

江苏恩邦橡胶科技有限公司  
年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目  
(二期年产 2500 万条橡胶外胎项目)

竣工环境保护验收报告

建设单位：江苏恩邦橡胶科技有限公司

编制单位：江苏恩邦橡胶科技有限公司

2021 年 08 月

建设单位（盖章）：江苏恩邦橡胶科技有限公司

建设单位法人代表：

建设单位联系电话：

建设单位邮政编码：223700

建设单位项目地址：江苏省宿迁市泗阳县经济开发区漓江路2号

项目负责人（填表人）：

## 目录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 1 概况.....                      | 1  |
| 1.1 验收项目概况.....                | 1  |
| 1.2 验收报告编制概况.....              | 2  |
| 2 验收依据.....                    | 5  |
| 2.1 法律、法规.....                 | 5  |
| 2.2 验收技术规范.....                | 5  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定..... | 6  |
| 2.4 其他相关文件.....                | 6  |
| 3 项目建设情况.....                  | 7  |
| 3.1 地理位置及平面布置等情况.....          | 7  |
| 3.2 建设内容.....                  | 13 |
| 3.3 主要原辅料.....                 | 14 |
| 3.4 水源及水平衡.....                | 15 |
| 3.5 工艺流程及产污环节.....             | 19 |
| 3.6 项目变动情况.....                | 21 |
| 4 环境保护设施.....                  | 25 |
| 4.1 污染物产生与治理情况.....            | 25 |
| 4.2 其他环境保护设施.....              | 28 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....      | 29 |
| 5 环境影响报告书的结论及其审批部门审批决定.....    | 31 |
| 5.1 环境影响报告书的结论.....            | 31 |
| 5.2 审批部门审批决定.....              | 31 |
| 5.3 环评批复现场落实情况.....            | 35 |
| 6 验收执行标准.....                  | 38 |
| 6.1 废气污染物排放标准.....             | 38 |
| 6.2 废水污染物排放标准.....             | 38 |
| 6.3 噪声污染物排放标准.....             | 39 |
| 6.4 固废处置相关标准.....              | 39 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 7 验收监测内容.....                | 40 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果.....        | 40 |
| 7.1.3.1 无组织废气.....           | 40 |
| 7.1.1 废水.....                | 40 |
| 7.1.2 厂界噪声监测.....            | 40 |
| 7.1.3 废气.....                | 40 |
| 7.1.3.2 有组织废气.....           | 40 |
| 8 质量保证及质量控制.....             | 42 |
| 8.1 监测分析方法.....              | 42 |
| 8.2 监测仪器.....                | 43 |
| 8.3 人员能力.....                | 44 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 44 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 44 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 44 |
| 9 验收监测结果.....                | 45 |
| 9.1 生产工况.....                | 45 |
| 9.2 环保设施调试运行效果.....          | 45 |
| 10 验收监测结论.....               | 57 |
| 10.1 环保设施调试运行效果.....         | 57 |
| 10.2 工程建设对环境的影响.....         | 58 |
| 11 建议.....                   | 59 |
| 12 附件列表.....                 | 60 |

# 1 概况

## 1.1 验收项目概况

江苏恩邦橡胶科技有限公司位于江苏省宿迁市泗阳经济开发区漓江路2号，是一家专业从事橡胶轮胎制造的企业。2015年3月29日，在泗阳县发展和改革局完成项目备案，文件号：泗发改备〔2015〕31号。2015年12月，南京科泓环保技术有限责任公司完成江苏贝雅特实业有限公司年产2500万套橡胶轮胎建设项目环境影响评价报告书。2016年2月16日取得泗阳县环境保护局《关于对江苏贝雅特实业有限公司年产2500万套橡胶轮胎建设项目项目环境影响报告书的批复》，文件号：泗环评〔2016〕24号。企业原建设单位为江苏贝雅特实业有限公司，2018年1月22日经泗阳县环境保护局同意江苏鑫慧隆橡胶科技有限公司承接江苏贝雅特实业有限公司项目，2020年8月18日宿迁市泗阳生态环境局同意江苏恩邦橡胶科技有限公司整体收购江苏鑫慧隆橡胶科技有限公司项目（变更详情见图1-1、1-2）。

本项目基本概况介绍见表1-1。

表 1-1 项目基本概况介绍

|                  |                                                   |                |
|------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| 项目名称             | 年产2500万套橡胶轮胎建设项目                                  |                |
| 项目性质             | 新建                                                |                |
| 建设单位名称           | 江苏恩邦橡胶科技有限公司                                      |                |
| 建设地点             | 江苏省宿迁市泗阳县经济开发区漓江路2号                               |                |
| 项目备案证号、核发单位及核发时间 | 项目编号：泗发改备〔2015〕31号；泗阳县发展和改革局；2015年3月29日通过本项目投资备案。 |                |
| 环境影响报告书编制        | 编制单位                                              | 南京科泓环保技术有限责任公司 |
|                  | 完成时间                                              | 2015年12月       |
| 项目环评设计生产能力       | 一期建设内胎生产线，年产2500万条橡胶内胎；二期建设外胎生产线，年产2500万条橡胶外胎     |                |
| 环境影响报告表审批        | 审批部门                                              | 泗阳县环境保护局       |
|                  | 审批时间                                              | 2016年2月16日     |
|                  | 审批文号                                              | 泗环评〔2016〕24号   |
| 项目建设时间           | 二期开工时间                                            | 2018年10月12日    |
|                  | 二期竣工时间                                            | 2021年4月1日      |
|                  | 二期调试时间                                            | 2021年4月2日-9日   |

|        |           |                          |
|--------|-----------|--------------------------|
| 排污许可证  | 排污许可证取得时间 | 2019 年 11 月 30 日         |
|        | 排污许可证编号   | 91321323MA1XNA2Q7N001V   |
| 验收工作   | 工作由来      | 主体工程工况稳定、环保设施运行正常        |
|        | 组织与启动时间   | 2021 年 1 月               |
|        | 验收范围与内容   | 废气、废水、噪声、固体废物            |
| 验收监测方案 | 编制时间      | 2021 年 5 月 22 日          |
|        | 现场验收监测时间  | 2021 年 6 月 17 日~6 月 18 日 |

企业在实际建设中，对项目进行分期建设，2017 年 7 月 20 日，泗阳县环境保护局根据江苏贝雅特实业有限公司竣工环保验收申请组织有关部门工程技术人员、环境管理人员组成验收组，对江苏贝雅特实业有限公司年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目进行竣工验收。一期年产 2500 万条橡胶内胎成功通过验收。本次仅对环评设计中二期项目进行验收，具体详情：二期建设外胎生产线，年产 2500 万条橡胶外胎。目前项目二期主体工程已建设完毕，生产设备全部到位，各类环保治理设施与主体工程均已正常运行，具备年产 2500 万条橡胶外胎的生产能力，具备“三同时”竣工验收监测条件。本次验收范围为：二期年产 2500 万条橡胶外胎及其胚胎建设的环境保护处理设施。

## 1.2 验收报告编制概况

江苏恩邦橡胶科技有限公司专门成立技术组，于 2021 年 1 月启动竣工环境保护自主验收工作，验收范围为环评报告书项目二期项目：二期年产 2500 万条橡胶外胎，包括为防治污染和保护环境所建成或配套的工程、设备、装置和监测手段，固废产生处置情况，本文以下简称“项目”或“本项目”或“二期项目”。

由于江苏恩邦橡胶科技有限公司不具备检测能力，故委托江苏泰斯特专业检测有限公司进行检测。受企业委托，江苏泰斯特专业检测有限公司于 2021 年 6 月 17 日~6 月 18 日对二期年产 2500 万条橡胶外胎项目产生的废水、废气、噪声进行了检测，并出具检测报告。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规范性文件的要求，江苏恩邦橡胶科技有限公司根据现场监测结果、验收技术规范、环评报告、批复等相关内容，编制了本建设项目竣工环境保护验收监测报告，为项目竣工环境保护验收及环保管理提供依据。

# 泗阳县环境保护局

## 关于同意“宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司 承接江苏贝雅特实业有限公司项目”的 意 见

宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司：

你公司报送的“关于宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司承接江苏贝雅特实业有限公司项目环评的报告”（以下简称“报告”）已收悉。

因江苏贝雅特实业有限公司报批的《年产2500万套橡胶轮胎建设项目环境影响报告书》（泗环评[2016]24号）和《江苏贝雅特实业有限公司锅炉建设项目环境影响报告表》（泗环评[2018]98号）的两个项目整体由宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司承接。经研究决定，在项目的地点、规模、性质、生产工艺、污染防治措施或防止生态破坏的措施均不变的前提下，上述两个项目的环境影响评价及批复对宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司有效。



图 1-1 鑫慧隆承接贝雅特项目

# 宿迁市泗阳生态环境局

## 关于同意江苏恩邦橡胶科技有限公司整体 收购宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司项目的 意 见

江苏恩邦橡胶科技有限公司：

你公司报送的“关于整体收购宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司项目的申请”已收悉。

2019年1月22日，我局根据企业申请，出具了《关于同意宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司承接江苏贝雅特实业有限公司项目的意见》。现宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司因经营不善，经协商，由江苏恩邦橡胶科技有限公司整体收购宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司项目。经研究决定，在项目的地点、性质、规模、生产工艺、污染防治措施或防止生态破坏的措施均不变的前提下，原我局审批的泗环评[2016]24号和泗环评[2018]98号继续有效。

2020年8月18日

图 1-2 恩邦收购鑫慧隆项目

## 2 验收依据

### 2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日第二次修订并施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正并施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订并施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环保局，苏环控〔1997〕122 号，1997 年 9 月）；
- (8) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月）；
- (9) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）；
- (10) 《国家危险废物名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起施行）；
- (11) 《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）（2021 年 5 月 1 日起正式实施）。

### 2.2 验收技术规范

- (1) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办〔2015〕256 号，2015 年 10 月 25 日）；
- (2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月）；
- (3) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；
- (4) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号，2018 年 1 月 26 日）；
- (5) 《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，2018 年第 9 号，2018 年 05 月 16 日）；
- (6) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（江苏省生态环境厅，2019 年 9 月 29 日）；
- (7) 《省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（江苏省

生态环境厅，2020 年 6 月 30 日）；

（8）《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日）。

### **2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定**

（1）《江苏贝雅特实业有限公司年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目项目环境影响报告书》（南京科泓环保技术有限责任公司，2015 年 12 月）；

（2）《关于对江苏贝雅特实业有限公司年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目项目环境影响报告书的批复》（泗环评〔2016〕24 号，泗阳县环境保护局，2016 年 2 月 16 日）；

### **2.4 其他相关文件**

（1）《环境影响变动分析报告》（江苏恩邦橡胶科技有限公司，2021 年 5 月）；

（2）其它相关资料。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置等情况

##### 3.1.1 地理位置

本项目位于江苏省宿迁市泗阳县经济开发区漓江路 2 号，在收购原有企业后，利用原企业现有厂房建设一期项目生产车间，二期建设新生产车间。建设项目地理位置见图 3-1。

##### 3.1.2 平面布置

本项目平面布置概述：项目厂房主要由北到南布置，中间为 1#、2#生产车间，1#生产车间北侧为办公区，2#生产车间为橡胶外胎生产车间，最南侧为原辅料仓库，东侧生产车间内建设锅炉房、橡胶内胎生产车间、炼胶车间。厂区平面布置图见图 3-2、3-3。

##### 3.1.3 厂界周围情况

项目厂区东侧紧邻江苏泗阳东方碳素制品有限公司；南侧紧邻江苏辰华电器有限公司，北侧为福建路，福建路北侧为泗阳瑞明实业有限公司；西侧为漓江路，漓江路西侧为江苏凯烽照明电器有限公司。项目周围环境概况见图 3-4。

##### 3.1.4 环境敏感点

项目位于江苏省宿迁市泗阳经济开发区，在本项目评价范围内涉及最近的重要生态功能保护区为项目南侧洪泽湖生态保护区，本项目不属于该区域红线控制范围。建设项目生态红线图见图 3-5，项目周边水系概况见图 3-6。项目全厂卫生防护距离设置情况为：项目厂界外 100m 卫生防护距离包络线范围，据现场调查，该范围内均为工业用地，不存在居民等环境敏感目标。



图 3-1 项目地理位置图

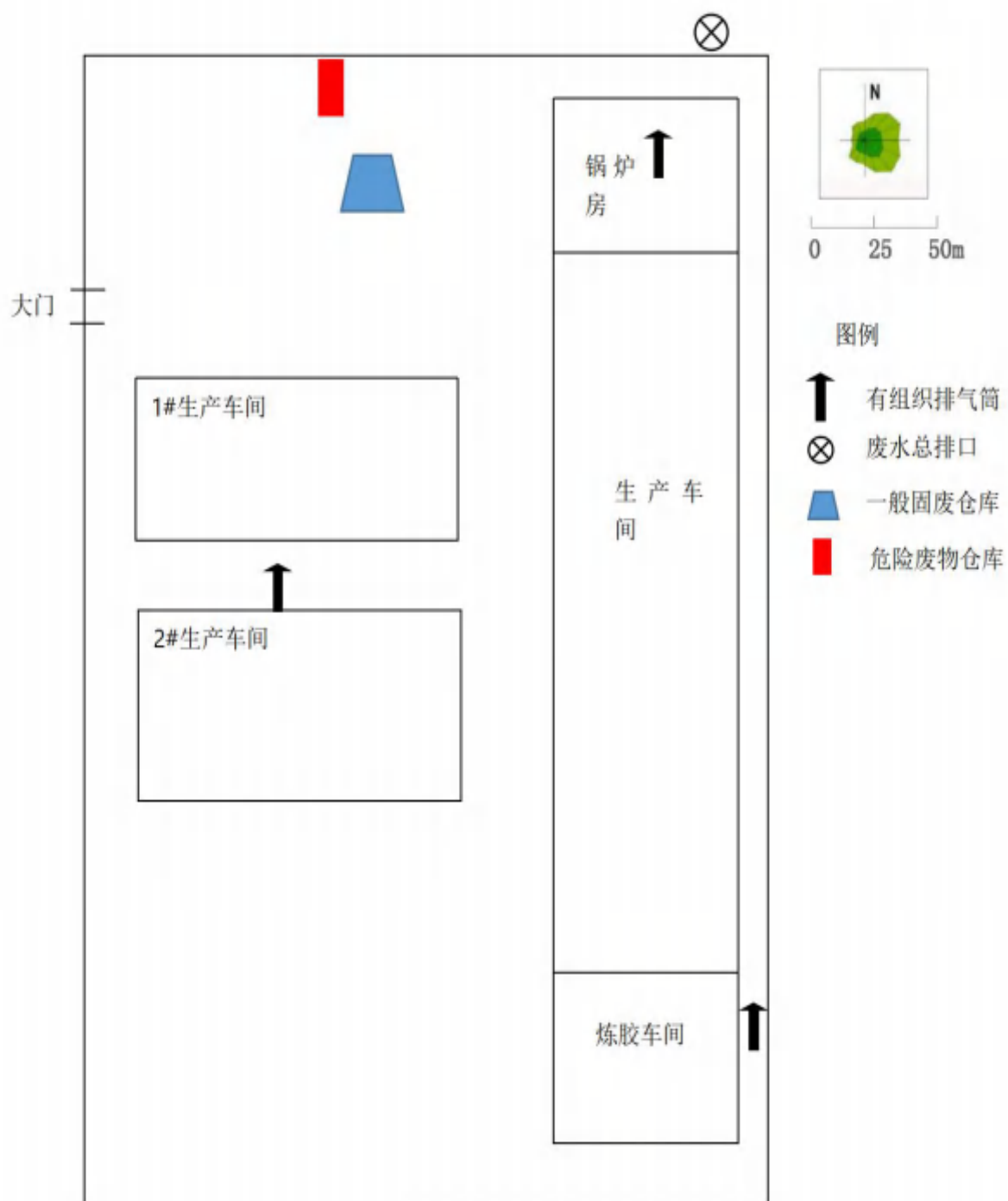


图 3-2 厂区平面布置图



图 3-3 厂区项目周边情况

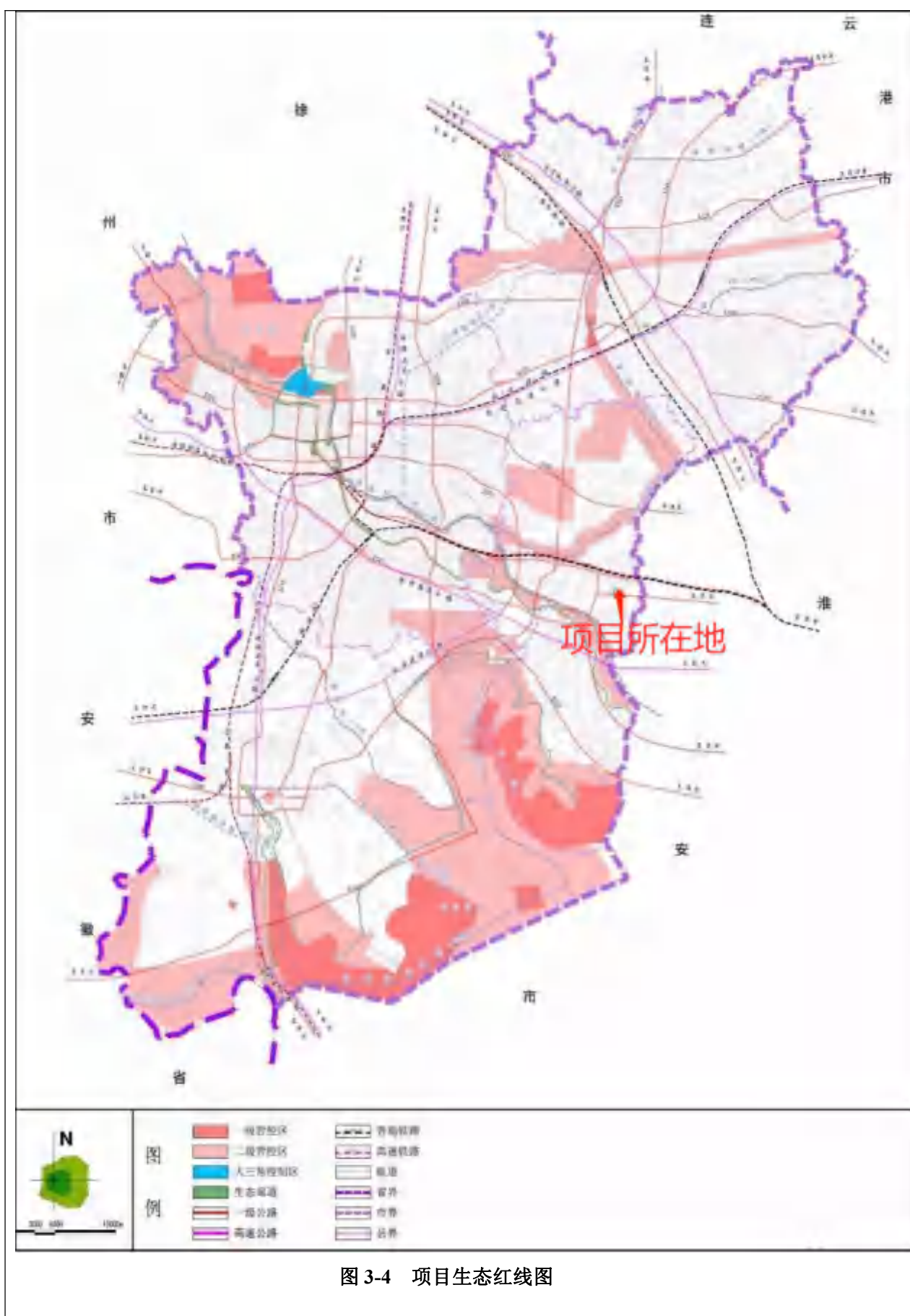


图 3-4 项目生态红线图



图 3-5 项目周边水系概况

3.2 建设内容

建设单位：江苏恩邦橡胶科技有限公司；

项目名称：年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目项目（年产 2500 万条橡胶外胎建设项目）；

