

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）

建设单位（盖章）：江苏皓通新材料有限公司

2026 年 4 月

承担单位：江苏皓通新材料有限公司

建设单位法人代表：汪贺男

项目负责人：汪贺男

江苏皓通新材料有限公司

电话：13813554977

传真：/

邮编：213300

地址：江苏省溧阳市竹簏镇竹韵路 30 号

表一

|               |                                                                                                                       |              |                                              |    |      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|----|------|
| 建设项目名称        | 江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）                                                                                  |              |                                              |    |      |
| 建设单位名称        | 江苏皓通新材料有限公司                                                                                                           |              |                                              |    |      |
| 建设项目性质        | 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> |              |                                              |    |      |
| 建设地点          | 江苏省溧阳市竹箦镇竹韵路 30 号                                                                                                     |              |                                              |    |      |
| 主要产品名称        | 轨道交通密封、减振、降噪胶条<br>（闭孔胶条、开孔胶条）                                                                                         |              |                                              |    |      |
| 设计生产能力        | 年产轨道交通密封、减振、降噪胶条 4500 立方米<br>（闭孔胶条 2250 立方米、开孔胶条 2250 立方米）                                                            |              |                                              |    |      |
| 实际生产能力        | 年产轨道交通密封、减振、降噪胶条 2250 立方米<br>（闭孔胶条 2250 立方米）                                                                          |              |                                              |    |      |
| 环评时间          | 2021 年 11 月                                                                                                           | 开工建设<br>时间   | 2025 年 12 月                                  |    |      |
| 调试时间          | 2026 年 1 月                                                                                                            | 验收现场<br>监测时间 | 2026 年 3 月 17 日~18 日<br>2026 年 3 月 28 日~29 日 |    |      |
| 环评报告表<br>审批部门 | 常州市生态环境局                                                                                                              | 环评表<br>编制单位  | 溧阳市天益环境科<br>技有限公司                            |    |      |
| 环保设施<br>设计单位  | 溧阳中和环保科技<br>有限公司                                                                                                      | 环保设施<br>施工单位 | 溧阳中和环保科技<br>有限公司                             |    |      |
| 投资总概算         | 5000 万元                                                                                                               | 环保投资<br>总概算  | 50 万元                                        | 比例 | 1%   |
| 实际总投资         | 3000 万元                                                                                                               | 实际环保<br>投资   | 52 万元                                        | 比例 | 1.7% |

续表一

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 6 月修订）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，环办[2015]113 号，2015 年 12 月 30 日）；</p> <p>5、《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号，2011 年 9 月 7 日）；</p> <p>6、《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>7、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正，自 2018 年 10 月 26 日施行）；</p> <p>8、《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日通过修订，2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>9、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过）；</p> <p>10、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次订）；</p> <p>11、《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 11 月 23 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议第二次修正）；</p> <p>12、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；</p> <p>13、《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）；</p> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

续表一

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p>14、《江苏省水污染防治条例》（2020 年 11 月 27 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过）；</p> <p>15、《江苏省长江水污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；</p> <p>16、《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省人民代表大会常务委员会公告第 71 号，2018 年 5 月 1 日起实施）；</p> <p>17、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[1997]122 号）；</p> <p>18、《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（中华人民共和国生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日）；</p> <p>19、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122 号，2021 年 4 月 6 日）；</p> <p>20、《关于对执行加强危险废物监管工作意见中有关事项的复函》（江苏省环境保护厅，苏环函[2013]84 号，2013 年 3 月 15 日）；</p> <p>21、《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2024]16 号，2024 年 1 月 29 日）；</p> <p>22、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207 号，2021 年 7 月 6 日）；</p> <p>23、《江苏诚兴新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目环境影响报告表》（溧阳市天益环境科技有限公司，2021 年 11 月）；</p> <p>24、《常州市生态环境局关于江苏诚兴新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目环境影响报告表的批复》（常州市生态环境局，2022 年 1 月 19 日（常溧环审[2022]8 号））；</p> <p>25、《Y-WX2603023 号检测报告》（江苏省百斯特检测技术有限公司，2026 年 4 月 7 日）。</p> |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

续表一

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测评价标准号、级别、限值 | <p>在项目环评报告表审批之后，对于噪声而言，审批规定执行的标准未修订且未发布有执行要求的新标准，因此本次验收仍执行环评报告表及其审批部门审批决定所规定的标准，但废气、废水排放标准发生更新，具体如下：</p> <p>环评及批复要求：硫化发泡废气排放的一氧化碳参考河北省地方标准《固定污染源一氧化碳排放标准》（DB13/478-2002）表2二级标准，批复时间为2022年1月19日。经核查，该标准已被《河北省市场监督管理局关于废止3项强制性地方标准的通知》（冀市监函〔2019〕880号）公告废止，故本次验收项目硫化发泡废气排放的一氧化碳执行现行有效的江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中的相关排放限值。</p> <p>环评及批复中要求：天然气燃烧排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表1中污染物排放限值，批复时间为2022年1月19日，该标准于2020年1月6日发布，2020年2月1日实施，该标准适用于“在工业生产中，用燃料燃烧或电能等转换产生的热量，将物料或工件进行熔炼、焙烧、熔化、加热等工序的热工设备”。本项目硫化发泡工序采用模温机燃烧天然气对导热油进行加热，设备属性与供热方式更符合有机热载体锅炉范畴。《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385—2022）于2022年9月26日发布，2022年12月26日实施，明确适用于燃气有机热载体锅炉的大气污染物排放管理，与本项目工艺设备类型、供热原理契合，且其污染物排放限值严于《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385—2022）相应限值。依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及验收技术规范，从严适用更贴合工艺、</p> |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

限值更严格的现行有效地方标准，因此本次验收天然气燃烧废气污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）相应限值，同时满足环评批复标准要求，符合环保管理从严原则。

环评及批复中要求：本项目废水接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，溧阳市南渡污水处理厂进水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准。本次验收项目废水仍接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，溧阳市南渡污水处理厂进水执行《溧阳市民水投资发展有限公司新建南渡污水处理厂项目环境影响报告表》接管标准。

#### 各污染物执行标准具体如下：

#### 1、废水

本项目废水接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河。溧阳市南渡污水处理厂进水执行《溧阳市民水投资发展有限公司新建南渡污水处理厂项目环境影响报告表》接管标准。具体标准限值详见下表：

表 1-1 溧阳市南渡污水处理厂废水接管和排放标准 单位：mg/L

| 类别      | 执行标准                                  | 标准级别 | 指标      | 标准限值    |
|---------|---------------------------------------|------|---------|---------|
| 企业污水总排口 | 《溧阳市民水投资发展有限公司新建南渡污水处理厂项目环境影响报告表》接管标准 | /    | pH（无量纲） | 6.5-9.5 |
|         |                                       |      | COD     | 320     |
|         |                                       |      | SS      | 240     |
|         |                                       |      | 氨氮      | 35      |
|         |                                       |      | TN      | 45      |
|         |                                       |      | TP      | 5.5     |

#### 2、废气

本项目配料粉尘、密炼废气、开炼废气、硫化发泡废气、挤出废气排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表5新建企业大气污染物排放标准限值；密炼废气、开炼废气、硫化发泡废气、

挤出废气排放的硫化氢、二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值。硫化发泡废气排放的一氧化碳执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。天然气燃烧排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）中表 1 中污染物排放限值。无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 6 厂界无组织排放限值，无组织排放的硫化氢、二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准值，无组织排放的一氧化碳执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 无组织排放限值要求；同时企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。具体标准限值见下表：

表 1-2 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）

| 生产设施或工艺                    | 污染物   | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 污染物排放监控<br>位置  | 标准来源                                        |
|----------------------------|-------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| 轮胎企业及其他制<br>品企业炼胶装置        | 颗粒物   | 12                             | 车间或生产设施<br>排气筒 | 《橡胶制品工业污<br>染物排放标准》<br>(GB27632-2011)表<br>5 |
| 轮胎企业及其他制<br>品企业炼胶、硫化装<br>置 | 非甲烷总烃 | 10                             |                |                                             |
| 污染物                        |       | 厂界无组织排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |                | 《橡胶制品工业污<br>染物排放标准》<br>(GB27632-2011)表<br>6 |
| 颗粒物                        |       | 1.0                            |                |                                             |
| 非甲烷总烃                      |       | 4.0                            |                |                                             |

表 1-3 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）表 1 燃气锅炉

| 序号 | 污染物  | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监控位置           |
|----|------|---------------------------|----------------|
| 1  | 颗粒物  | 10                        | 车间或生产设施排<br>气筒 |
| 2  | 二氧化硫 | 35                        |                |
| 3  | 氮氧化物 | 50                        |                |

表 1-4 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 污染物名称 | 排放量（kg/h）    | 排气筒高度（m） | 标准来源                                |
|-------|--------------|----------|-------------------------------------|
| 硫化氢   | 0.58         | 20       | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2           |
| 二硫化碳  | 2.7          | 20       |                                     |
| 臭气浓度  | 6000（无量纲）    | 20       |                                     |
| 污染物名称 | 厂界标准值（mg/m³） |          | 标准来源                                |
| 硫化氢   | 0.06         |          | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1<br>二级新扩改建 |
| 二硫化碳  | 3.0          |          |                                     |
| 臭气浓度  | 20（无量纲）      |          |                                     |

表 1-5 厂内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物名称       | 特别排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 限值含义        | 无组织排放监控位置 | 标准来源                            |
|-------------|----------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|
| 非甲烷总烃（NMHC） | 6                          | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表2 |
|             | 20                         | 监控点处任意一次浓度值 |           |                                 |

表 1-6 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）

| 污 染 物<br>名 称 | 最高允许排放<br>浓度 (mg/Nm³) | 最高允许排放<br>速率 (kg/h) | 排气筒高度<br>(m) | 标准来源                                      |
|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------|
| 一氧化碳         | 1000                  | 24                  | 20           | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>(DB32/4041-2021<br>) |
| 污 染 物<br>名 称 | 厂界标准值 (mg/m³)         |                     |              |                                           |
| 一氧化碳         | 10                    |                     |              |                                           |

### 3、噪声

本项目营运期厂区东、南、西、北厂界昼间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准。具体标准限值见下表：

表 1-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

| 类别   | 排放限值 |      | 执行区域      | 标准来源                                       |
|------|------|------|-----------|--------------------------------------------|
|      | 昼间   | 夜间   |           |                                            |
| 厂界噪声 | 60dB | 50dB | 东、南、西、北厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准 |

注：本项目年工作 300 天，两班制，每班工作 8 小时，年工作时间为 4800 小时。

4、固废

一般固废参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第 43 号，2020 年 9 月 1 日起施行）、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 修订）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ2035-2013），危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2024]16 号）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207 号）。

5、总量控制指标

表 1-8 企业总量控制指标

| 污染源 | 污染物   | 环评及批复总量<br>(t/a) | 本次一阶段验收核定总量 (t/a) |
|-----|-------|------------------|-------------------|
| 废气  | 颗粒物   | 0.4001           | 0.17789           |
|     | 非甲烷总烃 | 0.383            | 0.2295            |
|     | 硫化氢   | 0.0122           | 0.0062            |
|     | 一氧化碳  | 0.45             | 0.225             |
|     | 二氧化硫  | 0.1394           | 0.02              |
|     | 氮氧化物  | 0.048            | 0.0303            |
| 废水  | 废水量   | 120              | 120               |

|  |    |       |        |        |
|--|----|-------|--------|--------|
|  |    | COD   | 0.048  | 0.048  |
|  |    | SS    | 0.036  | 0.036  |
|  |    | NH3-N | 0.003  | 0.003  |
|  |    | TN    | 0.0042 | 0.0042 |
|  |    | TP    | 0.0006 | 0.0006 |
|  | 固废 | 零排放   |        |        |
|  |    |       |        |        |

