg/L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |           |
|                      | S2025043450501~<br>S2025043450504 | 总氮          | mg/L | 24.3 | 23.4 | 22.7 | 24.0 |           |

| 采样点位                 | 样品编号                              | 检测项目        | 单位   | 检测结果 |     |     |     | 采样日期      |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----------|
|                      |                                   |             |      | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |           |
| DW001<br>生活污水<br>排放口 | S2025043450105~<br>S2025043450108 | pH 值        | 无量纲  | 7.1  | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 2025.4.24 |
|                      | S2025043450205~<br>S2025043450208 | 化学需氧量       | mg/L | 39   | 43  | 42  | 35  |           |
|                      | S2025043450305~<br>S2025043450308 | 五日生化<br>需氧量 | mg/L | 8.2  | 9.3 | 9.0 | 7.6 |           |

|                                   |     |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|
| S2025043450405~<br>S2025043450408 | 悬浮物 | mg/L | 13   | 16   | 15   | 13   |
| S2025043450505~<br>S2025043450508 | 氨氮  | mg/L | 4.96 | 5.27 | 5.45 | 5.32 |
| S2025043450605~<br>S2025043450608 | 全盐量 | mg/L | 1412 | 1389 | 1421 | 1411 |
| S2025043450705~<br>S2025043450708 | 总磷  | mg/L | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| S2025043450505~<br>S2025043450508 | 总氮  | mg/L | 23.5 | 22.3 | 21.8 | 24.2 |

**表 9-6 废水监测结果**

**废水监测结论:** 验收监测期间,氨氮最大日均值排放浓度为 5.45mg/L, CODcr 最大日均值排放浓度为 49mg/L, 总磷最大日均值排放浓度为 0.04mg/L, SS 最大日均值排放浓度为 18mg/L, BOD<sub>5</sub>最大日均值排放浓度为 10.7mg/L, pH 日均值为 7.3, 总氮最大日均值排放浓度为 24.3mg/L, 全盐量最大日均值排放浓度为 1421mg/L。满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及梁山康达水务有限公司接纳水质标准要求。

#### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

根据项目一期验收监测数据来计算本项目排入污水处理厂的 CODcr、氨氮及排入大气挥发性有机物总量, 具体计算过程如下:

本项目外排 CODcr 总量=总排口两日结果最大值×水量×10<sup>-6</sup> 即:  
49×324×10<sup>-6</sup>=0.015876t/a;

本项目外排氨氮总量=总排口两日结果最大值×水量×10<sup>-6</sup> 即:  
5.45×324×10<sup>-6</sup>=0.0017658t/a;

本项目外排 VOCs 总量=DA001 排气筒 VOCs 两日结果排放速率最大值×2400/1000 即: 0.015×2400/1000=0.036t/a。

本项目总量指标符合性见下表:

**表 9-7 项目总量指标符合性分析**

| 项目                 | 总量指标      | 一期验收阶段核算值   | 评价结果 |
|--------------------|-----------|-------------|------|
| CODcr              | 0.053 t/a | 0.015876t/a | 满足要求 |
| NH <sub>3</sub> -N | 0.005t/a  | 0.0017658/a | 满足要求 |
| 挥发性有机物             | 0.467t/a  | 0.036t/a    | 满足要求 |