建设性质：新建；

建设地点：江苏省宿迁市泗阳县经济开发区漓江路 2 号。

实际建设规模：一期建设内胎生产线，年产 2500 万条橡胶内胎，二期建设外胎生产线，年产 2500 万条橡胶外胎。

投资总额：环评设计投资总额 12000 万元，其中环保投资 105 万元，占总投资的 0.88%，项目分两期建设，一期建设 2500 万条橡胶内胎，二期建设 2500 万条橡胶外胎。实际建设中二期工程总投资 5000 万元人民币，其中环保投资 40.5 万元，占总投资的 0.81%。

职工人数：二期项目现有员工 60 人，全厂总员工 200 人。

工作时数：项目实行两班制工作，每班 10 小时，年工作 330 天，年工作时间 6600 小时。

3.2.1 产品方案

表 3-1 项目产品方案表

| 序号 | 产品名称 | 设计产量（万条/年） |      |      | 实际生产（万条/年） |      |      | 年运行时数 h |
|----|------|------------|------|------|------------|------|------|---------|
|    |      | 一期         | 二期   | 全厂   | 一期         | 二期   | 全厂   |         |
| 1  | 橡胶内胎 | 2500       | 0    | 2500 | 2500       | 0    | 2500 | 6600    |
| 2  | 橡胶外胎 | 0          | 2500 | 2500 | 0          | 2500 | 2500 | 6600    |

3.2.2 公辅工程情况

表 3-2 公用及辅助工程

| 类别   | 建设名称    |      | 设计能力                            | 实际建设                            | 备注  |
|------|---------|------|---------------------------------|---------------------------------|-----|
| 公用工程 | 供水      |      | 新鲜用水量 6131m³/a                  | 满足实际使用                          | 已建设 |
|      | 排水      |      | 废水排放量 5540m³/a                  | 5036m³/a                        | 已建设 |
|      | 用电      |      | 年用电量 468.5 万 Kwh/a              | 年用电量 468.5 万 Kwh/a              | 已建设 |
|      | 供热      |      | 开发区集中供热，蒸汽使用量为 9600m³/a         | 开发区集中供热，蒸汽使用量为 9600m³/a         | 已建设 |
|      | 循环冷却水装置 |      | 2 套循环冷却水装置，循环水量为 2t/h（13200t/a） | 2 套循环冷却水装置，循环水量为 2t/h（13200t/a） | 已建设 |
| 贮运工程 | 运输      | 外部运输 | 总运输量 108452.2t/a                | 汽车、叉车运输                         | 已建设 |
|      | 仓库      | 仓库   | 原辅材料仓库：200m²<br>成品仓库：5000m²     | 原辅材料仓库：200m²<br>成品仓库：5000m²     | 已建设 |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 环保工程 | 废气治理   | 一期密炼工序产生的粉尘、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃，开炼、过滤、挤出工序产生的非甲烷总烃，硫化工序产生的 H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃分别收集后一起经引风机+布袋除尘器+喷淋塔+光触媒反应净化设备处理后达标排放；二期密炼工序产生的粉尘、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃，挤出工序产生的 H <sub>2</sub> S，硫化工序产生的 H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃分别收集后一期经引风机+水喷淋+光触媒反应净化设备处理后达标排放 | 一期密炼工序产生的粉尘、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃收集后经布袋除尘器+喷淋塔+活性炭吸附装置处理后通过 1#15m 高排气筒达标排放，开炼、过滤、挤出工序的非甲烷总烃和硫化工序产生的 H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃收集后经喷淋塔+活性炭吸附装置处理后通过 2#15m 高排气筒达标排放；二期密炼、开炼工序产生的粉尘、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃收集后经脉冲布袋除尘+水喷淋+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒达标排放；过滤、挤出工序的非甲烷总烃和硫化工序产生的 H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃收集后经喷淋塔+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒达标排放 | 已建设 |
|      | 废水治理   | 喷淋塔吸收废水通过加石灰中和沉淀处理，地面清洗废水经沉淀池沉淀，生活污水经化粪池处理                                                                                                                                                                                                            | 喷淋塔吸收废水循环利用，不外排；地面进行打扫，不用清洗；生活污水经化粪池处理；冷却水循环使用不外排                                                                                                                                                                                                                                                                          | 已建设 |
|      | 噪声治理   | 主要噪声源为密炼机、开炼机、挤出机、接头机、硫化机、过滤机等机械噪声。采取厂房隔音、装消声器、安装减振装置、做防声围墙等降噪措施                                                                                                                                                                                      | 主要噪声源为密炼机、开炼机、挤出机、接头机、硫化机、过滤机等机械噪声。采取厂房隔音、装消声器、安装减振装置、做防声围墙等降噪措施                                                                                                                                                                                                                                                           | 已建设 |
|      | 固体废物处理 | 生活垃圾交由环卫部门统一收集后进行卫生填埋；布袋除尘器收集的粉尘尘渣回用，密炼、开炼、挤出过程产生的下脚料、过滤过程产生的过滤废料均回用；人工安装气门嘴产生的残次品、接头过程产生的残次品、检验过程产生的残次品、各种原料包装桶（袋）外售综合利用；废活性炭交由有资质的单位处置                                                                                                              | 生活垃圾交由环卫部门清运；布袋除尘器收集的粉尘尘渣回用，密炼、开炼、挤出过程产生的下脚料、过滤过程产生的过滤废料均回用；人工安装气门嘴产生的残次品、接头过程产生的残次品、检验过程产生的残次品、各种原料包装桶（袋）外售综合利用；废活性炭交由有资质的单位处置                                                                                                                                                                                            | 已建设 |

### 3.2.3 主要生产设备

表 3-3 二期项目主要生产设备表

单位：台/套

| 序号 | 名称    | 规格型号      | 环评设计 | 实际建设 | 备注  |
|----|-------|-----------|------|------|-----|
| 1  | 密炼机   | XM-250    | 3    | 2    | 已建设 |
| 2  | 开炼机   | X（S）K450A | 4    | 4    | 已建设 |
| 3  | 滤胶机   | XJL250    | 2    | 2    | 已建设 |
| 4  | 橡胶挤出机 | XJ-115    | 2    | 2    | 已建设 |

|   |          |         |     |     |     |
|---|----------|---------|-----|-----|-----|
| 5 | 液压式外胎硫化机 | /       | 100 | 100 | 已建设 |
| 6 | 装配机      | /       | 2   | 2   | 已建设 |
| 7 | 门尼仪      | ZWA-111 | 2   | 2   | 已建设 |
| 8 | 硫变仪      | ZWL-111 | 2   | 2   | 已建设 |
| 9 | 成型机      | /       | 0   | 13  | 已建设 |

### 3.3 主要原辅料

本项目（二期）环评及批复中原辅材料的年消耗量与实际调试运营原辅材料的年消耗量的比较结果见表：

表 3-4 二期主要原辅材料消耗情况表

单位：t/a

| 序号 | 类别 | 原料名称 | 主要成分、规格         | 环评设计年耗量 | 二期实际年耗量 |
|----|----|------|-----------------|---------|---------|
| 1  | 原料 | 天然橡胶 | NR、戊二烯          | 9700    | 9700    |
| 2  |    | 合成橡胶 | SBR、R、茂二烯       | 16000   | 16000   |
| 3  | 辅料 | 炭黑   | 碳单质微粒           | 9800    | 9800    |
| 4  |    | 操作油  | 环烷类             | 2600    | 2600    |
| 5  |    | 纤维帘线 | 棉、人造丝           | 112     | 112     |
| 6  |    | 胎圈钢丝 | 钢丝              | 125     | 125     |
| 7  |    | 氧化锌  | ZnO、锌白          | 1040    | 1040    |
| 8  |    | 防老剂  | 防老剂D、防SLE、防RD   | 1180    | 1180    |
| 9  |    | 石蜡   | 固体烷烃、无臭无味       | 980     | 980     |
| 10 |    | 硫磺   | 不溶性硫磺           | 120     | 120     |
| 11 |    | 促进剂  | 促进剂TMTD         | 1180    | 1180    |
| 12 |    | 硬脂酸  | SA1801橡胶级       | 980     | 980     |
| 13 |    | 石油树脂 | CS型号            | 760     | 760     |
| 14 |    | 轻钙   | 轻质碳酸钙分子量：100.09 | 1040    | 1040    |
| 15 |    | 包装   | /               | 155     | 155     |

### 3.4 水源及水平衡

本报告仅对二期项目（本次验收范围）水平衡进行说明：

#### 3.4.1 环评设计：

##### （1）蒸汽冷凝水

类比同类型生产企业，项目在硫化工序使用的蒸汽量约为 9600t/a（一期 2400t/a、二期 7200t/a），损耗量按用量的 20%计算，蒸发损耗 1920t/a（一期 480t/a、二期 1440t/a），产生

蒸汽冷凝水 7680t/a（一期 1920t/a、二期 5760t/a），冷却后其中 3120t/a（一期 780t/a、二期 2340t/a）用于循环冷却水系统新鲜补充水，300t/a（一期 150t/a、二期 150t/a）用于车间地面清洁用水，其余 4260t/a（一期 990t/a、二期 3270t/a）作为清下水排放。

## （2）冷却水

本项目冷却水主要是用于密炼机、开炼机、挤出机的冷却，降低机械设备的温度，满足工艺生产温度的要求。循环水量为 2th（循环冷却系统按一、二期总需求设计、建设），每天工作 20h，则冷却水用量为 40td，每天只需适当补充损耗的水即可，预计补充水量为 8t/d（一期 2t/d）。冷却水经冷却后循环使用，为了保证循环水的质量，防止管道结垢，需定期排放冷却水，预计一个月排放一次，排放量为 40t/次，则年排放量 480ta（一期 120ta）。年工作 330 天，则年补充用水量为 3120t/a（一期 780ta）。

## （3）喷淋塔用水

本项目对硫化氢、粉尘废气采取喷淋塔吸收，喷淋塔用水量为 200t/a（一期 40ta）。

## （4）车间地面清洁用水

本项目车间采用拖地清洁，而非水洗方式，用水量约为 300t/a（一期 150ta），排放量按用量的 80%计算，废水排放量为 240ta（一期 120ta），采用蒸汽冷凝水补充。

## （5）生活用水

本项目职工定员 350 人（一期 200 人），生活用水量按人均 50L/d 计，年工作 330 天，则生活用水量为 5775ta（一期 3300 ta），生活污水产生系数按 80%计，则生活污水排放量为 4620ta（一期 2640ta）。

## （6）绿化用水

本项目绿化面积为 2613.27t，绿化用水按均值 2L/m<sup>2</sup>·d 计算，每年按 30 次计，则绿化用水约 156t/a，绿化用水全部消耗，不产生外排水。

### 3.4.2 实际建设

#### （1）蒸汽冷凝水

因为百通宏达热力（泗阳）有限公司所提供的蒸汽压力（7kg，140℃）达不到公司的要求（11kg-12kg，175℃），本项目二期已配套建设生物质锅炉提供所需要的蒸汽压力，蒸汽冷凝水回流至锅炉，循环使用。《江苏贝雅特实业有限公司锅炉建设项目环境影响报告表》已在 2018 年 7 月 3 日取得泗阳环境保护局的审批意见。因此本项目二期不再产生蒸汽冷凝水。

#### （2）冷却水

本项目冷却水主要是用于密炼机、开炼机、挤出机的冷却，降低机械设备的温度，满足

工艺生产温度的要求。循环水量为 2th（循环冷却系统按一、二期总需求设计、建设），每天工作 20h，则冷却水用量为 40td，每天只需适当补充损耗的水即可，预计补充水量为 8t/d（一期 2t/d）。冷却水经冷却沉淀后循环使用，不外排。

### （3）喷淋塔用水

本项目对硫化氢、粉尘废气采取喷淋塔吸收，喷淋塔用水量为 200t/a（一期 100ta、二期 100a/t），喷淋塔吸收废水循环使用，不外排。

### （4）车间地面清洁用水

本项目车间采用扫地清洁，而非水洗方式和拖地方式，不产生废水。

### （5）生活用水

本项目现有职员 200 人（一期 140 人，二期 60 人），生活用水量按人均 50L/d 计，年工作 330 天，则生活用水量为 3300t/a（一期 2310 t/a、二期 990a/t），生活污水产生系数按 80% 计，则生活污水排放量为 2640ta（一期 1848t/a、二期 792a/t）。

### （7）绿化用水

本项目绿化面积为 2613.27t，绿化用水按均值  $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$  计算，每年按 30 次计，则绿化用水约 156t/a，绿化用水全部消耗，不产生外排水。

厂区排水采用雨污分流制。项目水平衡见图 3-1。

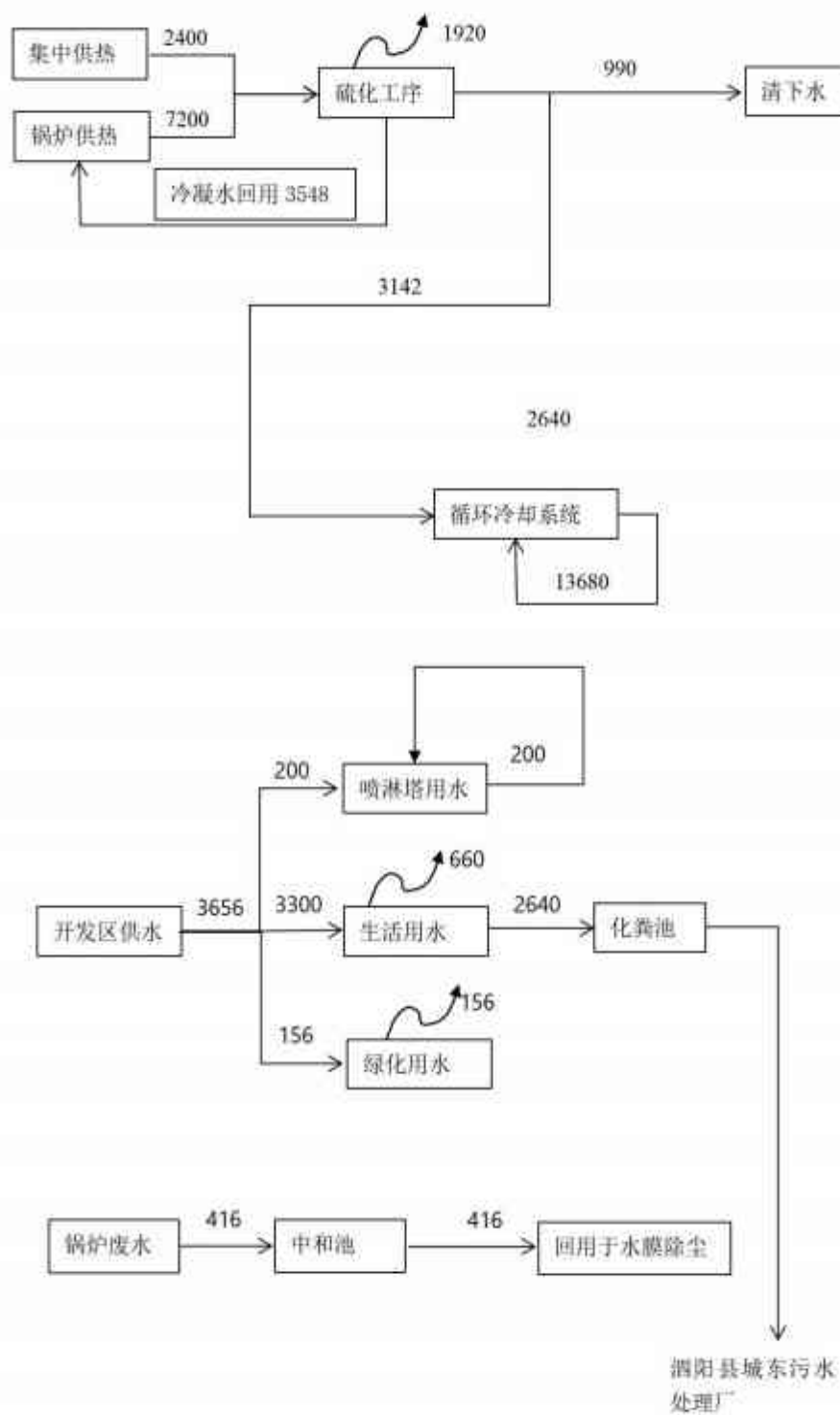


图 3-1 项目水平衡图 (t/a)

### 3.5 工艺流程及产污环节

二期项目建设橡胶外胎生产线，主要生产橡胶外胎。主要生产工艺流程图见图 3-2。

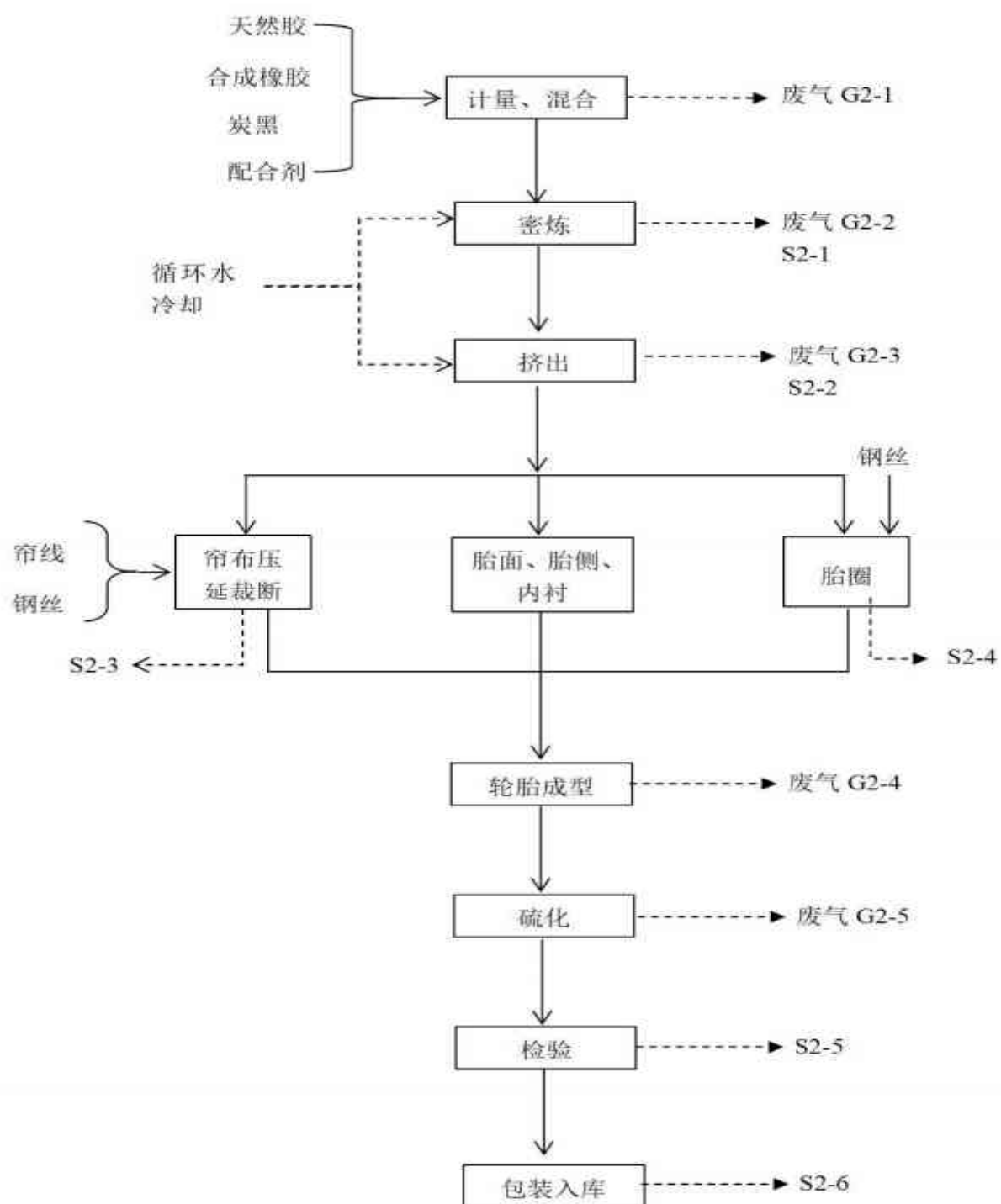


图 3-2 橡胶外胎生产工艺流程图

### 3.5.1 橡胶外胎工艺流程简述：

（1）密炼：首先将生胶、炭黑、油料及其他助剂，根据炼胶工艺规程，按顺序投入密炼机混炼。一部分胶料采用二段混炼，有特殊要求的胶料采用多段混炼。不同混炼阶段。采用不同转速。母炼胶和终炼胶白密炼机分别排到挤出压片机上，压制成片后进入胶片冷却装置进行冷却，并叠放在胶料托盘上存放待用。