表二

## 一、工程建设内容

江苏皓通新材料有限公司（原江苏诚兴新材料有限公司）成立于 2021 年 5 月 31 日，位于江苏省溧阳市竹箦镇竹韵路 30 号，现法定代表人为汪贺男。主要从事新材料技术研发；隔热和隔音材料制造；橡胶制品制造；塑料制品制造；体育用品及器材制造；汽车零部件及配件制造；高铁设备、配件制造；五金产品制造；船用配套设备制造；化工产品销售（不含许可类化工产品）（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）。

目前企业已于 2021 年 7 月 22 日在溧阳市行政审批局进行了备案（备案证号：溧行审备[2021]183 号，项目代码为 2107-320481-89-01-545709），备案证中规模为“租赁建筑面积 5000 平方米，年生产轨道交通密封、减振、降噪胶条 4500 立方米”。

2021 年 11 月江苏诚兴新材料有限公司委托溧阳市天益环境科技有限公司编制了《江苏诚兴新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目环境影响报告表》，该报告表于 2022 年 1 月 19 日取得了常州市生态环境局的批复（常溧环审[2022]8 号）。由于公司发展规划调整，该项目建设主体变更为江苏皓通新材料有限公司（见附件 1：公司名称变更通知函），且签订了产能转让协议及股份转让合同（见附件 2：股份转让合同；附件 3：产能转让协议）。

员工配备情况：企业聘用员工 10 人，年工作 300 天，两班制，每班 8 小时，年工作时间为 4800 小时。企业不提供食宿，不设置浴室。

根据现场核实，本项目实际投资 3000 万元，产品中轨道交通密封、减振、降噪胶条（开孔胶条）不再建设，目前已达到年产 2250 立方米轨道交通密封、减振、降噪胶条（闭孔胶条）的生产规模，本次验收主体工

程及配套环保治理设施已建成，满足“三同时”验收监测条件，可以开展本项目一阶段验收工作。

企业项目环保手续办理情况见表 2-1，企业产品产能建设情况一览表见表 2-2，公用及辅助工程建设情况见表 2-3、原辅材料消耗情况见表 2-4、主要生产、辅助设备见表 2-5。

表 2-1 建设项目环保手续办理情况一览表

| 序号 | 项目名称                                                                              | 环评审批                                                                                          | 竣工环境保护验收情况 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 《江苏诚兴新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目环境影响报告表》，2021 年 11 月，生产规模：年产轨道交通密封、减振、降噪胶条 4500 立方米 | 报告表，常州市生态环境局，2022 年 1 月 19 日审批（常漂环审[2022]8 号）                                                 | 本次一阶段验收项目  |
| 2  | 排污许可证申领情况                                                                         | 企业于 2026 年 1 月 26 日完成了排污登记，登记编号：91320481MA2660NT2A001Z，有效期自 2026 年 1 月 26 日至 2031 年 1 月 25 日。 |            |

表 2-2 企业产品类型一览表

| 序号 | 产品名称      |      | 产品规格           | 设计生产规模<br>(立方米/年) | 实际生产规模<br>(立方米/年) | 备注   | 年运行时间<br>(h)         |
|----|-----------|------|----------------|-------------------|-------------------|------|----------------------|
| 1  | 轨道交通密封    | 闭孔胶条 | 2000*1000*40mm | 2250              | 2250              | /    | 4800<br>(16h/d×300d) |
| 2  | 封、减振、降噪胶条 | 开孔胶条 | 2000*1000*40mm | 2250              | 0                 | 不再建设 |                      |
| 3  | 合计        |      | /              | 4500              | 2250              | /    |                      |

注：4500 立方米轨道交通密封、减振、降噪胶条约 1000 吨。

表 2-3 主体、公用及辅助工程

| 类别   | 工程名称              | 环评设计情况                                                                        | 实际建设情况                                                                             |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 轨道交通密封、减振、降噪胶条生产线 | 位于厂房一层生产车间，建筑面积 2500m <sup>2</sup> ，钢结构，年产轨道交通密封、减振、降噪胶条 4500m <sup>3</sup> 。 | 位于厂房一层生产车间，建筑面积 2500m <sup>2</sup> ，钢结构，年产轨道交通密封、减振、降噪胶条 2250m <sup>3</sup> （闭孔胶条） |

|      |        |                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 储运工程 | 原料仓库   | 位于生产车间东北侧，采用岩棉夹芯板单独隔开，用于储存橡胶、滑石粉、炭黑等原辅料，占地面积 300m <sup>2</sup> 。            |                               |                                                                                                                                                                                                        | 位于生产车间西侧，用于储存橡胶、滑石粉、炭黑等原辅料，占地面积 260m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                    |
|      | 成品仓库   | 位于生产车间南侧，采用岩棉夹芯板单独隔开，占地面积 480m <sup>2</sup> 。                               |                               |                                                                                                                                                                                                        | 在生产车间一层及二层划出固定区域，占地面积 480m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                              |
|      | 干燥库    | 位于生产车间东北角，采用岩棉夹芯板单独隔开，用于储存高岭土、发泡剂、活化剂等对干湿度要求严格的原辅料，占地面积 144m <sup>2</sup> 。 |                               |                                                                                                                                                                                                        | 未建设                                                                                                                                                                                                                    |
| 公用工程 | 给水系统   | 用水量为 630t/a，其中生产用水 480t/a，员工生活用水 150t/a。                                    |                               |                                                                                                                                                                                                        | 与环评一致                                                                                                                                                                                                                  |
|      | 冷却循环系统 | 冷却水箱容积为 20m <sup>3</sup> ，水泵循环水量为 1t/h，间接冷却。                                |                               |                                                                                                                                                                                                        | 与环评一致                                                                                                                                                                                                                  |
|      | 排水系统   | 冷却水循环使用，不外排，废水排放量为 120t/a，均为员工生活污水。                                         |                               |                                                                                                                                                                                                        | 与环评一致                                                                                                                                                                                                                  |
|      | 供气系统   | 天然气用量 20 万 m <sup>3</sup> 。                                                 |                               |                                                                                                                                                                                                        | 天然气用量 10 万 m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                                                                            |
|      | 供电系统   | 用电量为 30 万千瓦时/年。                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                        | 用电量为 15.8 万千瓦时/年。                                                                                                                                                                                                      |
| 环保工程 | 废气处理   | 废气处理                                                                        | 配料粉尘、密炼废气、开炼废气、过滤、挤出废气、硫化发泡废气 | 风机风量 15000m <sup>3</sup> /h，配料粉尘、密炼废气（颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度）、开炼废气（非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度）、过滤、挤出废气（非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度）以及硫化发泡废气（非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、一氧化碳、臭气浓度）经 1 套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放 | 风机风量 10000m <sup>3</sup> /h，本项目配料粉尘（颗粒物）、密炼废气（颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度）经一套“袋式除尘器”预处理后，再与开炼废气（非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度）、挤出废气（非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度）、硫化发泡废气（非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、一氧化碳、臭气浓度）合并进一套“二级活性炭吸附装置”处理后由一根 20m 高的排气筒（DA001）高空排放 |
|      |        |                                                                             | 破碎、磨粉粉尘                       | 风机风量 2000m <sup>3</sup> /h，破碎、磨粉工序产生的粉尘经 1 套袋式除尘器处理后通过 15m                                                                                                                                             | 未建设                                                                                                                                                                                                                    |

|      |      |  |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                      |
|------|------|--|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      |  |                                                                                    | 高的排气筒<br>(DA002) 排放                                            |                                                                                                                                      |
|      |      |  | 压泡破孔废气                                                                             | 压泡破孔过程产生的一氧化碳直接无组织排放                                           | 未建设                                                                                                                                  |
|      |      |  | 天然气燃烧废气                                                                            | 风机风量 2000m³/h, 天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）直接通过 15m 高的排气筒 (DA003) 排放 | 风机风量 800m³/h, 天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）直接通过一根 20m 高的排气筒(DA003) 排放                                                                       |
|      | 废水处理 |  | 生活污水产生量 120t/a, 依托厂区现有的污水管网，接管进南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河。                               |                                                                | 与环评一致                                                                                                                                |
|      | 噪声防治 |  | 加强墙体隔声，隔声效果需达到 25dB(A)，电机、泵类等因振动而产生噪声的设备，安装橡胶减振垫、弹簧减振器等隔振机座                        |                                                                | 与环评一致                                                                                                                                |
| 固废处置 | 一般固废 |  | 设置建筑面积 10 平方米的一般固废仓库，按要求做好“三防”措施，按规范张贴标志牌。本项目生产过程中产生的一般废包装材料、除尘器收尘等一般固废储存于一般固废仓库内。 |                                                                | 一般固废堆场位于生产车间外，面积为 10 平方米，企业已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求规范设置一般固废堆场，做好“三防”措施，按规范张贴标识牌。                                  |
|      | 危险废物 |  | 设置建筑面积 6 平方米的危险废仓库，按要求做好“三防”措施，按规范张贴标志牌。生产过程中产生的废活性炭为危险废物，暂存于危废仓库内。                |                                                                | 危废仓库位于生产车间外，面积约为 6 平方米，企业已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2024]16 号）的要求设置危废仓库，做好“三防”措施，按规范张贴标识牌。 |