根据上表可知, 本项目一期化学需氧量、氨氮满足总量管理指标要求, 挥发性有机物满足总量控制指标要求。

## 第十章 环评及环评批复落实情况

验收报告中，根据现场检查 and 监测结果，逐一落实环评及环评批复要求，对未落实的情况进行分析。

### 10.1 环评批复落实情况

环评批复落实情况见 10-1。

**表 10-1 环评批复落实情况**

| 环评及环评批复内容  | 一期实际建设情况  |
|--|---|
| <p>本项目调墨、印刷、复合、刻板废气经集气管道+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米 DA001 排气筒排放。项目有组织 VOCs 排放浓度、排放速率应满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB3712801.4-2017)表 2 排放限值要求;臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准排放要求。加强无组织废气排放管理,采用密闭容器转运,生产过程中包装桶全部加盖,并且在密闭空间内进行操作等措施确保厂界无组织 VOCs 排放浓度应满足《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 3 及《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB3712801.4-2017)表 3 限值要求;无组织 VOCs 厂内排放浓度应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 排放限值;无组织臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中排放限值。</p> | <p>本项目调墨、印刷、复合废气经集气管道+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米 DA001 排气筒排放。有组织 VOCs 排放浓度、排放速率应满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB3712801.4-2017)表 2 排放限值要求;臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准排放要求。加强无组织废气排放管理,采用密闭容器转运,生产过程中包装桶全部加盖,并且在密闭空间内进行操作等措施确保厂界无组织 VOCs 排放浓度应满足《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 3 及《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB3712801.4-2017)表 3 限值要求;无组织 VOCs 厂内排放浓度应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 排放限值;无组织臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中排放限值。</p> |
| <p>本项目采用雨污分流,生活污水与循环冷却废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及梁山康达水务有限公司接纳水质标准要求后排入梁山康达水务有限公司进行处理。</p>   | <p>生活污水经化粪池预处理后与循环冷却废水通过市政管网排入梁山康达水务有限公司进行处理。验收监测结果表明,废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及梁山康达水务有限公司接纳水质标准要求。</p>   |

|   |   |
|---|---|
| <p>选用低噪声设备，安装时采取隔声、减振及合理布置等措施，做好厂区合理布局，加强设备管理和维修等措施确保项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>  | <p>选用低噪声设备，产生噪声的设备合理布局，采用隔音、吸声、减震等措施处理，验收监测结果表明，本项目的厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准要求。</p>   |
| <p>做好固体废物的收集和处理。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；废印刷版外售综合利用；边角料、废橡胶板废包装袋收集后外售物资回收部门；含油墨废水、废活性炭、含油墨抹布、废油墨桶、废机油、废油桶、贮存于危废暂存间，委托有资质单位处置。固体废物收集、贮存、处置应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)标准要求。</p>  | <p>生活垃圾由环卫部门及时清运处理；废印刷版外售综合利用；边角料、废包装袋收集后外售物资回收部门；含油墨废水、废活性炭、含油墨抹布、废油墨桶、废机油、废油桶、贮存于危废暂存间，委托济宁市荣耀环保科技有限公司处理固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求、《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)标准</p>   |
| <p>加强项目和环保设施安全生产管理。开展对环保设施和项目的安全风险辨识管理，健全内部管理制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目。</p> <p>本项目污染物排放总量指标不得高于济宁市生态环境局梁山县分局总量确认书(LSZL(2024)21号)要求。</p> <p>按照国家 and 地方有关规定，设置规范的污染物排放口和固体废物贮存场所并设立标志牌。</p> <p>项目要严格执行污染防治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，按规定程序办理排污许可手续并开展竣工环境保护设施验收。</p> <p>本批复仅限于在上述地址建设梁山宇新型材料有限公司年产3000万平米地面保护膜、包装袋项目。若该项目的性质、规模、地点、采用的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的，建设单位应当重新报批建设项目的环</p> | <p>加强了项目和环保设施的环境风险防范及安全生产管理，建立了健全内部管理制度，严格落实了企业主体责任。开展了对环保设施的安全风险辨识管理，依据标准规范建设了环保设施，认真落实了报告表提出的风险防范措施。照国家和地方有关规定，设置了规范的污染物排放口和固体废物贮存场所，并设立了标志牌。企业于2025年4月7日进行了固定污染源排污登记(91370832MABQ5M0R9J001W)。项目一期主要污染物化学需氧量排放总量核算结果为0.015876t/a；氨氮排放总量核算结果为0.0017658t/a、挥发性有机物排放总量核算结果为0.036t/a。满足环评及济宁市生态环境局梁山县分局规定的化学需氧量管理指标0.053t/a、氨氮管理指标0.005t/a、挥发性有机物总量指标0.467t/a要求。遵守国家环保法律法规。项目建设严格执行三同时制度和遵循“清洁生产、节能、降耗及循环经济”原则，不得擅自变更生产工艺规模和性质；不采用国家禁止采用的生产工艺和设备。</p> |