（2）挤出及胶部件制作：压延工序是在钢丝或纤维帘布（轩车胎）两面覆薄胶。覆胶后冷却、裁断。卷取后待用；压出工序主要生产轮胎胎面、胎侧和型胶。在密炼工序已混合好的胶料。经四复合挤出生产线挤出、冷却、定长、裁断后存放于百叶车上供成型机使用；内衬层各种胶片白挤出压延联动机，压延。经接取。检测。冷却、卷取后待用；胎圈钢丝经校正、预热、牵引、冷喂料挤出机覆上胶料后缠绕成圈。钢丝圈在三角胶挤出贴合机上贴合三角胶，然后放于存放车上供成型使用（采用热贴合工艺，不用有机溶剂），即得到胎圈。

（3）成型工序：在成型机的辅助鼓上将带束层、冠带条和胎面依次贴合成环；在主鼓上将胎侧、内衬层、胎体帘布、胎圈按顺序和位置贴合，然后将已贴合好的带束胎面复合件用传递环套在主鼓的胎体组合件上，经压合后即完成胎胚的成型。

（4）硫化：轮胎采用双模定型硫化机进行硫化。硫化介质为蒸汽，在一定压力和温度下保持一段时间即完成硫化。

（5）检验：硫化完成后的外胎进行修边、外观检查、平衡性检查等检验操作。检验合格后成品包装入库。

### 3.6 项目变动情况

根据项目环评及批复，并对照企业实际建设情况，项目变动情况对照情况见表 3-5。

表 3-5 项目变动情况对照一览表

| 序号 | 类别 | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》<br>（生态环境部，环办环评函【2020】688 号                                                                                                                                    | 环评设计内容<br>（与本项目有关的）                                           | 实际建设内容                                              | 变化情况        | 是否属于重大变动 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------|
| 1  | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                                                    | 产品：橡胶轮胎；新建                                                    | 产品：橡胶轮胎；新建                                          | 未发生变化       | 否        |
| 2  | 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的                                                                                                                                                                | 一期建设橡胶内胎，年产 2500 万条橡胶内胎，二期建设橡胶外胎，年产 2500 万条橡胶外胎；本项目不涉及第一类污染物。 | 一期建设年产 2500 万条橡胶内胎，二期建设年产 2500 万条橡胶外胎；本项目不涉及第一类污染物。 | 项目分期建设，分期验收 | 否        |
| 3  |    | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                      |                                                               |                                                     |             | 否        |
| 4  |    | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。 |                                                               |                                                     |             | 否        |
| 5  | 地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                        | 江苏省宿迁市泗阳县经济开发区漓江路 2 号                                         | 江苏省宿迁市泗阳县经济开发区漓江路 2 号                               | 未重新选址       | 否        |

|   |        |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               |                                         |   |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
| 6 | 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：①新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；③废水第一类污染物排放量增的；④其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 主要生产设备见表 3-3，主要原辅料见表 3-4，主要生产工艺见图 3-2                                                                                                                                              | 主要生产设备见表 3-3，主要原辅料见表 3-4，主要生产工艺见图 3-2                                                                                                                                                                         | 二期成型机不产生废气                              | 否 |
| 7 |        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。                                                                                                    | 汽车运输，人工装卸、专门的物料仓库储存                                                                                                                                                                | 汽车运输，人工装卸、专门的物料仓库储存                                                                                                                                                                                           | 与环评设计一致                                 | 否 |
| 8 | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。                                                         | 项目生产废水喷淋塔吸收废水通过加石灰中和沉淀处理，循环冷却废水和地面清洗废水经沉淀池沉淀，生活污水经化粪池处理。项目二期密炼工序产生的粉尘、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃，挤出工序产生的H <sub>2</sub> S，硫化工序产生的H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃分别收集后一期经引风机+水喷淋+光触媒反应净化设备处理后达标排放 | 项目喷淋塔吸收废水循环利用，不外排；地面进行打扫，不用清洗；生活污水经化粪池处理；循环冷却水循环使用不外排。二期密炼、开炼工序产生的粉尘、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃收集后经脉冲布袋除尘+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒达标排放；过滤、挤出工序的非甲烷总烃和硫化工序产生的 H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃收集后经喷淋塔+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒达标排放 | 生产废水处理工艺、废气处理设施发生变化，不会增加新污染物，污染物排放量不会增加 | 否 |

|    |  |                                                     |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                   |   |
|----|--|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|
| 9  |  | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。    | 全厂设置 1 个废水排放口                                                                                                                     | 全厂设置 1 个废水排放口                                                                                                                     | 与环评一致                                             | 否 |
| 10 |  | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。 | 一期设置 1 个 15m 废气排放口，二期设置 1 个 15m 废气排放口                                                                                             | 一期设置 2 个 15m 废气排放口；二期设置 2 个 15m 废气排放口                                                                                             | 二期项目新增 1 个排放口不是主要排放口，不会增加污染物和污染物排放量；排气筒排放口高度与环评一致 | 否 |
| 11 |  | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                      | 噪声防治采取建筑隔声，设备基础减震，合理布局，采用底噪设备等；本项目放置固体废物的堆场贮存地应有防雨棚，防止雨水冲刷。地面设置防渗漏膜，膜上铺设水泥，化粪池四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄露，一旦出现泄露及时处理，检查检修。 | 噪声防治采取建筑隔声，设备基础减震，合理布局，采用底噪设备等；本项目放置固体废物的堆场贮存地应有防雨棚，防止雨水冲刷。地面设置防渗漏膜，膜上铺设水泥，化粪池四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄露，一旦出现泄露及时处理，检查检修。 | 与环评设计一致                                           | 否 |

|    |        |                                                                                |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                                                               |   |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| 12 | 环境保护措施 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 沉淀池污泥、生活垃圾交由环卫部门统一收集后进行卫生填埋；布袋除尘器收集的粉尘尘渣回用，密炼、开炼、挤出过程产生的下脚料、边角料、过滤过程产生的过滤废料均回用；生产过程产生的残次品、废帘线、废钢丝、接头过程产生的残次品、检验过程产生的残次品、各种原料包装桶（袋）外售综合利用 | 生活垃圾交由环卫部门清运，密炼、开炼、挤出过程产生的下脚料、边角料，过滤过程产生的过滤废料均回用；生产过程产生的残次品、废帘线、废钢丝、残次品、检各种原料包装桶（袋）外售综合利用；废活性炭交由有资质的单位（淮安华昌固废处置有限公司）处置 | 现场生产地面清洗废水产生，沉淀池未建设，无沉淀污泥产生，废活性炭交由有组织单位处置，生活垃圾、下脚料、边角料、废帘线、废钢丝、残次品处置方式与环评设计一致 | 否 |
| 13 |        | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                              | /                                                                                                                                        | /                                                                                                                      | /                                                                             | 否 |

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）中相关规定及要求，项目存在变动，但不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

4 环境保护设施

4.1 污染物产生与治理情况

4.1.1 废水

项目废水有生产废水和生活污水。生产废水喷淋塔吸收废水和冷却废水循环使用，不外排。生活污水经厂区内化粪池处理后接管至泗阳县城东污水处理厂集中处理。

厂区污水收集处理工艺流程见图 4-1；项目生产废水产生排放情况见表 4-1。

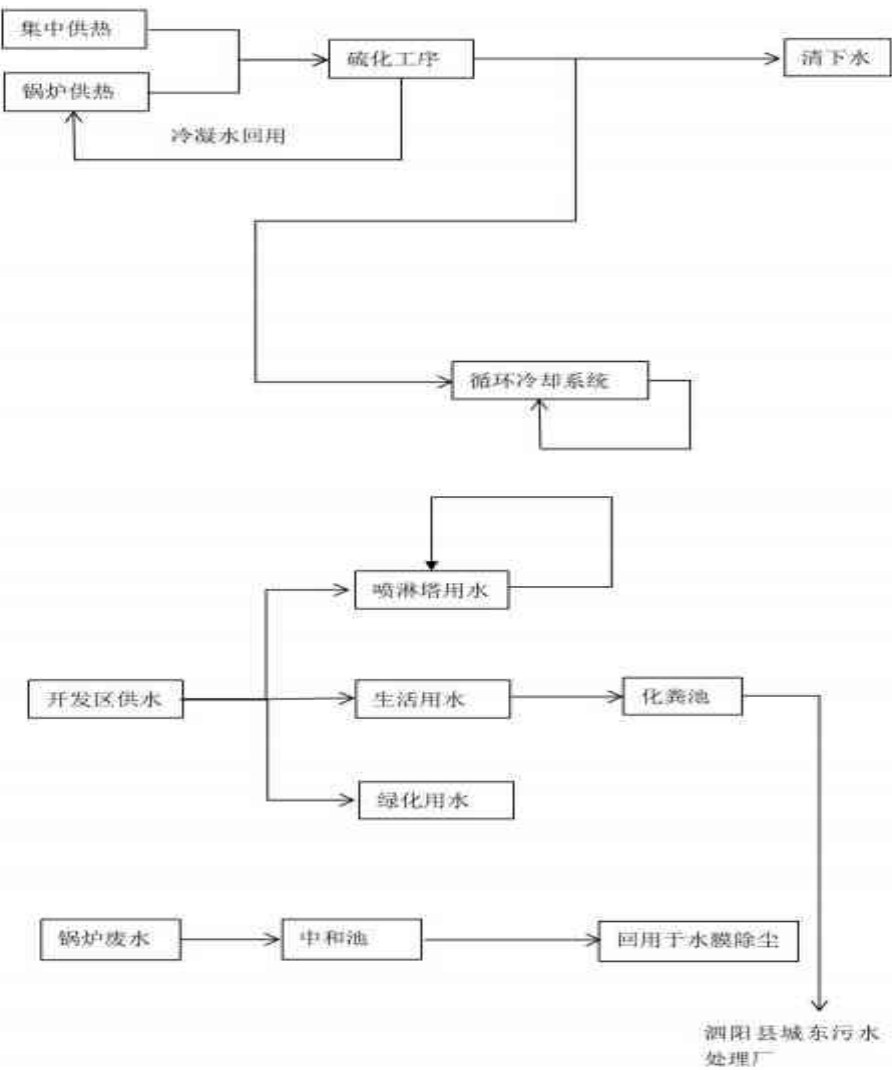


图 4-1 废水处理工艺流程图

表 4-1 项目废水污染物实际产生及排放状况

| 废水来源     | 主要污染物名称 | 环评设计     |      |                       | 实际建设情况   |            |                      |          |
|----------|---------|----------|------|-----------------------|----------|------------|----------------------|----------|
|          |         | 废水量(t/a) | 治理措施 | 排放方式与去向               | 废水量(t/a) | 治理措施       | 排放方式与去向              |          |
| 生活污水     | 化学需氧量   | 4620     | 化粪池  | 处理后的废水水一起接管泗阳县城东污水处理厂 | 2640     | 化粪池        | 经管网接管至泗阳县城东污水处理厂集中处理 |          |
|          | 悬浮物     |          |      |                       |          |            |                      |          |
|          | 氨氮      |          |      |                       |          |            |                      |          |
|          | 总磷      |          |      |                       |          |            |                      |          |
| 车间地面清洁废水 | 化学需氧量   | 240      | 沉淀池  |                       | 0        | 采用清扫，无废水产生 | 无废水产生                |          |
|          | 悬浮物     |          |      |                       |          |            |                      |          |
|          | 石油类     |          |      |                       |          |            |                      |          |
| 喷淋塔废水    | pH      | 200      |      |                       | 中和沉淀池    | 0          |                      | 循环使用，不外排 |
|          | 化学需氧量   |          |      |                       |          |            |                      |          |
|          | 悬浮物     |          |      |                       |          |            |                      |          |
|          | 硫化物     |          |      |                       |          |            |                      |          |
| 冷却水废水    | 化学需氧量   | 480      |      |                       | 中和沉淀池    | 0          |                      | 循环使用，不外排 |
|          | 悬浮物     |          |      |                       |          |            |                      |          |

#### 4.1.2 废气

项目分期建设，分期验收，项目二期（本次验收范围内）废气主要有密炼、开炼、过滤、挤出、硫化工序产生的废气。

##### （1）密炼、开炼废气

密炼、开炼工序产生的粉尘、 $H_2S$ 、非甲烷总烃收集后经脉冲布袋除尘+喷淋+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒达标排放。

##### （2）过滤、挤出、硫化废气

过滤、挤出工序的非甲烷总烃和硫化工序产生的  $H_2S$ 、非甲烷总烃收集后经喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒达标排放。

本项目有组织废气产生及治理措施见下表 4-2。

表 4-2 本项目有组织废气产生及治理措施

| 产污工序 | 污染物种类        | 环评设计            |       | 实际建设                   |       |
|------|--------------|-----------------|-------|------------------------|-------|
|      |              | 治理设施            | 排气筒高度 | 治理设施                   | 排气筒高度 |
| 密炼工序 | 粉尘、硫化氢、非甲烷总烃 | 水喷淋+光触媒反应净化设备处理 | 15米   | 脉冲布袋除尘+喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理 | 15米   |
| 开炼工序 |              |                 |       |                        |       |
| 过滤工序 | 硫化氢、非甲烷总烃    |                 |       | 喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理        | 15米   |
| 挤出工序 |              |                 |       |                        |       |
| 硫化工序 |              |                 |       |                        |       |

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为各类设备运转的噪声，其噪声源强约 70~85dB（A），本项目采用的噪声治理措施如下：

##### （1）合理布局

厂区总平面布置时，高噪声源设置在厂房内部，通过合理布局，使高噪声设备尽量远离厂界。

##### （2）设备选型

在工艺设备选择上尽量选用低噪声设备，优先考虑采用性能好、噪声发生源强小和生产效率高的设备。

##### （3）传播途径

项目生产设备产生的噪声，通过噪声防治采取建筑隔声，设备基础减震，合理布局，采用底噪设备等措施，降低噪声对外部环境的影响。

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固废主要包括一般工业固体废物（下脚料、边角料、废帘线、废钢丝、废包装、残次品）、生活垃圾、危险废物（废活性炭）。

全厂固体废物处理处置遵循分类收集和综合利用的原则，具体方式如下。

##### （1）一般工业固体废物

密炼、开炼、挤出过程产生的下脚料、边角料，过滤过程产生的过滤废料均回用；生产过程产生的残次品、废帘线、废钢丝、接头过程产生的残次品、检验过程产生的残次品、各

种原料包装桶（袋）外售综合利用。

（2）危险废物

本项目产生废活性炭已委托有资质单位（淮安华昌固废处置有限公司）进行处置（协议见附件）。

（3）生活垃圾

生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

项目固废临时存放库的设置情况见表 4-3，项目固体废物产生及处理处置情况见表 4-4。

表 4-3 项目固废临时存放库的设置情况

| 固废库类别  | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 存放固废种类                  |
|--------|-----------------------|-------------------------|
| 一般固废仓库 | 100                   | 下脚料、边角料、废帘线、废钢丝、废包装、残次品 |
| 危险废物仓库 | 10                    | 废活性炭                    |

表 4-4 本项目固废产生及治理情况

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 废物类别 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 性状 | 预估年产生量（t/a） | 处置方式      |
|----|--------|------|------|------|------|------------|----|-------------|-----------|
| 1  | 生活垃圾   | 办公生活 | /    | —    | —    | 99         | 固态 | 49.5        | 环卫清运      |
| 2  | 下脚料    | 密炼等  | 一般废物 | —    | —    | —          | 固态 | 50.55       | 回用        |
| 3  | 边角料    | 挤出等  | 一般废物 | —    | —    | —          | 固态 | 45.63       |           |
| 4  | 废帘线    | 帘布加工 | 一般废物 | —    | —    | —          | 固态 | 1           | 外售        |
| 5  | 废钢丝    | 胎圈加工 | 一般废物 | —    | —    | —          | 固态 | 2.5         |           |
| 6  | 残次品    | 检验   | 一般废物 | —    | —    | —          | 固态 | 270         |           |
| 7  | 废包装    | 包装   | 一般废物 | —    | —    | —          | 固态 | 8           |           |
| 8  | 废活性炭   | 废气处理 | 危险废物 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 固态 | 1           | 委托有资质单位处置 |

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

表 4-5 环境风险防范措施清单表

| 序号 | 名称   | 具体措施          | 落实情况         |
|----|------|---------------|--------------|
| 1  | 应急泄漏 | 各仓库做好储存、隔离措施。 | 已做好仓库做好储存、隔离 |

|   |          |                                             |                                                                                                     |
|---|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 处置       | 各仓库做好应急泄漏收集，防流散措施。                          | 已做好各仓库做好应急泄漏收集，防流散                                                                                  |
| 2 | 事故次生伴生影响 | 应急事故池及阀门切换装置，并标识化，编制操作流程并培训、演练确保事故废水、废液不出厂。 | 已对应急事故池及阀门切换装置，并标识化，编制操作流程并培训、演练确保事故废水、废液不出厂                                                        |
| 3 | 消防       | 按消防、安全要求设置灭火器、黄沙箱等应急消防物资，定期维护，确保有效、便捷。      | 已按消防、安全要求设置灭火器、黄沙箱等应急消防物资；设置室内消火栓以及灭火器若干，室外设置环型消防给水管网及室外消火栓。办公区内设置湿式自动喷水灭火系统和室内消火栓系统。已设置400立方米事故应急池 |
| 4 | 应急指挥机构   | 建立应急事件指挥机构，做好人员变动的调整工作，联系方式畅通               | 已建立应急事件指挥机构，做好人员变动的调整工作                                                                             |
| 5 | 编制       | 《突发环境事件应急预案》（含突发环境事件风险评估、应急资源调查），并按要求整改、备案。 | 已编制突发环境事件应急预案，并于2021年8月24日备案，宿迁市泗阳生态环境局，备案号：321323-2021-091-L                                       |
| 6 | 培训、演练    | 加强危险化学品事故培训、演练；做好应急疏散指示及应急灯，定期总结并学习、提高      | 已对危险化学品事故进行培训，并做好应急疏散指示及应急灯                                                                         |

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

厂内设1个废水排口，4个废气排气排放口；废水排口、废气排口、固体废物临时储存场所已按要求规范化设置标识，各废气排气筒设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资及环保投资见表4-6；本项目环保设施已投入运行。