表 2-4 原辅料使用情况一览表

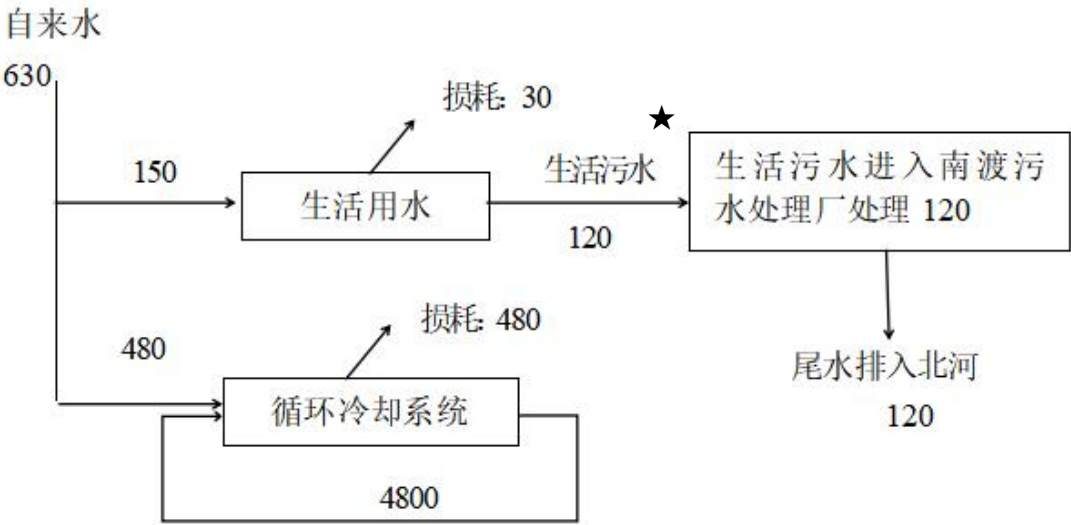
| 序号 | 名称         | 组分/规格                                | 包装方式           | 环评使用量<br>(t/a)         | 实际使用量<br>(t/a)         | 增减量<br>(t/a)            |
|----|------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1  | 三元乙丙橡胶     | 乙烯、丙烯和非共轭二烯烃的三元共聚物，块状                | 袋装，25kg/袋      | 520                    | 260                    | -260                    |
| 2  | 滑石粉        | 含水硅酸镁，粉状                             | 袋装，25kg/袋      | 106                    | 53                     | -53                     |
| 3  | 炭黑         | 一种无定型炭，粉状                            | 袋装，25kg/袋      | 88                     | 44                     | -44                     |
| 4  | 高岭土        | 主要成分为铝和硅的氧化物，粉状                      | 袋装，25kg/袋      | 106                    | 53                     | -53                     |
| 5  | 硫化剂 DTDM   | 4, 4'-二硫代二吗啉，粉状                      | 袋装，25kg/袋      | 10                     | 0                      | -10                     |
| 6  | 硫化促进剂 S-80 | 80%硫磺，20%高聚物（丁苯橡胶载体）                 | 袋装，25kg/袋      | 0                      | 1.7                    | +1.7                    |
| 7  | 促进剂 DPTT   | 六硫化双五甲撑秋兰姆，粉状                        | 袋装，25kg/袋      | 10                     | 5                      | -5                      |
| 8  | AC 发泡剂     | 偶氮二甲酰胺，粉状                            | 袋装，25kg/袋      | 50                     | 25                     | -25                     |
| 9  | 促进剂 M      | 2-巯基苯并噻唑，粉状                          | 袋装，25kg/袋      | 20                     | 10                     | -10                     |
| 10 | 促进剂 BZ     | 二丁基二硫氨基甲酸锌，粉状                        | 袋装，25kg/袋      | 20                     | 10                     | -10                     |
| 11 | 活性剂 PEG    | 聚乙二醇，蜡状固体                            | 桶装，25kg/桶      | 16                     | 8                      | -8                      |
| 12 | 石蜡油        | 主要成分基础矿物油，液态                         | 吨桶装，1t/桶（重复使用） | 66                     | 33                     | -33                     |
| 13 | 天然气        | 主要成分甲烷 95%、乙烷 1.5%、丙烷 0.8%、其他烃类 2.7% | 管道             | 20 万 m <sup>3</sup> /a | 10 万 m <sup>3</sup> /a | -10 万 m <sup>3</sup> /a |
| 14 | 用水         | 自来水                                  | 自来水管网          | 630                    | 630                    | 0                       |
| 15 | 电          | /                                    | /              | 30 万千瓦时/年              | 15.8 万千瓦时/年            | -14.2 万千瓦时/年            |
| 16 | 导热油        | 合成烃                                  | 桶装，25kg/桶      | 400L                   | 200L                   | -200L                   |

注：本项目原料不使用再生橡胶。

表 2-5 实际生产设备与原环评对照一览表

| 序号 | 设备名称                               | 规格(型号)                      | 数量 (台/套) |      | 增减量<br>(台/套) |
|----|------------------------------------|-----------------------------|----------|------|--------------|
|    |                                    |                             | 环评报告     | 实际建设 |              |
| 1  | 切胶机                                | /                           | 1        | 1    | 0            |
| 2  | 密炼机                                | 110L                        | 2        | 1    | -1           |
| 3  | 开炼机                                | 22 吋                        | 1        | 1    | 0            |
| 4  | 硫化发泡机                              | 1350 吨                      | 1        | 1    | 0            |
| 5  | 二段油压发泡机                            | /                           | 1        | 1    | 0            |
| 6  | 剖切机                                | /                           | 2        | 2    | 0            |
| 7  | 平切机                                | /                           | 3        | 1    | -2           |
| 8  | 模温机                                | 30 万大卡                      | 1        | 2    | +1           |
| 9  | 螺杆空气压缩机                            | /                           | 1        | 2    | +1           |
| 10 | 破碎机                                | /                           | 1        | 0    | -1           |
| 11 | 磨粉机                                | /                           | 1        | 0    | -1           |
| 12 | 平板硫化机                              | 350 吨                       | 2        | 0    | -2           |
| 13 | 发泡炉                                | 38 米                        | 1        | 0    | -1           |
| 14 | 抽真空排气挤出机                           | /                           | 1        | 0    | -1           |
| 15 | 滤胶挤出机                              | /                           | 1        | 0    | -1           |
| 16 | 开炼挤出机                              | /                           | 0        | 1    | +1           |
| 17 | 压泡机                                | /                           | 3        | 0    | -3           |
| 18 | 烘箱                                 | 50m <sup>3</sup>            | 1        | 1    | 0            |
| 19 | 袋式除尘器                              | 风机风量 15000m <sup>3</sup> /h | 1        | 0    | -1           |
| 20 | 二级活性炭吸附装置                          |                             | 1        | 0    | -1           |
| 21 | 袋式除尘器                              | 风机风量 10000m <sup>3</sup> /h | 0        | 1    | +1           |
| 22 | 二级活性炭吸附装置                          |                             | 0        | 1    | +1           |
| 23 | 袋式除尘器                              | 风机风量 2000m <sup>3</sup> /h  | 1        | 0    | -1           |
| 备注 | 企业增加 1 台模温机备用，天然气用量不变，无新增产能和产污的影响。 |                             |          |      |              |

二、水平衡

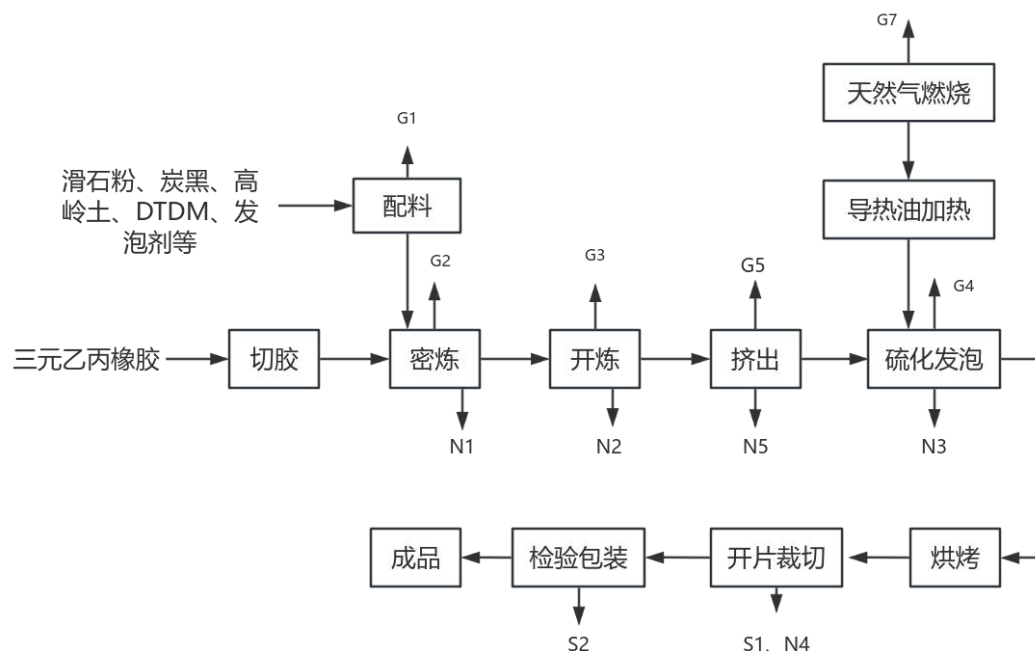


★生活污水排放口

图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

### 三、生产工艺流程

本项目为轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目，开孔胶条生产线不再建设，闭孔胶条生产工艺流程介绍如下。具体工艺流程图如下：



注：G——废气；S——固废；N——噪声

图 2-2 轨道交通密封、减振、降噪胶条（闭孔）生产工艺流程图

轨道交通密封、减振、降噪胶条（闭孔）生产工艺流程简述：

**切胶：**三元乙丙橡胶因本身胶体较大，需在计量前用切胶机切成小胶块，以使同一批的胶料机械物理性能和工艺操作性能比较均一，同时也便于称量。橡胶按照重量进行分切，将 25 公斤的切成 5 公斤到 10 公斤胶块，该过程在配大料间进行，无粉尘产生。

**配料：**根据产品要求，在配料间内将滑石粉、炭黑、高岭土、发泡剂、促进剂、PEG、石蜡油等添加剂人工拆包后按照一定比例进行人工称量配料，将称量好的粉状物料装入低熔点 EVA 投料袋里密封，该过程在配小料间进行。此工序会产生配料粉尘 G1。

**密炼：**密炼是橡胶加工重要的生产工艺，密炼过程就其本质来说是借助

于密炼机的强烈机械剪切作用，使配料在生胶中均匀分散的过程，粒状配料呈分散相，生胶呈连续相。在密炼过程中，橡胶分子结构、分子量大小及其分布、配料聚集状态均发生变化，橡胶与辅料形成一种具有复杂结构特性的分散体系。本项目将称量好的大颗粒胶料和装有配比好的各种原料的低熔点EVA投料袋人工投入密炼机内，用密炼机对各原料进行密炼处理，得到胶团。密炼过程中无需加热，通过物料自身挤压及摩擦作用产生热量，温度控制在60~80℃，时间10分钟左右。低熔点EVA投料袋熔点低，使用方便，在温度80℃可直接熔化，不会出现分散不良的现象。为了控制密炼过程的温度，密炼机需要冷却水进行间接冷却降温，冷却水循环使用，不外排。此工序产生密炼废气G2和设备运行噪声N1。

**开炼：**经密炼后的胶料采用开炼机进行开炼，胶料在开炼机辊筒的作用下开炼均匀，两辊筒大小一般相同，各以不同速度相对回转，胶料随着辊筒的转动被卷入两辊间隙，受强烈挤压、剪切作用，经过多次挤捏，使胶料达到预期的混合状态，将胶料以厚薄均匀、无气泡的片状卷材形式出料。开炼过程无需加热，通过物料自身挤压与辊筒摩擦产生热量，温度控制在50~70℃，每批次时间约15min。为了控制开炼过程中的温度，开炼机需要冷却水进行间接冷却降温。冷却水循环使用，不外排。此工序产生开炼废气G3和设备运行噪声N2。

**开炼挤出：**经开炼后的胶料投入开炼挤出机挤出成胶胚，以排出胶料内的空气，为控制挤出温度过高而造成橡胶烧焦，挤出过程需用到冷却水进行间接冷却降温，冷却水循环使用，不外排。此工序产生挤出废气G5和设备运行噪声N5。

**硫化发泡：**将开炼后的胶料送入硫化发泡机、二段油压发泡机进行硫化发泡。本项目采用模压两段法发泡，橡胶硫化与发泡成型同时进行。两段法是指在第一段先进行胶料的硫化和部分发泡，然后在规格比原先大20%~50%的另一个模具内第二次加热加压，使发泡剂完全分解，制得发泡倍率高的橡胶发泡制品。

橡胶的硫化过程主要是为了改善橡胶制品的性能，是橡胶的线性大分子通过化学交联而形成三维网状结构的化学变化过程，它还包含橡胶分子与硫化促进剂及其它促进剂之间发生的一系列化学反应。橡胶经历了一系列复杂的化学变化，从而使胶料具备高强度、高弹性、高耐磨、抗腐蚀等等优良性能。硫化过程产生的废气有非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度。本项目主要采用化学发泡，即在发泡过程中使化学发泡剂发生分解产生气体使橡胶发泡。本项目使用发泡剂为发泡剂AC（偶氮二甲酰胺），温度升高，发泡剂AC分解产生气体（氮气(65%)、一氧化碳(32%)和少量二氧化碳(3%)），其中90%的气体在胶料中逸出形成气泡，剩余10%气体外排。

