

安徽博斯科新材料科技有限公司年产10000吨功能膜
新材料项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表

安徽博斯科新材料科技有限公司

2025年8月

建设单位法人代表：肖波

项目负责人：邵祥业

报告编写人：李永涛

| | | | |
|------|----------------------------------|------|----------------------------------|
| 建设单位 | 安徽博斯科新材料科技有限公司 | 编制单位 | 安徽博斯科新材料科技有限公司 |
| 电话： | 15989088577 | 电话： | 15989088577 |
| 传真 | / | 传真 | / |
| 邮编： | 246400 | 邮编： | 246400 |
| 地址： | 安徽太湖经济开发区 功能膜产业园 2 期 7 号厂房 | 地址： | 安徽太湖经济开发区 功能膜产业园 2 期 7 号厂房 |

目 录

| | | |
|----|-----------------------|----|
| 表一 | 项目基本情况 | 1 |
| 表二 | 工程建设内容 | 5 |
| 表三 | 主要污染源、污染物处理和排放 | 22 |
| 表四 | 建设项目环境影响报告表主要结论 | 25 |
| 表五 | 验收监测质量保证及质量控制 | 27 |
| 表六 | 验收监测内容 | 29 |
| 表七 | 验收监测结果 | 31 |
| 表八 | 验收监测结论 | 38 |

附表:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2-1 生产厂房一层平面布置图

附图 2-2 4.2m 标高平面布置图

附图 2-3 生产厂房二层平面布置图

附图 2-4 生产厂房三层平面布置图

附图 3 项目所在园区雨水管网图

附图 4 项目所在园区污水管网图

附图 5 项目监测点位图

附图 6 太湖县城整体规划土地利用图

附图 7 太湖经济开发区总体发展规划产业布局规划图

附图 8 太湖经济开发区总体发展规划污水工程规划图

附图 9 项目部分现场照片

附件:

附件 1 备案文件

附件 2 环评批复

附件 3 排污许可登记回执

附件 4 监测报告

表一 项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 安徽博斯科新材料科技有限公司年产 10000 吨功能膜新材料项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 安徽博斯科新材料科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 | | | | |
| 建设地点 | 安徽太湖经济开发区功能膜产业园 2 期 7 号厂房 | | | | |
| 主要产品名称 | 墙衣膜、车衣膜 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产墙衣膜 2095 吨、车衣膜 1655 吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产墙衣膜 700 吨、车衣膜 550 吨 | | | | |
| 项目环评时间 | 2023 年 1 月 | 开工日期 | 2025 年 1 月 | | |
| 投入使用时间 | 2025 年 7 月 | 现场监测时间 | 2025 年 7 月 22 日-2025 年 7 月 23 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 安庆市太湖县生态环境局分局 | 环评报告表编制单位 | 安徽永烽环境研究院有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | 安徽博斯科新材料科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 50000 万元 | 环保投资总概算 | 75.5 万元 | 比例 | 0.15% |
| 实际总投资 | 5000 万元 | 实际环保投资 | 85.5 万元 | 比例 | 1.71% |
| 验收监测依据 | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>2、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》；</p> <p>3、中华人民共和国生态环境部（国环规环评[2017]4 号）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》；</p> <p>4、中华人民共和国生态环境部公告[2018]第 9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类>的公告》；</p> <p>5、《安徽博斯科新材料科技有限公司年产 10000 吨功能膜新材料项目环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2023 年 1 月）；</p> <p>6、关于安徽博斯科新材料科技有限公司《年产 10000 吨功能膜新材料项目环境影响报告表》审查意见的函（太环建函[2023]2 号），安庆市</p> | | | | |

太湖县生态环境分局，2023年2月13日。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

本项目验收的执行标准，原则上执行环境影响报告表及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境影响报告表审批之后发布或修订的标准，对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收的执行标准如下：

一、噪声

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。具体限值见下表：

表 1-1 噪声排放限值 单位：dB(A)

| 标准名称 | | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|----|----|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | 65 | 55 |

二、废水

项目废水经处理后排入太湖县城东污水处理厂进行处理。废水排放执行《污水综合排放标准》（G8978-1996）表4中三级标准以及太湖县城东污水处理厂接管标准要求。太湖县城东污水处理厂废水排放执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准要求。

表 1-2 废水排放标准 单位：mg/L

| 污染物 | pH | COD | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS |
|-------------------------------|-----|------|------------------|--------------------|------|
| 《污水综合排放标准》（G8978-1996）表4中三级标准 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | - | ≤400 |
| 太湖县城东污水处理厂接管标准 | 6~9 | ≤350 | ≤130 | ≤30 | ≤200 |
| 本项目执行标准 | 6~9 | ≤350 | ≤130 | ≤30 | ≤200 |

三、废气

项目有组织排放非甲烷总烃、二甲苯、苯系物、乙酸丁酯执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第1部分：涂料、油墨及胶粘剂工业》（DB34/4812.1-2024）表1挥发性有机物基本污染物项目排放限值及表2挥发性有机物特征污染物项目排放限值。项目有组织排放颗粒物执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表2大气污染物特别排放限值中涂料制造、油墨及类似产品制造标准。厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行安徽省地方标准《固

定源挥发性有机物综合排放标准第 1 部分:涂料、油墨及胶粘剂工业》(DB34/4812.1-2024)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。厂界无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值;详见下表所示。

表 1-3 《固定源挥发性有机物综合排放标准第 1 部分:涂料、油墨及胶粘剂工业》(DB34/4812.1-2024)表 1 挥发性有机物基本污染物项目排放限值

| 污染物项目 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 ^a | 污染物排放监控位置 |
|------------------|----------------------------|-----------------------|------------|
| 苯系物 ^c | 40 | 1.6 | 车间或生产设施排气筒 |
| NMHC | 60 | 2.0 | |

^a污染治理设施的去除效率≥90%视同最高允许排放速率达标,最高允许排放速率以等效排气筒排放速率计。

^c苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯,其中三甲苯待国家或安徽省污染物监测方法发布后实施。

表 1-4 《固定源挥发性有机物综合排放标准第 1 部分:涂料、油墨及胶粘剂工业》(DB34/4812.1-2024)表 2 挥发性有机物特征污染物项目排放限值

| 序号 | 污染物项目 | 最高允许排放浓度, mg/m ³ | 污染物排放监控位置 |
|----|-------|-----------------------------|-------------|
| | | 涂料制造、油墨及类似产品制造 | |
| 1 | 二甲苯 | 20 | 车间或生产设施的排气筒 |
| 2 | 乙酸丁酯 | 50 | |

表 1-5 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)表 2 大气污染物特别排放限值

| 污染物项目 | 涂料制造、油墨及类似产品制造标准 | 污染物排放监控位置 |
|-------|---------------------|------------|
| 颗粒物 | 20mg/m ³ | 车间或生产设施排气筒 |

表 1-6 《固定源挥发性有机物综合排放标准第 1 部分:涂料、油墨及胶粘剂工业》(DB34/4812.1-2024)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 污染物排放监控位置 |
|------|-----------------------------|---------------|-----------|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

表 1-7 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) |
|--|--|
| 非甲烷总烃 | 4.0 |
| 二甲苯 | 1.2 |
| 颗粒物 | 1.0 |
| <p>四、固体废物</p> <p>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)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p> | |
| <p>总量控制</p> | <p>项目主要污染物排放总量控制指标为：烟（粉）尘0.1076t/a、VOCs:0.4815t/a。</p> |

表二 工程建设内容

工程建设内容：

一、项目由来

安徽博斯科新材料科技有限公司租赁位于安徽省太湖经济开发区功能膜产业园2期7号厂房建设安徽博斯科新材料科技有限公司年产10000吨功能膜新材料项目，项目已取得太湖县发展和改革委员会的备案（备案号：发改许可字[2022]715号，项目代码：2206-340825-04-05-904813），备案表中建设内容和规模包括：一期租赁标准化厂房约8500平方米，购置功能膜新材料生产线6条，并购置相关生产配套设备；二期新建厂房48000平方米，购置新型功能膜新材料生产线10条及相关生产配套设备，安装调试系统，并购置标准环保设备包括除尘系统及水处理系统以及相关办公设施等。

根据项目备案文件，项目一期建设功能膜新材料生产线6条，二期建设功能膜新材料10条，项目年产10000吨功能膜新材料。因此项目一期生产产能为年产功能膜新材料3750t，二期生产产能为年产功能膜新材料6250t。二期建设内容属于远期规划建设内容，尚无具体规划，未确定具体的建设地点、规模等，远期二期工程建设和投产后，一期工程生产线仍然保留，形成年产10000t功能膜的生产产能。

项目环评仅针对备案表中一期建设内容进行评价，按年产功能膜新材料 3750t 的生产规模进行评价。待远期二期工程建设前，另行进行环境影响评价。

2023年1月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《安徽博斯科新材料科技有限公司年产10000吨功能膜新材料项目环境影响报告表》；2023年2月13日安庆市太湖县生态环境分局出具了关于安徽博斯科新材料科技有限公司《年产10000吨功能膜新材料项目环境影响报告表》审查意见的函（太环建函[2023]2号）。2025年6月5日完成了排污许可登记（340825MA8P2W192P001W）。

该项目于2025年1月开工建设，项目分阶段进行建设，2025年7月完成了阶段性建设，并进行调试运行。阶段性建设实际总投资5000万元，阶段性实际环保投资85.5万元，占比1.71%。现阶段实际年产墙衣膜700吨、车衣膜550吨。

2025年7月，安徽博斯科新材料科技有限公司对安徽博斯科新材料科技有限公司年产10000吨功能膜新材料项目进行了阶段性竣工环境保护验收自查。自查结果表明：安徽博斯科新材料科技有限公司年产10000吨功能膜新材料项目现阶段已建设完成的主体工程及配套环保设施均按照环评及审查意见要求进行建设并运转正常，已具备阶段性竣工环