---

---

影响评价文件。

本批复自批准之日起超过五年,方决定项目开工建设的,其环境影响评价文件应报我局重新审核。

---

---

## 第十一章 结论

### 11.1 工程建设基本情况

梁山天宇新型材料有限公司于 2024 年 4 月委托山东天玮环境科技有限公司编制完成了《梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表》，本项目环评于 2025 年 1 月 26 日通过济宁市生态环境局梁山县分局审批（济环报告表(梁山)（2025）5 号）。企业于 2025 年 4 月 7 日进行了固定污染源排污登记（91370832MADAUTA652001W），梁山天宇新型材料有限公司于 2025 年 1 月 9 日开工建设，2025 年 4 月 1 日竣工。本项目建设性质为新建，目前一期主体工程、辅助工程及配套的环保设施等基本建设完成，运行状况稳定，一期已具备年产 1200 万平米打包袋的生产能力。

我公司委托山东环赢检验检测有限公司于 2025 年 4 月 7 日~2025 年 4 月 8 日对本项目相关排污情况进行了现场采样与监测并出具监测报告（见附件三）。

### 11.2 验收工况结论

验收监测期间，梁山天宇新型材料有限公司年产 3000 万平米地面保护膜、包装袋项目（一期）生产负荷在 90%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75% 以上的要求，因此，本次监测结果具有代表性，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 11.3. 验收废气结论

验收期监测间，淋膜复合、印刷工序 DA001 排气筒 VOCs 最大排放浓度为  $3.64\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $0.015\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度最大值 549 无量纲。有组织废气排放满足《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-II 时段排放限值；《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 排放限值（有组织 VOCs 排放浓度  $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率  $\leq 3.0\text{kg}/\text{h}$ ；有组织 VOCs 排放浓度  $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率  $\leq 1.5\text{kg}/\text{h}$ ）；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准（新改扩建）及表 2 限值要求（1000 无量纲）。

厂界无组织排放 VOCs 两日最大排放浓度为  $0.610\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂内车间外 VOCs 1h 平均浓度两日最大排放浓度为  $0.74\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂内监控处任意一次 VOCs 浓度值两日最大排放浓度为  $0.82\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度最大值  $< 10$ 。厂界无组织满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.7-2019）表 3 及《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：

印刷业》(DB37/2801.4-2017)表3限值要求;(VOCs $2.0\text{ mg/m}^3$ );厂内无组织满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值(厂内监控处VOCs $1\text{h}$ 平均浓度值 $6\text{ mg/m}^3$ ;厂内监控处任意一次VOCs浓度值 $20\text{ mg/m}^3$ ),臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准(新改扩建)及表2限值要求(20无量纲)。

符合环评及批复要求。

#### 11.4 验收废水结论

验收监测期间,氨氮最大日均值排放浓度为 $5.45\text{ mg/L}$ ,COD<sub>Cr</sub>最大日均值排放浓度为 $49\text{ mg/L}$ ,总磷最大日均值排放浓度为 $0.04\text{ mg/L}$ ,SS最大日均值排放浓度为 $18\text{ mg/L}$ ,BOD<sub>5</sub>最大日均值排放浓度为 $10.7\text{ mg/L}$ ,pH日均值为7.3,总氮最大日均值排放浓度为 $24.3\text{ mg/L}$ ,全盐量最大日均值排放浓度为 $1421\text{ mg/L}$ 。满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及梁山康达水务有限公司接纳水质标准要求。

符合环评及批复要求。

#### 11.5 验收噪声结论

验收监测期间,本项目厂界的昼间噪声最大值为 $58.8\text{ dB(A)}$ ,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求(昼间 $\leq 65\text{ dB(A)}$ )。项目距离周围环境敏感点较远,不会产生噪声扰民情况。符合环评及批复要求。

#### 11.6 验收固废结论

生活垃圾由环卫部门及时清运处理;废印刷版外售综合利用;边角料、废包装袋收集后外售物资回收部门;含油墨废水、废活性炭、含油墨抹布、废油墨桶、废机油、废油桶、贮存于危废暂存间,委托济宁市荣耀环保科技有限公司处理,固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准。项目固废去向明确,不会产生二次污染,对周围环境基本无影响。符合环评及批复要求。

#### 11.7 污染物总量控制结论

项目一期主要污染物化学需氧量排放总量核算结果为 $0.015876\text{ t/a}$ ;氨氮排放总量核算结果为 $0.0017658\text{ t/a}$ 、挥发性有机物排放总量核算结果为 $0.036\text{ t/a}$ 。满足环评及济宁市生态环境局梁山县分局规定的化学需氧量管理指标 $0.053\text{ t/a}$ 、氨氮管理指标 $0.005\text{ t/a}$ 、挥发性有机物总量指标 $0.467\text{ t/a}$ 要求。