本项目硫化发泡过程采用模温机燃烧天然气加热导热油进行加热，最高温度不超过150℃，且整个过程密闭，硫化、发泡废气在工段结束卸料排气时一起外排。此工序产生天然气燃烧废气G7、硫化发泡废气G4和设备运行噪声N3。

**烘烤：**由于硫化发泡时可能导致胶体结构不丰盈，泡孔瘪塌，因此硫化发泡后的胶料进入烘箱内进行烘烤修复，烘箱采用电加热，温度控制在100℃左右，胶体具有热收缩性，在100℃的温度下泡孔回复到原有状态。该过程不发生热分解反应，无废气产生。

**开片裁切：**硫化发泡后的胶料采用自然冷却之后，根据产品尺寸要求，采用剖切机、平切机对胶料进行开片裁切。该工序产生边角料 S1 和设备运行噪声 N4。

**检验包装：**将裁切完成的产品经过人工检验，检验合格的产品采用纸箱、PE 薄膜袋包装入库。检验过程需要对产品外观、尺寸、材料、硬度、耐老化性能、耐温性能进行检验。该工序产生不合格品 S2。

#### 四、主要产污环节

##### （1）废水

本项目已按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。项目冷却水循环使用，不外排；生活污水依托厂区现有的污水管网接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河。

##### （2）废气

本项目配料粉尘、密炼废气经一套“袋式除尘器”预处理后，再与开炼废气、挤出废气、硫化发泡废气合并进一套“二级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高的排气筒（DA001）排放；天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后直接由一根 20m 高排气筒（DA003）高空排放。其余未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风降低车间污染物浓度。

##### （3）噪声

本项目通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。

##### （4）固废

一般固废：除尘器收尘回用于生产，废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。

一般固废堆场位于生产车间外，面积为 10 平方米，企业已按照《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求规范设置一般固废堆场，做好“三防”措施，按规范张贴标识牌。

危险废物：废活性炭暂存于危废仓库，定期委托江苏嘉盛旺环境科技有

限公司处置。

危废仓库位于生产车间外，面积约为 6 平方米，已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）及《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[2021]207 号）等要求进行了规范化设置，已做到“三防”，即：防扬散、防渗漏、防流失，可满足危险固废暂存和周转要求，已设置环保标识牌，危废仓库有机废气通过抽风收集后和生产车间废气一并由“二级活性炭吸附装置”处理后有组织排放。本项目固废产生及处置情况见表 2-6，危险废物管理见表 2-7，苏环办〔2024〕16 号文件要求对照见表 2-8。

表 2-6 固废产生及处置情况

| 固废名称      | 属性                                                                         | 产生工序 | 废物类别 | 废物代码                       | 治理措施                              |                                       | 年产量<br>(吨/年) |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------|
|           |                                                                            |      |      |                            | 环评/批复                             | 实际处<br>置                              | 环评/批<br>复    | 实际产<br>量 |
| 生活垃圾      | 一般<br>固<br>废                                                               | 日常生活 | SW62 | 900-001-S62<br>900-002-S62 | 环卫部门<br>收集处理                      | 与环评<br>一致                             | 1.5          | 1.5      |
| 废包装材料     |                                                                            | 原料使用 | SW17 | 900-003-S17                | 外售综合<br>利用                        | 与环评<br>一致                             | 0.03         | 0.014    |
| 除尘器收<br>尘 |                                                                            | 除尘   | SW59 | 900-099-S59                | 回用于生<br>产                         | 与环评<br>一致                             | 6.08         | 3        |
| 边角料       |                                                                            | 裁切   | SW17 | 900-005-S17                | 回用于生<br>产                         | 外售综<br>合利用                            | 0            | 3.2      |
| 不合格品      |                                                                            | 检验包装 | SW17 | 900-006-S17                | 回用于生<br>产                         | 外售综<br>合利用                            | 0            | 4.2      |
| 废活性炭      | 危险<br>废物                                                                   | 废气处理 | HW49 | 900-039-49                 | 暂存于危<br>废仓库，<br>委托有资<br>质单位处<br>置 | 委托江<br>苏嘉盛<br>旺环境<br>科技有<br>限公司<br>处置 | 17.9813      | 8.5      |
| 备注        | 本项目开孔胶条不再建设，原辅料用量减少，固废产生量也对应减少；原环评中废边角料和不合格品经破碎磨粉处理后回用于生产，实际破碎、磨粉工艺未建设，故直接 |      |      |                            |                                   |                                       |              |          |

作为一般固废外售综合利用，一般工业固体废物代码已依据最新版《固体废物分类与代码》相关名录完成更新。

表 2-7 危险废物管理结果对照表

| 条款           | 《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB 18597—2023) 要求                                                                                                               | 实际情况                                           | 是否<br>符合 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|
| 4 总体要求       | 4.2 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。                                                                                          | 已设置一间约 6 平方米的危废仓库                              | 是        |
|              | 4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。                                                                                  | 本项目危废已按要求分类贮存                                  | 是        |
|              | 4.6 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。                                                                         | 已按要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志 | 是        |
| 5 贮存设施选址要求   | 5.1 贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。                                                                                      | 危废仓库地址满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求        | 是        |
| 6 贮存设施污染控制要求 | 6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。                                                            | 危废贮存设施满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等防治措施                 | 是        |
|              | 6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。                                                                                     | 危废仓库有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕                           | 是        |
|              | 6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。 | 危废仓库地面已按规范设置导流槽及防渗托盘                           | 是        |
|              | 6.2.3 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气                                                                                                             | 已设置废气收集和净化设施                                   | 是        |

|                |                                                                             |                             |   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|
|                | 体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。                     |                             |   |
| 7 容器和包装物污染控制要求 | 7.2 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。                      | 危废容器和包装物满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求 | 是 |
| 8 贮存过程污染控制要求   | 8.1.5 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。                   | 根据危险废物形态选择包装容器              | 是 |
|                | 8.2.4 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。                                    | 已按要求做好台账记录                  | 是 |
|                | 8.2.7 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。 | 贮存设施档案管理专人负责，保存齐全           | 是 |

表 2-8 苏环办〔2024〕16 号文件要求对照一览表

| 条款 | 苏环办〔2024〕16 号文件要求                                                                                                                                                                                                                                            | 实际情况                      | 是否符合 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| 1  | <b>3.落实排污许可制度。</b> 企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。                                                                                                          | 已完成排污许可证登记，准确申报工业固体废物产生种类 | 是    |
| 2  | <b>6.规范贮存管理要求。</b> 根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023),企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办〔2021〕290 号)中关于贮存周期和贮存量的要求，I 级、II 级、III 级危险废物贮存时间分别不得超过 30 天、60 天、90 天，最大贮存量不得超过 1 吨。 | 根据《危险废物贮存污染控制标准》设置危废仓库    | 是    |
| 3  | <b>8.强化转移过程管理。</b> 全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，                                                                                                                                               | 落实危险废物转移电子联单制度，危险废物委托有资质单 | 是    |

|  |                                                                                                                                                                            |     |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  | 直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。 | 位处置 |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|

## 五、环保设施及“三同时”落实情况

经资料调研及现场勘察，该项目环评及批复对污染防治措施要求及实际落实情况见表 2-9。

表 2-9 主要环保措施“三同时”落实情况表

| 要素 \ 内容 |       | 环评及批复对污染防治措施要求 |                              |                                                      |                                                                                                                                                                   | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |       | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目                        | 环境保护措施                                               | 执行标准                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 大气环境    | 有组织废气 | 排气筒 DA001      | 颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度、一氧化碳 | 废气经收集后进入 1 套袋式除尘+二级活性炭吸附装置处理后,通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放 | 有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 新建企业大气污染物排放标准限值,硫化氢、二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 排放标准值,一氧化碳执行《固定污染源一氧化碳排放标准》(DB13/478-2002) 表 2 二级标准 | <p>本项目配料粉尘、密炼废气经一套“袋式除尘器”预处理后,再与开炼废气、挤出废气、硫化发泡废气合并进一套“二级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高的排气筒 (DA001) 排放;天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后直接由一根 20m 高排气筒 (DA003) 高空排放。</p> <p>经监测,本项目 DA001 排气筒中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值,一氧化碳的排放浓度和排放速</p> |
|         |       | 排气筒 DA003      | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                | 直接通过 1 根 15m 高的排气筒 (DA003) 排放                        | 有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020) 表 1 中污染物排放限值                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |       |              |                              |                                                 |                                                                                                               |                                                                                                                                                              |
|--|-------|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |       |              |                              |                                                 |                                                                                                               | 率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值；DA003 排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）中表 1 中污染物排放限值。 |
|  |       | 排气筒<br>DA002 | 颗粒物                          | 废气经集气罩分别收集后经 1 套袋式除尘器处理后由 1 根 15 高的排气筒（DA002）排放 | 有组织排放的颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 中污染物排放限值                                                          | 未建设。                                                                                                                                                         |
|  | 无组织废气 | 压泡破孔<br>废气   | 一氧化碳                         | 少量未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物浓度               | 无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 6 厂界无组织排放限值，厂区内 VOCs 无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 | 未产生。                                                                                                                                                         |
|  |       | 未捕集废气        | 非甲烷总烃、颗粒物、二硫化碳、硫化氢、一氧化碳、臭气浓度 |                                                 |                                                                                                               | 本项目少量未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风降低污染物浓度。<br>经监测，本项目无组织排放的                                                                                                           |

|       |      |                                 |                             |                  |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |      |                                 |                             |                  | 标准，无组织排放的硫化氢、二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界标准值，无组织排放的一氧化碳参考河北省地方标准《固定污染源一氧化碳排放标准》（DB13/478-2002）表2无组织排放限值要求 | 颗粒物、非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表6厂界无组织排放限值，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建厂界标准值，一氧化碳符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3无组织排放限值；同时企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2厂区内VOCs无组织排放限值。 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 生活污水接管至溧阳市南渡污水处理厂处理，处理尾水排入河 | 执行溧阳市南渡污水处理厂接管标准 | 本项目已按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。生活污水依托厂区现有的污水管网接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河。<br>经监测，本项目生活污水中化                             |                                                                                                                                                                                                                                    |

|      |                                                                                                    |     |              |                                             |                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                    |     |              |                                             | 学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值均符合溧阳市南渡污水处理厂的接管标准。                                                                                              |
| 声环境  | 车间设备运行噪声                                                                                           | 声压级 | 墙体隔声、减震、绿化吸声 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准 | <p>本项目通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。</p> <p>经监测，本项目厂区东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p> |
| 固体废物 | <p>除尘器收尘回用于生产，废包装材料外售综合利用；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。废活性炭为危险废物，需委托有资质单位处置。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。</p> |     |              |                                             | <p>一般固废：除尘器收尘回用于生产，废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。</p> <p>危险废物：废活性炭暂存于危废仓库，定期委托江苏嘉盛旺环境科技有限公司处置。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。</p>     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照分区防控的要求，企业需加强石蜡油仓储区的防渗漏措施，配备应急收容桶，加强现场管理，防止石蜡油泄漏渗入土壤及地下水；按规范设置危废仓库，加强危废仓库地面的防腐防渗，确保无渗漏，加强车间巡检，定期进行地面检查。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 企业危废仓库均已做好防渗措施，车间已安排专人定期巡检，加强员工操作规范，杜绝跑冒滴漏现象。                   |
| 环境风险防范措施     | <p>①对所有建筑物的防火要求，包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》、《建筑内部装修设计的防火规范》、《建筑灭火器配置设计规范》等要求进行设计与施工。</p> <p>②企业应建立严格的消防管理制度，在厂区内设置灭火器材，如手提式或推车式仓库设置干粉灭火器。</p> <p>③生产区域、原辅料暂存区域应满足“防雨、防晒、防风、防腐、防渗、防漏”要求，加强对原料存放区物料的监管，严防物料泄漏、流散。</p> <p>④厂区严禁烟火，库房保持通风。各类化学品按不同种类分开存放，互为禁忌的物料不能混存。</p> <p>⑤应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。</p> <p>⑥厂区雨水排放口须设置截留阀，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染；对危废仓库进行重点防渗，定期进行防渗检查。</p> <p>⑦建设一个有效容积至少为 185.76m<sup>3</sup>的事故池。</p> | 企业已编制完成突发环境事件应急预案并备案，备案号：320481-2026-053-L。环境风险防范措施已在应急预案中详细说明。 |
| 其他环境管理要求     | 本次项目申报后，建设单位应依据国家及地方相关环保要求进行固定污染源排污许可登记，并按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等有关要求，制定项目污染源监测计划，按照相关要求开展例行监测（大气、地表水、噪声）；项目要保证环                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目已完成排污许可登记，后续将按照相关要求开展例行检测。                                   |

|  |                                                                                                                                                       |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 保投资落实到位，实现“三同时”；设立专职环保管理部门和人员，根据国家法律法规的有关规定和运行维护及安全技术规程等，制定详细的环境管理规章制度并纳入企业日常管理；切实落实排污许可证制度、报告制度、污染治理设施管理和监控制度、信息公开制度、环保责任制、环境监测制度、应急制度、固体废物全过程管理制度等。 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 六、项目变动情况