境保护验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等有关环境管理规定和要求，建设单位正式启动自主验收程序。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、《安徽博斯科新材料科技有限公司年产 10000 吨功能膜新材料项目环境影响报告表》及安庆市太湖县生态环境分局对该项目《环境影响报告表》的审查要求，2025 年 7 月，安徽博斯科新材料科技有限公司委托江西九环检测有限公司对“安徽博斯科新材料科技有限公司年产 10000 吨功能膜新材料项目”进行竣工环境保护验收监测。2025 年 7 月 22 日-2025 年 7 月 23 日，江西九环检测有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，安徽博斯科新材料科技有限公司编制完成了《安徽博斯科新材料科技有限公司年产 10000 吨功能膜新材料项目竣工环保验收监测报告表》，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

本次验收监测的内容包括：（1）废气监测；（2）噪声监测；（3）废水监测；（4）固废调查；（5）环境管理检查等。

本次验收范围只针对安徽博斯科新材料科技有限公司年产 10000 吨功能膜新材料项目根据环评及审查意见建设的阶段性建设内容，待其他生产设备建成运行后再进行总体竣工环保验收。

二、建设内容

1、地理位置

安徽博斯科新材料科技有限公司年产 10000 吨功能膜新材料项目位于安徽太湖经济开发区功能膜产业园 2 期 7 号厂房，中心坐标为（116 度 21 分 6.561 秒，30 度 28 分 0.848 秒）。

2、现阶段已建成的建设内容

安徽博斯科新材料科技有限公司租赁位于安徽省太湖经济开发区功能膜产业园 2 期 7

号厂房建设年产 10000 吨功能膜新材料项目一期工程，厂房（1 栋 3F，建筑高度 20.36m）建筑面积为 8425.22m²，1F 布置生产车间、办公用房，2F 布置原料库、实验室等，4.2m 标高层布置办公用房，3F 布置成品库、办公用房。配套建设废气处理设施、噪声治理设施、固废暂存间等环保设施。

项目一期工程验收阶段建设内容组成见表 2-1。

表 2-1 项目一期工程验收阶段组成一览表

| 工程组成 | | 环评及批复工程内容 | 验收阶段建设内容 | 备注 |
|------|---------|---|--|---|
| 主体工程 | 生产车间 | 位于生产厂房 1F，建筑面积 2606.04m ² ，布置 6 条生产线，主要生产设备有 6 套高速分散混合机，6 台调制罐，4 台卧式磨砂机，8 台落地式分散混合机，20 个不锈钢拉缸。 | 位于生产厂房 1F，建筑面积 2606.04m ² ，主要生产设备有 1 套高速分散混合机，6 台落地式分散机，2 台调制罐，3 台卧式磨砂机，2 台篮式砂磨机，5 个成品分装储罐，23 个成品分装不锈钢拉缸。 | 共 4 台高速分散机，现阶段仅 1 台设备安装完成并配套设置废气收集措施，本次仅验收 1 台。另外 3 台仅设备到场，未完成最后的安装，待完成安装投入使用后再另行验收。共 4 台调制罐，现阶段仅 2 台设备安装完成并配套设置废气收集措施，本次仅验收 2 台。另外 2 台仅设备到场，未完成最后的安装，待完成安装投入使用后再另行验收。分阶段建设 |
| | 辅助工程 | 实验室 | 位于生产厂房 2F，主要为实验室，建筑面积为 108.6m ² 。 | 位于生产厂房 2F，主要为实验室，建筑面积为 108.6m ² 。 |
| 储运工程 | 办公用房 | 分散位于生产厂房的 4.2m 标高层、3F，主要为办公室、会议室 | 分散位于生产厂房的 4.2m 标高层、3F，主要为办公室、会议室 | 无变动 |
| | 原料库 | 位于生产厂房 2F，主要储存项目生产原料。分为甲类库区、粉料仓库、液体原料仓库、色浆及助剂仓库、包装材料仓库，面积约 2497.44m ² 。 | 位于生产厂房 2F，主要储存项目生产原料。分为甲类库区、粉料仓库、液体原料仓库、色浆及助剂仓库、包装材料仓库，面积约 2497.44m ² 。 | 无变动 |
| | 成品库 | 位于生产厂房 3F，建筑面积 2606.04m ² ，主要用于储存产品 | 位于生产厂房 3F，建筑面积 2606.04m ² ，主要用于储存产品 | 无变动 |
| 公 | 危险废物暂存间 | 位于生产厂房 3F，面积约 79.21m ² | 位于生产厂房 3F，面积约 79.21m ² | 无变动 |
| | 供电 | 园区内供电设施接入 | 园区内供电设施接入 | 无变动 |

| | | | | |
|------|-------|---|---|---|
| 用工程 | 供水 | 园区内给水管网接入 | 园区内给水管网接入 | 无变动 |
| | 排水 | 雨污分流，生活污水经管道进入园区内已建化粪池，经化粪池预处理后经园区污水管网进入太湖县城东污水处理厂。 | 雨污分流，生活污水经管道进入园区内已建化粪池，经化粪池预处理后经园区污水管网进入太湖县城东污水处理厂。 | 无变动 |
| | 供热、制冷 | 办公区采用分体式家用空调 | 办公区采用分体式家用空调 | 无变动 |
| 依托工程 | 用地 | 项目用地依托园区用地 | 项目用地依托园区用地 | 无变动 |
| | 供电 | 依托园区供配电设施供电 | 依托园区供配电设施供电 | 无变动 |
| | 给水 | 用水依托园区给水系统 | 用水依托园区给水系统 | 无变动 |
| | 排水 | 生活污水处理经园区内已建化粪池处理后排入园区污水管网 | 生活污水处理经园区内已建化粪池处理后排入园区污水管网 | 无变动 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水 | 生活污水处理经园区内已建化粪池预处理后排入园区污水管网，进入太湖县城东污水处理厂 | 无变动 |
| | 废气处理 | 有机废气 | 分散搅拌混合、液体膜细化、精细调制、设备清洗过程产生的有机废气经管道进入两级活性炭吸附装置（TA002）处理后经21m高排气筒（DA002）排放。 | 由于分散机均采用人工投料，投料、配料产生粉尘以及搅拌过程产生的有机废气产生点相同，因此将粉尘废气和有机废气一起收集后处理。 |
| | | 配料、投料粉尘 | 分散混合机投料口设置集尘罩，配料、投料粉尘经集气罩收集后经布袋除尘器（TA001）处理后经21m高排气筒（DA001）排放 | |
| | 噪声处理 | | 选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声、消声等降噪措施 | 无变动 |
| | 固废 | 生活垃圾 | 设置垃圾收集桶，交由环卫部门处理 | 设置垃圾收集桶，交由环卫部门处理 |

| | | | | |
|----|--------|--|---|-----|
| 处理 | 处理 | | | |
| | 危险废物暂存 | 在生产厂房 3F 设置危险废物暂存间，面积约 79.21m ² | 在生产厂房 3F 设置危险废物暂存间，面积约 79.21m ² ，危险废物收集后交有资质的单位处置。 | 无变动 |

三、项目设备清单

项目主要设备清单详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 环评及批复数量 | 实际建设数量 | 所在工序 | 所在位置 | 备注 |
|----|---------|--------|----|---------|--------|--------|---------|--|
| 1 | 高速分散混合机 | 5000 L | 套 | 2 | 1 | 分散搅拌混合 | 生产厂房 1F | 共 4 台，现阶段仅 1 台设备安装完成并配套设置废气收集措施，本次仅验收 1 台。另外 3 台仅设备到场，未完成最后的安装，待完成安装投入使用后再另行验收 |
| 2 | 高速分散混合机 | 2000 L | 套 | 4 | 0 | 分散搅拌混合 | 生产厂房 1F | |
| 3 | 落地式分散机 | FL18.5 | 套 | 4 | 2 | 分散搅拌混合 | 生产厂房 1F | |
| 4 | 落地式分散机 | FL37 | 套 | 4 | 4 | 分散搅拌混合 | 生产厂房 1F | |
| 5 | 调制罐 | 5000 L | 套 | 2 | 0 | 精细调制 | 生产厂房 1F | |
| 6 | 调制罐 | 2000 L | 套 | 4 | 0 | 精细调制 | 生产厂房 1F | |
| 7 | 调制罐 | 3000 L | 套 | 0 | 2 | 精细调制 | 生产厂房 1F | 共 4 台，现阶段仅 2 台设备安装完成并配套设置废气收集措施，本次仅验收 2 台。另外 2 台仅设备到场，未完成最后的安装，待完成安装投入使用后再另行验收 |
| 8 | 卧式砂磨机 | WS60 | 台 | 2 | 2 | 液体膜细化 | 生产厂房 1F | |
| 9 | 卧式砂磨机 | WS100 | 台 | 2 | 0 | 液体膜细化 | 生产厂房 1F | |
| 1 | 卧式砂磨 | WS4 | 台 | 0 | 1 | 液体膜细 | 生产厂 | 产能和 1 台 WS100 的 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------|------------------|---|----|----|-------|---------|------------------------|
| 0 | 机 | 0 | | | | 化 | 房 1F | 卧式砂磨机相同 |
| 1 1 | 篮式砂磨机 | 500L | 台 | 0 | 1 | 液体膜细化 | 生产厂房 1F | |
| 1 2 | 篮式砂磨机 | 1t | 台 | 0 | 1 | 液体膜细化 | 生产厂房 1F | 产能和 1 台 WS100 的卧式砂磨机相同 |
| 1 3 | 成品分装储罐 | 40m ³ | 台 | / | 1 | 成品分装 | 生产厂房 1F | 根据生产需要进行成品分装 |
| 1 4 | 成品分装储罐 | 40m ³ | 台 | / | 1 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |
| 1 5 | 成品分装储罐 | 20m ³ | 台 | / | 1 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |
| 1 6 | 成品分装储罐 | 20m ³ | 台 | / | 1 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |
| 1 7 | 成品分装储罐 | 1m ³ | 台 | / | 1 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |
| 1 8 | 成品分装不锈钢拉缸 | 500L | 台 | 10 | 10 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |
| 1 9 | 成品分装不锈钢拉缸 | 1000L | 台 | 10 | 6 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |
| 2 0 | 成品分装不锈钢拉缸 | 800L | 台 | / | 3 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |
| 2 1 | 成品分装不锈钢拉缸 | 200L | 台 | / | 2 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |
| 2 2 | 成品分装不锈钢拉缸 | 100L | 台 | / | 2 | 成品分装 | 生产厂房 1F | |