附件 1: 审批意见

**审批意见:**

济环报告表(梁山)(2024)23号

梁山天宇新型材料有限公司:

你公司呈报的《年产3000万平米地面保护膜、包装袋项目环境影响报告表》已收悉,根据有关环保法律法规规定,经研究批复如下:

一、该项目为新建项目,位于梁山县梁山经济开发区梁五路北侧(万源印务院内)(东经116度2分3.728秒,北纬35度47分37.091秒)。项目总投资300万元,其中环保投资20万元,以PE及PP材料颗粒、编织布、牛皮纸筒料、水性油墨为原料经投料、淋膜复合、印刷、裁切、缝纫、包装入库工序生产打包袋1800万m<sup>2</sup>/a,以PE及PP颗粒、编织布、OPP膜、无纺布筒料、EVA、针织棉筒料、热熔胶、水性油墨为原料经投料、复合(淋膜复合、喷胶复合)、印刷、裁切、包装入库生产地面保护膜1200万m<sup>2</sup>/a。根据国家发改委《产业结构调整指导目录(2024年本)》项目属于允许类项目,已取得山东省建设项目备案证明(项目代码:2301-370832-04-01-684092),符合产业政策的要求。经审查,项目符合梁山县国土空间总体规划(2021—2035年)、济宁市“三线一单”分区管控方案、梁山经济开发区发展规划(2022-2035年)及规划环评等相关要求。你公司在落实好《报告表》提出的污染防治措施,确保各项污染物达标排放的前提下,我局同意按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施进行项目建设。

二、该项目要落实好报告表相关要求并采取以下环保措施,达到以下环保标准要求:

1、废水

本项目采用雨污分流,生活污水与循环冷却废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及梁山康达水务有限公司接纳水质标准要求后排入梁山康达水务有限公司进行处理。

2、废气

本项目调墨、印刷、复合、刻板废气经集气管道+二级活性炭吸附装置处理后通过15米DA001排气筒排放。项目有组织VOCs排放浓度、排放速率应满足《挥发性有机物排放标准第4部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表2排放限值要求;臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准排放要求。

加强无组织废气排放管理,采用密闭容器转运,生产过程中包装桶全部加盖,并且在密闭空间内进行操作等措施确保厂界无组织VOCs排放浓度应满足《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3及《挥发性有机物排放标准第4部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表3限值要求;无组织VOCs厂内排放浓度应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1排放限值;无组织臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放限值。

3、固体废物

做好固体废物的收集和处理。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运;废印刷版外售综合利用;边角料、废橡胶板、废包装袋收集后外售物资回收部门;含油墨废水、废活性炭、含油墨抹布、废油墨桶、废机油、废油桶、贮存于危废暂存间,委托有资质单位处置。固体废物收集、贮存、处置应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)标准要求。

4、噪声

选用低噪声设备,安装时采取隔声、减振及合理布置等措施,做好厂区合理布局,加强设备管理和维修等措施确保项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

5、本项目污染物排放总量指标不得高于济宁市生态环境局梁山县分局总量确认书(LSZL(2024)21号)要求。

6、加强项目和环保设施安全生产管理。开展对环保设施和项目的安全风险辨识管理,健全内部管理责任制度,严格依据标准规范建设环保设施和项目。

7、按照国家和地方有关规定,设置规范的污染物排放口和固体废物贮存场所并设立标志牌。

三、项目要严格执行污染防治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,按规定程序办理排污许可手续并开展竣工环境保护设施验收。

四、本批复仅限于在上述地址建设梁山天宇新型材料有限公司年产3000万平米地面保护膜、包装袋项目。若该项目的性质、规模、地点、采用的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的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本批复自批准之日起超过五年,方决定项目开工建设的,其环境影响评价文件应报我局重新审核。