表4-6 本项目二期污染治理投资及环境保护竣工验收一览表

| 类别 | 污染源        | 污染物                     | 治理措施                            |                           | 投资（万元） |      |
|----|------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------|------|
|    |            |                         | 环评设计                            | 实际建设                      | 环评设计   | 实际投资 |
| 废气 | 密炼、开炼废气    | 颗粒物、VOCs、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度 | 引风机+布袋除尘器+喷淋塔+光触媒反应净化设备+15米高排气筒 | 脉冲布袋除尘+喷淋+二级活性炭吸附+15米高排气筒 | 22     | 12   |
|    | 过滤、挤出、硫化废气 | VOCs、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度     |                                 | 喷淋塔+二级活性炭吸附+15m 排气筒       |        | 12   |

|                    |                               |                           |                         |                                     |    |      |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----|------|
| 废水                 | 生活污水                          | 化学需氧量、SS、氨氮、TP            | 化粪池（一、二期共用）             | 化粪池（依托一期）                           | 0  | 0    |
|                    | 生产废水                          | 化学需氧量、氨氮、SS、总磷、总氮、石油类、硫化物 | 沉淀池、中和池                 | /                                   |    |      |
| 噪声                 | 设备噪声                          | 噪声                        | 建筑隔声，设备基础减震，合理布局，采用底噪设备 | 建筑隔声，设备基础减震，合理布局，采用底噪设备             | 3  | 5    |
| 固废                 | 生产                            | 一般固废                      | 经环卫清运、外售处理              | 依托现有                                | 0  | 0    |
|                    |                               | 危险废物                      | /                       | 危废暂存仓库 10 平方米                       | 0  | 5    |
| 绿化                 | 厂区内绿化                         |                           |                         | 厂区内绿化                               | 2  | 4    |
| 地下水                | 依托一期                          |                           |                         | 依托一期                                | 0  | 0    |
| 事故应急措施             | 依托一期                          |                           |                         | 依托一期                                | 0  | 0    |
| 清污分流、雨污分流，排污口规范化设置 | 厂区实行雨污分流，废水排口设置标志牌等。          |                           |                         | 厂区实行雨污分流，废水已设置标识牌                   | 0  | 0.5  |
| “以新带老”措施           | /                             |                           |                         | /                                   | /  | /    |
| 环境管理（机构、监测能力等）     | 建立环境管理和监测体系，完善排污许可证填报和验收等环保工作 |                           |                         | 已申领排污许可证                            | /  | 2    |
| 总量平衡具体方案           | 总量控制指标在区内平衡                   |                           |                         | /                                   | /  | /    |
| 区域解决问题             | /                             |                           |                         | /                                   | /  | /    |
| 卫生防护距离设置           | 建设项目卫生防护距离为距厂界 100m 所形成的包络线范围 |                           |                         | 厂区为边界设置 100m 卫生防护距离，防护距离内无学校等敏感保护目标 | /  | /    |
| 合计                 |                               |                           |                         | /                                   | 29 | 40.5 |

## **5 环境影响报告书的结论及其审批部门审批决定**

### **5.1 环境影响报告书的结论**

综合本报告书所做各项评价内容表明：本项目属于江苏省宿迁市经济开发区，符合规划总体要求，本项目的建设符合国家及地方产业政策要求；各项污染治理得当，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响不大，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求，经济效益较好，公众普遍支持。本项目事故环境风险出现的概率较低，经采取有效的事故防范和减缓措施后，项目环境风险水平是可接受的，项目引发的不利于社会稳定风险低。因此，在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告书提出的各项环境保护对策建议，从环保的角度看，江苏恩邦橡胶科技有限公司项目的建设是可行的。

### **5.2 审批部门审批决定**

《关于江苏恩邦橡胶科技有限公司年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目项目环境影响报告书的批复》（泗环评〔2016〕24 号，泗阳县环境保护局，2016 年 2 月 16 日）。

# 泗阳县环境保护局文件

泗环评[2016]24号

## 关于对江苏贝雅特实业有限公司 年产2500万套橡胶轮胎建设项目 环境影响报告书的批复



江苏贝雅特实业有限公司：

你公司报送的由南京科泓环保技术有限责任公司编制的《年产2500万套橡胶轮胎建设项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）已收悉。经专家评审，我局研究，批复如下：

一、《报告书》内容较齐全，评价标准正确，污染防治措施可行，可作为项目设计和环境管理的依据。

二、根据《报告书》评价结论，在落实《报告书》中提

出的各项污染防治措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司按《报告书》规定的内容在拟定地点（泗阳经济开发区漓江路2号）分两期建设年产2500万套橡胶轮胎项目。项目占地面积40亩，总投资12000万元，环保投资105万元。

三、在项目工程设计、建设和环境管理中，你必须逐项落实我局审批意见和《报告书》中提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

1、排水系统严格实行“雨污分流，清污分流”原则。该项目喷淋塔废水经中和沉淀池沉淀、车间地面冲洗废水和冷却水排水经沉淀池沉淀后与经化粪池处理后的生活污水处理后一起达城东污水处理厂一期接管标准后经污水管网排入城东污水处理厂一期处理，城东污水处理厂一期尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

2、项目所有生产厂房必须全部采取全封闭措施，一期、二期生产过程中产生的废气分别通过布袋除尘+水喷淋装置+光触媒反应处理后通过15米高排气筒排放，非甲烷总烃、粉尘排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5、表6规定的排放标准；硫化氢、臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级排放标准，VOCs排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中排气筒VOCs排放限值及表5中其他行业厂界监控点VOCs浓度限值；无组

织废气通过采用环保型原料、提高自动控制水平、提高操作工艺以及加强车间密闭、严格控制操作规程以及加强厂区绿化等措施，减少废气对外环境的影响。本项目的卫生防护距离为从厂界向四周半径100米的区域，目前，本范围内无环境敏感目标，今后在此范围内不得建设居民点、学校、医院等环境敏感目标。

3、选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声降噪等措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

4、一般固体废物全部外售或综合利用，严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的要求建设一般固体废物暂存场所，生活垃圾集中分类收集，做到日产日清。

四、按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/139-95)的要求，加强厂区绿化，在厂界周围应建设绿化隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。

五、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求，规范化设置各类排污口和标志。

六、加强施工期和运营期环境管理，落实《报告书》提出的各项风险防范措施及应急预案，并定期组织演练，防止生产、储运及污染治理设施等事故的发生。

七、本项目运行后，你公司污染物年排放量暂核定为：  
水污染物（全厂）：废水排放量5540吨，COD $\leq$ 0.277吨，  
SS $\leq$ 0.055吨，氨氮 $\leq$ 0.0.028（0.044）吨，TP $\leq$ 0.0028吨，  
石油类 $\leq$ 0.0012吨，硫化物 $\leq$ 0.0055吨；

大气污染物（全厂）：粉尘 $\leq$ 0.0329吨，非甲烷总烃 $\leq$   
0.9995吨，TVOCs $\leq$ 0.9995吨，硫化氢 $\leq$ 0.0292吨。

八、对运行中存在的环保问题要按《报告书》中所提防治措施落实到位，项目竣工后必须向我局申请办理竣工环保验收手续；验收合格后方可投入正式生产。项目建设和运行期间的现场监督管理由泗阳县环保局开发区分局负责。

九、本批复自下达之日起5年内有效。本项目5年后方开工建设或项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或拟采用的污染防治措施发生重大变化的，建设单位须重新报批该项目环境影响评价文件。



抄送：发改局 国土局 规划局 住建局 开发区  
泗阳县环境保护局 2016年2月16日 印发

### 5.3 环评批复现场落实情况

,经现场核实，对照环评批复的要求，环评批复的现场落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评批复现场落实情况

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 现场落实情况                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 排水系统严格实行“雨污分流、清污分流”原则。该项目喷淋塔废水经中和沉淀池沉淀、车间地面冲洗废水和冷却水排水经沉淀池沉淀后与经化粪池处理后的生活污水处理后一起达城东污水处理厂一期接管标准后经污水管网排入城东污水处理厂一期处理，城东污水处理厂一期尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。                                                                                                                                                                                                                                                  | 已落实。项目全过程严格实行“雨污分流、清污分流”原则。生活污水经化粪池处理后与锅炉项目处理后废水一起接管排入城东污水处理厂。验收监测期间，本次验收范围内废水达标排放。                                                                         |
| 2  | 项目所有生产厂房必须全部采取全封闭措施，一期、二期生产过程中产生的废气分别通过布袋除尘+水喷淋装置+光触媒反应处理后通过 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃、粉尘排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5、表 6 规定的排放标准；硫化氢、臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级排放标准，VOCs 排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中排气筒 VOCs 排放限值及表 5 中其他行业厂界监控点 VOCs 浓度限值；无组织废气通过采用环保型原料、提高自动控制水平、提高操作工艺以及加强车间密闭、严格控制操作规程以及加强厂区绿化等措施，减少废气对外环境的影响。本项目的卫生防护距离为从厂界向四周半径 100 米的区域，目前，本范围内无环境敏感目标，今后在此范围内不得建设居民点、学校、医院等环境敏感目标。 | 已落实。本项目密炼、开炼废气收集后经脉冲布袋除尘+喷淋+二级活性炭吸附处理后，通过 15 米高排气筒排放；过滤、挤出、硫化废气收集后经喷淋塔+二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15 米高排气筒排放。验收监测期间，本次验收范围内项目废气达标排放。本项目厂界向四周半径 100 米的卫生防护距离内无环境敏感目标。 |
| 3  | 选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声降噪等措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 已落实，选用低噪声设备，合理布局，建筑隔声、减震等降噪措施，减少噪声对周围环境的影响。验收监测期间，本次验收范围内厂界噪声达标排放。                                                                                          |
| 4  | 一般固体废物全部外售或综合利用，严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的要求建设一般固体废物暂存场所，生活垃圾集中分类收集，做到日产日清。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 已设置一般固废暂存场所，危险废物暂存场所。                                                                                                                                       |

|   |                                                                           |                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 5 | 按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》（DB32/139-95）的要求，加强厂区绿化，在厂界周围应建设绿化隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。 | 厂界周围已建设绿化隔离带                                        |
| 6 | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求，规范化设置各类排污口和标志                     | 本项目各类排污口已按照要求规范化设置环境保护标志                            |
| 7 | 加强施工期和运营期环境管理，落实《报告书》提出的各项风险防范措施及应急预案，并定期组织演练，防止生产、储运及污染治理设施等事故的发生。       | 本项目已制定应急预案，并报备宿迁市泗阳生态环境局。<br>备案证号：321323-2021-091-L |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气污染物排放标准

本项目二期主要废气为密炼、开炼、硫化和挤出废气中的非甲烷总烃、粉尘、硫化氢、臭气浓度、VOCs。非甲烷总烃和粉尘排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5、表 6 规定的排放标准；硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中二级排放标准，VOCs 排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2020)表 1 中轮胎及其他制品企业炼胶、硫化工艺排放限值，厂区内厂房外无组织同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)表 A.1 特别排放限值要求，具体详情见表 6-1 和表 6-2：

表 6-1 本项目大气污染物排放限值

| 评价因子           | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度 (m) | 排放速率 (kg/h) | 无组织排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|----------------------------------|-----------|-------------|---------------------------------|
| 颗粒物            | 12                               | /         | /           | 1.0                             |
| 非甲烷总烃          | 10                               | /         | /           | 4.0                             |
| /              | 基准排气量 2000m <sup>3</sup> /t 胶    |           |             |                                 |
| 硫化氢            | /                                | 15        | 0.33        | 0.06                            |
| 臭气浓度           | /                                | 15        | 2000 (无量纲)  | 20 (无量纲)                        |
| VOCs (含甲苯、二甲苯) | 10                               | 15        | 1.0         | 2.0                             |

表 6-2 挥发性有机物无组织排放控制标准

| 污染物  | 排放限值               | 限值含义           | 无组织排放监控位置 |
|------|--------------------|----------------|-----------|
| VOCs | 6mg/m <sup>3</sup> | 监控点处 1 h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |

### 6.2 废水污染物排放标准

废水经处理后达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 2 中间接排放标准和泗阳县城东污水处理厂接管标准，从严执行，进入泗阳县城东污水处理厂进行处理。具体详情见表 6-3：

表 6-3 污水排放主要指标值

单位: mg/L, pH 无量纲

| 污染因子<br>执行标准                      | pH  | COD | SS  | TP  | 氨氮 | 总氮 | 硫化物 | 石油类 |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 《橡胶制品工业污染物排放标准》<br>(GB27632-2011) | 6-9 | 300 | 150 | 1.0 | 30 | 40 | /   | 10  |
| 城东污水处理厂接管标准                       | 6-9 | 450 | 200 | 3   | 25 | 35 | /   | 30  |

### 6.3 噪声污染物排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准限值见表 6-4。

表 6-4 工业企业厂界噪声排放标准值

| 类别  | 昼间（dB（A）） | 夜间（dB（A）） |
|-----|-----------|-----------|
| 3 类 | ≤65       | ≤55       |

### 6.4 固废处置相关标准

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。同时应按照《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）要求进行危废的暂存和处理。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废水

废水监测点位、项目和频次及周期见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位、项目和频次

| 废水类别                 | 监测点位  | 监测因子                                                  | 监测频次                         |
|----------------------|-------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| 生活污水                 | 化粪池出口 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总氮、<br>总磷 | 项目生产运行正常情况<br>下 4 次/天，监测 2 天 |
| 备注：化粪池进口不具备监测条件，未检测。 |       |                                                       |                              |

#### 7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位、监测量、频次、周期见表 7-2。

表 7-2 噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位                  | 监测项目    | 监测频次                        |
|-----------------------|---------|-----------------------------|
| 西、北厂界外侧 1m 各两个点       | 昼、夜等效声级 | 项目运行正常情况<br>下连续监测 2 天、昼夜各一次 |
| 背景噪声一个点               | 昼、夜等效声级 | 项目运行正常情况<br>下连续监测 2 天、昼夜各一次 |
| 注：东、南侧邻厂，两班制，一班 10 小时 |         |                             |

#### 7.1.3 废气

##### 7.1.3.1 无组织废气

无组织废气排放源、监测点位、项目、频次及周期见表 7-3。

表 7-3 废气监测点位、项目和频次

| 废气类型     | 监测点位                     | 监测因子                        | 监测频次                         |
|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 厂界无组织废气  | 1 个点上风向+3 个<br>点下风向      | 颗粒物、臭气浓度、硫化氢、非甲<br>烷总烃、VOCs | 项目生产运行正常情况<br>下 4 次/天，监测 2 天 |
| 厂区内无组织废气 | 5#厂房门窗外 1m<br>处东西各 1 点   | 非甲烷总烃                       | 项目生产运行正常情况<br>下 4 次/天，监测 2 天 |
|          | 2#厂房门窗外 1m<br>处东南西北各 1 点 | 非甲烷总烃                       | 项目生产运行正常情况<br>下 4 次/天，监测 2 天 |

##### 7.1.3.2 有组织废气

废气监测点位、项目、频次及周期见表 7-4。

表 7-4 有组织废气监测点位、项目和频次

| 监测点位                 | 监测因子                                | 监测频次                     |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施进口 | 颗粒物、臭气浓度、硫化氢、非甲烷总烃、VOCs（含甲苯、二甲苯）    | 项目生产运行正常情况下 3 次/天，监测 2 天 |
| 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施出口 | 低浓度颗粒物、臭气浓度、硫化氢、非甲烷总烃、VOCs（含甲苯、二甲苯） | 项目生产运行正常情况下 3 次/天，监测 2 天 |
| 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施进口 | 臭气浓度、硫化氢、非甲烷总烃、VOCs（含甲苯、二甲苯）        | 项目生产运行正常情况下 3 次/天，监测 2 天 |
| 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施出口 | 臭气浓度、硫化氢、非甲烷总烃、VOCs（含甲苯、二甲苯）        | 项目生产运行正常情况下 3 次/天，监测 2 天 |

#### 7.1.4 固体废物

依据环评报告、环评批复及相关规范的要求，对现场固废产生、存放、处置情况进行核实，重点关注危险废物的产生、存放是否符合规范要求，是否交有资质的单位处置，危险废物的管理是否规范，各种台账记录是否完整，是否严格执行危险废物转移联单制度等相关内容。本项目不涉及固体废物验收监测。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测单位布点、采样及分析测试方法均选用目前适用的国家标准分析方法、技术规范，且均具有 CMA 资质。监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

| 类别    | 项 目        | 标准及分析方法                                                             |
|-------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 废水    | pH         | 水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）                                        |
| 废水    | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）                                      |
| 废水    | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法（GB 11901-1989）                                        |
| 废水    | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）                                     |
| 废水    | 总氮         | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法（HJ 636-2012）                               |
| 废水    | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB 11893-1989）                                    |
| 有组织废气 | 颗粒物        | 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T 16157-1996）及修改单（环境保护部公告 2017 年第 87 号） |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物     | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法（HJ 836-2017）                                  |
| 有组织废气 | VOCs（24 种） | 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）                    |
| 有组织废气 | 甲苯         | 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）                    |
| 有组织废气 | 二甲苯        | 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）                    |
| 有组织废气 | 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）                            |
| 有组织废气 | 硫化氢        | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环境保护总局）（2003 年）（5.4.10.3）          |
| 有组织废气 | 臭气浓度       | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法（GB/T 14675-1993）                                |
| 无组织废气 | 颗粒物        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（GB/T 15432-1995）                                 |
| 无组织废气 | VOCs（35 种） | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法（HJ 644-2013）                      |
| 无组织废气 | 甲苯         | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法（HJ 644-2013）                      |
| 无组织废气 | 二甲苯        | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法（HJ 644-2013）                      |

|       |       |                                                           |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------|
| 无组织废气 | 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）               |
| 无组织废气 | 硫化氢   | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增版）（国家环境保护总局）（2003 年）（3.1.11.2） |
| 无组织废气 | 臭气浓度  | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法（GB/T 14675-1993）                      |
| 噪声    | 噪声    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）                           |

## 8.2 监测仪器

表 8-2 监测使用仪器

| 序号 | 设备名称         | 型号          | 编号                     | 检定有效期      |
|----|--------------|-------------|------------------------|------------|
| 1  | 空盒气压表        | DYM3        | TST-01-202             | 2022.03.11 |
| 2  | 数字温湿度计       | TES-1360A   | TST-01-206             | 2022.03.11 |
| 3  | 风向风速仪        | P6-8232     | TST-01-179             | 2022.03.11 |
| 4  | 酸度计          | 8651        | TST-01-145             | 2021.11.05 |
| 5  | 多功能声级计       | AWA5688     | TST-01-198             | 2021.06.15 |
| 6  | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200      | TST-01-129/130/131/132 | 2021.06.23 |
| 7  | 大气 VOCs 采样器  | MH1200-E    | TST-01-306/307/308/309 | 2021.09.13 |
| 8  | 全自动烟尘（气）测试仪  | YQ3000-C    | TST-01-189             | 2021.11.04 |
| 9  | 手持式烟气流速检测仪   | ZR-3061 型   | TST-01-304/305         | 2021.09.13 |
| 10 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922     | TST-01-184/185         | 2022.05.12 |
| 11 | 空气采样器（VOC）   | SP300       | TST-01-161/162         | 2021.06.27 |
| 12 | 大流量烟尘（气）测试仪  | YQ3000-D    | TST-01-315             | 2021.11.04 |
| 13 | 电子天平（0.1mg）  | ME204E      | TST-01-027             | 2022.04.20 |
| 14 | 紫外可见分光光度计    | UV-1601     | TST-01-215             | 2022.04.20 |
| 15 | 电子天平（0.01mg） | MS105       | TST-01-028             | 2021.08.18 |
| 16 | 恒温恒湿设备       | NVN-800s    | TST-01-252             | 2022.04.20 |
| 17 | 紫外可见分光光度计    | UV-1601     | TST-01-073             | 2021.08.27 |
| 18 | 气相色谱-质谱联用仪   | HP6890-5973 | TST-01-147             | 2022.08.27 |
| 19 | 气相色谱-质谱联用仪   | 8860-5977B  | TST-01-223             | 2022.05.21 |
| 20 | 气相色谱仪        | GC9790Plus  | TST-01-230             | 2022.08.18 |