表 2-3 项目主要实验仪器一览表

| 名称 | 数量 | 位置 |
|-------|-----|-----|
| 细度板 | 1 个 | 实验室 |
| 电子秤 | 4 台 | 实验室 |
| 光泽度仪 | 2 台 | 实验室 |
| 色差仪 | 2 台 | 实验室 |
| 磨耗试验机 | 1 台 | 实验室 |
| 比重杯 | 2 个 | 实验室 |
| 膜厚仪 | 4 个 | 实验室 |

| | | |
|------------|----|-----|
| 冰柜 | 1台 | 实验室 |
| 粘度计 | 2台 | 实验室 |
| 四面制备器 | 2个 | 实验室 |
| 龟裂厚度实验板 | 1个 | 实验室 |
| 膜圆柱弯曲试验仪 | 1台 | 实验室 |
| 紫外线测试仪 | 1个 | 实验室 |
| 拉把器 | 1台 | 实验室 |
| 硬度测试仪 | 1台 | 实验室 |
| 小分散机 | 1台 | 实验室 |
| 小砂磨机 | 1台 | 实验室 |
| 紫外线加速耐候试验机 | 1台 | 实验室 |
| 膜冲击器 | 1台 | 实验室 |
| 冲砂机 | 1台 | 实验室 |

四、项目产品方案

项目现阶段实际年产墙衣膜 700 吨、车衣膜 550 吨。

表 2-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 环评及批复产品数量 (t/a) | 验收阶段产品数量 (t/a) |
|----|------|-----------------|----------------|
| 1 | 墙衣膜 | 2095 | 700 |
| 2 | 车衣膜 | 1655 | 550 |
| 合计 | | 3750 | 1250 |

五、原辅材料消耗

本项目验收阶段主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 原材料名称 | 环评及批复年用量 (t/a) | 验收阶段用量 (t/a) | 储存方式 | 形态 | 储存位置 | 所在工序 |
|---------|------------------------------------|----------------|--------------|---------|----|-------|------|
| 一、墙衣膜原料 | | | | | | | |
| 1 | 液态环氧树脂 | 355 | 118.5 | 200 升铁桶 | 液体 | 液体原料区 | 配料 |
| 2 | 硅氧烷树脂 (3-氯丙基甲基二甲基硅氧烷与苯基倍半硅氧烷的聚合产物) | 355 | 118.5 | 200 升铁桶 | 液体 | 液体原料区 | 配料 |
| 3 | 环氧树脂固化剂 (改性脂环胺) | 340 | 113.5 | 200 升铁桶 | 液体 | 液体原料区 | 配料 |
| 4 | 表面助剂 (聚醚改性二甲) | 11 | 4 | 20 升塑 | 液体 | 助剂色 | 精细调 |

| | | | | | | | |
|------------------|---|-----|-----|---------|----|-------|------|
| | 基聚硅氧烷) | | | 料桶 | | 浆区 | 制 |
| 5 | 润湿分散剂(低分子量不饱和多元羧酸聚合物的溶液) | 10 | 3 | 20升塑料桶 | 液体 | 助剂色浆区 | 精细调制 |
| 6 | 消泡剂(破泡聚硅氧烷溶液) | 11 | 4 | 20升塑料桶 | 液体 | 助剂色浆区 | 精细调制 |
| 7 | 膨润土 | 15 | 5 | 25kg塑料袋 | 粉料 | 粉料区 | 配料 |
| 8 | 钛白粉 | 335 | 112 | 25kg塑料袋 | 粉料 | 粉料区 | 配料 |
| 9 | 滑石粉 | 660 | 220 | 25kg塑料袋 | 粉料 | 粉料区 | 配料 |
| 10 | 色浆 | 4.2 | 1.5 | 20升塑料桶 | 液体 | 助剂色浆区 | 精细调制 |
| 二、车衣膜原料 | | | | | | | |
| 1 | HD2 有机硅树脂(甲氧基封端的二甲基硅氧烷与甲基倍半硅氧烷和苯基倍半硅氧烷的聚合物) | 210 | 70 | 200升铁桶 | 液体 | 液体原料区 | 配料 |
| 2 | 硅烷偶联剂(2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷) | 30 | 10 | 200升铁桶 | 液体 | 液体原料区 | 精细调制 |
| 3 | 聚硫树脂(液态二乙氧基甲烷多硫聚合物) | 355 | 118 | 200升铁桶 | 液体 | 液体原料区 | 配料 |
| 4 | 硫酸钡 | 655 | 218 | 25kg塑料袋 | 粉料 | 粉料区 | 配料 |
| 5 | 钛白粉 | 355 | 118 | 25kg塑料袋 | 粉料 | 粉料区 | 配料 |
| 6 | 膨润土 | 15 | 5 | 25kg塑料袋 | 粉料 | 粉料区 | 配料 |
| 7 | 表面助剂(聚醚改性二甲基聚硅氧烷) | 11 | 3.5 | 20升塑料桶 | 液体 | 助剂色浆区 | 精细调制 |
| 8 | 润湿分散剂(低分子量不饱和多元羧酸聚合物的溶液) | 8 | 2.5 | 20升塑料桶 | 液体 | 助剂色浆区 | 精细调制 |
| 9 | 消泡剂(破泡聚硅氧烷溶液) | 11 | 3 | 20升塑料桶 | 液体 | 助剂色浆区 | 精细调制 |
| 10 | 色浆 | 6.2 | 2 | 20升塑料桶 | 液体 | 助剂色浆区 | 精细调制 |
| 三、通用辅料 | | | | | | | |
| 1 | 设备清洗剂(乙酸丁酯) | 15 | 5 | 200升铁桶 | 液体 | 甲类库区 | 设备清洗 |
| 主要原辅料成分说明见表 2-4。 | | | | | | | |

表 2-4 项目主要原辅材料理化性质一览表

| 物质名称 | CAS No. | 成分及百分比 | 理化性质 | 化学稳定性与反应性 | 毒理特性 |
|-------|-------------------------------|---|---|---|---|
| 表面助剂 | / | 聚醚改性二甲基聚硅氧烷 | 外观与性状:液体,颜色:淡棕,气味:不明显,熔点/熔点范围:<0°C,初沸点:>200.00°C,闪点:101.00°C,蒸气压:<1.0000000百帕(20.00°C),密度:1.0400g/cm ³ (20.00°C),堆密度:不适用,溶解性:水溶性:完全混溶;点火温度:>200°C, | 非危险物质或混合物。 | LD50(大鼠:雄性和雌性):>8000mg/kg |
| 硅烷偶联剂 | 2530-83-8 | 2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 ≥99.0%~≤100.0% | 外观与性状:液体,颜色:无色至浅黄色,气味:芳香的,沸点(760mmHg):≥250°C,相对密度(水=1):1.07,爆炸特性:无爆炸性 | 吸入可能有害。皮肤接触可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。可与强氧化剂发生反应。在空气中,当加热到温度高于150°C(300°F),产品能形成甲醛气雾。应避免的条件:未见报道。禁配物:氧化剂危险的分解产物:甲醇,甲醛。 | LD50: 大鼠 8025mg/kg LD50: 大鼠 4,250 mg/kg LC50: 大鼠 4h 粉尘/烟雾>5.3mg/L |
| 硅氧烷树脂 | 1242619-2 3-3、 142-82-5 | 3-氨基丙基甲基二甲基硅氧烷与苯基倍半硅氧烷的聚合产物:≥99.0%~≤100.0%,庚烷:≥0.09%~≤0.12% | 外观与性状:物理状态:液体,颜色:无色至浅黄色,气味:胺样气味,沸点(760mmHg):>35°C,相对密度(水=1):1.12,爆炸特性:无爆炸性 | 反应性:未被分类为反应性危害。稳定性:正常条件下稳定。危险反应的可能性:可与强氧化剂发生反应。应避免的条件:未见报道。禁配物:氧化剂危 | 基于所含组分的信息: LD50:>5000mg/kg 估计值 |