济宁市生态环境局  
梁山分局  
(公章)  
二〇二四年五月十四日

附件 2：环评报告表中环保设施考核内容

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目                                      | 环境保护措施  | 执行标准   |
|--------------|--|--|---|--|
| 大气环境         | 复合、调墨、印刷、制版工序 DA001 排气筒  | VOCs、臭气浓度                                  | 项目生产车间封闭，调墨区、印刷区顶部设集气罩；在淋膜、喷胶复合机上方设置集气装置，刻板机内自带集气管道，收集的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高排气筒排放 | 执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 排放限值要求、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级标准  |
|              | 厂区无组织  | VOCs、臭气浓度                                  | 加强车间封闭，增加集气罩收集效率，厂区绿化等  | 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 限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 要求 |
| 地表水环境        | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 经厂区化粪池沉淀后由污水管网排入梁山康达水务有限公司深度处理  | 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及梁山康达水务有限公司接纳水质标准要求   |
|              | 循环冷却废水   | 全盐量  | 经污水管网排入梁山康达水务有限公司深度处理   |  |
| 声环境          | 设备运行噪声   | 噪声   | 采取基础减振、建筑隔声等措施  | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准  |
| 电磁辐射         | /  | /  | /   | /  |
| 固体废物         | 生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；边角料、废包装袋、废橡胶板收集后外售物资回收单位；废印刷版清洗干净后外售综合利用；   |  |   | 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  |
|              | 废活性炭、含油墨抹布、废机油、废油桶、含油墨废水、废油墨桶属于危险废物，收集后分类暂存于危废间，定期交由有相应危废处理资质单位清运；                                       |  |   | 执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 事故情况下泄漏物质对项目所在地土壤和地下水产生污染，本环评提出源头控制、分区防控要求，本项目涉及的液体原料存放区、危废间、化粪池等区域采用重点防渗；生产车间其它区域采用一般防渗措施，办公室等采用简单防渗措施。 |  |   |  |
| 生态保护措施       | 项目建成后应进行适当的绿化，美化厂区环境。  |  |   |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>①大气环境风险防范措施<br/>       为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。<br/>       建议项目废气治理装置设计时需设置生产装置与废气治理装置的联控系统。生产期间废气治理装置先于生产装置启动，保证生产装置废气能够得以有效收集、治理。</p> <p>②泄漏风险防范措施<br/>       建立三级防控体系，由于本项目油墨、机油等原料均采用桶装，多个包装单位同时泄漏的可能性较小。通过对液体原料区地面进行防腐防渗，设置导流沟等，能够及时收集、处置泄漏物料，同时将泄漏废液导入应急池，可保证泄漏物料不进入周边地表水、土壤及地下水。</p> <p>③火灾风险防范措施<br/>       车间划定禁火区，消除和控制明火源。在原料、成品堆放区内，有醒目的严禁烟火标志，严禁动火吸烟；进入危险区的人员，按规定登记，严禁携带火柴、打火机等；使用气焊、电焊等进行维修时，必须按照规定办理动火批准手续，采取防护措施，确保安全无误后，方可动火作业。动火过程中，必须按规定办理动火批准手续，领取动火证，并消除物体和环境的危险状态。备好灭火器材，采取防护措施，确保安全无误后，方可动火作业。动火过程中，必须遵守安全技术规程。严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>④危险废物处置事故防范措施<br/>       对危险废物的处置要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定和要求执行，设置专门的贮存场所，并采取防渗、防雨等措施；所有危险废物须全部委托有资质的危险废物处置单位进行处置，并同时建立危险废物去向登记制度，明确其去向和处置方式。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>1、严格落实三同时制度，确保环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产运行，定期检查维修环保设施，确保设施正常运行。</p> <p>2、公司设立环境管理机构，履行环保管理职责，规范排污口设置及标示标牌，按污染源监测计划实施定期监测等。企业应及时记录生产、排污、管理等信息台账。</p> <p>3、根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），应当在启动生产设施或者发生实际排污之前完成排污许可登记管理，日常按照排污许可要求进行管理。</p> <p>4、工程竣工后建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。</p>  |

合同编号：RY202503133

# 危险废物委托 处置合同

甲方：\_\_\_\_\_梁山天宇新型材料有限公司\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_济宁市荣耀环保科技有限公司\_\_\_\_\_

签约时间：\_\_\_\_\_2025\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_13\_\_\_\_\_日



公司：济宁市荣耀环保科技有限公司      地址：廿里铺街道办事处北村  
联系人：苏经理      联系电话：18353795977  
传真：0537-2893699

甲方：   梁山大学新型材料有限公司  （以下简称甲方）

乙方：   济宁市荣耀环保科技有限公司  （以下简称乙方）

乙方是专业从事危险废物收集的企业，为有效防止危险废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律规定，甲方委托乙方收集、运输、处置甲方在生产加工过程中产生的危险废物，现就此事项，经甲乙双方友好协商，达成如下协议：