该项目变动对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》环办环评函〔2020〕688号见表2-10。

表2-10 项目变动与环办环评函[2020]688号对照一览表

| 序号 | 重大变动内容                                                                                                                                                                           | 企业情况                                 | 是否为重大变动 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                                                 | 建设项目开发、使用功能与环评一致                     | 未变动     |
| 2  | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的                                                                                                                                                              | 生产、处置和储存能力未增大                        | 未变动     |
| 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                                                                                                                                                    | 生产、处置或储存能力未增大，未导致废水第一类污染物排放量增加       | 未变动     |
| 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。 | 位于环境质量不达标区，污染物排放量未增大                 | 未变动     |
| 5  | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境卫生防护距离范围变化且新增敏感点的                                                                                                                                    | 车间布局调整，未导致环境卫生防护距离范围变化且新增敏感点         | 一般变动    |
| 6  | 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；（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加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。                                            | 生产设备、原辅材料、生产工艺发生变动，未导致废水和废气污染物排放量增加  | 一般变动    |
| 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。                                                                                                                                           | 物料运输、装卸、贮存方式与环评一致                    | 未变动     |
| 8  | 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。                                                                                                   | 废气、废水污染防治措施与环评一致，仅废气走向发生变动，未降低废气处理效率 | 一般变动    |

|    |                                                                               |                          |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| 9  | 新增废水直接排放口；废水由间接改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境加重的。                                  | 未新增废水直接排放口               | 未变动  |
| 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的                               | 未新增废气主要排放口               | 未变动  |
| 11 | 噪声、土壤或者地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                               | 噪声污染防治措施与环评一致            | 未变动  |
| 12 | 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 | 固废种类发生变化，均得到有效处置，实现“零排放” | 一般变动 |
| 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                                              | 不涉及                      | 未变动  |

根据以上变动，江苏皓通新材料有限公司已于 2026 年 4 月编制了《江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）一般变动环境影响分析》，根据变动分析内容分析，本项目属于一般变动。

表三

### 主要污染源、污染物处理和排放（附监测点位图示）

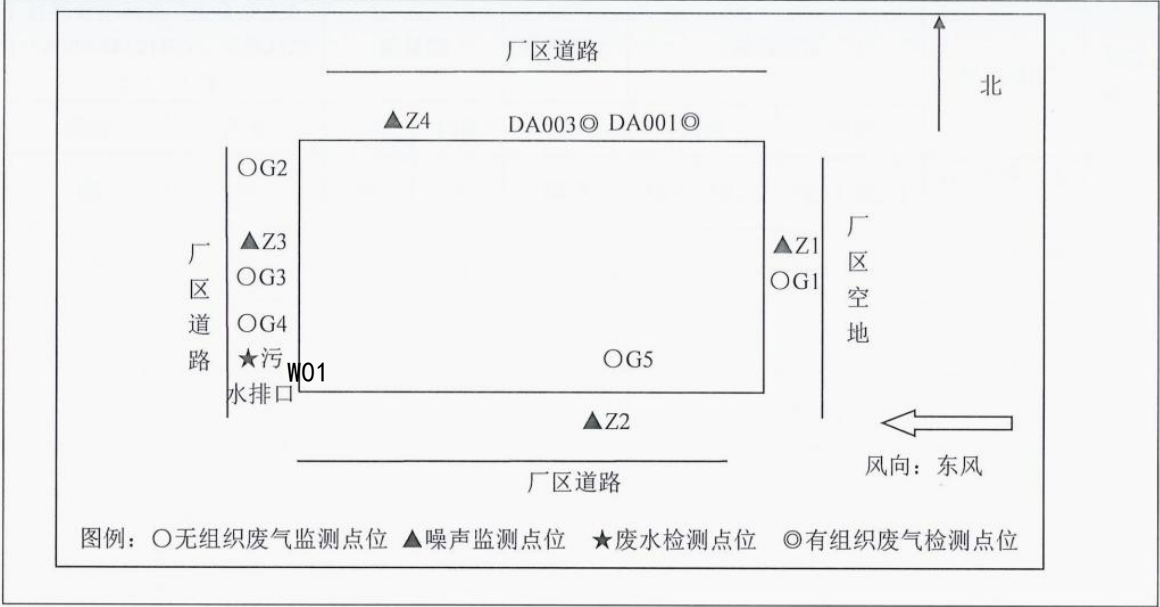
根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，厂区平面及监测点位布置见图 3-1，废气走向见图 3-2。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放情况一览表

| 类别 | 污染源   | 污染因子                                 |                              | 防治措施                                                                                  | 排放情况                                                                                                                                                                        |
|----|-------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水  | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、pH 值 |                              | 接管至溧阳市南渡污水处理厂集中处理                                                                     | 符合溧阳市南渡污水处理厂的接管标准                                                                                                                                                           |
| 废气 | 有组织废气 | 配料粉尘、密炼废气、开炼废气、挤出废气、硫化发泡             | 颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度、一氧化碳 | 配料粉尘、密炼废气经一套“袋式除尘器”预处理后，再与开炼废气、挤出废气、硫化发泡废气合并进一套“二级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高的排气筒（DA001）排放 | 有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值，一氧化碳的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值 |
|    |       | 天然气燃烧废气                              | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                | 经低氮燃烧器处理后直接由一根 20m 高排气筒（DA003）高空排放                                                    | 有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385—2022）中表 1 中污染物排放限值                                                                                                             |
|    | 无组织废气 | 少量未捕集废气                              | 非甲烷总烃、颗粒物、二硫化碳、硫化氢、一氧化碳、臭气浓度 | 少量未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物浓度                                                     | 无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 6 厂界无组织排放限值，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1                                                                      |

|    |      |                                                       |                                                         |  |                                                                                                                                      |
|----|------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                       |                                                         |  | 二级新扩改建厂界标准值，一氧化碳符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3无组织排放限值；同时企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2厂区内VOCs无组织排放限值 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声                                                    | 本项目通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响 |  | 厂区东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准                                                                            |
| 固废 | 一般固废 | 除尘器收尘回用于生产，废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。 |                                                         |  | 固废处置率100%，固体废物排放不直接排向环境                                                                                                              |
|    | 危险废物 | 废活性炭暂存于危废仓库，定期委托江苏嘉盛旺环境科技有限公司处置。                      |                                                         |  |                                                                                                                                      |

厂区平面及监测点位布置：



2026.3.17~2026.3.18、2026.3.28~2026.3.29

图 3-1 验收监测布点图示

废气处置工艺及监测图示：

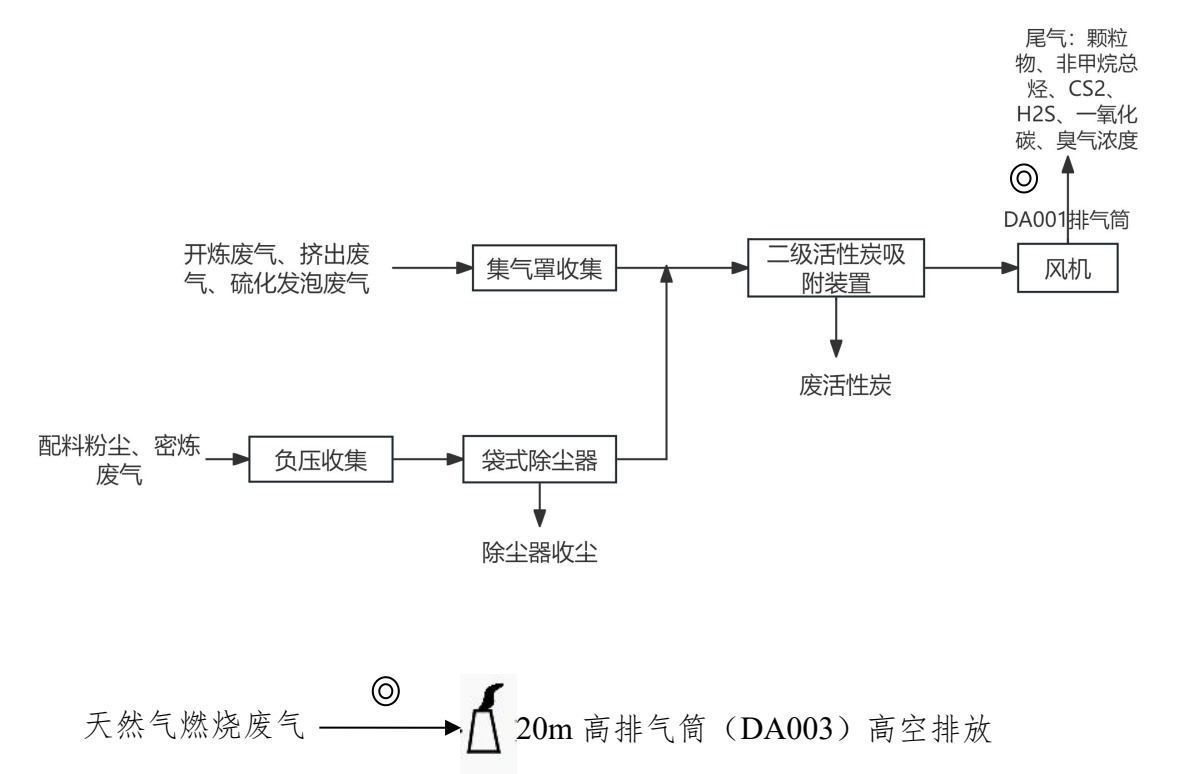


图 3-2 废气处理装置示意图

图例：◎ 表示有组织废气监测点位

气象情况：

| 采样日期       | 频次  | 温度 (°C) | 气 压 (kPa) | 相 对 湿 度 (%) | 风 速 (m/s) | 风 向 | 天 气 |
|------------|-----|---------|-----------|-------------|-----------|-----|-----|
| 2026.03.17 | 第一次 | 10.7    | 102.02    | 48          | 2.3       | 东   | 阴   |
|            | 第二次 | 11.2    | 101.91    | 47          | 2.2       | 东   | 阴   |
|            | 第三次 | 11.5    | 101.83    | 48          | 2.2       | 东   | 阴   |
|            | 第四次 | 11.3    | 101.88    | 49          | 2.3       | 东   | 阴   |
| 2026.03.18 | 第一次 | 10.2    | 102.08    | 49          | 2.3       | 东   | 阴   |
|            | 第二次 | 11.7    | 101.88    | 50          | 2.2       | 东   | 阴   |
|            | 第三次 | 12.1    | 101.83    | 52          | 2.1       | 东   | 阴   |
|            | 第四次 | 11.3    | 101.92    | 53          | 2.2       | 东   | 阴   |