| | | | | | |
|---------------------|------------|--|---|--|--|
| | | | | 险的分解产物：分解产物会包括但不限于：苯 | |
| 滑石粉 | 14807-96-6 | 滑石粉 | / | 产品属非危险品，无毒，无腐蚀，无害，不会燃烧，不会爆炸。 | / |
| 环氧树脂固化剂 | / | 脂环胺：30-60%， 羧酸：<10%。 | 形状：液态 颜色：棕黄色 气味：胺味 初沸点：>200℃ 闪点:>95℃(闭杯) 比重：1.11-1.12 (25℃) 水溶性：部分混溶 黏度：约400mPas (25℃) | 1、化学稳定性： 在正确的使用和存储条件下是稳定的 2、应避免之状况： 不相容物质，热、火焰和火花 3、禁配物：氧化剂、活性金属（例如钠，钙，锌等）、有机酸（例如醋酸，柠檬酸等）、无机酸、过氧化物 4、危险的分解产品： 在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。极端情况，可分解为二氧化碳、二氧化氮、一氧化碳等有害气体。 | LD50 经口-大鼠-雄性和雌性：>1000mg/kg LD50 经皮-大鼠-雄性和雌性：>2000mg/kg LC50 吸入-4h：无数据资料 |
| 聚硫树脂（液态二乙氧基甲烷多硫聚合物） | 68611-50-7 | 1,2,3-三氯丙烷与1,1'-[亚甲基双(氧代)]双(2-氯乙烷)和还原硫化钠的聚合物>99% | 外观与性状：琥珀色透明液体，气味：特殊的硫醇气味，闪点：>200℃，燃点：>250℃，相对密度：1.27(20℃)，可溶性：不溶于水，可溶于二甲苯、甲苯，粘度：0.94~1.44Pa/(m/s)/m) (25℃) | 稳定性：在正常的和推荐的操作、储存及处置条件下性质稳定。危险反应：无资料，应避免的条件：远离高温、热源、火花和火焰，避免阳光直射，不要接触不相容物质。聚合危害：无资料，不相容的物质：氧化剂、强碱。危险的分解产物：碳氧化 | |

| | | | | | |
|-----|-----------|---|---|---|---|
| | | | | 物、硫氧化物、硫化氢、乙醛，以及低分子量烃类 | |
| 硫酸钡 | 7727-43-7 | 硫酸钡 100% | 外观与性状：白色斜方晶体。相对密度(水=1)：4.50(15°C)，分子量：233.39，熔点(°C)：1580°C，溶解性：不溶于水，不溶于酸。燃烧性：不燃。 | 危险性类别：受高热分解产生有毒的硫化物烟气。侵入途径：吸入，食入，健康危害：纯硫酸钡不溶于水，无毒。吸入后可引起胸部紧束感、胸痛、咳嗽等。对眼睛有刺激性。长期吸入可致钡尘肺。环境危害：无资料，燃爆危险：无资料 | / |
| 膨润土 | / | 石英 1-2%，蒙脱石≤62%，十八烷基三甲基氯化铵≥37% | 物理状态固体。形状粉体。闪点不可用。颜色米白色。爆炸极限[%(v/v)]不可用。PH 不可用。蒸汽压不可用。沸点不可用。比重 1.70。熔点不可用。水溶性部分溶。 | 化学稳定性：正常情况下贮存于密闭容器中是稳定的。避免条件：避免与不相容的材料贮存，易产生粉尘处，过热处理，有开放火源处，潮湿的空气或水中。不兼容性：与强氧化剂不兼容。分解危险：正常的贮存和存放是不会分解的。产品一旦发生火灾，在热分解或燃烧的情况下，碳氧化物，碳氢化合物，烷基氯化物，烟雾和烟可能产生。聚合物危害：不会发生。 | 半数致死剂量 LD50：536 毫克/公斤（口服，小鼠） 半数致死剂量 LD50:1600 毫克/公斤（皮肤，小鼠） |
| 钛白粉 | / | TiO ₂ : 94.0-95.5%, Al ₂ O ₃ :2.5-3.5%, ZrO ₂ :0.45-0.7%, 三羟甲基丙烷: | 外观与形状：白色粉末,无特殊气味, pH 值: 6.5-8.5, 熔点 1560°C, 相对密度(水=1): 4.1, | 稳定性：化学性质稳定，禁配物：强酸，避免接触的条件：高温，危险性类别：吸入危险， | / |

| | | | | | |
|------------|------------|---|---|--|--|
| | | 0.4-0.7% | 溶解性:不溶于水、稀碱、稀酸,溶于热硫酸、盐酸、硝酸。 | 侵入危险:呼吸道侵入,吞咽或进入呼吸道可能有害。健康危害:长时间或重复接触,可能对器官造成损害。环境危害:粉尘影响及水体污染影响,但不会对水生生物产生毒性。燃爆危险:不燃 | |
| 液态环氧树脂 | 25068-38-6 | / | 外观:液体、无色或淡黄色,气味:无,闪火点:>252°C,密度:1.16(水=1),溶解度:几乎不溶(水)。 | 安定性:正常状况下安定,特殊状况下可能之危害反应:过氧化物、强还原剂:剧烈反应,增加火灾和爆炸的危险,应避免之状况:静电、火花、火焰和其它引火源,应避免之物质:强氧化剂,强还原剂,胺类化合物,危害分解物:热分解产生CO、CO ₂ 等。 | LD50 兔子 23000mg/kg(皮肤接触), LD50 大鼠 >5000mg/kg(吞食) |
| HD2有机硅树脂 | / | 氧基封端的二甲基硅氧烷与甲基倍半硅氧烷和苯基倍半硅氧烷的聚合物 | 物性/形态:液体,颜色:无色透明,气味:无味,蒸汽压力:<0.1hPa, 20°C,燃烧温度:约430摄氏度,密度:约0.99g/cm ³ , 20°C,水溶解性/混和性:几乎不溶,pH值:不适用,粘度(动力学):约50~150mPas, 23°C | 产品稳定。在储藏和搬运过程中,若遵循适用的工业操作守则,未见危险反应。有害分解产物:储藏及搬运时务必遵循适用的工业操作守则及当地规范。测量显示,温度高于约150°C时会通过氧化形成少量甲醛 | 根据现有经验,材料不会诱导有机体突变、致癌或导致胚胎畸形。 |
| 润湿分散剂(低分子) | / | 顺丁烯二酸化(C14-18、C16-18不饱和)硬脂酸:≥50%~≤100%,二甲 | 外观与性状:液体,颜色:黄色,气味:芳香的,气味阈值:无数据资料,熔点/熔点范围:<20°C, | 反应性:按指导方法贮存和使用不会产生分解。稳定性:按指导方法贮存 | 急性经口毒性:急性毒性估计值:4956mg/kg 急性吸入毒性: |

| | | | | | |
|------------------|----------|--|--|---|--|
| 量不饱和和多元羧酸聚合物的溶液) | | 苯: $\geq 30\% \sim < 50\%$, 乙基苯: $\geq 12.5\% \sim < 20\%$, 2,6-二甲基-4-庚酮: $\geq 3\% \sim < 5\%$, 顺丁烯二酸酐: $\geq 0.25\% \sim < 0.5\%$ | 初沸点: 137.00°C, 闪点: 28.00°C, 爆炸上限: 7.60%(V), 爆炸下限: 0.80%(V), 密度: 0.95g/cm ³ (20°C), 水溶性: 不混溶, 点火温度: >200°C, | 和使用不会产生分解。 危险反应: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 应避免的条件: 热、火焰和火花。 禁配物: 强酸、强氧化剂, 危险的分解产物: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 | 急性毒性估计值: 35.24mg/l 急性经皮毒性: 急性毒性估计值: 3524mg/kg |
| 消泡剂(破泡聚硅氧烷溶液) | 108-83-8 | 2,6-二甲基-4-庚酮: $\geq 50\% \sim \leq 100\%$ | 外观与性状: 液体, 颜色: 无色-淡黄, 气味: 略微的, pH值: 不适用, 熔点/熔点范围: <-10°C, 初沸点: 163.00°C 闪点: 47.00°C 爆炸上限: 6.20%(V), 爆炸下限: 1.10%(V) 0.1mg/m ³ 蒸气压: 2.0000000 百帕(20.00°C), 密度: 0.8100g/cm ³ (20.00°C, 1013 百帕), 点火温度: >200°C | 反应性: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 稳定性: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 危险反应: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 应避免的条件: 热、火焰和火花。 | 无数据资料 |
| 乙酸丁酯 | 123-86-4 | 乙酸丁酯 | 无色透明液体, 有果子香味。熔点(°C): -73.5, 沸点(°C): 126.1, 相对密度(水=1): 0.88, 相对蒸气密度(空气=1): 4.1, 饱和蒸气压(kPa): 2.00(25°C), 闪点(°C): 22, 引 | 对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用, 有麻醉作用。吸入高浓度本品出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等, 严重者出现心血管和神经系统的症状。可引起结膜炎、角膜 | LD50: 13100 mg/kg(大鼠经口) LC50: 9480mg/kg(大鼠经口) |

| | | | | | |
|-----|-----------|-----|---|--|--|
| | | | 燃温度(°C): 370, 爆炸上限%(V/V): 7.5, 爆炸下限%(V/V): 1.2, 微溶于水, 溶于醇、醚等大多数有机溶剂。 | 炎, 角膜上皮有气泡形成。皮肤接触可引起皮肤干燥。燃爆危险: 本品易燃, 具强刺激性。易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。 | |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 二甲苯 | 无色透明液体, 有类似甲苯的气味, 沸点 144.4°C, 熔点 -25.5°C, 饱和蒸气压 1.33(32°C)kPa, 相对密度(水=1) 0.88, 相对密度(空气=1) 3.66, 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂, 爆炸上限%(V/V): 6.7, 爆炸下限%(V/V): 0.9。 | 闪点 30°C, 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸, 与氧化剂能发生强烈反应, 其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压力增发, 有开裂和爆炸的危险。流速过快, 容易产生和集聚静电。有害燃烧产物: 一氧化碳, 灭火方法: 用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火, 灭火注意事项及措施: 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火, 喷水冷却容器, 可能的话将容 | LD50: 4300mg/kg(大鼠经口); LC50: 5000ppm, 4小时(大鼠吸入) |

| | | | | | |
|----|----------|----|--|--|--|
| | | | | 器从火场移至空旷场地，必须马上撤离。 | |
| 乙苯 | 100-41-4 | 乙苯 | <p>无色液体，有芳香气味，易燃，闪点 15°C，爆炸下限（%）：1.0，爆炸上限（%）：6.7，引燃温度（°C）：432，熔点（°C）：-94.9，沸点（°C）136.2，相对密度（水=1）0.87，相对密度（空气=1）：3.66，饱和蒸气压（Kpa）1.33/25.9°C，辛醇/水分配系数的对数值：3.15，临界温度（°C）：343.1，临界压力（Mpa）：3.70，溶解性：不溶于水，可混溶于乙醇、醚等多数有机溶剂。</p> | <p>第 3.2 类中闪点易燃液体，易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触会猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。禁忌物：强氧化剂。</p> | <p>急性毒性： LD50:3500mg/kg（大鼠经口）， 17800mg/kg（兔经皮）</p> |