一、危险废物的重量、化验和处置价格

- 1、危险废物的重量：以甲乙双方共同确认的数量为准。
- 2、危险废物的化验：以乙方化验结果并经双方确认后的数据为依据。
- 3、危险废物处置及运输的价格：甲乙双方商定价格后由甲方向乙方预付处置费。
- 4、危险废物收集地点：

二、委托处理危险废物的名称、类别、性状及性质

| 废物名称  | 废物类别             | 废物性状 | 包装方式 | 数量（吨）     |
|-------|------------------|------|------|-----------|
| 废机油   | HW08(900-214-08) | 液态   | 桶装   | 按实际转移数量计算 |
| 废活性炭  | HW49(900-039-49) | 固态   | 箱装   | 按实际转移数量计算 |
| 含油墨抹布 | HW49(900-041-49) | 固态   | 袋装   | 按实际转移数量计算 |
| 废油墨桶  | HW49(900-041-49) | 固态   | 桶装   | 按实际转移数量计算 |
| 废油桶   | HW08(900-249-08) | 固态   | 桶装   | 按实际转移数量计算 |
| 含油墨废水 | HW49(900-041-49) | 液态   | 桶装   | 按实际转移数量计算 |

如在合同履行过程中甲乙双方签订的危废委托处置类别的性质、成分等发生变化，本合同的处置价格由甲乙双方协商后进行相应调整。

苏经理

### 三、甲、乙双方责任

#### (一) 甲方责任

- 1、甲方应按照乙方要求填写并提供《危废信息调查表》，甲方自行对危险废物进行包装，必须采取符合安全、环保标准的相关措施，填好危险废物标签上的所有内容并在每个危险废物上贴好标签，不同类别的废物甲方不得混装，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性的物质，甲方还应确保所提供的危险废物必须符合本合同的约定，如有违反乙方有权拒收及退运，若因此造成乙方损失，费用及责任由甲方承担。
- 2、危废运输需甲方向乙方提前一周进行申请，甲乙双方沟通后约定运输时间。乙方负责安排有资质的运输公司车辆在约定时间到达甲方场地后，甲方需第一时间安排装运工具及人员进行危险废物的装车工作。
- 3、如甲方在生产过程中产生本合同约定之外的危险废物需及时处置的，甲乙双方另行商定解决（签订补充协议）。
- 4、在甲方场地内装货由甲方负责，甲方装货除符合交通安全、环保等相关规定外，还应符合乙方卸货要求，分类装货。否则由此产生的一切安全、环保责任和卸货纠纷等问题亦由甲方承担。

#### (二) 乙方责任

- 1、乙方必须按国家及地方有关法律法规处理甲方产生的危险废物。
- 2、乙方派往甲方工作场所的工作人员，须遵守甲方有关的安全和环保要求，且不影响甲方正常生产、经营活动。
- 3、在乙方场地内卸货由乙方负责。

#### 四、结算方式及支付方式。

危险废物处置费按批次结算。乙方收到预处置费后，先开具收据，根据汇总的收据，连同相应的与合同原件相符的复印件、收料单和购货单位开票信息，开具专用发票。



收运废物重量一律以乙方地磅称重为准，如甲方有异议时可邀请技术监督局对地磅进行标定检测，凡检测结果符合标准的，则标定检测费用必须由甲方支付。若检测结果不符合标准的，以技术监督局检测结果为准，当月产生的处置费按技术监督局检测结果收取，由此产生的标定检测费用由乙方支付。如本批危废不满一吨按一吨价格计算。

五、甲乙双方在履行本合同过程中，如因不可抗力因素导致危险废物无法正常处置（包括但不限于政府政策变动，恶劣天气影响等），在此期间乙方应提早告知甲方，同时，乙方须按环保要求做好物料的储存及应对工作。