### 8.3 人员能力

参加本次验收监测人员均经过采样规范、样品分析和报告编制培训，并考核合格；项目负责人取得建设项目竣工环境保护验收监测培训考核合格证。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、分析均按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）等国家、省有关技术规范和本公司《质量手册》的要求执行。所有监测仪器设备经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气的监测布点、监测频次和监测要求均按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等国家、省有关技术规范和本公司《质量手册》的要求执行，按质控要求同步完成空白实验。所有监测仪器设备经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准或标定，监测数据实行三级审核。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测布点、测量方法和频次按照相关标准执行，测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

于 2021 年 6 月 17 日-6 月 18 日对江苏恩邦橡胶科技有限公司年产 2500 万套橡胶轮胎项目（二期年产 2500 万条橡胶外胎项目）进行验收监测，验收内容包括为防治污染和保护环境所建成或配套的工程、设备、装置和监测手段，固废产生处置情况。验收监测在工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。监测期按成品产生量核算生产负荷，监测结果具有代表性。

表 9-1 监测期间生产工况

| 监测日期       | 产品名称 | 设计生产能力                | 实际检测当天生产情况 | 生产负荷 (%) |
|------------|------|-----------------------|------------|----------|
| 2021.06.17 | 橡胶外胎 | 2500 万条/年<br>7.6 万条/天 | 7.1 万条     | 93       |
| 2021.06.18 |      |                       | 7.0 万条     | 92       |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

表 9-2 生活污水检测 results 表

单位: mg/L, pH 无量纲

| 采样日期       | 采样点位   | 检测项目  | 检测结果 |      |      |      |      | 标准   | 评价 |
|------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|----|
|            |        |       | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值   |      |    |
| 2021.06.17 | 生活污水出口 | pH    | 7.8  | 7.8  | 7.7  | 7.7  | /    | 6-9  | 达标 |
|            |        | 化学需氧量 | 103  | 84   | 96   | 103  | 96   | ≤300 | 达标 |
|            |        | 悬浮物   | 32   | 40   | 35   | 30   | 34   | ≤150 | 达标 |
|            |        | 氨氮    | 7.22 | 6.92 | 6.28 | 7.51 | 6.98 | ≤25  | 达标 |
|            |        | 总氮    | 25.0 | 29.9 | 22.6 | 23.6 | 25.3 | ≤35  | 达标 |
|            |        | 总磷    | 0.83 | 0.90 | 0.79 | 0.87 | 0.85 | ≤1.0 | 达标 |
| 2021.06.18 | 生活污水出口 | pH    | 7.7  | 7.8  | 7.7  | 7.8  | /    | 6-9  | 达标 |
|            |        | 化学需氧量 | 86   | 99   | 89   | 96   | 92   | ≤300 | 达标 |
|            |        | 悬浮物   | 32   | 35   | 40   | 37   | 36   | ≤150 | 达标 |
|            |        | 氨氮    | 6.66 | 6.26 | 5.98 | 5.56 | 6.12 | ≤25  | 达标 |
|            |        | 总氮    | 26.3 | 31.5 | 22.5 | 25.9 | 26.6 | ≤35  | 达标 |
|            |        | 总磷    | 0.94 | 0.88 | 0.97 | 0.90 | 0.92 | ≤1.0 | 达标 |

表 9-3 噪声检测结果表

单位: Leq dB(A)

| 检测点位    | 点位编号 | 2021.6.17 |       | 2021.6.18 |       |
|---------|------|-----------|-------|-----------|-------|
|         |      | 昼间测量值     | 夜间测量值 | 昼间测量值     | 夜间测量值 |
| 北厂界外 1m | ▲①   | 58.0      | 50.0  | 58.8      | 52.8  |
| 北厂界外 1m | ▲②   | 58.5      | 52.4  | 60.6      | 51.8  |
| 西厂界外 1m | ▲③   | 60.6      | 51.2  | 61.3      | 53.0  |
| 西厂界外 1m | ▲④   | 58.1      | 50.2  | 58.5      | 52.2  |
| 标准      |      | ≤65       | ≤55   | ≤65       | ≤55   |
| 评价      |      | 达标        | 达标    | 达标        | 达标    |

表 9-4 厂界无组织废气检测结果表

| 采样日期      | 检测项目 | 采样频次      | 上风向<br>G1 | 下风向<br>G2 | 下风向<br>G3 | 下风向<br>G4 | 单位    |
|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 2021.6.17 | 颗粒物  | 第一次       | 0.240     | 0.482     | 0.457     | 0.411     | mg/m³ |
|           |      | 第二次       | 0.272     | 0.410     | 0.429     | 0.423     |       |
|           |      | 第三次       | 0.266     | 0.408     | 0.514     | 0.462     |       |
|           |      | 第四次       | 0.252     | 0.407     | 0.496     | 0.409     |       |
|           |      | 周界外浓度最大值  | 0.514     |           |           |           |       |
|           |      | 标准        | ≤1.0      |           |           |           |       |
|           |      | 评价        | 达标        |           |           |           |       |
| 2021.6.18 |      | 第一次       | 0.230     | 0.492     | 0.391     | 0.398     |       |
|           |      | 第二次       | 0.263     | 0.462     | 0.465     | 0.452     |       |
|           |      | 第三次       | 0.229     | 0.478     | 0.435     | 0.411     |       |
|           |      | 第四次       | 0.245     | 0.406     | 0.465     | 0.454     |       |
|           |      | 周界外浓度最大值  | 0.492     |           |           |           |       |
|           |      | 标准        | ≤1.0      |           |           |           |       |
|           |      | 评价        | 达标        |           |           |           |       |
| 2021.6.17 | 臭气浓度 | 第一次       | <10       | 11        | 13        | <10       | 无量纲   |
|           |      | 第二次       | <10       | 14        | <10       | <10       |       |
|           |      | 第三次       | <10       | <10       | <10       | <10       |       |
|           |      | 第四次       | <10       | <10       | <10       | <10       |       |
|           |      | 下风向外浓度最大值 | 14        |           |           |           |       |
|           |      | 标准        | ≤20       |           |           |           |       |
|           |      | 评价        | 达标        |           |           |           |       |

|           |           |           |       |       |       |       |       |  |
|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 2021.6.18 |           | 第一次       | <10   | <10   | <10   | 12    |       |  |
|           |           | 第二次       | <10   | 11    | <10   | <10   |       |  |
|           |           | 第三次       | <10   | 12    | <10   | <10   |       |  |
|           |           | 第四次       | <10   | <10   | <10   | 11    |       |  |
|           |           | 下风向外浓度最大值 | 12    |       |       |       |       |  |
|           |           | 标准        | ≤20   |       |       |       |       |  |
|           |           | 评价        | 达标    |       |       |       |       |  |
| 2021.6.17 | 硫化氢       | 第一次       | 0.004 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | mg/m³ |  |
|           |           | 第二次       | 0.006 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |       |  |
|           |           | 第三次       | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.007 |       |  |
|           |           | 第四次       | 0.005 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |       |  |
|           |           | 周界外浓度最大值  | 0.010 |       |       |       |       |  |
|           |           | 标准        | ≤0.06 |       |       |       |       |  |
|           |           | 评价        | 达标    |       |       |       |       |  |
| 2021.6.18 |           | 第一次       | 0.003 | 0.009 | 0.009 | 0.007 |       |  |
|           |           | 第二次       | 0.005 | 0.008 | 0.006 | 0.006 |       |  |
|           |           | 第三次       | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.007 |       |  |
|           |           | 第四次       | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.006 |       |  |
|           |           | 周界外浓度最大值  | 0.009 |       |       |       |       |  |
|           |           | 标准        | ≤0.06 |       |       |       |       |  |
|           |           | 评价        | 达标    |       |       |       |       |  |
| 2021.6.17 | 非甲烷总<br>烃 | 第一次       | 0.55  | 0.73  | 0.96  | 0.92  | mg/m³ |  |
|           |           | 第二次       | 0.66  | 0.82  | 0.82  | 0.96  |       |  |
|           |           | 第三次       | 0.62  | 0.92  | 0.91  | 0.94  |       |  |
|           |           | 第四次       | 0.69  | 0.97  | 0.93  | 0.85  |       |  |
|           |           | 周界外浓度最大值  | 0.97  |       |       |       |       |  |
|           |           | 标准        | ≤4.0  |       |       |       |       |  |
|           |           | 评价        | 达标    |       |       |       |       |  |
| 2021.6.18 |           | 第一次       | 0.51  | 0.79  | 0.77  | 0.91  |       |  |
|           |           | 第二次       | 0.57  | 0.81  | 0.77  | 0.87  |       |  |
|           |           | 第三次       | 0.61  | 0.75  | 0.90  | 0.72  |       |  |
|           |           | 第四次       | 0.62  | 0.80  | 0.90  | 0.81  |       |  |
|           |           | 周界外浓度最大值  | 0.91  |       |       |       |       |  |
|           |           | 标准        | ≤4.0  |       |       |       |       |  |
|           |           |           |       |       |       |       |       |  |

|           |      | 评价       | 达标    |      |     |     |                   |
|-----------|------|----------|-------|------|-----|-----|-------------------|
| 2021.6.17 | VOCs | 第一次      | 83.2  | 154  | 146 | 280 | μg/m <sup>3</sup> |
|           |      | 第二次      | 65.1  | 155  | 361 | 230 |                   |
|           |      | 第三次      | 61.8  | 129  | 249 | 415 |                   |
|           |      | 第四次      | 81.1  | 136  | 432 | 215 |                   |
|           |      | 周界外浓度最大值 | 432   |      |     |     |                   |
|           |      | 标准       | ≤2000 |      |     |     |                   |
| 评价        |      | 达标       |       |      |     |     |                   |
| 2021.6.18 |      | 第一次      | 73.7  | 168  | 191 | 203 |                   |
|           |      | 第二次      | 61.3  | 148  | 366 | 178 |                   |
|           |      | 第三次      | 68.1  | 90.0 | 211 | 270 |                   |
|           |      | 第四次      | 52.7  | 140  | 405 | 159 |                   |
|           |      | 周界外浓度最大值 | 405   |      |     |     |                   |
|           |      | 标准       | ≤2000 |      |     |     |                   |
|           |      | 评价       | 达标    |      |     |     |                   |

表 9-5 厂区内无组织废气检测结果表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 采样日期       | 检测项目  | 采样频次          | 5#厂房西<br>门外 1m<br>G9 | 5#厂房东<br>门外 1m<br>G10 | 2#厂房北<br>门外 1m<br>G11 | 2#厂房北<br>窗外 1m<br>G12 | 2#厂房南<br>门外 1m<br>G13 | 2#厂房南<br>窗外 1m<br>G14 |
|------------|-------|---------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2021.06.17 | 非甲烷总烃 | 第一次           | 1.12                 | 1.14                  | 1.26                  | 1.32                  | 1.45                  | 1.56                  |
|            |       | 第二次           | 1.18                 | 1.37                  | 1.17                  | 1.33                  | 1.60                  | 1.46                  |
|            |       | 第三次           | 1.32                 | 1.46                  | 1.44                  | 1.40                  | 1.52                  | 1.47                  |
|            |       | 第四次           | 1.35                 | 1.66                  | 1.75                  | 1.67                  | 1.63                  | 1.48                  |
|            |       | 1 小时平均<br>浓度值 | 1.24                 | 1.41                  | 1.40                  | 1.43                  | 1.55                  | 1.49                  |
|            |       | 标准            | ≤6                   | ≤6                    | ≤6                    | ≤6                    | ≤6                    | ≤6                    |
|            |       | 评价            | 达标                   | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    |
| 2021.06.18 |       | 第一次           | 1.52                 | 1.58                  | 1.20                  | 1.11                  | 1.55                  | 1.43                  |
|            |       | 第二次           | 1.38                 | 1.04                  | 1.18                  | 1.70                  | 1.28                  | 1.33                  |
|            |       | 第三次           | 1.19                 | 1.29                  | 1.20                  | 1.71                  | 1.47                  | 1.33                  |
|            |       | 第四次           | 1.05                 | 1.20                  | 1.10                  | 1.60                  | 1.46                  | 1.28                  |
|            |       | 1 小时平均<br>浓度值 | 1.28                 | 1.28                  | 1.17                  | 1.53                  | 1.44                  | 1.34                  |

|  |  |    |    |    |    |    |    |    |
|--|--|----|----|----|----|----|----|----|
|  |  | 标准 | ≤6 | ≤6 | ≤6 | ≤6 | ≤6 | ≤6 |
|  |  | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

表 9-6 有组织废气检测结果表

| 采样日期      | 采样点位/高度                        | 检测项目           | 采样频次 | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h)             |
|-----------|--------------------------------|----------------|------|------------|-------------|------------------------|
| 2021.6.17 | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施进口<br>◎1     | 颗粒物            | 第一次  | 6628       | 63.9        | 0.424                  |
|           |                                |                | 第二次  | 6403       | 63.7        | 0.408                  |
|           |                                |                | 第三次  | 6627       | 86.5        | 0.573                  |
|           |                                |                | 均值   | 6553       | 71.4        | 0.468                  |
|           |                                | VOCs<br>(24 种) | 第一次  | 6447       | 35.9        | 0.231                  |
|           |                                |                | 第二次  | 6277       | 6.84        | 4.29×10 <sup>-2</sup>  |
|           |                                |                | 第三次  | 6119       | 22.2        | 0.136                  |
|           |                                |                | 均值   | 6281       | 21.6        | 0.137                  |
|           |                                | 非甲烷总烃          | 第一次  | 6281       | 8.64        | 5.43×10 <sup>-2</sup>  |
|           |                                |                | 第二次  | 6110       | 7.99        | 4.88×10 <sup>-2</sup>  |
|           |                                |                | 第三次  | 6349       | 7.88        | 5.00×10 <sup>-2</sup>  |
|           |                                |                | 均值   | 6247       | 8.17        | 5.10×10 <sup>-2</sup>  |
|           |                                | 硫化氢            | 第一次  | 6051       | 0.07        | 4.24×10 <sup>-4</sup>  |
|           |                                |                | 第二次  | 6100       | 0.06        | 3.66×10 <sup>-4</sup>  |
|           |                                |                | 第三次  | 6498       | 0.09        | 5.85×10 <sup>-4</sup>  |
|           |                                |                | 最大值  | /          | /           | 5.85×10 <sup>-4</sup>  |
|           |                                | 臭气浓度<br>(无量纲)  | 第一次  | 724        |             |                        |
|           |                                |                | 第二次  | 549        |             |                        |
|           |                                |                | 第三次  | 977        |             |                        |
|           |                                |                | 最大值  | 977        |             |                        |
|           | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施出口<br>◎2/15m | 颗粒物            | 第一次  | 7285       | <1.0        | <7.28×10 <sup>-3</sup> |
|           |                                |                | 第二次  | 7079       | <1.0        | <7.08×10 <sup>-3</sup> |
|           |                                |                | 第三次  | 7285       | <1.0        | <7.28×10 <sup>-3</sup> |
|           |                                |                | 均值   | 7216       | <1.0        | <7.21×10 <sup>-3</sup> |

|           |                                        |                |     |       |       |                        |
|-----------|----------------------------------------|----------------|-----|-------|-------|------------------------|
|           |                                        |                | 标准  |       | ≤12   | /                      |
|           |                                        |                | 评价  |       | 达标    | /                      |
|           |                                        | VOCs<br>(24 种) | 第一次 | 7007  | 1.15  | $8.06 \times 10^{-3}$  |
|           |                                        |                | 第二次 | 6896  | 1.04  | $7.17 \times 10^{-3}$  |
|           |                                        |                | 第三次 | 6900  | 0.999 | $6.89 \times 10^{-3}$  |
|           |                                        |                | 均值  | 6934  | 1.06  | $7.37 \times 10^{-3}$  |
|           |                                        |                | 标准  |       | ≤10   | ≤1.0                   |
|           |                                        |                | 评价  |       | 达标    | 达标                     |
|           |                                        | 非甲烷总烃          | 第一次 | 6934  | 3.30  | $2.29 \times 10^{-2}$  |
|           |                                        |                | 第二次 | 7072  | 2.69  | $1.90 \times 10^{-2}$  |
|           |                                        |                | 第三次 | 7181  | 3.56  | $2.56 \times 10^{-2}$  |
|           |                                        |                | 均值  | 7062  | 3.18  | $2.25 \times 10^{-2}$  |
|           |                                        |                | 标准  |       | ≤10   | /                      |
|           |                                        |                | 评价  |       | 达标    | /                      |
|           |                                        | 硫化氢            | 第一次 | 7102  | <0.01 | $<7.10 \times 10^{-5}$ |
|           |                                        |                | 第二次 | 7085  | <0.01 | $<7.08 \times 10^{-5}$ |
|           |                                        |                | 第三次 | 7148  | <0.01 | $<7.15 \times 10^{-5}$ |
|           |                                        |                | 均值  | /     | /     | $<7.15 \times 10^{-5}$ |
|           |                                        |                | 标准  |       | /     | ≤0.33                  |
|           |                                        |                | 评价  |       | /     | 达标                     |
|           |                                        | 臭气浓度<br>(无量纲)  | 第一次 | 416   |       |                        |
|           |                                        |                | 第二次 | 309   |       |                        |
|           |                                        |                | 第三次 | 549   |       |                        |
|           |                                        |                | 最大值 | 549   |       |                        |
|           |                                        |                | 标准  | ≤2000 |       |                        |
|           |                                        |                | 评价  | 达标    |       |                        |
| 2021.6.18 | 5#厂房密炼、<br>开炼废气排气<br>筒处理设施<br>进口<br>◎1 | 颗粒物            | 第一次 | 6645  | 56.2  | 0.373                  |
|           |                                        |                | 第二次 | 6420  | 61.7  | 0.396                  |
|           |                                        |                | 第三次 | 6419  | 74.1  | 0.476                  |
|           |                                        |                | 均值  | 6495  | 64.0  | 0.415                  |
|           |                                        | VOCs<br>(24 种) | 第一次 | 6151  | 2.41  | $1.48 \times 10^{-2}$  |
|           |                                        |                | 第二次 | 6211  | 1.97  | $1.22 \times 10^{-2}$  |

|  |                                            |               |     |      |       |                        |
|--|--------------------------------------------|---------------|-----|------|-------|------------------------|
|  |                                            |               | 第三次 | 6125 | 11.4  | $6.98 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 均值  | 6162 | 5.26  | $3.23 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            | 非甲烷总烃         | 第一次 | 6162 | 6.93  | $4.27 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 第二次 | 6288 | 7.27  | $4.57 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 第三次 | 6218 | 7.28  | $4.53 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 均值  | 6223 | 7.16  | $4.46 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            | 硫化氢           | 第一次 | 6161 | 0.08  | $4.93 \times 10^{-4}$  |
|  |                                            |               | 第二次 | 6373 | 0.10  | $6.37 \times 10^{-4}$  |
|  |                                            |               | 第三次 | 6341 | 0.12  | $7.61 \times 10^{-4}$  |
|  |                                            |               | 均值  | /    | /     | $7.61 \times 10^{-4}$  |
|  |                                            | 臭气浓度<br>(无量纲) | 第一次 | 309  |       |                        |
|  |                                            |               | 第二次 | 549  |       |                        |
|  |                                            |               | 第三次 | 977  |       |                        |
|  |                                            |               | 最大值 | 977  |       |                        |
|  | 5#厂房密炼、<br>开炼废气排气<br>筒处理设施<br>出口<br>©2/15m | 颗粒物           | 第一次 | 7082 | <1.0  | $<7.08 \times 10^{-3}$ |
|  |                                            |               | 第二次 | 7287 | <1.0  | $<7.29 \times 10^{-3}$ |
|  |                                            |               | 第三次 | 7081 | <1.0  | $<7.08 \times 10^{-3}$ |
|  |                                            |               | 均值  | 7150 | <1.0  | $<7.15 \times 10^{-3}$ |
|  |                                            |               | 标准  |      | ≤12   | /                      |
|  |                                            |               | 评价  |      | 达标    | /                      |
|  |                                            | VOCs<br>(24种) | 第一次 | 6811 | 0.903 | $6.15 \times 10^{-3}$  |
|  |                                            |               | 第二次 | 7131 | 0.780 | $5.56 \times 10^{-3}$  |
|  |                                            |               | 第三次 | 6731 | 0.855 | $5.76 \times 10^{-3}$  |
|  |                                            |               | 均值  | 6891 | 0.846 | $5.82 \times 10^{-3}$  |
|  |                                            |               | 标准  |      | ≤10   | ≤1.0                   |
|  |                                            |               | 评价  |      | 达标    | 达标                     |
|  |                                            | 非甲烷总烃         | 第一次 | 6891 | 3.12  | $2.15 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 第二次 | 6649 | 2.97  | $1.97 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 第三次 | 6893 | 2.33  | $1.61 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 均值  | 6811 | 2.81  | $1.91 \times 10^{-2}$  |

|  |  |               |     |       |       |                        |
|--|--|---------------|-----|-------|-------|------------------------|
|  |  |               | 标准  |       | ≤10   | /                      |
|  |  |               | 评价  |       | 达标    | /                      |
|  |  | 硫化氢           | 第一次 | 6304  | <0.01 | <6.30×10 <sup>-5</sup> |
|  |  |               | 第二次 | 6476  | <0.01 | <6.48×10 <sup>-5</sup> |
|  |  |               | 第三次 | 6899  | <0.01 | <6.90×10 <sup>-5</sup> |
|  |  |               | 最大值 | /     | /     | <6.90×10 <sup>-5</sup> |
|  |  |               | 标准  |       | /     | ≤0.33                  |
|  |  |               | 评价  |       | /     | 达标                     |
|  |  | 臭气浓度<br>(无量纲) | 第一次 | 229   |       |                        |
|  |  |               | 第二次 | 309   |       |                        |
|  |  |               | 第三次 | 549   |       |                        |
|  |  |               | 最大值 | 549   |       |                        |
|  |  |               | 标准  | ≤2000 |       |                        |
|  |  |               | 评价  | 达标    |       |                        |