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

建设项目环境影响报告表主要结论见表 4-1；审批部门审批决定见表 4-2。

**表 4-1 环境影响报告表主要结论**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>环境影响报告表总结论</b> | 本项目符合国家、江苏省及常州市相关产业政策、环保政策，项目用地为工业用地，符合相关用地规划，本项目符合“三线一单”控制要求，生产过程采用的污染防治措施技术经济可行，环境风险防范措施设置合理，能保证各种污染物稳定达标排放，污染物的排放符合总量控制的要求，建设单位根据工程设计和环评要求落实各项环保设施后，该工程正常排放的污染物对周围环境和环境保护目标的影响较小。在切实落实本项目提出的污染防治措施，加强环境风险防范措施的前提下，本项目从环保角度分析具有环境可行性。 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**表 4-2 环境影响报告表批复及落实情况对照表**

| 该项目环评/批复意见                                                                                                                                                                                                                      | 实际执行情况检查结果                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.按照“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善厂区给排水系统。间接冷却水循环使用不外排；生活污水达标接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理。                                                                                                                                                | <p>本项目已按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。生活污水依托厂区现有的污水管网接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河；间接冷却水循环使用不外排。</p> <p>经监测，本项目生活污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值均符合溧阳市南渡污水处理厂的接管标准。</p>                                               |
| 2.严格按《报告表》中相关要求落实废气收集及治理措施。颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值及表 6 厂界无组织排放限值；硫化氢、二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值及表 1 厂界标准值；一氧化碳执行河北省地方标准《固定污染源一氧化碳排放标准》（DB13/478-2002）表 2 二级标准及无组织排放限值要求；天 | <p>本项目配料粉尘、密炼废气经一套“袋式除尘器”预处理后，再与开炼废气、挤出废气、硫化发泡废气合并进一套“二级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高的排气筒（DA001）排放；天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后直接由一根 20m 高排气筒（DA003）高空排放。其余未捕集到的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。</p> <p>经监测，本项目 DA001 排气筒中颗粒物、</p> |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>然气燃烧排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表 1 中污染物排放限值。</p> <p>厂区内 VOCs 无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。</p>                                         | <p>非甲烷总烃的排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值，一氧化碳的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值；DA003 排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）中表 1 中污染物排放限值；无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 6 厂界无组织排放限值，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准值，一氧化碳符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 无组织排放限值；同时企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p> |
| <p>3.对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备、对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p>                                                                      | <p>本项目通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。</p> <p>经监测，本项目厂区东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>4.严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须按《报告表》及相关文件要求全部安全处置或综合利用。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《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）要求设置，防止造成二次污染。</p> | <p>一般固废：除尘器收尘回用于生产，废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。</p> <p>一般固废堆场位于生产车间外，面积为 10 平方米，企业已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求规范设置一般固废堆场，做好“三防”措施，按规范张贴标识牌。</p> <p>危险废物：废活性炭暂存于危废仓库，定期委托江苏嘉盛旺环境科技有限公司处置。</p> <p>危废仓库位于生产车间外，面积约为 6 平方</p>                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                              | 米，已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）及《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[2021]207号）等要求进行了规范化设置，已做到“三防”，即：防扬散、防渗漏、防流失，可满足危险固废暂存和周转要求，已设置环保标识牌，危废仓库有机废气通过抽风收集后和生产车间废气一并由“二级活性炭吸附装置”处理后有组织排放。 |
| 5.全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。                                                                                                   | 已落实。                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.加强环境风险管理，落实《报告表》提出的风险防范措施，编制突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。建立健全环境保护公众参与机制和信息沟通平台，积极回应公众合理环境诉求。配合地方政府及相关部门严格落实《报告表》提出的卫生防护距离有关要求。 | <p>企业已编制完成突发环境事件应急预案并备案，备案号：320481-2026-053-L。</p> <p>本项目卫生防护距离为生产车间各边界外扩 100 米形成的区域。通过现场勘查可知，本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标。</p>                                                                                          |
| 7.按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求设置各类排污口和标识。                                                                                                        | 本项目已按要求设置生活污水排放口 1 个，雨水排放口 1 个，危废仓库 1 个，一般固废堆场 1 个，废气排放口 2 个，均已设置环保标识牌。                                                                                                                                                |

表五

## 验收监测质量保证及质量控制

### 1、监测分析方法

各项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 检测类型      | 检测项目   | 检测方法                                                              |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 废水        | pH 值   | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020                                     |
|           | 悬浮物    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89                                       |
|           | 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                                |
|           | 总磷     | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB 11893-89                                |
|           | 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                               |
|           | 总氮     | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》<br>HJ 636-2012                         |
| 有组织<br>废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的<br>测定 重量法 HJ 836-2017                             |
|           | 二氧化硫   | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法 HJ 57-2017                              |
|           | 氮氧化物   | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法 HJ 693-2014                             |
|           | 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<br>法》 HJ 38-2017                     |
|           | 二硫化碳   | 空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法<br>GB/T 14680- 1993                         |
|           | 硫化氢    | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护<br>总局（2003 年）只用：（5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法） |
|           | 一氧化碳   | 固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018                                 |
|           | 臭气浓度   | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                               |
| 无组织<br>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<br>谱法》 HJ 604-2017                  |
|           | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                                   |
|           | 二硫化碳   | 空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法<br>GB/T 14680- 1993                         |

|    |        |                                                               |
|----|--------|---------------------------------------------------------------|
|    | 硫化氢    | 《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）（只用:3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法） |
|    | 一氧化碳   | 固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018                             |
|    | 臭气     | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                           |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008                                |

## 2、验收监测仪器

验收监测使用仪器情况见表 5-2。

表 5-2 验收监测仪器一览表

| 仪器名称              | 仪器型号        | 仪器编号      | 检定/校准情况 |
|-------------------|-------------|-----------|---------|
| 气相色谱仪             | GC9790II    | EQ-2-J053 | 已检定/校准  |
| 烟尘烟气测试仪           | LB-70C      | EQ-6-J061 | 已检定/校准  |
| 十万分之一天平           | AUW220D     | EQ-2-J013 | 已检定/校准  |
| （防震静音）低浓度称量恒温恒湿设备 | JNVN-800s 型 | EQ-2-J018 | 已检定/校准  |
| 无油空气压缩机           | WDM-60      | EQ-2-F008 | 已检定/校准  |
| 紫外可见分光光度计         | UV752       | EQ-2-J008 | 已检定/校准  |
| 紫外可见分光光度计         | UV752       | EQ-2-J009 | 已检定/校准  |
| 大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪   | JD- 100F    | EQ-6-J062 | 已检定/校准  |
| 便携式酸度计            | PHB- 1 型    | EQ-6-J044 | 已检定/校准  |
| 深水温度计             | /           | EQ-6-J051 | 已检定/校准  |
| 滴定管（酸式）           | 25ml        | EQ-2-JB01 | 已检定/校准  |
| 电热鼓风干燥箱           | 766-3A      | EQ-2-J004 | 已检定/校准  |
| 电子天平              | FA1004N     | EQ-2-J038 | 已检定/校准  |
| 紫外可见光分光光度计        | UV752       | EQ-2-J081 | 已检定/校准  |
| 声校准器              | AHA12602 型  | EQ-6-J049 | 已检定/校准  |

|        |         |           |        |
|--------|---------|-----------|--------|
| 多功能声级计 | AWA5688 | EQ-6-J050 | 已检定/校准 |
|--------|---------|-----------|--------|

3、废水、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水：

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等，保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采样、运输、保存，监测数据严格执行三级审核制度。

废气：

（1）选择合适的方法应尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%-70%之间）。

（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

废水质量控制情况详见表 5-3，废气质量控制情况详见表 5-4。

表5-3 废水质量控制情况表

| 采样时间       | 样品名称 | 检测项目  | 样品数量(个) | 全程序空白 |     | 平行样检查   |         |         |         | 加标回收检查  |           |         |         |           |         | 有证物质      |                | 合格率 % |
|------------|------|-------|---------|-------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|----------------|-------|
|            |      |       |         | 检查数   | 合格数 | 现场平行检查数 | 现场平行合格数 | 室内平行检查数 | 室内平行合格数 | 空白加标检查数 | 空白加标回收率 % | 空白加标合格数 | 样品加标检查数 | 样品加标回收率 % | 样品加标合格数 | 检测值       | 标准值            |       |
| 2026.03.17 | 废水   | pH 值  | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | /       | /         | /       | 6.85/9.17 | 6.86/9.18±0.05 | 100   |
|            |      | 悬浮物   | 4       | /     | /   | /       | /       | /       | /       | /       | /         | /       | /       | /         | /       | /         | /              | 100   |
|            |      | 氨氮    | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | 1       | 103       | 1       | /         | /              | 100   |
|            |      | 总氮    | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | 1       | 98        | 1       | /         | /              | 100   |
| 2026.03.18 | 废水   | pH 值  | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | /       | /         | /       | 6.84/9.16 | 6.86/9.18±0.05 | 100   |
|            |      | 悬浮物   | 4       | /     | /   | /       | /       | /       | /       | /       | /         | /       | /       | /         | /       | /         | /              | 100   |
|            |      | 氨氮    | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | 1       | 103       | 1       | /         | /              | 100   |
|            |      | 总氮    | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | 1       | 104       | 1       | /         | /              | 100   |
| 2026.03.28 | 废水   | 化学需氧量 | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | /       | /         | /       | 102.9mg/L | 100.0±5mg/L    | 100   |
|            |      | 总磷    | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | 1       | 100       | 1       | /         | /              | 100   |
| 2026.03.29 | 废水   | 化学需氧量 | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | /       | /         | /       | 102.9mg/L | 100.0±5mg/L    | 100   |
|            |      | 总磷    | 4       | 1     | 1   | 1       | 1       | /       | /       | /       | /         | /       | 1       | 99        | 1       | /         | /              | 100   |