六、本合同有效期内未尽事宜，双方友好协商解决。协商无果的，由市环保局或相关单位调解处理，调解不成的，依法通过乙方所在地人民法院诉讼解决。

七、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

八、本合同履行期限，自 2025 年 3 月 13 日起，至 2026 年 3 月 12 日止。

九、乙方预收合同处置费人民币\_\_\_\_\_元。

甲方签字（盖章）：

乙方签字（盖章）：

地址：梁山县马营镇政府东 1000 米

地址：济宁市任城区二十里铺街道办事处

委托代理人：

委托代理人：

开户：

开户：济宁银行股份有限公司吴泰闸支行

账号：

账号：815010401421012390

联系人：殷文强

座机：0537-2893699

联系电话：13385470686

联系电话：18353795977



## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91370832MADAUTA652001W

排污单位名称：济宁蓝鲸商贸销售有限公司

生产经营场所地址：济宁市梁山经济开发区

统一社会信用代码：91370832MADAUTA652

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年04月07日

有效期：2025年04月07日至2030年04月06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）你单位若因关闭等原因不再排污，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 6：现场照片



二级活性炭吸附



危废库

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                    |              |              |                                      |  |               |                       |              |                    |                          |                  |             |                       |                        |           |
|--------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 建设项目               | 项目名称         |              | 梁山大学新型材料有限公司年产3000万平米地面保护膜、包装袋项目（一期） |  |               |                       | 项目代码         |                    | 2301-370832-04-01-684092 |                  | 建设地点        |                       | 山东省济宁市梁山经济开发区          |           |
|                    | 行业类别（分类管理名录） |              | C2921 塑料薄膜制造                         |  |               |                       | 建设性质         |                    | 新建（迁建）                   |                  |             |                       |                        |           |
|                    | 设计生产能力       |              | 年产3000万平米地面保护膜、包装                    |  |               |                       | 一期实际生产能力     |                    | 年产1200万平米打包袋的生产能力        |                  | 环评单位        |                       | 山东天玮环境科技有限公司           |           |
|                    | 环评文件审批机关     |              | 济宁市生态环境局梁山县分局                        |  |               |                       | 审批文号         |                    | 济环报告表（梁山）（2024）23号       |                  | 环评文件类型      |                       | 报告表                    |           |
|                    | 开工日期         |              | 2025年1月9日                            |  |               |                       | 竣工日期         |                    | 2025年4月1日                |                  | 排污许可证申领时间   |                       | 2025年4月7日              |           |
|                    | 环保设施设计单位     |              | 梁山大学新型材料有限公司                         |  |               |                       | 环保设施施工单位     |                    | 梁山大学新型材料有限公司             |                  | 本工程排污许可证编号  |                       | 91370832MABQ5M0R9J001W |           |
|                    | 验收单位         |              | 梁山大学新型材料有限公司                         |  |               |                       | 环保设施监测单位     |                    | 山东环赢检验检测有限公司             |                  | 验收监测时工况     |                       | 90%                    |           |
|                    | 投资总概算（万元）    |              | 300                                  |  |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |                    | 20                       |                  | 所占比例（%）     |                       | 6.6                    |           |
|                    | 实际总投资        |              | 150                                  |  |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 10                       |                  | 所占比例（%）     |                       | 6.6                    |           |
|                    | 废水治理（万元）     |              | 2                                    | 废气治理（万元）                                   | 3             | 噪声治理（万元）              | 4            | 固体废物治理（万元）         |                          | 1                | 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   |                    | 5000m <sup>3</sup> /h    |                  | 年平均工作时      |                       | 2400                   |           |
| 运营单位               |              | 梁山大学新型材料有限公司 |                                      |  |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 91370832MABQ5M0R9J |                          | 验收监测时间           |             | 2025年4月23日~2025年4月24日 |                        |           |
| 污染物排放总量控制（工业建设项目填） | 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)       | 本期工程核定排放总量(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) |
|                    | 化学需氧量        |              |                                      | 49mg/L                                     | 500mg/L       |                       |              | 0.015876t/a        | 0.053t/a                 |                  |             |                       |                        |           |
|                    | 氨氮           |              |                                      | 5.45mg/L                                   | 37mg/L        |                       |              | 0.0017658t/a       | 0.005t/a                 |                  |             |                       |                        |           |
|                    | 二氧化硫         |              |                                      |  |               |                       |              |                    |                          |                  |             |                       |                        |           |
|                    | 氮氧化物         |              |                                      |  |               |                       |              |                    |                          |                  |             |                       |                        |           |
| 与项目有关的其他特征污染物      |              | DA001 VOCs   | 3.21mg/m <sup>3</sup>                | 50mg/m <sup>3</sup><br>60mg/m <sup>3</sup> |               |                       | 0.036t/a     | 0.467t/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