六、劳动定员及工作制度等

工作制度：年生产 300 天，8 小时工作制。

劳动定员：本项目实际劳动定员共 15 人，不设食堂及住宿。

七、给排水

项目生产设备采用乙酸丁酯进行清洗，不涉及设备清洗用水，生产过程不需用水，因此项目用水主要为生活用水，项目用水从园区市政供水管网接入。

项目定员 15 人，参考《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），项目不住宿员工生活用水按 60L/人·d 计，生活用水量为 0.9m³/d，270m³/a，生活污水的产污系数以 80% 计，则生活污水的产生量为 0.72m³/d，216m³/a。生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，进入太湖县城东污水处理厂。

项目水平衡见下图所示。

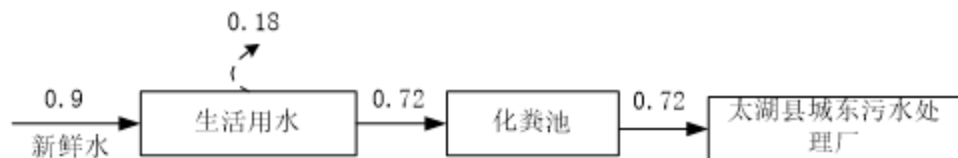


图 2-1 项目用水平衡图 (单位: m^3/d)

八、主要工艺流程及产污环节:

项目墙衣膜、车衣膜生产工艺过程相同,仅使用的原料种类和配比不同。营运期生产工艺流程及产污环节图见下图。

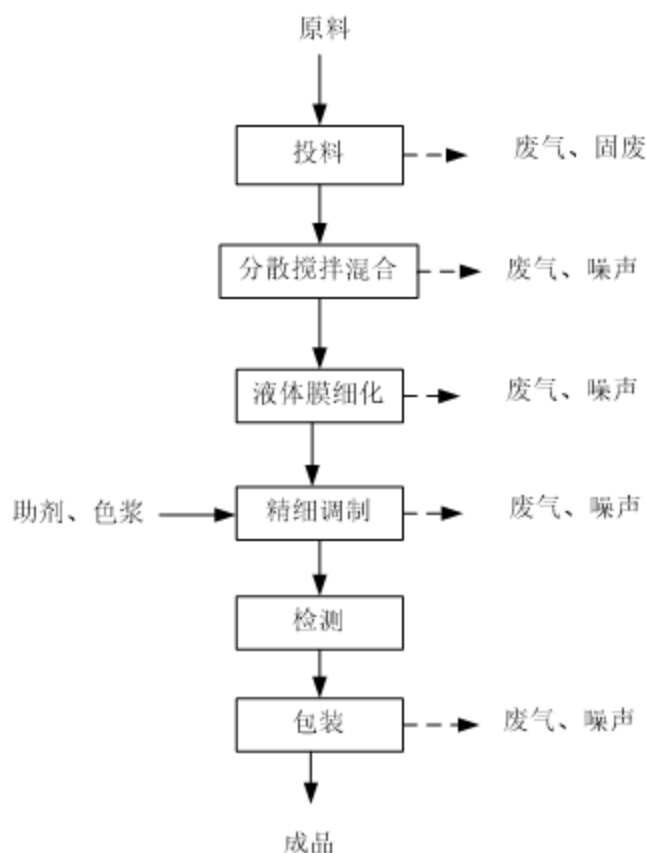


图 2-2 营运期生产工艺流程及产污环节图

1.1 营运期工艺流程简述:

(1) 配料、投料

项目粉状原料采用人工计量、投料,液态原料采用隔膜泵计量、投料,各类原料投料进入分散机内。投料过程会产生粉尘,以及废包装物。

(2) 分散搅拌混合

液态原料以及粉状原料在密闭的分散机内进行物理分散搅拌混合。此过程会产生有机废气和噪声。

(3) 液体膜细化

膜细化工序是采用砂磨机在剪切力作用下，将较大的粉料颗粒研磨成所规定的细度，获得分散均匀细微的软化膜。此过程会产生有机废气和噪声。

(4) 精细调制

精细调制是在经过液体膜细化处理后的软化膜内加入助剂和色浆，采用调制罐将软化膜、色浆、助剂混合配制成软化膜料。此过程会产生有机废气和噪声。

(5) 检测、包装

经检测合格后即为成品（主要为物理性能检测），检测不合格的产品重新回到生产线进行调制生产，成品首先储存在不锈钢拉缸以及储罐中，再采用桶进行分装，分装后的成品储存在生产厂房三楼的成品库内。

项目各生产工序均在常温常压下进行。

主要污染工序：

项目营运期主要污染工序如下：

表 2-9 营运期主要污染工序一览表

| 污染类别 | 产生工序 | 污染物（污染因子） |
|------|----------------------|-----------------------------------|
| 废水 | 员工日常生活 | 生活污水（COD、氨氮、SS、BOD ₅ ） |
| 废气 | 配料、投料 | 颗粒物 |
| | 分散搅拌混合、液体膜细化、精细调制、分装 | 非甲烷总烃、苯系物（二甲苯、乙苯） |
| | 设备清洗 | 乙酸丁酯 |
| 噪声 | 设备运行 | 机械噪声 |
| 固废 | 日常生活 | 生活垃圾 |
| | 配料 | 废包装物 |
| | 设备清洗 | 废清洗剂 |
| | 有机废气处理 | 废活性炭 |

九、项目与环评变动情况

根据《安徽博斯科新材料科技有限公司年产10000吨功能膜新材料项目环境影响报告表》，本次验收核查内容主要为现阶段已建成的工程建设内容、规模、配套环保设施的核查。

项目阶段性建设，只建成了部分生产设备，产能规模减小，不属于重大变动。由于分散机均采用人工投料，投料、配料产生粉尘以及搅拌过程产生的有机废气产生点相同，因

此将粉尘废气和有机废气一起收集后处理。废气处理设施由两套设备合并为一套设备，除尘设施和有机废气处理设施的数量不发生变化，废气排放口由两个合并为 1 个，不属于重大变动。

根据《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》（皖环函[2023]997 号），污染影响类的建设项目按照生态环境部《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）界定是否属于重大变动。具体见《建设项目非重大变动环境影响分析说明》。项目不涉及重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

雨污分流，生活污水经化粪池处理后经园区污水管网进入太湖县城东污水处理厂。

二、废气

投料、配料产生的粉尘以及分散搅拌混合、液体膜细化、精细调制、设备清洗过程产生的有机废气进入一套袋式除尘器+两级活性炭吸附装置（TA001）处理后经 28m 高排气筒（DA001）排放。

三、噪声

本项目通过优选低噪声设备，采取减振隔声措施，合理布局，厂房隔声，距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响。

四、固体废物

生活垃圾收集后交环卫部门统一处理，在生产厂房 3F 设置危险废物暂存间，面积约 79.21m²，危险废物收集后交有资质的单位处置。

五、环保设施投资及“三同时”落实情况

1、项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 5000 万元，实际环保投资 85.5 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 1.71%。实际环保设施投资情况具体见表 3-1。

表 3-1 项目实际环保投资一览表

| 类别 | 项目 | 治理措施 | 总投资（万元） |
|------|---------------|--|---------|
| 废气 | 配料投料粉尘、有机废气处理 | 投料、配料产生的粉尘以及分散搅拌混合、液体膜细化、精细调制、设备清洗过程产生的有机废气进入一套袋式除尘器+两级活性炭吸附装置（TA001）处理后经 28m 高排气筒（DA001）排放。 | 70 |
| 废水 | 生活污水处理 | 依托园区内已有化粪池 | / |
| 噪声 | 噪声治理 | 隔声、减振、消声 | 10 |
| 固体废物 | 危险废物暂存 | 在生产厂房三层设置危险废物暂存间，面积约 79.21m ² | 5 |
| | 生活垃圾收集 | 垃圾桶 | 0.5 |
| 合计 | | | 85.5 |