表 9-7 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 采样点位/<br>高度                            | 检测项目           | 采样频次 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|------------|----------------------------------------|----------------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2021.06.17 | 2#厂房挤出、<br>硫化废气排气<br>筒处理设施<br>进口<br>◎3 | VOCs<br>(24 种) | 第一次  | 23803                       | 1.41                         | 3.36×10 <sup>-2</sup> |
|            |                                        |                | 第二次  | 23627                       | 1.42                         | 3.36×10 <sup>-2</sup> |
|            |                                        |                | 第三次  | 23036                       | 1.34                         | 3.09×10 <sup>-2</sup> |
|            |                                        |                | 均值   | 23489                       | 1.39                         | 3.27×10 <sup>-2</sup> |
|            |                                        | 非甲烷总烃          | 第一次  | 23489                       | 6.90                         | 0.162                 |
|            |                                        |                | 第二次  | 23641                       | 5.73                         | 0.135                 |
|            |                                        |                | 第三次  | 23857                       | 5.31                         | 0.127                 |
|            |                                        |                | 均值   | 23662                       | 5.98                         | 0.141                 |
|            |                                        | 硫化氢            | 第一次  | 23037                       | 0.11                         | 2.53×10 <sup>-3</sup> |
|            |                                        |                | 第二次  | 23793                       | 0.08                         | 1.90×10 <sup>-3</sup> |
|            |                                        |                | 第三次  | 23846                       | 0.07                         | 1.67×10 <sup>-3</sup> |
|            |                                        |                | 最大值  | /                           | /                            | 2.53×10 <sup>-3</sup> |
|            |                                        | 臭气浓度<br>(无量纲)  | 第一次  | 724                         |                              |                       |
|            |                                        |                | 第二次  | 416                         |                              |                       |

|            |                                |               |     |       |       |                        |
|------------|--------------------------------|---------------|-----|-------|-------|------------------------|
|            |                                |               | 第三次 | 309   |       |                        |
|            |                                |               | 最大值 | 724   |       |                        |
|            | 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施出口<br>◎4/15m | VOCs<br>(24种) | 第一次 | 22966 | 0.607 | $1.39 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 第二次 | 21920 | 0.953 | $2.09 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 第三次 | 22769 | 0.737 | $1.68 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 均值  | 22552 | 0.766 | $1.72 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 标准  |       | ≤10   | ≤1.0                   |
|            |                                |               | 评价  |       | 达标    | 达标                     |
|            |                                | 非甲烷总烃         | 第一次 | 22552 | 2.38  | $5.37 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 第二次 | 23742 | 2.09  | $4.96 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 第三次 | 23337 | 1.98  | $4.62 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 均值  | 23210 | 2.15  | $4.98 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 标准  |       | ≤10   | /                      |
|            |                                |               | 评价  |       | 达标    | /                      |
|            |                                | 硫化氢           | 第一次 | 23889 | <0.01 | $<2.39 \times 10^{-4}$ |
|            |                                |               | 第二次 | 23795 | <0.01 | $<2.38 \times 10^{-4}$ |
|            |                                |               | 第三次 | 23139 | <0.01 | $<2.31 \times 10^{-4}$ |
|            |                                |               | 均值  | /     | /     | $<2.39 \times 10^{-4}$ |
|            |                                |               | 标准  |       | /     | ≤0.33                  |
|            |                                |               | 评价  |       | /     | 达标                     |
|            |                                | 臭气浓度<br>(无量纲) | 第一次 | 549   |       |                        |
|            |                                |               | 第二次 | 309   |       |                        |
|            |                                |               | 第三次 | 229   |       |                        |
|            |                                |               | 最大值 | 549   |       |                        |
|            |                                |               | 标准  | ≤2000 |       |                        |
|            |                                |               | 评价  | 达标    |       |                        |
| 2021.06.18 | 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施进口<br>◎3     | VOCs<br>(24种) | 第一次 | 20863 | 1.34  | $2.80 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 第二次 | 20866 | 1.27  | $2.65 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 第三次 | 21335 | 1.52  | $3.24 \times 10^{-2}$  |
|            |                                |               | 均值  | 21021 | 1.38  | $2.90 \times 10^{-2}$  |
|            |                                | 非甲烷总烃         | 第一次 | 21021 | 4.84  | 0.102                  |
|            |                                |               | 第二次 | 20610 | 4.47  | $9.21 \times 10^{-2}$  |

|  |                                            |               |     |       |       |                        |
|--|--------------------------------------------|---------------|-----|-------|-------|------------------------|
|  |                                            |               | 第三次 | 20798 | 3.90  | $8.11 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 均值  | 20810 | 4.40  | $9.17 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            | 硫化氢           | 第一次 | 21258 | 0.11  | $2.34 \times 10^{-3}$  |
|  |                                            |               | 第二次 | 20141 | 0.09  | $1.81 \times 10^{-3}$  |
|  |                                            |               | 第三次 | 20658 | 0.11  | $2.27 \times 10^{-3}$  |
|  |                                            |               | 均值  | /     | /     | $2.34 \times 10^{-3}$  |
|  |                                            | 臭气浓度<br>(无量纲) | 第一次 | 549   |       |                        |
|  |                                            |               | 第二次 | 977   |       |                        |
|  |                                            |               | 第三次 | 416   |       |                        |
|  |                                            |               | 最大值 | 977   |       |                        |
|  | 2#厂房挤出、<br>硫化废气排气<br>筒处理设施<br>出口<br>◎4/15m | VOCs<br>(24种) | 第一次 | 18936 | 0.647 | $1.23 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 第二次 | 19040 | 0.981 | $1.87 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 第三次 | 18101 | 0.751 | $1.36 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 均值  | 18692 | 0.793 | $1.48 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 标准  |       | ≤10   | ≤1.0                   |
|  |                                            |               | 评价  |       | 达标    | 达标                     |
|  |                                            | 非甲烷总烃         | 第一次 | 18692 | 2.24  | $4.19 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 第二次 | 18436 | 2.22  | $4.09 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 第三次 | 18801 | 2.03  | $3.82 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 均值  | 18643 | 2.16  | $4.03 \times 10^{-2}$  |
|  |                                            |               | 标准  |       | ≤10   | /                      |
|  |                                            |               | 评价  |       | 达标    | /                      |
|  |                                            | 硫化氢           | 第一次 | 18460 | <0.01 | $<1.85 \times 10^{-4}$ |
|  |                                            |               | 第二次 | 18758 | <0.01 | $<1.88 \times 10^{-4}$ |
|  |                                            |               | 第三次 | 18890 | <0.01 | $<1.89 \times 10^{-4}$ |
|  |                                            |               | 最大值 | /     | /     | $<1.89 \times 10^{-4}$ |
|  |                                            |               | 标准  |       | /     | ≤0.33                  |
|  |                                            |               | 评价  |       | /     | 达标                     |
|  |                                            | 臭气浓度<br>(无量纲) | 第一次 | 416   |       |                        |
|  |                                            |               | 第二次 | 416   |       |                        |
|  |                                            |               | 第三次 | 173   |       |                        |
|  |                                            |               | 最大值 | 416   |       |                        |

|  |  |  |    |       |
|--|--|--|----|-------|
|  |  |  | 标准 | ≤2000 |
|  |  |  | 评价 | 达标    |

### 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

#### 9.2.2.1 废水治理设施运行效果

由于化粪池前端无法取样，故本次验收不对其进口浓度及生活污水处理效率进行计算。

#### 9.2.2.2 废气治理设施运行效果

本项目主要废气污染物有颗粒物、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、VOCs，废气污染物经喷淋塔+二级活性炭箱处理后，通过 15 米高排气筒排放。具体处理效率详见表 9-8：

表 9-8 有组织废气处理效率与评价

| 废气类型    | 处理设施      | 点位                         | 污染物   | 第一天污染物排放速率 (kg/h) | 第二天污染物排放速率 (kg/h) | 平均处理效率 (%) |
|---------|-----------|----------------------------|-------|-------------------|-------------------|------------|
| 密炼、开炼废气 | 喷淋塔+二级活性炭 | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施进口◎1     | 颗粒物   | 0.468             | 0.415             | /          |
|         |           | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施出口◎2/15m |       | <0.00721          | <0.00715          |            |
|         |           | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施进口◎1     | VOCs  | 0.137             | 0.0323            | 88.3       |
|         |           | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施出口◎2/15m |       | 0.00737           | 0.00582           |            |
|         |           | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施进口◎1     | 非甲烷总烃 | 0.0510            | 0.0446            | 56.6       |
|         |           | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施出口◎2/15m |       | 0.0225            | 0.0191            |            |
|         |           | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施进口◎1     | 硫化物   | 0.000585          | 0.000761          | /          |
|         |           | 5#厂房密炼、开炼废气排气筒处理设施出口◎2/15m |       | <0.0000715        | <0.0000690        |            |
| 挤出、硫化废气 | 喷淋塔+二级活性炭 | 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施进口◎3     | VOCs  | 0.0327            | 0.0290            | 48.2       |
|         |           | 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施出口◎4/15m |       | 0.0172            | 0.0148            |            |
|         |           | 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施进口◎3     | 非甲烷总烃 | 0.141             | 0.0917            | 60.4       |
|         |           | 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施出口◎4/15m |       | 0.0498            | 0.0403            |            |
|         |           | 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施进口◎3     | 硫化物   | 0.00253           | 0.00234           | /          |
|         |           | 2#厂房挤出、硫化废气排气筒处理设施出口◎4/15m |       | <0.000239         | <0.000189         |            |

### 9.2.3 污染物排放总量核算

根据本次项目竣工环境保护设施验收监测结果核算，污染物排放总量与总量控制指标对照评价结果见表 9-9、9-10。

表 9-9 本项目废水污染物接管排放总量核算与对照评价表

| 污染物   | 实际平均排放浓度<br>(mg/L) | 年接管排放总量<br>(t/a) | 环评批复污染物总量控制<br>指标（全厂，t/a） | 是否达到总<br>量<br>控制指标 |
|-------|--------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| 废水量   | -                  | ≤2640            | ≤5956                     | 符合要求               |
| 化学需氧量 | 94                 | 0.2482           | ≤1.508                    | 符合要求               |
| 悬浮物   | 20                 | 0.0528           | ≤1.3                      | 符合要求               |
| 氨氮    | 6.55               | 0.0173           | ≤0.092                    | 符合要求               |
| 总磷    | 0.89               | 0.00235          | ≤0.014                    | 符合要求               |

表 9-10 废气污染物排放总量与总量控制指标对照评价结果表

| 污染物   | 监测期间平均<br>排放速率(kg/h)   | 年运行时<br>间（h） | 年排放量<br>(t/a) | 环评批复污染物总<br>量控制指标（t/a） | 本期项目建议污染物<br>总量控制指标（t/a） | 是否符合总<br>量控制指标 |
|-------|------------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------------------|----------------|
| 粉尘    | $<7.18 \times 10^{-3}$ | 6600         | $<0.0237$     | ≤0.3729                | ≤0.3638                  | 符合要求           |
| 非甲烷总烃 | 0.0329                 | 6600         | 0.435         | ≤0.9995                | ≤0.7970                  | 符合要求           |
| 硫化氢   | $<1.42 \times 10^{-4}$ | 6600         | $<0.00112$    | ≤0.0292                | ≤0.0270                  | 符合要求           |
| VOCs  | 0.0226                 | 6600         | 0.1492        | ≤0.9995                | ≤0.7970                  | 符合要求           |

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物排放监测结果

本项目已经建成并投入生产，验收监测期间项目生产设备正常运转，环保设施正常稳定运行，监测结论如下：

1、本建设项目竣工验收监测期间，淋塔吸收废水循环利用，不外排；地面进行打扫，不用清洗，无废水产生；化粪池出口中污染物 pH、SS、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放浓度满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 2 中间接排放标准要求 and 城东污水处理厂接管标准（从严执行）。

2、本项目验收监测期间，有组织废气中硫化氢排放速率和臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准限值要求；有组织废气颗粒物和二甲苯总烃排放浓度满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 5 中排放限值要求；有组织废气 VOCs 排放浓度和排放速率满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2020)表 1 中轮胎及其他制品企业炼胶、硫化工艺排放限值要求；无组织废气中硫化氢、臭气浓度监控点排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级标准限值要求；项目颗粒物和二甲苯总烃厂界浓度最大值满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 6 中排放限值要求；无组织废气中 VOCs 监控点浓度最大值满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2020)表 2 中排放限值要求；厂区内无组织废气二甲苯总烃的排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别限值要求。

3、噪声：验收监测期间，厂界噪声昼、夜间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准值要求。

4、固废：本项目产生的固废主要包括一般工业固体废物（下脚料、边角料、废帘线、废钢丝、废包装、残次品）、生活垃圾、危险废物（废活性炭）。下脚料、边角料、废帘线、废钢丝、废包装、残次品收集后做外售处理。废活性炭交由委托淮安华昌固废处置有限公司

进行处置;生活垃圾由环卫部门统一收集处理。危险暂存场所按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2020）的要求设置，各种不同类型的危险废物分类、分开储存；已设置一般固废仓库，危险废物仓库。危险暂存场所按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2020）的要求设置，各种不同类型的危险废物分类、分开储存。验收期间，全厂危废零排放。

### **10.1.2 污染物总量控制指标评价结果**

本次验收项目废气污染物颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢的排放量均满足环评批复中污染物总量控制指标的要求；废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的年排放量满足环评批复中污染物总量控制指标的要求；全厂固废零排放。

## **10.2 工程建设对环境的影响**

（一）项目建设及运营期间未收投诉。

（二）通过对项目运营期间的产生废水、废气、厂界噪声验收监测结果得出，本项目涉及的废水、废气和噪声均能够达标排放；本项目在厂区外设置 100 米卫生防护距离，项目卫生防护距离内无医院、学院、居民等敏感保护目标。项目运营期对周围环境影响较小。

## 11 建议

（一）建立健全污染治理设施运行、维护台账资料，加强厂区内环境保护设施的管理，做好台账记录。

（二）根据排污许可证的监测要求，制定污染物排放自行监测方案，定期开展自行监测。

（三）加强员工环境保护知识学习，提高环境保护意识。

## 12 附件列表

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2：建设单位营业执照

附件 3：项目备案通知书

附件 4：排污许可证

附件 5：突发环境事件应急预案备案表

附件 6：固废处置协议

附件 7：用电监控协议

附件 8：工况证明与承诺书

附件 9：现场照片

附件 10：一期验收意见

附件 11：检验检测机构资质认定证书

附件 1：登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

|                                                                                                            |                  |              |                      |               |               |                       |              |              |               |                    |                                                                                                   |              |               |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------|------------------------|--------|----------------------------------|------------|--|--|--|
| 填表单位（盖章）：江苏恩邦橡胶科技有限公司                                                                                      |                  |              |                      |               |               |                       |              |              |               |                    |                                                                                                   |              |               | 填表人（签字）：             |                        |        |                                  | 项目经办人（签字）： |  |  |  |
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称             |              | 年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目项目 |               |               |                       |              |              | 项目代码          |                    | /                                                                                                 |              | 建设地点          |                      | 江苏省宿迁市泗阳县经济开发区漓江路 2 号  |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 行业类别<br>（分类管理名录） |              | 轮胎制造 C2911           |               |               |                       |              |              | 建设性质          |                    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              |               |                      | 项目厂区中心经度/纬度            |        | 经度<br>118°44'34"<br>纬度 33°42'21" |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 设计生产能力           |              | 年产 2500 条橡胶外胎        |               |               |                       |              |              | 实际生产能力        |                    | 年产 2500 条橡胶外胎                                                                                     |              | 环评单位          |                      | 南京科泓环保技术有限公司           |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关         |              | 泗阳县环境保护局             |               |               |                       |              |              | 审批文号          |                    | 泗环评〔2016〕24 号                                                                                     |              | 环评文件类型        |                      | 报告书                    |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 开工日期             |              | 2018 年 10 月 12 日     |               |               |                       |              |              | 竣工日期          |                    | 2021 年 4 月 1 日                                                                                    |              | 排污许可证申领时间     |                      | 2019 年 11 月 30 日       |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 环保设施设计单位         |              | 江苏恩邦橡胶科技有限公司         |               |               |                       |              |              | 环保设施施工单位      |                    | 江苏恩邦橡胶科技有限公司                                                                                      |              | 本工程排污许可证编号    |                      | 91321323MA1XNA2Q7N001V |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 验收单位             |              | 江苏恩邦橡胶科技有限公司         |               |               |                       |              |              | 环保设施监测单位      |                    | 江苏泰斯特专业检测有限公司                                                                                     |              | 验收监测时工况       |                      | 主体工程工况调试稳定，环保设施正常运行    |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）        |              | 5500                 |               |               |                       |              |              | 环保投资总概算（万元）   |                    | 29                                                                                                |              | 所占比例（%）       |                      | 0.53                   |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 实际总投资（万元）        |              | 5000                 |               |               |                       |              |              | 实际环保投资（万元）    |                    | 40.5                                                                                              |              | 所占比例（%）       |                      | 0.81                   |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）         |              | 0                    | 废气治理（万元）      |               | 24                    | 噪声治理（万元）     |              | 5             | 固体废物治理（万元）         |                                                                                                   | 5            | 绿化及生态（万元）     |                      | 4                      | 其他（万元） |                                  | 2.5        |  |  |  |
| 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       |               | 6600h                |                        |        |                                  |            |  |  |  |
| 运营单位                                                                                                       |                  | 江苏恩邦橡胶科技有限公司 |                      |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              |               | 91321323MA21N22PXX |                                                                                                   | 验收时间         |               | 2021 年 6 月 17 日-18 日 |                        |        |                                  |            |  |  |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 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               |              |                      |               |               |                       |              |              |               |                    |                                                                                                   | 0.264        | ≤0.554        |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 化学需氧量            |              |                      | 94            | ≤300          |                       |              |              |               |                    |                                                                                                   | 0.2482       | ≤1.508        |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 悬浮物              |              |                      | 20            | ≤150          |                       |              |              |               |                    |                                                                                                   | 0.0528       | ≤1.3          |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 氨氮               |              |                      | 6.55          | ≤25           |                       |              |              |               |                    |                                                                                                   | 0.0173       | ≤0.092        |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 总磷               |              |                      | 0.89          | ≤1.0          |                       |              |              |               |                    |                                                                                                   | 0.00235      | ≤0.014        |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 废气               |              |                      |               |               |                       |              |              |               |                    |                                                                                                   |              |               |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 粉尘               |              | 0.00012              | <1.0          | ≤12           |                       |              | <0.0237      | ≤0.3638       |                    |                                                                                                   | <0.02382     | ≤0.3729       |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 非甲烷总烃            |              | 0.000746             | 2.58          | ≤10           |                       |              | 0.435        | ≤0.7920       |                    |                                                                                                   | 0.4358       | ≤0.9995       |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
|                                                                                                            | 硫化氢              |              | 0.00000226           | <0.01         | /             |                       |              | <0.00112     | ≤0.0270       |                    |                                                                                                   | <0.0011223   | ≤0.0292       |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |
| VOCs                                                                                                       |                  | 0.0000473    | 0.87                 | ≤10           |               |                       | 0.1492       | ≤0.7920      |               |                    | 0.14925                                                                                           | ≤0.9995      |               |                      |                        |        |                                  |            |  |  |  |