表5-4 废气质量控制情况表

| 采样时间       | 样品名称  | 检测项目   | 样品数量(个) | 全程序空白 |     | 平行样检查 |     |      |     | 加标回收检查 |       |     |      |       |     | 有证物质                                               |                             | 合格率 % |
|------------|-------|--------|---------|-------|-----|-------|-----|------|-----|--------|-------|-----|------|-------|-----|----------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
|            |       |        |         | 检查数   | 合格数 | 现场平行  |     | 室内平行 |     | 空白加标   |       |     | 样品加标 |       |     | 检测值                                                | 标准值                         |       |
|            |       |        |         |       |     | 检查数   | 合格数 | 检查数  | 合格数 | 检查数    | 回收率 % | 合格数 | 检查数  | 回收率 % | 合格数 |                                                    |                             |       |
| 2026.03.17 | 有组织废气 | 非甲烷总烃  | 3       | 1     | 1   | /     | /   | 1    | 1   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | 13.3473/12.6010μmol/mol<br>13.1636/12.4203μmol/mol | 13.3473/13.1636±10%μmol/mol | 100   |
|            |       | 低浓度颗粒物 | 6       | 2     | 2   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | /                                                  | /                           | 100   |
|            |       | 氮氧化物   | 3       | /     | /   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | /                                                  | /                           | 100   |
|            |       | 二氧化硫   | 3       | /     | /   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | /                                                  | /                           | 100   |
|            |       | 一氧化碳   | 3       | /     | /   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | /                                                  | /                           | 100   |
|            |       | 二硫化碳   | 3       | /     | /   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | /                                                  | /                           | 100   |
|            |       | 臭气     | 3       | /     | /   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | /                                                  | /                           | 100   |
|            |       | 硫化氢    | 3       | 1     | 1   | /     | /   | 1    | 1   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | 0.25mg/L                                           | 0.25±10%                    | 100   |
|            | 无组织废气 | 非甲烷总烃  | 60      | 1     | 1   | /     | /   | 7    | 7   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | 13.3473/12.6010μmol/mol<br>13.1636/12.4003μmol/mol | 13.3473/13.1636±10%μmol/mol | 100   |
|            |       | 总悬浮颗粒物 | 12      | 1     | 1   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | 0.40521g                                           | 0.40530g±0.0005g            | 100   |
|            |       | 硫化氢    | 16      | 1     | 1   | /     | /   | 1    | 1   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | 0.25mg/L                                           | 0.25±10%                    | 100   |
|            |       | 臭气     | 16      | /     | /   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /     | /   | /                                                  | /                           | 100   |

|            |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                |                                         |     |
|------------|-------|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
|            |       | 一氧化碳   | 48 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 二硫化碳   | 16 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
| 2026.03.18 | 有组织废气 | 非甲烷总烃  | 3  | 1 | 1 | / | / | 1 | 1 | / | / | / | / | / | / | 13.2691/12.4896 $\mu$ mol/mol<br>12.5781/12.0138 $\mu$ mol/mol | 13.3473/13.1636 $\pm$ 10% $\mu$ mol/mol | 100 |
|            |       | 低浓度颗粒物 | 6  | 2 | 2 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 氮氧化物   | 3  | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 二氧化硫   | 3  | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 一氧化碳   | 3  | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 二硫化碳   | 3  | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 臭气     | 3  | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 硫化氢    | 3  | 1 | 1 | / | / | 1 | 1 | / | / | / | / | / | / | 0.25mg/L                                                       | 0.25 $\pm$ 10%                          | 100 |
|            | 无组织废气 | 非甲烷总烃  | 60 | 1 | 1 | / | / | 7 | 7 | / | / | / | / | / | / | 13.2691/12.4896 $\mu$ mol/mol<br>12.5781/12.0138 $\mu$ mol/mol | 13.3473/13.1636 $\pm$ 10% $\mu$ mol/mol | 100 |
|            |       | 总悬浮颗粒物 | 12 | 1 | 1 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.40521g                                                       | 0.40530g $\pm$ 0.0005g                  | 100 |
|            |       | 硫化氢    | 16 | 1 | 1 | / | / | 1 | 1 | / | / | / | / | / | / | 0.25mg/L                                                       | 0.25 $\pm$ 10%                          | 100 |
|            |       | 臭气     | 16 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 一氧化碳   | 48 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |
|            |       | 二硫化碳   | 16 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | /                                                              | /                                       | 100 |

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。具体噪声校验表见表 5-5。

表5-5 噪声校验一览表

| 采样时间       | 样品名称 | 检测项目       | 样品数量(个) | 全程序空白 |     | 平行样检查 |     |      |     | 加标回收检查 |       |     |      |      |     | 有证物质                         |                              | 合格率 % |
|------------|------|------------|---------|-------|-----|-------|-----|------|-----|--------|-------|-----|------|------|-----|------------------------------|------------------------------|-------|
|            |      |            |         | 检查数   | 合格数 | 现场平行  |     | 室内平行 |     | 空白加标   |       |     | 样品加标 |      |     | 检测值                          | 标准值                          |       |
|            |      |            |         |       |     | 检查数   | 合格数 | 检查数  | 合格数 | 检查数    | 回收率 % | 合格数 | 检查数  | 回收率% | 合格数 |                              |                              |       |
| 2026.03.17 | 噪声   | 工业企业厂界环境噪声 | 8       | /     | /   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /    | /   | 昼间：93.8dB（A）<br>夜间：93.8dB（A） | 昼间：93.8dB（A）<br>夜间：93.8dB（A） | 100   |
| 2026.03.18 | 噪声   | 工业企业厂界环境噪声 | 8       | /     | /   | /     | /   | /    | /   | /      | /     | /   | /    | /    | /   | 昼间：93.8dB（A）<br>夜间：93.8dB（A） | 昼间：93.8dB（A）<br>夜间：93.5dB（A） | 100   |

表六

验收监测内容

各项目验收监测内容见表 6-1：

表6-1 验收监测内容

| 类别    | 监测点位          | 监测符号、编号 | 监测项目                            | 监测频次               |
|-------|---------------|---------|---------------------------------|--------------------|
| 废水    | 生活污水排口        | ★W01    | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮         | 4 次/天，连续 2 天       |
| 有组织废气 | DA001 排气筒出口   | ◎1#     | 低浓度颗粒物、非甲烷总烃、一氧化碳、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度 | 3 次/天，连续 2 天       |
|       | DA003 排气筒出口   | ◎2#     | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                | 3 次/天，连续 2 天       |
| 无组织废气 | 1 个上风向，3 个下风向 | ○G1~○G4 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、二硫化碳、硫化氢、一氧化碳、臭气浓度 | 3 次/天，连续 2 天       |
|       | 车间外 1 米处      | ○G5     | 非甲烷总烃                           |                    |
| 噪声    | 厂界四周          | ▲Z1~▲Z4 | 厂界噪声                            | 昼间、夜间 1 次/天，连续 2 天 |

表七

表 7-1 为有组织废气监测结果；表 7-2 为无组织废气监测结果；表 7-3 为废水监测结果；表 7-4 为噪声监测结果。

表 7-1 有组织废气监测结果

| 设施             | 监测时间                                                                                 | 监测<br>点位              | 监测项目       |              | 监测结果  |       |       |       | GB27632-2011<br>表 5 标准限值<br>(mg/m³) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
|                |                                                                                      |                       |            |              | 1     | 2     | 3     | 均值或范围 |                                     |
| DA001<br>排 气 筒 | 2026.3.17                                                                            | 废 气 处<br>理 装 置<br>出 口 | 流 量 （m³/h） |              | 9934  | 10229 | 10577 | 10247 | /                                   |
|                |                                                                                      |                       | 低浓度颗粒物     | 排放浓度 （mg/m³） | 1.6   | 1.7   | 1.9   | 1.7   | 12                                  |
|                |                                                                                      |                       |            | 排放速率 （kg/h）  | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.018 | /                                   |
|                |                                                                                      |                       | 非甲烷总烃      | 排放浓度 （mg/m³） | 1.24  | 1.26  | 1.19  | 1.23  | 10                                  |
|                |                                                                                      |                       |            | 排放速率 （kg/h）  | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | /                                   |
|                | 2026.3.18                                                                            | 废 气 处<br>理 装 置<br>出 口 | 流 量 （m³/h） |              | 10391 | 10903 | 10037 | 10444 | /                                   |
|                |                                                                                      |                       | 低浓度颗粒物     | 排放浓度 （mg/m³） | 1.8   | 1.4   | 1.5   | 1.6   | 12                                  |
|                |                                                                                      |                       |            | 排放速率 （kg/h）  | 0.019 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | /                                   |
|                |                                                                                      |                       | 非甲烷总烃      | 排放浓度 （mg/m³） | 1.19  | 1.22  | 1.24  | 1.22  | 10                                  |
|                |                                                                                      |                       |            | 排放速率 （kg/h）  | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | /                                   |
| 结 论            | 经监测，本项目 DA001 排气筒中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值。 |                       |            |              |       |       |       |       |                                     |

续表 7-1 有组织废气监测结果

| 设施             | 监测时间      | 监测<br>点位              | 监测项目       |                    | 监测结果                  |                       |                       |                       | GB14554-93<br>表 2 标准限值<br>(mg/m³) | DB32/4041-2<br>0212 表 1 标准<br>限值 (mg/m³) |
|----------------|-----------|-----------------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
|                |           |                       |            |                    | 1                     | 2                     | 3                     | 均值或范<br>围             |                                   |                                          |
| DA001<br>排 气 筒 | 2026.3.17 | 废 气 处<br>理 装 置<br>出 口 | 流 量 (m³/h) |                    | 9934                  | 10229                 | 10577                 | 10247                 | /                                 | /                                        |
|                |           |                       | 一 氧 化 碳    | 排 放 浓 度 (mg/m³)    | 5                     | 3                     | ND (<3)               | 3                     | /                                 | 1000                                     |
|                |           |                       |            | 排 放 速 率 (kg/h)     | 0.050                 | 0.031                 | /                     | 0.032                 | /                                 | 24                                       |
|                |           |                       | 硫 化 氢      | 排 放 浓 度 (mg/m³)    | 0.021                 | 0.025                 | 0.023                 | 0.023                 | /                                 | /                                        |
|                |           |                       |            | 排 放 速 率 (kg/h)     | 2.09×10 <sup>-4</sup> | 2.56×10 <sup>-4</sup> | 2.43×10 <sup>-4</sup> | 2.36×10 <sup>-4</sup> | 0.58                              | /                                        |
|                |           |                       | 二 硫 化 碳    | 排 放 浓 度 (mg/m³)    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /                                 | /                                        |
|                |           |                       |            | 排 放 速 率 (kg/h)     | /                     | /                     | /                     | /                     | 2.7                               | /                                        |
|                |           |                       | 臭 气 浓 度    | 排 放 浓 度 (无 量<br>纲) | 417                   | 479                   | 550                   | 482                   | 6000 (无 量 纲)                      | /                                        |
|                | 2026.3.18 | 废 气 处<br>理 装 置<br>出 口 | 流 量 (m³/h) |                    | 10391                 | 10903                 | 10037                 | 10444                 | /                                 | /                                        |
|                |           |                       | 一 氧 化 碳    | 排 放 浓 度 (mg/m³)    | 7                     | 4                     | 3                     | 5                     | /                                 | 1000                                     |
|                |           |                       |            | 排 放 速 率 (kg/h)     | 0.073                 | 0.044                 | 0.030                 | 0.049                 | /                                 | 24                                       |
|                |           |                       | 硫 化 氢      | 排 放 浓 度 (mg/m³)    | 0.021                 | 0.028                 | 0.024                 | 0.024                 | /                                 | /                                        |
|                |           |                       |            | 排 放 速 率 (kg/h)     | 2.18×10 <sup>-4</sup> | 3.05×10 <sup>-4</sup> | 2.41×10 <sup>-4</sup> | 2.55×10 <sup>-4</sup> | 0.58                              | /                                        |
|                |           |                       | 二 硫 化 碳    | 排 放 浓 度 (mg/m³)    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /                                 | /                                        |
|                |           |                       |            | 排 放 速 率 (kg/h)     | /                     | /                     | /                     | /                     | 2.7                               | /                                        |
|                |           |                       | 臭 气 浓 度    | 排 放 浓 度 (无 量<br>纲) | 417                   | 479                   | 550                   | 482                   | 6000 (无 量 纲)                      | /                                        |