2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施环评及实际建设内容一览表见表 3-2 所示。

表 3-2 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

| 类别 | 环评及批复要求 | 验收监测及调查结果 | 落实情况 |
|----|---|--|------|
| 废气 | <p>严格落实相关大气污染防治政策及《报告表》提出的大气污染防治措施。项目运营期废气主要为配料粉尘、投料粉尘、分散搅拌混合废气、液体膜细化废气、精细调制废气、设备清洗废气。项目粉状原料采用人工计量、投料方式，高速分散混合机投料口上方设置上吸式集气罩，罩口设置软帘，配料粉尘、投料粉尘经布袋除尘器收集处理后，通过 1 根 21 米高排气筒 (DA001) 排放，布袋除尘器收集的粉尘作为原料使用。项目液态 VOCs 物料储存在密闭装置内，采用密闭管道输送，设备清洗在密闭条件下进行，分散搅拌混合、液体膜细化、精细调制、设备清洗等工序产生的有机废气经管道收集进入两级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 21 米高排气筒 (DA002) 排放。项目生产过程采用自动化、连续化作业方式，生产过程加强车间密闭、生产管理、设备维护和生产设施巡检，减少“跑、冒、滴、漏”现象，加强装置生产、输送和储存过程中 VOCs 泄漏的监测与监管。</p> | <p>严格落实了相关大气污染防治政策及《报告表》提出的大气污染防治措施。项目运营期废气主要为配料粉尘、投料粉尘、分散搅拌混合废气、液体膜细化废气、精细调制废气、设备清洗废气。项目粉状原料采用人工计量、投料方式，分散混合机投料口设置集尘罩，砂磨机上方设置集气罩，投料、配料产生的粉尘以及分散搅拌混合、液体膜细化、精细调制、设备清洗过程产生的有机废气进入一套袋式除尘器+两级活性炭吸附装置 (TA001) 处理后经 28m 高排气筒 (DA001) 排放。项目生产过程采用自动化、连续化作业方式，生产过程加强车间密闭、生产管理、设备维护和生产设施巡检，减少“跑、冒、滴、漏”现象，加强装置生产、输送和储存过程中 VOCs 泄漏的监测与监管。</p> | 已落实 |
| 废水 | <p>落实《报告表》提出的水污染防治措施。项目运营期废水主要为生活污水。项目区排水按照“雨污分流”的原则，分别铺设雨水管道和污水管道。雨水经厂区内雨水管道进入园区市政雨水管网。生活污水经化粪池预处理后排入园区市政污水管网，送大湖县城东污水处理厂深度处理后达标排放。项目应结合“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应等全方位防止地下水污染。</p> | <p>落实了《报告表》提出的水污染防治措施。项目运营期废水主要为生活污水。项目排水采取雨污分流制，雨水经园区内雨水管道进入市政雨水管网。生活污水经化粪池预处理后经园区污水管道排入市政污水管网，送大湖县城东污水处理厂深度处理后达标排放。项目结合“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应等全方位防止地下水污染。</p> | 已落实 |
| 噪声 | <p>落实《报告表》提出的噪声控制措施。项目噪声源主要为设备运行噪声，通过选用低噪声设备、优化厂区布局、加强内部管理、对高噪声设备采取隔声减震等措施控制噪声污染。同时，加</p> | <p>落实了《报告表》提出的噪声控制措施。项目噪声源主要为设备运行噪声，通过选用低噪声设备、优化厂区布局、加强内部管理、对高噪声设备采取隔声减震等措施控制噪声</p> | 已落实 |

| | | | |
|----------|---|--|-----|
| | 强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的噪音扰民现象。 | 污染。同时，加强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的噪音扰民现象。 | |
| 固废 | 落实《报告表》提出的固废污染防治措施。项目运营期固体废物主要为废包装物、废清洗剂、废活性炭和生活垃圾。项目运营期生活垃圾交由环卫部门清运处置；废包装物、废清洗剂、废活性炭属于危险废物，经收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位进行处理，转移时按照《危险废物转移联单管理办法》办理转移报批手续。危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单中的有关规定，贮存场所严格按照有关规定设计、建造，设置识别标志，做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。 | 落实了《报告表》提出的固废污染防治措施。项目运营期固体废物主要为废包装物、废清洗剂、废活性炭和生活垃圾。项目运营期生活垃圾交由环卫部门清运处置；废包装物、废清洗剂、废活性炭属于危险废物，经收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位进行处理，转移时按照《危险废物转移管理办法》办理转移报批手续。危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 中的有关规定，贮存场所严格按照有关规定设计、建造，设置识别标志，做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。 | 已落实 |
| 环境风险防范措施 | 严格落实《报告表》提出的各项环境风险防范和应急管理措施。项目涉及的风险物质主要为液态环氧树脂、硅氧烷树脂等，可能存在物质泄漏、易燃易爆等潜在危险，必须采取有效防范措施。项目运营期应加强风险源安全管理，建立危险化学品入库核查、登记制度，加强生产台账和环保台账的登记管理，做到有据可查。健全危险化学品安全管理规章制度和安全操作规程，配备环保管理人员。液态原辅材料密闭盛装，分区存放，甲类库区、液体原料仓库、色浆及助剂仓库、危废间内设置应急收集沟和泄漏收集槽。定期对污染治理设施进行检查和维修，确保环保设施稳定正常运行，污染物稳定达标排放。 | 严格落实了《报告表》提出的各项环境风险防范和应急管理措施。项目运营期应加强风险源安全管理，建立危险化学品入库核查、登记制度，加强生产台账和环保台账的登记管理，做到有据可查。健全危险化学品安全管理规章制度和安全操作规程，配备环保管理人员。液态原辅材料密闭盛装，分区存放，甲类库区、危废间出入口设置围挡。定期对污染治理设施进行检查和维修，确保环保设施稳定正常运行，污染物稳定达标排放。 | 已落实 |

表四 建设项目环境影响报告表主要结论

建设项目环境影响报告表主要结论及批复：

4.1 环境影响评价的主要结论

根据《安徽博斯科新材料科技有限公司年产10000吨功能膜新材料项目环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2023年1月），项目环境影响评价的主要结论如下：

项目符合国家产业政策，选址合理，通过认真落实本报告提出的各项污染控制措施后，施工期、营运期产生的各类污染可实现达标排放，固废得到有效控制，对环境不会造成明显影响；从环境角度分析，项目建设可行。

4.2 环评批复

2023年2月13日安庆市太湖县生态环境分局出具了关于安徽博斯科新材料科技有限公司《年产10000吨功能膜新材料项目环境影响报告表》环境影响报告表审查意见的函（太环建函[2023]2号），见附件2。

4.3 建设项目“三同时”制度执行情况

该项目相关手续齐备，未违反过环境相关法律法规，环保设施依照规定同时设计，同时施工，同时投入使用。2023年1月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《安徽博斯科新材料科技有限公司年产10000吨功能膜新材料项目环境影响报告表》；2023年2月13日安庆市太湖县生态环境分局出具了关于安徽博斯科新材料科技有限公司《年产10000吨功能膜新材料项目环境影响报告表》审查意见的函（太环建函[2023]2号）。2025年6月5日完成了排污许可登记（340825MA8P2W192P001W）。

该项目于2025年1月开工建设，项目分阶段进行建设，2025年7月完成了阶段性建设，并进行调试运行。

4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

公司成立了环境保护工作领导小组，建立了环保组织机构，明确组织机构职责，相关负责人分管各自工作范围内的环境保护工作。公司制定了详细的环境保护管理规定，内容主要包括废气治理设施的管理等各项内容，建设了污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度。

4.5 生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况

项目建设区域不属于敏感或脆弱生态系统。该项目运营过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项

目的建设没有对当地生态环境带来不利影响。

4.6 排污许可管理

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业29”中“塑料制品业292”“其他”登记管理的行业。企业已进行了排污许可登记（见附件3）。

表五 验收监测质量保证及质量控制

- 1、质量保证措施**
- 1.1 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；
- 1.2 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 1.3 无组织废气和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《环境监测质量管理技术导则》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；
- 1.4 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；
- 1.5 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。
- 2、监测分析方法、仪器**

表5-1 监测分析方法

| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 方法检出限 | 仪器名称 | 规格型号 | 设备编号 |
|-------|----------------------|---|--------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | / | 便携式多参数测定仪 | SX751 | JH2021-CY-070 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 4mg/L | COD 标准消解器 | JC-102 | JH2020-JC-103 |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 BOD ₅ 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L | 生化培养箱 | SPX-150B-Z | JH2019-JC-045 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 万分之一天平 | BSA224S | JH2019-JC-012 |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 可见分光光度计 | V-5000 | JH2019-JC-019 |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 十万分之一天平 | Quintix65-1cn | JH2019-JC-013 |
| | 非甲烷总烃 | 《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 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 | 福立 GC9790II | JH2019-JC-005 |
| | 苯系物 | 《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样 /直接进样-气相色谱法》HJ1261-2022 | 0.2-0.6mg/m ³ | 气相色谱仪 | 岛津 GC2010PRO | JH2019-JC-003 |
| | 二甲苯 | | 0.2-0.3mg/m ³ | | | |
| 乙苯 | 0.2mg/m ³ | | | | | |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 0.007mg/m ³ | 十万分之一天平 | Quintix65-1cn | JH2019-JC-013 |

| | | | | | | |
|----|-------|--|--|-----------|-----------------------------------|---------------|
| 气 | 非甲烷总烃 | 《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 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 | 福立 GC9790II | JH2019-JC-005 |
| | 乙酸丁酯 | 《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 | 5×10 ⁻³ mg/m ³ | 气相色谱质谱联用仪 | Agilent 6890N GC -5975N MSD | JH2024-JC-193 |
| | 二甲苯 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010 | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ | 气相色谱仪 | 岛津 GC2010PRO | JH2019-JC-003 |
| 噪声 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | / | 声级计 | AWA5688 | JH2021-CY-076 |

表六 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、批复内容及现场勘察,本次验收不进行环境质量监测,只进行环境保护设施调试效果监测,通过对各类污染物达标排放的监测,来说明环境保护设施调试效果。监测点位图详见附图,具体监测内容如下:

6.1 废气监测 (无组织废气)

表 6-1 有组织废气监测点位、监测项目及监测频次

| 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|----------------|---------------|---------------|--|
| G1 | 厂界外上风向 10m 范围内 | 颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯 | 每天 3 次,连续 2 天 | GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织厂界监控限值浓度要求 |
| G2 | 厂界外下风向 10m 范围内 | | | |
| G3 | 厂界外下风向 10m 范围内 | | | |
| G4 | 厂界外下风向 10m 范围内 | | | |

| 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|---|-------|----------------------|---|
| G5 | 厂房外监控点 (在厂房门窗外 1m, 距离地面 1.5m 以上位置处进行监测) | 非甲烷总烃 | 每天监测任意一次浓度值,连续 2 天 | 安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 1 部分:涂料、油墨及胶粘剂工业》(DB34/ 4812.1-2024) |
| | | | 每天监测 1h 平均浓度值,连续 2 天 | |