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。

附件 2：建设单位营业执照



统一社会信用代码  
91321323MA21N22PXX

(1/1)

编号 321323100212006050074



扫描二维码“信  
家企业信用信息公示  
系统”了解更多登记、  
备案、许可、监管信息。

营业执照

(副本)

名称 江苏恩邦橡胶科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈相明

经营范围 许可项目：进出口代理；技术进出口；货物进出口（依法须经批  
准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以  
审批结果为准）  
一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术  
转让、技术推广；橡胶制品制造；橡胶制品销售；橡胶加工专  
用设备制造；橡胶加工专用设备销售；轮胎制造；轮胎销售；  
再生资源回收（除生产性废旧金属）（除依法须经批准的项目外，  
凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 2000万元整

成立日期 2020年06月05日

营业期限 2020年06月05日至2040年06月04日

住所 泗阳县经济开发区漓江路东侧，福建路南侧

登记机关

2020 年 06 月 05 日

# 泗阳县发展和改革局文件

泗发改备〔2015〕31 号

## 泗阳县发展和改革局 关于江苏贝雅特实业有限公司年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目备案的通知

江苏贝雅特实业有限公司：

你公司报来的《年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目可行性研究报告》等相关附件材料收悉。根据《国务院关于投资体制改革的决定》（国发〔2004〕20 号）及其附件，你公司报来的项目属备案管理项目。按照《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关规定，经研究，现就该项目备案事项通知如下：

一、为发展我县工业经济，促进区域经济的快速发展，

同意你公司规划区域内新建名称为“江苏贝雅特实业有限公司年产2500万套橡胶轮胎建设项目”。项目达产形成年产2500万套橡胶轮胎的生产规模。其中：摩托车内外胎625万套，电动车内外胎625万套，自行车内外胎625万套，农用车内外胎625万套。

二、本项目符合国家《产业结构调整指导目录》，为允许类。

三、项目建设地点与用地：泗阳经济开发区漓江路2号，项目用地面积40亩，约面积26666平方米。

四、项目备案的建筑面积33400m<sup>2</sup>，包括配料车间、打料搅拌车间、烘炼车间、挤压成型车间等生产厂房、辅助生产用房及综合楼、办公楼、食堂、门卫等办公生活设施用房。

五、项目拟购置各类生产、检测设备共计195台（套），其中：主要生产设备185台（套），辅助设备10台（套），其它公用设施及办公设备若干。

六、项目总投资匡算为12000万元。

七、项目建设期限约为12个月。

八、依据《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》（国家发改委6号令）的要求，你公司编制可项目节能评估报告表，已报请本局审查；文号为泗发改能审[2015]4号。经本局审核的年综合能耗841.06tce。在生产过程中必须按照节能登记表中的节能措施实行，以达到节能减排的目的。

九、本备案通知系按现行法规作出，你公司必需按本局已经备案的内容实施，不得选用国家法律法规和《产业结构调整指导目录（2013年修订本）》及其他相关产业政策明令

限制建设、禁止淘汰的工艺、技术和设备，不得生产法律和产业政策禁止、淘汰、限制类产品。本项目环保、节能、安全生产和项目资本金比例必需达到国家规定的标准和要求。确保环保、节能、高效、安全生产。请你公司注意行业市场变化以及发展趋势，避免市场和技术的风险。

十、项目建设完成后，并且具备竣工验收条件的应向本局提出竣工验收申请，项目通过竣工验收后投入使用。

十一、本备案文件有效期限为2年，自下发之日起计算。在备案文件有效期内未开工建设项目的，应在备案文件有效期届满30日前向我局申请延期。项目在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本备案文件自动失效。

十二、你公司应自觉接受并主动配合本局及相关部门依法实施的监督和管理。



---

抄送：开发区、国土局、环保局、统计局、供电公司、水务公司  
西阳县发展和改革局  
2015年3月29日印

# 泗阳县环境保护局文件

泗环评[2018]98号

## 关于对江苏贝雅特实业有限公司锅炉建设项目环境影响报告表的批复

江苏贝雅特实业有限公司：

你公司报送的由江苏润天环境科技有限公司编制的《江苏贝雅特实业有限公司锅炉建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉。经我局研究，批复如下：

一、《报告表》内容较齐全，评价标准基本正确，污染防治措施可行，可作为项目设计和环境管理的依据。

二、根据《报告表》评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，从环保角度分析，同意按《报告表》规定的内容在拟定地点（江苏省宿迁市泗阳经济

开发区漓江路2号)建设江苏贝雅特实业有限公司锅炉建设项目,项目占地面积800平方米,总投资100万元,其中环保投资13万元。

三、在项目工程设计、建设和环境管理中,你公司必须逐项落实我局审批意见和《报告表》中提出的各项环保要求,确保各项污染物达标排放,并须着重做好以下工作:

1、按“雨污分流,清污分流”的原则,建设厂区排水管网。项目软水制备过程产生的废水经中和处理后同厂区现有其他废水一并达接管标准后排入城东污水处理厂一期处理。城东污水处理厂一期尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准。

2、项目锅炉燃烧生物质成型颗粒过程中产生的废气经过布袋除尘器处理后通过1根35米高排气筒排放,二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。

3、优先选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效隔声、减震等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

4、一般固废填埋或外售处理,危险固废交有资质单位安全处置。一般固废及危险固废暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修

改单中的各项要求。

四、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）规范设置排污口和标志。按宿迁市环保局《关于推广使用污染治理设施配用电监测与管理系统的通知》（宿环发〔2017〕62号）要求安装配用电监测系统，并与市、县环保部门联网。

五、本项目污染物年排放量暂核定为：

水污染物：废水量 416 吨，SS $\leq$ 0.042 吨，盐类 $\leq$ 0.42 吨；

大气污染物：二氧化硫 $\leq$ 6.94 吨，NO<sub>x</sub> $\leq$ 6.94 吨，烟尘 $\leq$ 0.34 吨。

该项目实施后，全厂污染物年排放量暂核定为：

水污染物：废水量 5956 吨，COD $\leq$ 1.508 吨，SS $\leq$ 1.3 吨，氨氮 $\leq$ 0.092 吨，总磷 $\leq$ 0.014 吨，石油类 $\leq$ 0.0012 吨，硫化物 $\leq$ 0.15 吨，盐类 $\leq$ 0.42 吨；

大气污染物：烟（粉）尘 $\leq$ 0.3729 吨，非甲烷总烃 $\leq$ 0.9995 吨，硫化氢 $\leq$ 0.0292 吨，二氧化硫 $\leq$ 6.94 吨，氮氧化物 $\leq$ 6.94 吨。

六、对运行中存在的环保问题要按《报告表》中所提防治措施落实到位，项目竣工后由你公司自主组织竣工环保验收，验收合格后方可投入正式生产，验收报告报我局备案。项目建设和运营期间的环境现场监督管理由泗阳县环境监察大队负责。



八、本批复与泗环评[2016]24号合并使用。



- 4 -

# 排污许可证

证书编号：91321323MA1XNA2Q7N001V

单位名称：江苏恩邦橡胶科技有限公司

注册地址：江苏省宿迁市泗阳县经济开发区东区漓江路东侧福建路南侧

法定代表人：翁自全

生产经营场所地址：

江苏省宿迁市泗阳县经济开发区东区漓江路东侧福建路南侧

行业类别：轮胎制造，锅炉

统一社会信用代码：91321323MA1XNA2Q7N

有效期限：自2019年11月30日至2022年11月29日止



发证机关：（盖章）宿迁市生态环境局

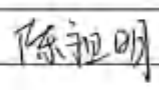
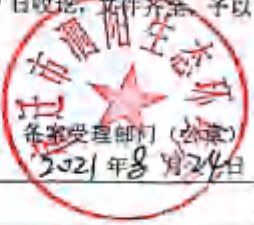
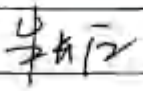
发证日期：2019年11月30日

中华人民共和国生态环境部监制

宿迁市生态环境局印制

附件 5：突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                    | 江苏恩邦橡胶科技有限公司                                                                                                                                                                                                               | 机构代码 | 91321323MA21N22PXX                                                                   |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                                   | 陈祖明                                                                                                                                                                                                                        | 联系电话 | 13851377698                                                                          |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                     | 陈祖明                                                                                                                                                                                                                        | 联系电话 | 13851377698                                                                          |
| 地址                                                                                                                                                                                                                                                      | 泗阳县经济开发区漓江路东侧、福建路南侧 N33°42' 22" E118°44' 35"                                                                                                                                                                               |      |                                                                                      |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                                                    | 江苏恩邦橡胶科技有限公司突发环境事件应急预案                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                      |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                                                    | 一般环境风险【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                      |
| <p>本单位于 2021 年 8 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p> |                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                      |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                                   | 陈祖明                                                                                                                                     | 报送时间 | 2021.8.24                                                                            |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录                                                                                                                                                                                                                                        | 1.突发环境事件应急预案备案表；<br>2.环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件，环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述，重点内容说明，征求意见及采纳情况说明，评审情况说明）；<br>3.环境风险评估报告；<br>4.环境应急资源调查报告；<br>5.环境应急预案评审意见。                                                                 |      |                                                                                      |
| 备案意见                                                                                                                                                                                                                                                    | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年8月24日收讫，文件齐全，予以备案。<br><div style="text-align: right;"><br/>         备案受理部门（公章）<br/>         2021年8月24日</div> |      |                                                                                      |
| 备案编号                                                                                                                                                                                                                                                    | 321323-2021-091-L                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                      |
| 报送单位                                                                                                                                                                                                                                                    | 江苏恩邦橡胶科技有限公司                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                      |
| 受理部门负责人                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | 经办人  |  |

## 附件 6：固废处置协议

淮安华昌固废处置有限公司

---

# 危险废物处置合同

经营许可证编号：JS0826001560-2

合同编号：HABC-2021\_\_\_\_\_

甲方：江苏恩邦橡胶科技有限公司（以下简称甲方）

乙方：淮安华昌固废处置有限公司（以下简称乙方）

鉴于：

甲方在生产经营过程中产生的需要进行焚烧处置的危险废物类别在乙方《危险废物经营许可证》经营范围之内。甲、乙双方为明确双方权利和义务，依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及危险废物集中处置相关要求和管理办法，就委托处置危险废物事宜协商一致，签订以下合同：

**第一条 废物处置工艺**

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物在乙方的焚烧炉内进行高温焚烧处置。

**第二条 处置工业危险废物的种类、重量**

1、本合同项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产经营过程中所产生的（以下简称危险废物），其危险废物的名称、类别、八位码、包装形式以及形态等信息详见附件 1（危险废物处置清单）。

2、转移运输时，所载危险废物均须在甲乙双方的地磅处进行称重计量。甲乙双方约定计量的最大偏差为载重车辆的 0.3%，若双方计量的偏差在最大偏差 0.3% 以内，则以双方地磅记录的平均重量作为最终的结算依据；若双方计量的偏差超过 0.3%，则须由计量机构来验证结果。若甲方没有计量称重设备，则约定以乙方计量称重为准。

**第三条 转移流程**

1、在甲、乙双方签订本协议后，由甲方办理危险废物管理计划审批手续。

2、甲方在将危险废物转移至乙方前，须以书面形式或电子文本形式将待处置废物的转移申请名称、数量、类别、八位码、包装、标识情况告知乙方，乙方安

排装运计划。

3、由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

#### 第四条转移约定

1、本合同项下计划处置危险废物由甲方负责委托第三方有资质的运输单位运输。

2、甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、八位码、包装等相符，保证包装容器密封、无破损。

3、甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴或悬挂危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储放，不得混装。

4、本合同项下待处置危险废物由乙方负责或委派人员赴甲方的贮存场所进行现场核对，核对拟转移废物的名称、数量、类别、八位码、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。

5、移交时甲方应严格按环保局相关要求做好出入库手续。在危险废物转移联单上填写其名称、化学成份、相关特性等信息，并按环保局规定流程经双方及运输单位确认。

6、乙方应根据协商确认的收集计划对甲方的废弃物进行转移。如由于甲方原因导致乙方当天无法及时运输，则由甲方向乙方承担运输费用，运输费用按本协议的规定收取。

7、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、八位码、成分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将危险废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

8、如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9、甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业，如因甲方提供的包

装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任。因乙方原因造成的泄露，由乙方负全部责任。

10、甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场要求抽检甲方委托处置废物，若出现废物成分与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改。若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围，乙方有权不予处置退回给甲方，由此产生的费用由甲方承担。

#### 第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

#### 第六条 危险废物处置数量、价格、费用及支付

1、甲乙双方根据危险废物处置市场及检验结果等因素协商一致确定本合同危险废物处置的单价，具体处置执行价格、运输费用等见附件2。

2、乙方根据甲乙双方确认的转移数量及处置价格，开具发票作为双方结算和支付凭据。

3、在合同有效期内，如国家向乙方征收相关环境税，其合同危废处置量的相应费用将由甲方承担支付。

#### 第七条 保密义务

双方承诺，本合同项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该资料泄露给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币3万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币3万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

#### 第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除。且双

方均不需承担任何违约责任。

#### 第九条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤害时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤害时，乙方应负全部责任。

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

- 1、危险废物名称、类别、八位码、主要成分指标与本协议约定不符的；
- 2、危险废物包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的；
- 3、转移至乙方的危险废物，含有不在本协议约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担，并向乙方支付违约金 1000 元。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

4、甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1% 向乙方支付违约金。逾期 30 天的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议。

#### 第十条 协议终止

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

#### 第十一条 争议的解决

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

#### 第十二条 协议生效

本合同由双方签字盖章并在危险废物网上管理系统办理完毕相关审批手续后方可生效执行，合同有效期自 2021 年 03 月 23 日至 2022 年 03 月 22 日。

第十三条 附项

本合同如有未尽事宜，或执行中遇双方有疑异的事宜，双方可友好协商解决也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。

本合同一式四份，甲、乙双方各执二份。

甲方（章）：江苏恩邦橡胶科技有限公司 乙方（章）：淮安华昌固废处置有限公司

委托代理人：

日期：2021.03.23

开户行：江苏银行泗阳支行

帐号：15230188000269591

电话号码：0527-80627999

传真号码：

地址：江苏省宿迁市泗阳县经济开发区 地址：淮安（薛行）循环经济产业园  
东区漓江路2号

委托代理人：

日期：2021.03.23

开户行：中国银行涟水炎黄大道支行

帐号：520967980632

电话号码：0517-82695606

传真号码：0517-82695606

附件1：废物处置清单

附件2：废物处置价格及支付

附件3：双方单位联系人



统一社会信用代码  
91320826MA1MF27J0K (1/1)

编号 320826010201903220125



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

# 营业执照

(副本)

名称 淮安华昌固废处置有限公司

注册资本 4000万元整

类型 有限责任公司

成立日期 2016年01月05日

法定代表人 张光耀

营业期限 2016年01月05日至2036年01月04日

经营范围 固体废物治理；危险废物治理（凭许可证开展经营活动）；热力供应；环保技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 淮安市涟水县薛化工园区

登记机关



2019

年03月22日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 JS0826001560-3  
名称 淮安华昌固废处置有限公司  
法定代表人 张光耀  
注册地址 淮安（薛行）循环经济产业园  
经营设施地址 淮安（薛行）循环经济产业园  
核准经营范围 焚烧处置医药废物（HW02）、废药物、药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、热处理含氟废物（HW07）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、酸/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、新化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、含有机磷化合物废物（HW37）、含氟废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，仅限 772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50），合计 33000 吨/年

有效期限 自 2021 年 4 月 至 2026 年 3 月

## 说明

1. 危险废物经营许可证是持证单位取得危险废物经营许可证的法定文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，正本应放在经营场所的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其它单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营许可证变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式，增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施，经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的，危险废物经营许可证应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营许可证从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请续证。
7. 危险废物经营许可证禁止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填写《危险废物转移联单》。

发证机关：江苏省生态环境厅

发证日期：2021 年 4 月 12 日

初次发证日期 2018 年 5 月 25 日

## 附件 7：用单监控协议

### 环保用电监管系统服务合同

甲方：宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司

乙方：南京新联智慧能源服务有限公司

甲乙双方经友好协商，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司 环保用电监管系统（以下简称“系统”）项目达成一致意见，订立本项目合同。

#### 一、项目名称

项目名称：环保用电监管系统

实施地点：宿迁鑫慧隆橡胶科技有限公司

#### 二、项目建设

1、根据甲方属地环保主管部门监管要求，甲乙双方共同勘察确定甲方现场采集点及方案，设备明细点位表报环保主管部门备案，乙方负责完成系统的建设、开通工作。

2、系统提供的服务内容：

现场工程建设完成后，乙方负责采集点的系统接入工作，经甲方属地环保主管部门许可，甲方可通过电脑网页、手机 APP 访问的形式，查询本系统各分路采集点运行工况数据。

#### 三、双方责任

##### 1、甲方责任

1.1 监测设备安装前，甲方根据环保部门要求提供安装点位清单，乙方根据点位清单及现场情况确定安装方案。

1.2 如因特殊情况需要，甲方需为乙方项目实施创造便利条件，如：协调停电、配合施工及试机调试等工作。

1.3 甲方需对乙方安装的环保监测设备、环保采集终端等设备进行保管，因甲方原因出现人为破坏、丢失等情况的，甲方须按以下价格标准向乙方进行赔偿：环保采集终端 2800 元/台，环保监测设备 1500 元/台；

1.4 甲方不得随意更改现场设备铅封及接线，因此类行为造成的系统告警误报、停报或处罚均由甲方承担；

1.5 根据现场实际情况，如需加装除环保采集设备以外的其它辅助设备，如：防爆箱、防爆阻扰管等，由甲方自备。

## 2、乙方责任

2.1 乙方负责现场监测点所有采集模块、采集终端设备的提供，其所有权归乙方所有。

2.2 乙方负责采集设备的安装、调试服务。主要包括：安装辅材提供、现场设备安装调试、开通等工作。

2.3 乙方在安装调试工作结束后，现场设备加防拆标签进行封印同时移交甲方保管。

2.4 在合同有效期内，乙方向甲方提供全面的技术支持和日常维护，实现一般系统咨询/故障报修等事项 2 小时响应，系统故障 48 小时处理完毕，确保采集数据的真实、准确。

2.5 乙方负责协调及时将数据传输至环保部门，未经甲方同意不得向其他第三方提供相关采集数据信息。

## 四、 费用标准

### 1、采集设备及使用

乙方承诺，现场所有采集设备及设备安装、调试产生全部费用由乙方负责，甲方不需要支付任何与采集设备相关的费用。

系统数据查看的网址、手机 APP 的数据使用权限均由乙方提供，甲方不需要支付任何系统软件开发、安装等相关费用。

系统开通投运后，甲方提出的采集点位置变更所产生的施工及调试费用由甲方承担。

### 2、信息技术服务费

系统上线时间即为系统运行的起始时间，甲方应按本合同约定支付系统服务费用，若甲方逾期未缴纳相关费用，乙方有权暂停对甲方提供数据查询等应用服务，并停止向环保部门管理平台传输数据，由此造成的一切后果由甲方自行承担。甲方逾期未缴纳相关费用超过 60 日的，乙方有权终止本合同并有权拆除安装设备，设备无法拆除或拆除导致损坏无法再使用的，则甲方应当按照第 1.3 条设备价格进行赔偿。

### 3. 费用标准

3.1 现场采集点安装在 20 个点位以内（含 20 个点位）的系统服务费用标准：3 年为一个服务周期，每个服务周期收费壹万伍仟元，对于超出 20 个点位的部分按 750 元/点/期 收取系统服务费。

由于甲方原因导致每期数据使用不满 3 年的，已支付给乙方的费用不予退还。

3.2 本项目采集点共计 20 个，每期服务期限内系统服务费用合计 15000 元，大写：人民币 壹万伍仟元 元整。

3.3 甲方根据实际情况需要变更项目建设内容，对超出的采集点，双方另行签订《增补协议》。

3.4 系统开通投运后，甲方提出的采集点位置变更所产生的施工及调试费用标准为：500 元/采集点。

3.5 系统开通投运后，因甲方擅自更改设备接线或二次拆装造成系统无法正常运行的，甲方需承担上门维护调试费用，费用标准为：500 元/采集点/次。

### 五. 付款方式

(i) 甲乙双方一致同意系统服务费用以人民币（电汇）形式支付。本合同生效后一周内，甲方向乙方支付首期服务费总额的 100%，即 15000 元，大写：人民币 壹万伍仟元 整，乙方收到甲方付款后，组织人员开展安装调试工作。乙方向甲方提供正式的服务发票。

(ii) 甲方应于首期服务期限到期前一周内，将下一服务周期服务费用全额汇入乙方指定账户，即 15000 元，大写：人民币 壹万伍仟 元整；

### 六. 违约责任

其他事项也可由有关部门调解，协商或调解不成的，可向合同签订所在地人民法

院起诉解决。

## 七、 合同生效

合同订立时间：2019 年 2 月 23 日

合同年限：6 年。合同结束后 ,如果甲乙双方无异议,合同期限顺延。

合同签订地：南京市江宁区

本合同一式 两 份， 双方各执 一 份。本合同由双方签字盖章后生效。

( 以下为合同签署页，无正文。 )

| 甲 方                  | 乙 方                                  |
|----------------------|--------------------------------------|
| 单位名称(章)：宿迁慧隆橡胶科技有限公司 | 单位名称(章)：南京新联智慧能源服务有限公司               |
| 开票地址：                | 单位地址：南京市鼓楼区汉中门大街301号302室             |
| 邮政编码：                | 邮政编码：211100                          |
| 法定代表人：               | 法定代表人：金放生                            |
| 委托代理人：               | 委托代理人：卞飞                             |
| 电话/传真：               | 电话/传真：025-68105959-8046 400-8818-170 |
| 开户银行：                | 开户银行：中国光大银行南京分行江宁支行                  |
| 帐号：                  | 帐号：76550188000133541                 |
| 税号：                  | 税号：91320106MA1MMPFE7D                |

附件 8：工况证明与承诺书

**江苏恩邦橡胶科技有限公司**  
**年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目（年产 2500 万条橡胶外胎）**  
**验收监测工况统计证明**

江苏恩邦橡胶科技有限公司年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目（二期年产 2500 万条橡胶外胎），包括为防治污染和保护环境所建成或配套的工程、设备、装置和监测手段，固废产生处置情况，现阶段，具备年产 2500 条橡胶外胎生产能力。公司项目员工 200 人，二期项目 60 人，两班制，每天工作 10 小时，年工作 330 天，年运行时间 6600 小时。于 2021 年 6 月 17 日-18 日进行验收监测，验收监测期间各类污染治理设备运转正常。在验收监测期间日产量见下表：

监测期按成品产生量核算生产负荷，监测结果具有代表性。

监测期间生产工况

| 监测日期       | 产品名称 | 设计生产能力                | 实际检测当天生产情况 | 生产负荷 (%) |
|------------|------|-----------------------|------------|----------|
| 2021.06.17 | 橡胶外胎 | 2500 万条/年<br>7.6 万条/天 | 7.1 万条     | 93       |
| 2021.06.18 |      |                       | 7.0 万条     | 92       |

特此证明。

江苏恩邦橡胶科技有限公司

2021 年 6 月 20 日

## 承诺书

江苏恩邦橡胶科技有限公司年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目  
(二期年产 2500 万条橡胶外胎)，包括为防治污染和保护环境所建  
成或配套的工程、设备、装置和监测手段，固废产生处置情况，现  
阶段，具备年产 2500 条橡胶外胎生产能力。在项目建设竣工环境保  
护验收工作中，本验收报告书中所有信息均真实、有效，如因无效、  
虚假材料导致的一切后果由我公司承担!

承诺人：江苏恩邦橡胶科技有限公司

2021 年 6 月 21

附件 9：现场照片



化粪池

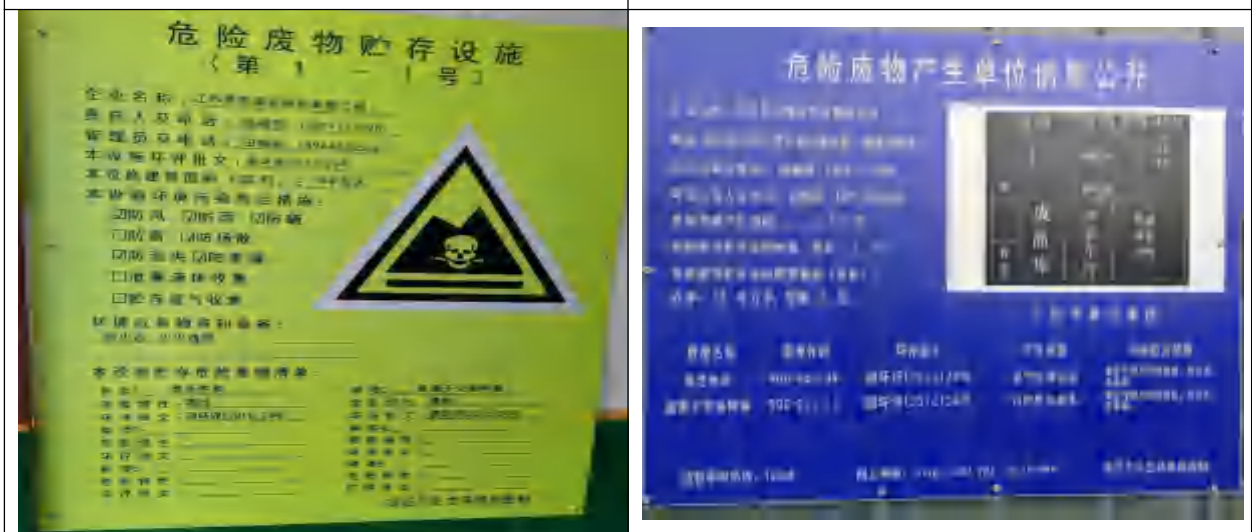


喷淋塔+活性炭





生产设备



危险废物仓库



废气排气筒

附件 10：一期验收意见

附件：

## 建设项目竣工环境保护验收申请

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 项 目 名 称 | 年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目 |
| 建 设 单 位 | 江苏贝雅特实业有限公司        |
| 法定代表人   | 穆玉春                |
| 联 系 人   | 葛培松                |
| 联 系 电 话 | 18936938110        |
| 邮 政 编 码 | 223700             |
| 邮 寄 地 址 | 江苏泗阳经济开发区漓江路 2 号   |

中华人民共和国环境保护部制

— 1 —

## 说 明

1. 本验收申请替代我部环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件中适用于编制环境影响报告书、表建设项目的环保验收申请。编制环境影响登记表建设项目的环保验收申请仍执行环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件。

2. 本验收申请表一、表二由建设单位在申请环保验收前填写，表三、表四由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门在验收现场检查后填写。

3. 表格中填不下或仍需另加说明的内容可以另加附页补充说明。

4. 本验收申请一式两份，由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门随验收审批文件一并存档。

表一 基本信息

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 建设项目名称(验收申请)                    | 年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目                        |
| 建设项目名称(环评批复)                    | 年产 2500 万套橡胶轮胎建设项目                        |
| 建设地点                            | 泗阳经济开发区满江路 2 号                            |
| 行业主管部门或隶属集团                     | 泗阳经济开发区                                   |
| 建设项目性质(新建、改扩建、技术改造)             | 新建                                        |
| 环境影响报告书(表)审批机关及批准文号、时间          | 泗阳县环保局 2015 年 2 月 16 日批复通过《泗环评[2016]24 号》 |
| 审批、核准、备案机关及批准文号、时间              | 泗阳县发展和改革局, 泗发改备字〔2015〕31 号                |
| 环境影响报告书(表)编制单位                  | 南京科泓环保技术有限责任公司                            |
| 项目设计单位                          | —                                         |
| 环境监理单位                          | —                                         |
| 环保验收调查或监测单位                     | —                                         |
| 工程实际总投资(万元)                     | 12000                                     |
| 环保投资(万元)                        | 105                                       |
| 建设项目开工日期                        | 2010 年 1 月                                |
| 同意试生产(试运行)的环境保护行政主管部门及审查决定文号、日期 | —                                         |
| 建设项目投入试生产(试运行)日期                | 2010 年 7 月                                |

表二 环境保护执行情况

|                     | 环评及其批复情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 实际执行情况                                                                                                                                                                                                                                                            | 备注 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 建设内容<br>(地点、规模、性质等) | 江苏贝特实业股份有限公司年产2500万条橡胶轮胎建设项目，位于溧阳经济开发区溧江路2号，占地面积40亩，总投资12000万元，环保投资105万元。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 同环评批复                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| 生态保护设施和措施           | 沿厂区四周及厂内的绿化隔离带，减轻噪音、废气对周围环境的影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 同环评批复                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| 污染防治设施和措施           | 雨水系统严格实行“雨污分流、清污分流”原则。本项目喷淋塔废水经中和沉淀池沉淀，车间地面冲洗废水和冷却水排水经沉淀池沉淀后与经化粪池处理后的生活污水处理后一起送城东污水处理厂一期接管标准后经污水管网排入城东污水处理厂一期处理。项目所有生产厂房必须全部采取全封闭措施，一期、二期生产过程中产生的废气分别通过布袋除尘+水喷淋装置+光触媒反应处理后通过15米高排气筒排放；无组织废气通过采用环保型原料，提高自动控制水平，提高操作工艺以及加强车间密闭、严格控制操作规程以及加强厂区绿化等措施，减少废气对外环境的影响。本项目的卫生防护距离为从厂界向四周半径100米的区域。选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声降噪等措施并合理布局；一般固体废物全部外售或综合利用，规范建设一般固体废物暂存场所，生活垃圾集中分类收集，做到日产日清。 | 目前，该项目仅完成一期年产2500万条内胎建设项目，二期项目暂未建设。目前实际生产工艺与原环评相比发生了以下变化：一期内胎项目中上料粉尘、密炼废气、开炼废气、过滤废气、挤出废气及硫化废气收集后一起经布袋除尘器+喷淋塔+光触媒反应净化设备处理后通过15米高排气筒排放； <u>实际上</u> ，因生产工艺需要，该公司将密炼废气、开炼废气、过滤废气及硫化废气收集后经活性炭吸附装置+喷淋塔处理后通过1#15米高排气筒排放，挤出废气经布袋除尘器处理后通过2#15米高排气筒排放，由此引起相关的废气、废水、固废等发生变化。 |    |
| 其他相关环保要求            | 绿化达到《江苏省城市居住区和单位绿化标准》要求；按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范化设置各类排污口和标志。落实《报告书》提出的各项风险防范措施及应急预案，并定期组织演练，防止生产、储运及污染治理设施等事故的发生。                                                                                                                                                                                                                                                           | 同环评批复                                                                                                                                                                                                                                                             |    |

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 验收组意见

验收组验收意见:

根据江苏贝雅特实业有限公司施工环保验收申请, 2017年7月20日, 泗阳县环保局组织有关部门工程技术人员、环境管理人员组成验收组, 对江苏贝雅特实业有限公司年产2500万套橡胶轮胎建设项目进行竣工验收。验收组听取了项目环保工作总结及建设过程中环境监察情况, 察看了现场。验收组依照国家关于建设项目施工环保验收的规定与要求及省市违法违规建设项目清理整顿精神, 经充分讨论形成意见如下:

一、项目基本情况

江苏贝雅特实业有限公司年产2500万套橡胶轮胎建设项目, 位于泗阳经济开发区满江路2号, 占地面积40亩。总投资12000万元, 环保投资105万元。该项目实际于2010年1月开工建设, 2010年7月, 年产2500万条内胎项目建成并投入试运行, 属于两违清理项目, 在经监察整改的同时, 该公司未做自评估报告, 按照监察意见补办环保审批手续, 由南京科泓环保技术有限责任公司编制完成《江苏贝雅特实业有限公司年产2500万套橡胶轮胎建设项目环境影响报告书》, 泗阳县发展和改革局2015备案通过(泗发改备字〔2015〕31号), 泗阳县环保局2016年2月16日批复通过(泗环评〔2016〕24号)。根据环评及审批意见, 该项目分两期建设, 二期外胎项目暂未建设, 本次验收针对一期内胎项目。在实际生产过程中, 该公司部分污染防治措施发生变化, 根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256号)精神, 不属于重大变动, 该公司编制项目变动环境影响分析说明, 作为本次验收依据。

二、环保执行情况

该项目经整改完善, 基本落实环评及环保审批要求:

1. 本项目排水系统按照“雨污分流、清污分流”原则建设, 该项目喷淋塔废水经中和沉淀池沉淀, 车间地面冲洗废水和冷却水排水经沉淀池沉淀后与经化粪池处理后的生活污水处理后达接管标准后经污水管网排入城东污水处理厂一期处理后达标排放。

2. 本项目在废气防治上, 与原环评及批复相比发生一定变动, 废气处理设施由原来一套处理设施变动为两套, 同时增设1个排气筒(已进行变更说明)。密炼废气、开炼废气、过滤废气及硫化废气收集后经活性炭吸附装置+喷淋塔处理后通过1#15米高排气筒排放, 挤出废气经布袋除尘器处理后通过2#15米高排气筒排放。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256号)精神, 该变动不属于重大变动。本项目符合100米卫生防护距离要求。

3. 本项目一般固体废物全部综合利用, 生活垃圾集中分类收集, 做到日产日清。针对废活性炭危险废物, 交由资质单位(宿迁中油优艺)安全处置。

4. 本项目选用低噪设备, 采取了有效降噪隔声处理。

5. 本项目按照要求, 编制完成环境应急预案。

三、验收监测情况

江苏嘉斯特专业检测有限公司组织专业技术人员于2016年7月对该项目进行了验收监测。监测结论如下:

1. 验收监测期间,该项目废水总排口 PH、COD、SS、氨氮、石油类、硫化物、总磷等污染物各指标日均排放浓度符合城东污水处理厂一期接管标准。

2. 验收监测期间,大气污染物(无组织和有组织)颗粒物、非甲烷总烃排放达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表5、表6规定的排放标准;大气污染物(无组织和有组织)硫化氢、臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级排放标准;大气污染物(无组织和有组织)VOCS排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中排气筒VOCS排放限值及表5中其他行业厂界监控点VOCS排放浓度限值。

3. 验收监测期间,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4. 总排口废水中COD、SS、氨氮、石油类、硫化氢、总磷和废气中硫化氢、粉尘、非甲烷总烃、VOCS等污染物排放总量满足总量控制要求。

#### 四、验收结论

江苏贝雅特实业有限公司能够执行“环评”,环保审批制度,经加强整改,污染治理设施建设基本到位,运行正常,污染物达标排放,总量符合总量要求,环评批复中各项要求基本得到落实,基本符合验收条件,同意该项目通过竣工环保验收。

#### 五、要求与建议

1. 建立健全企业环境管理、岗位目标责任与制度,限期完善上料工段等废气收集处理设施(以现场监察要求为准),加强环保人员培训和设施的管理与维护,建立健全运行台账确保主要污染物达标排放,严防事故性超标排放各类污染物。

2. 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求,进一步规范设置废水、废气排污口及相关排污标识;按照危废管理规定,建立健全危废贮存场所,建立健全危废台账,标志标识,定期申报;配备应急物资,适时开展应急演练;

3. 积极开展清洁生产,强化生产全程环境管理,逐步削减能耗、物耗,实现节能、降耗、减排、增效的目的。

负责验收的环境行政主管部门意见:

环验[2017] 021号

同意通过竣工环保验收

经办人(签名):

刘磊



表四 贝雅特验收组名单

|       | 姓 名 | 单 位    | 职务/职称  | 签 名 |
|-------|-----|--------|--------|-----|
| 组 长   | 宋吕军 | 泗阳县环保局 | 副局长/高工 | 宋吕军 |
| (副组长) | 刘 磊 | 泗阳县环保局 | 科长/工程师 | 刘磊  |
| 成 员   | 徐艳娟 | 泗阳县环保局 | 科长/工程师 | 徐艳娟 |
|       | 李业进 | 泗阳县环保局 | 主任/工程师 | 李业进 |
|       | 朱长江 | 泗阳县环保局 | 科员/工程师 | 朱长江 |
|       |     |        |        |     |
|       |     |        |        |     |
|       |     |        |        |     |
|       |     |        |        |     |
|       |     |        |        |     |
|       |     |        |        |     |
|       |     |        |        |     |
|       |     |        |        |     |
|       |     |        |        |     |

附件 11：检验检测机构资质认定证书

|                                                                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                       |
| <h1>检验检测机构<br/>资质认定证书</h1>                                                          |                       |
| 证书编号: 171012050295                                                                  |                       |
| 名称: 江苏泰斯特专业检测有限公司                                                                   |                       |
| 地址: 注册、: 宿迁市苏宿工业园区普陀山大道 7 号; 办公: 宿迁市苏宿工业园区玄武湖西路 28 号 (223800)                       |                       |
| 经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 |                       |
| 检验检测能力及授权签字人见证书附表。                                                                  |                       |
| 你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任, 由江苏泰斯特专业检测有限公司承担。                                            |                       |
| 许可使用标志                                                                              | 发证日期: 2017 年 6 月 26 日 |
|  | 有效期至: 2023 年 6 月 25 日 |
| 171012050295                                                                        | 发证机关:                 |
| 本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。                                                  |                       |