6.2 废气监测 (有组织废气)

表 6-2 无组织废气监测点位、监测项目及监测频次

| 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|-------|-------|------------------------|---------------|---|
| DA001 | 废气排放口 | 颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯、苯系物、乙酸丁酯 | 每天 3 次,连续 2 天 | 安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 1 部分:涂料、油墨及胶粘剂工业》(DB34/ 4812.1-2024) |

6.3 噪声监测

表 6-3 噪声环境监测点一览表

| 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|--------|------------------|-------------------|---|
| N1 | 厂界南 1m | 等效连续 A 声级 Leq(A) | 监测 2 天,分昼间和夜间两个时段 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准 |
| N2 | 厂界北 1m | | | |
| N3 | 厂界西 1m | | | |
| N4 | 厂界东 1m | | | |

6.4 废水监测

表 6-4 废水监测点一览表

| 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|-------|-------|---|---------------|--|
| DW001 | 废水排放口 | pH、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ | 每天 4 次，连续 2 天 | 《污水综合排放标准》（G8978-1996）表 4 中三级标准以及太湖县城东污水处理厂接管标准要求中的较严值 |

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

监测期间,项目正常运营,环保设施运行正常,符合阶段性验收条件。

验收监测结果:

一、噪声

项目验收期间,厂界噪声检测结果一览表检测结果详见表7-1。

表 7-1 噪声检测结果一览表

| 样品信息: | | | | | |
|-------|------------------|------------------------------|------|------------------------|--------|
| 监测类型 | 噪声 | | | | |
| 监测人员 | 刘俊、陈胜 | 气象条件 | | 07月22日:晴,风速: 1.9m/s | |
| 监测日期 | 2025.07.22-07.23 | | | 07月23日:晴,风速: 1.7m/s | |
| 检测结果: | | | | | |
| 测点编号 | 监测点位置 | 监测时段 | 主要声源 | 结果 dB(A) | |
| | | | | 07月22日 | 07月23日 |
| | | | | 昼间 | 昼间 |
| 1 | 厂界东外一米处 | 07月22日 昼间: 12:59~14:14 | 生产噪声 | 52.8 | 52.0 |
| 2 | 厂界南外一米处 | | | 54.0 | 52.7 |
| 3 | 厂界西外一米处 | 07月23日 昼间: | | 51.5 | 59.8 |
| 4 | 厂界北外一米处 | 09:39~11:02 | | 50.1 | 58.2 |

根据上述监测结果,验收期间,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值要求。

二、废气

1) 无组织废气

项目验收期间,厂界无组织废气检测结果详见表7-2,厂房外无组织废气检测结果详见表7-3。

表 7-2 厂界无组织废气检测结果一览表

| 样品信息: | | | |
|-------|------------------|------|------------------|
| 样品类型 | 无组织废气 | 采样人员 | 刘俊、陈胜 |
| 采样 | 2025.07.22-07.23 | 检测日期 | 2025.07.22-07.28 |

| 日期 | | | | | |
|--------------|------------|---|----------------------------|--------|-----|
| 气象条件 | 2025.07.22 | 气温：28.5~36.8℃，气压：100.1kPa，湿度：47%，风向：北风（风速：1.9m/s） | | | |
| | 2025.07.23 | 气温：33.7~39.1℃，气压：100.1~100.3kPa，湿度：48%，风向：北风（风速：1.7m/s） | | | |
| 检测结果： | | | | | |
| 检测点位 | 采样日期 | 样品编号 | 结 果（单位：mg/m ³ ） | | |
| | | | 非甲烷总烃 | 总悬浮颗粒物 | 二甲苯 |
| 上风 向1 | 2025.07.22 | Q202507474 03-1 | 0.38 | 0.110 | ND |
| | | Q202507474 03-2 | 0.39 | 0.097 | ND |
| | | Q202507474 03-3 | 0.50 | 0.106 | ND |
| | | Q202507474 03-4 | 0.50 | 0.108 | ND |
| | | 平均值 | 0.44 | 0.105 | ND |
| | 2025.07.23 | Q202507474 03-5 | 0.41 | 0.102 | ND |
| | | Q202507474 03-6 | 0.45 | 0.101 | ND |
| | | Q202507474 03-7 | 0.57 | 0.105 | ND |
| | | Q202507474 03-8 | 0.48 | 0.112 | ND |
| | | 平均值 | 0.48 | 0.105 | ND |
| 下风 向2 | 2025.07.22 | Q202507474 04-1 | 0.46 | 0.130 | ND |
| | | Q202507474 04-2 | 0.42 | 0.126 | ND |
| | | Q202507474 04-3 | 0.55 | 0.128 | ND |
| | | Q202507474 04-4 | 0.42 | 0.134 | ND |
| | | 平均值 | 0.46 | 0.130 | ND |
| | 2025.07.23 | Q202507474 04-5 | 0.45 | 0.128 | ND |
| | | Q202507474 04-6 | 0.52 | 0.126 | ND |
| | | Q202507474 04-7 | 0.45 | 0.131 | ND |

| | | | | | |
|----------|------------|--------------------|------|-------|----|
| | | Q202507474 04-8 | 0.40 | 0.137 | ND |
| | | 平均值 | 0.46 | 0.130 | ND |
| 下风 向3 | 2025.07.22 | Q202507474 05-1 | 0.39 | 0.132 | ND |
| | | Q202507474 05-2 | 0.46 | 0.118 | ND |
| | | Q202507474 05-3 | 0.49 | 0.142 | ND |
| | | Q202507474 05-4 | 0.55 | 0.124 | ND |
| | | 平均值 | 0.47 | 0.129 | ND |
| | 2025.07.23 | Q202507474 05-5 | 0.36 | 0.127 | ND |
| | | Q202507474 05-6 | 0.34 | 0.126 | ND |
| | | Q202507474 05-7 | 0.40 | 0.130 | ND |
| | | Q202507474 05-8 | 0.33 | 0.137 | ND |
| | | 平均值 | 0.36 | 0.130 | ND |
| 下风 向4 | 2025.07.22 | Q202507474 06-1 | 0.39 | 0.127 | ND |
| | | Q202507474 06-2 | 0.42 | 0.126 | ND |
| | | Q202507474 06-3 | 0.35 | 0.127 | ND |
| | | Q202507474 06-4 | 0.46 | 0.133 | ND |
| | | 平均值 | 0.40 | 0.128 | ND |
| | 2025.07.23 | Q202507474 06-5 | 0.34 | 0.125 | ND |
| | | Q202507474 06-6 | 0.48 | 0.122 | ND |
| | | Q202507474 06-7 | 0.45 | 0.130 | ND |
| | | Q202507474 06-8 | 0.40 | 0.136 | ND |
| | | 平均值 | 0.42 | 0.128 | ND |

表 7-3 厂房外无组织废气检测结果一览表

样品信息:

| | | | | |
|--------------|------------------|--|---------------------------|------------------|
| 样品类型 | 无组织废气 | | 采样人员 | 刘俊、陈胜 |
| 采样日期 | 2025.07.22-07.23 | | 检测日期 | 2025.07.22-07.28 |
| 气象条件 | 2025.07.22 | 气温：28.9℃，气压：100.1kPa，湿度：47%，风向：北风（风速：1.9m/s） | | |
| | 2025.07.23 | 气温：37.2℃，气压：100.1kPa，湿度：48%，风向：北风（风速：1.7m/s） | | |
| 检测结果： | | | | |
| 检测点位 | 采样日期 | 样品编号 | 结果（单位：mg/m ³ ） | |
| | | | 非甲烷总烃 | |
| 厂房外监控点 | 2025.07.22 | Q202507474 07-1 | 0.40 | |
| | 2025.07.23 | Q202507474 07-6 | 0.41 | |

| | | | | |
|--------------|------------------|---|------------------|---------------------------|
| 样品信息： | | | | |
| 样品类型 | 无组织废气 | | 采样人员 | 刘俊、陈胜 |
| 采样日期 | 2025.07.22-07.23 | | 检测日期 | 2025.07.22-07.28 |
| 气象条件 | 2025.07.22 | 气温：29.7~36.6℃，气压：100.1kPa，湿度：47%，风向：北风（风速：1.9m/s） | | |
| | 2025.07.23 | 气温：33.7~39.1℃，气压：100.0~100.3kPa，湿度：48%，风向：北风（风速：1.7m/s） | | |
| 检测结果： | | | | |
| 检测点位 | 样品编号 | 结果（时均值） | | 结果（时均值） |
| | | 07月22日 | | 07月23日 |
| | | 非甲烷总烃（mg/m ³ ） | | 非甲烷总烃（mg/m ³ ） |
| 厂房外监控点 | Q202507474 07-2 | 0.32 | Q202507474 07-7 | 0.40 |
| | Q202507474 07-3 | 0.54 | Q202507474 07-8 | 0.35 |
| | Q202507474 07-4 | 0.52 | Q202507474 07-9 | 0.51 |
| | Q202507474 07-5 | 0.55 | Q202507474 07-10 | 0.45 |
| | 平均值 | 0.48 | 平均值 | 0.43 |

上述监测结果显示，验收期间，项目废气污染物非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物厂界无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。厂房外无组织排放VOCs浓度满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第1部分：涂料、油墨及胶粘剂工业》

(DB34/4812.1-2024) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

2) 有组织废气

项目验收期间, 项目有组织废气检测结果详见表 7-4。

表 7-4 有组织废气排放口废气检测结果一览表

| 样品信息: | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 样品类型 | | 有组织废气 | | | 采样人员 | | 刘俊、陈胜 | | |
| 采样点名称 | | 废气排口 | | | 排气筒高度 | | 28 米 | | |
| 采样日期 | | 2025.07.22-07.23 | | | 检测日期 | | 2025.07.22-07.28 | | |
| 检测结果: | | | | | | | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | | | | |
| | | 07 月 22 日 | | | | 07 月 23 日 | | | |
| | | Q202507474 | | | | Q202507474 | | | |
| | | 02-1 | 02-2 | 02-3 | 平均值 | 02-4 | 02-5 | 02-6 | 平均值 |
| 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 3.0 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.5 | 2.9 | 2.8 | 3.1 |
| | 排放速率 kg/h | 0.021 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.022 | 0.014 | 0.016 | 0.017 |
| 非甲烷 总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 7.16 | 7.74 | 7.95 | 7.62 | 7.61 | 8.16 | 8.27 | 8.01 |
| | 排放速率 kg/h | 0.049 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.047 | 0.039 | 0.047 | 0.044 |
| 苯系物 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 乙苯 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 乙酸丁 酯 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.06 | 1.13 | 3.28 | 2.16 | 0.835 | 1.01 | 1.18 | 1.01 |
| | 排放速率 kg/h | 0.014 | 6.0×10 ⁻³ | 0.018 | 0.013 | 5.2×10 ⁻³ | 4.5×10 ⁻³ | 6.7×10 ⁻³ | 5.5×10 ⁻³ |
| 烟气 参数 | 含湿量% | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.2 |
| | 烟温℃ | 31.9 | 30.5 | 31.1 | 31.2 | 35.3 | 35.0 | 35.3 | 35.2 |
| | 烟气流速 m/s | 7.9 | 6.0 | 6.2 | 6.7 | 7.2 | 5.6 | 6.6 | 6.5 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 烟气流 N·m ³ /h | 6855 | 5278 | 5432 | 5855 | 6195 | 4795 | 5657 | 5549 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

上述监测结果显示，验收期间，项目有组织排放废气中的非甲烷总烃、二甲苯、苯系物排放浓度、排放速率满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第1部分：涂料、油墨及胶粘剂工业》（DB34/4812.1-2024）表1挥发性有机物基本污染物项目排放限值及表2挥发性有机物特征污染物项目排放限值。项目有组织排放废气中的颗粒物排放浓度《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表2大气污染物特别排放限值中涂料制造、油墨及类似产品制造标准。

三、废水

项目验收期间，项目外排废水检测结果详见表7-5。

表7-5 项目废水检测结果一览表

| 样品信息： | | | | | | | | | | |
|---------|------------------|-------|-------|-------|------------|------------------|-------|-------|-------|------------|
| 样品类型 | 废水 | | | | 采样人员 | 刘俊、陈胜 | | | | |
| 采样点位 | 生活污水排口 | | | | 样品状态 | 无色、微浊、无味 | | | | |
| 采样日期 | 2025.07.22-07.23 | | | | 检测日期 | 2025.07.22-07.28 | | | | |
| 检测结果： | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | 结 果（单位：mg/L） | | | | | | | | | |
| 样品编号 | 07月22日 | | | | | 07月23日 | | | | |
| | S202507474 | | | | 平均值 或范围 | S202507474 | | | | 平均值 或范围 |
| | 01-1 | 01-2 | 01-3 | 01-4 | | 01-5 | 01-6 | 01-7 | 01-8 | |
| pH（无量纲） | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.8-7.0 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9-7.1 |
| 化学需氧量 | 18 | 18 | 18 | 19 | 18 | 19 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 五日生化需氧量 | 8.1 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.1 |
| 悬浮物 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 |
| 氨氮 | 0.084 | 0.092 | 0.106 | 0.096 | 0.094 | 0.115 | 0.102 | 0.078 | 0.064 | 0.090 |

上述监测结果显示，验收期间，项目外排生活污水各污染物满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准以及太湖县城东污水处理厂接管标准要求。

四、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施运行正常。

五、固废处置情况

验收期间，生活垃圾收集后交环卫部门统一处理，在生产厂房3F设置危险废物暂存

间，面积约 79.21m²，危险废物收集后在危险废物暂存间内分类暂存。

六、环境管理及监测机构情况

建设单位定期进行环保设施的维护与管理，设置了相关环保标识，建立了环保措施运行台账，并委托相关资质的监测机构对各类污染物进行了监测。

七、总量控制

根据验收监测结果及实际运营情况，核算该项目主要污染物 VOCs、颗粒物的排放总量。具体见表 7-6 所示。

表 7-6 项目废气污染物排放总量核算表

| 污染源 | 排放口 | 污染因子 | 污染物排放浓度标准 (mg/m ³) | 污染物排放速率标准 (kg/h) | 批复总量 (t/a) | 实际排放浓度 (mg/m ³) | 实际排放速率 (kg/h) | 验收阶段实际排放量 |
|-----|-------|------|--------------------------------|------------------|------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| 废气 | 废气排放口 | VOCs | 60 | 2.0 | 0.4815 | 7.815 | 0.044 | 0.1056 |
| | | 颗粒物 | 20 | / | 0.1076 | 3.2 | 0.018 | 0.0432 |

根据监测结果计算出项目 VOCs 实际排放总量为 0.1056t/a，颗粒物实际排放总量为 0.0432t/a。满足环评批复总量要求。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

一、监测期间环保设施调试运行效果

验收监测期间,项目运营正常,环保设施运行良好,符合阶段验收监测条件。本次监测结果可以作为阶段验收的依据。

二、验收监测结果

①废气

验收期间,项目有组织排放非甲烷总烃、二甲苯、苯系物、乙酸丁酯满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第1部分:涂料、油墨及胶粘剂工业》(DB34/4812.1-2024)表1挥发性有机物基本污染物项目排放限值及表2挥发性有机物特征污染物项目排放限值。项目有组织排放颗粒物满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)表2大气污染物特别排放限值中涂料制造、油墨及类似产品制造标准。厂区内VOCs无组织排放监控点浓度满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第1部分:涂料、油墨及胶粘剂工业》(DB34/4812.1-2024)表3厂区内VOCs无组织排放限值。厂界无组织排放废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。

②噪声

验收期间,厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

③废水

验收期间,项目外排生活污水各污染物满足《污水综合排放标准》(G8978-1996)表4中三级标准以及太湖县城东污水处理厂接管标准要求。

④固体废物

验收期间,生活垃圾收集后交环卫部门统一处理,在生产厂房3F设置危险废物暂存间,面积约79.21m²,危险废物暂存间采取防渗措施,出入口设置围挡,各类危险废物收集后在危险废物暂存间内分类暂存。

三、结论

该项目在建设过程中按照《建设项目环境影响报告表》要求，落实了环评报告表中的污染防治措施和“三同时”制度，污染物达标排放，各环保设施运行正常。验收监测、核查结果表明，该项目满足建设项目竣工环保验收条件，建议本工程通过阶段性竣工环境保护验收。

四、建议

1、加强各项环保设施的日常管理，完善生产期间环保措施运行台账，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、规范设置各类环保标识。

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）：安徽博斯科新材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|
| 建设 项目 | 项目名称 | 安徽博斯科新材料科技有限公司年产 10000 吨功能膜新材料项目 | | | 项目代码 | 2206-340825-04-05-904813 | | 建设地点 | 安徽太湖经济开发区功能膜产业园 2 期 7 号厂房 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 53 塑料制品业 292 | | | 建设性质 | 回建港口改扩建口技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产车衣膜 2095 吨，年产车衣膜 1655 吨 | | | 实际生产能力 | 年产车衣膜 700 吨、车衣膜 550 吨 | | 环评单位 | 安徽永峰环境研究院有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 安庆市太湖县生态环境分局 | | | 审批文号 | 太环建函[2023]2 号 | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | | |
| | 开工日期 | 2025 年 1 月 | | | 竣工日期 | 2025 年 7 月 | | 排污许可证申领时间 | 2025 年 06 月 05 日 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | 环保设施施工单位 | 安徽博斯科新材料科技有限公司 | | 排污许可证编号 | 91340825MA8P2W192P001W | | | | |
| | 验收单位 | 安徽博斯科新材料科技有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 江西九环检测有限公司 | | 验收监测时工况 | 正常生产 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 50000 | | | 环保投资总概算（万元） | 75.5 | | 所占比例（%） | 0.15 | | | | |
| | 实际总投资 | 5000 | | | 实际环保投资（万元） | 85.5 | | 所占比例（%） | 1.71 | | | | |
| | 废水治理（万元） | / | 废气治理（万元） | 70 | 噪声治理（万元） | 10 | 固体废物治理（万元） | 5.5 | 绿化及生态（万元） | | 其他（万元） | / | |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | 新增废气处理设施能力 | / | | 年平均工作时间 | 2400h | | | | | |
| 运营单位 | 安徽博斯科新材料科技有限公司 | | | 登记号 | | | 验收时间 | 2025 年 7 月 | | | | | |
| 污染 物排 放达 标与 总量 控制 （工业 建设 项目 详填） | 污染物 | 原有排放量 (1) | 本期工程实际排 放浓度(2) | 本期工程允许 排放浓度(3) | 本期工程产 生量(4) | 本期工程自身 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) |
| | 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 化学需氧量 | / | 18 | 350 | / | / | 0.004 | / | / | / | / | / | +0.004 |
| | 氨氮 | / | 0.092 | 30 | / | / | 0.00002 | / | / | / | / | / | +0.00002 |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | / | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | / | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | / | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | / | 3.2 | 20 | / | / | 0.0432 | 0.1076 | / | 0.004 | 0.1076 | / | +0.004 |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 挥发性有机物 | / | 7.815 | 60 | / | / | 0.1056 | 0.4815 | / | 0.00002 | 0.4815 | / | +0.00002 | |

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；废水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年；