结论

经监测，本项目 DA001 排气筒中一氧化碳的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值

续表 7-1 有组织废气监测结果

| 设施           | 监测时间      | 监测<br>点位 | 监测项目     |             | 监测结果 |          |          |          | DB32/4385—2022 表 1 标准限值（mg/m³） |    |
|--------------|-----------|----------|----------|-------------|------|----------|----------|----------|--------------------------------|----|
|              |           |          |          |             | 1    | 2        | 3        | 均值或范围    |                                |    |
| DA003<br>排气筒 | 2026.3.17 | 废气处理装置出口 | 流量（m³/h） |             | 727  | 787      | 827      | 780      | /                              |    |
|              |           |          | 低浓度颗粒物   | 排放浓度（mg/m³） |      | ND（<1.0） | ND（<1.0） | ND（<1.0） | ND（<1.0）                       | /  |
|              |           |          |          | 折算浓度（mg/m3） |      | /        | /        | /        | /                              | 10 |
|              |           |          |          | 排放速率（kg/h）  |      | /        | /        | /        | /                              | /  |
|              |           |          | 二氧化硫     | 排放浓度（mg/m³） |      | ND（<3）   | ND（<3）   | ND（<3）   | ND（<3）                         | /  |
|              |           |          |          | 折算浓度（mg/m3） |      | /        | /        | /        | /                              | 35 |
|              |           |          |          | 排放速率（kg/h）  |      | /        | /        | /        | /                              | /  |
|              |           |          | 氮氧化物     | 排放浓度（mg/m³） |      | 30       | 36       | 31       | 32                             | /  |
|              |           |          |          | 折算浓度（mg/m3） |      | 37       | 45       | 37       | 40                             | 50 |
|              |           |          |          | 排放速率（kg/h）  |      | 0.022    | 0.028    | 0.026    | 0.025                          | /  |
|              | 2026.3.18 | 废气处理装置出口 | 流量（m³/h） |             | 828  | 743      | 764      | 778      | /                              |    |
|              |           |          | 低浓度颗粒物   | 排放浓度（mg/m³） |      | ND(<1.0) | ND(<1.0) | ND(<1.0) | ND(<1.0)                       | /  |
|              |           |          |          | 折算浓度（mg/m3） |      | /        | /        | /        | /                              | 10 |
|              |           |          |          | 排放速率（kg/h）  |      | /        | /        | /        | /                              | /  |

江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）竣工环境保护验收监测报告表

|     |                                                                               |  |      |             |        |        |        |        |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|--|------|-------------|--------|--------|--------|--------|----|
|     |                                                                               |  | 二氧化硫 | 排放浓度（mg/m³） | ND（<3） | ND（<3） | ND（<3） | ND（<3） | /  |
|     |                                                                               |  |      | 折算浓度（mg/m3） | /      | /      | /      | /      | 35 |
|     |                                                                               |  |      | 排放速率（kg/h）  | /      | /      | /      | /      | /  |
|     |                                                                               |  | 氮氧化物 | 排放浓度（mg/m³） | 30     | 36     | 31     | 32     | /  |
|     |                                                                               |  |      | 折算浓度（mg/m3） | 37     | 45     | 38     | 40     | 50 |
|     |                                                                               |  |      | 排放速率（kg/h）  | 0.025  | 0.027  | 0.024  | 0.025  | /  |
| 结 论 | 经监测，本项目 DA003 排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）中表 1 中污染物排放限值。 |  |      |             |        |        |        |        |    |

表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源  | 监测项目                                                                 | 采样日期      | 监测时间/时段 | 监测结果（mg/m³） |           |           |           |       | GB27632-2011 表 6 标准限值（mg/m³） |
|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|------------------------------|
|       |                                                                      |           |         | 上风向<br>G1   | 下风向<br>G2 | 下风向<br>G3 | 下风向<br>G4 | 最大值   |                              |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃                                                                | 2026.3.17 | 一时段     | 0.73        | 0.91      | 0.87      | 0.95      | 0.97  | 4.0                          |
|       |                                                                      |           | 二时段     | 0.75        | 0.82      | 0.96      | 0.94      |       |                              |
|       |                                                                      |           | 三时段     | 0.71        | 0.97      | 0.92      | 0.96      |       |                              |
|       |                                                                      | 2026.3.18 | 一时段     | 0.76        | 0.82      | 0.87      | 0.83      | 0.99  |                              |
|       |                                                                      |           | 二时段     | 0.77        | 0.92      | 0.94      | 0.83      |       |                              |
|       |                                                                      |           | 三时段     | 0.78        | 0.81      | 0.82      | 0.99      |       |                              |
|       | 总悬浮颗粒物                                                               | 2026.3.17 | 一时段     | 0.202       | 0.216     | 0.240     | 0.228     | 0.244 | 1.0                          |
|       |                                                                      |           | 二时段     | 0.200       | 0.212     | 0.237     | 0.225     |       |                              |
|       |                                                                      |           | 三时段     | 0.205       | 0.219     | 0.244     | 0.232     |       |                              |
|       |                                                                      | 2026.3.18 | 一时段     | 0.201       | 0.215     | 0.235     | 0.226     | 0.242 |                              |
|       |                                                                      |           | 二时段     | 0.206       | 0.213     | 0.242     | 0.224     |       |                              |
|       |                                                                      |           | 三时段     | 0.204       | 0.218     | 0.239     | 0.230     |       |                              |
| 结论    | 经监测，本项目无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 6 厂界无组织排放限值。 |           |         |             |           |           |           |       |                              |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源      | 监测项目 | 采样日期      | 监测时间/时段 | 监测结果（mg/m³） |           |           |           |       | GB14554-93 表 1 标准<br>限值（mg/m³） |
|-----------|------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|--------------------------------|
|           |      |           |         | 上风向<br>G1   | 下风向<br>G2 | 下风向<br>G3 | 下风向<br>G4 | 最大值   |                                |
| 无组织<br>废气 | 硫化氢  | 2026.3.17 | 一时段     | 0.004       | 0.005     | 0.005     | 0.004     | 0.006 | 0.06                           |
|           |      |           | 二时段     | 0.003       | 0.004     | 0.004     | 0.005     |       |                                |
|           |      |           | 三时段     | 0.004       | 0.006     | 0.006     | 0.006     |       |                                |
|           |      |           | 四时段     | 0.003       | 0.004     | 0.005     | 0.005     |       |                                |
|           |      | 2026.3.18 | 一时段     | 0.003       | 0.005     | 0.005     | 0.005     | 0.006 |                                |
|           |      |           | 二时段     | 0.004       | 0.004     | 0.004     | 0.004     |       |                                |
|           |      |           | 三时段     | 0.003       | 0.006     | 0.005     | 0.006     |       |                                |
|           |      |           | 四时段     | 0.004       | 0.004     | 0.004     | 0.005     |       |                                |
|           | 二硫化碳 | 2026.3.17 | 一时段     | ND          | ND        | ND        | ND        | ND    | 3.0                            |
|           |      |           | 二时段     | ND          | ND        | ND        | ND        |       |                                |
|           |      |           | 三时段     | ND          | ND        | ND        | ND        |       |                                |
|           |      |           | 四时段     | ND          | ND        | ND        | ND        |       |                                |
|           |      | 2026.3.18 | 一时段     | ND          | ND        | ND        | ND        | ND    |                                |
|           |      |           | 二时段     | ND          | ND        | ND        | ND        |       |                                |
|           |      |           | 三时段     | ND          | ND        | ND        | ND        |       |                                |
|           |      |           | 四时段     | ND          | ND        | ND        | ND        |       |                                |
|           | 臭气浓度 | 2026.3.17 | 一时段     | <10         | <10       | <10       | <10       | <10   | 20（无量纲）                        |
|           |      |           | 二时段     | <10         | <10       | <10       | <10       |       |                                |
|           |      |           | 三时段     | <10         | <10       | <10       | <10       |       |                                |
|           |      |           | 四时段     | <10         | <10       | <10       | <10       |       |                                |

江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）竣工环境保护验收监测报告表

|  |  |           |                                                                                                                          |     |     |     |     |     |  |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|  |  | 2026.3.18 | 一时段                                                                                                                      | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |  |
|  |  |           | 二时段                                                                                                                      | <10 | <10 | <10 | <10 |     |  |
|  |  |           | 三时段                                                                                                                      | <10 | <10 | <10 | <10 |     |  |
|  |  |           | 四时段                                                                                                                      | <10 | <10 | <10 | <10 |     |  |
|  |  | 结 论       | 经 监 测 ， 本 项 目 无 组 织 排 放 的 硫 化 氢 、 二 硫 化 碳 、 臭 气 浓 度 符 合 《 恶 臭 污 染 物 排 放 标 准 》 （ GB14554-93 ） 表 1 二 级 新 扩 改 建 厂 界 标 准 值 。 |     |     |     |     |     |  |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源  | 监测项目                                                                  | 采样日期      | 监测时间/时段 | 监测结果（mg/m³） |           |           |           |     | DB32/4041-2021 表 3<br>标准限值（mg/m³） |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------------------------------|
|       |                                                                       |           |         | 上风向<br>G1   | 下风向<br>G2 | 下风向<br>G3 | 下风向<br>G4 | 最大值 |                                   |
| 无组织废气 | 一氧化碳                                                                  | 2026.3.17 | 一时段     | 2.2         | 2.6       | 2.7       | 2.6       | 2.7 | 10.0                              |
|       |                                                                       |           | 二时段     | 2.2         | 2.7       | 2.6       | 2.6       |     |                                   |
|       |                                                                       |           | 三时段     | 2.3         | 2.7       | 2.7       | 2.6       |     |                                   |
|       |                                                                       | 2026.3.18 | 一时段     | 2.2         | 2.6       | 2.6       | 2.6       | 2.7 |                                   |
|       |                                                                       |           | 二时段     | 2.2         | 2.6       | 2.6       | 2.7       |     |                                   |
|       |                                                                       |           | 三时段     | 2.2         | 2.6       | 2.7       | 2.6       |     |                                   |
| 结论    | 经监测，本项目无组织排放的一氧化碳符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 无组织排放限值要求。 |           |         |             |           |           |           |     |                                   |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源  | 监测项目                                                                           | 监测时间      | 监测点位          | 监测结果（mg/m³） |      |      |      | DB32/4041-2021 表 2 标准限值<br>（mg/m³） |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|------|------|------|------------------------------------|
|       |                                                                                |           |               | 1           | 2    | 3    | 平均值  |                                    |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃                                                                          | 2026.3.17 | oG5（车间外 1 米处） | 1.02        | 1.05 | 1.02 | 1.03 | 6.0                                |
|       |                                                                                | 2026.3.18 | oG5（车间外 1 米处） | 1.11        | 1.02 | 1.09 | 1.07 |                                    |
| 结论    | 经监测，本项目厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 |           |               |             |      |      |      |                                    |

表 7-3 废水监测结果

| 监测点位    | 监测日期                                                         | 监测项目  | 监 测 结 果（mg/L） |               |                |                |       | 溧阳市南渡污水处理厂接管标准（mg/L） |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------------|
|         |                                                              |       | 1             | 2             | 3              | 4              | 均值或范围 |                      |
| 生活污水排放口 | 2026.3.17                                                    | pH 值  | 7.2<br>(9.6℃) | 7.4<br>(9.8℃) | 7.3<br>(10.1℃) | 7.5<br>(10.8℃) | 7.4   | 6.5-9.5（无量纲）         |
|         |                                                              | 悬浮物   | 42            | 37            | 42             | 43             | 41    | 240                  |
|         |                                                              | 氨氮    | 9.55          | 9.61          | 9.50           | 9.57           | 9.56  | 35                   |
|         |                                                              | 总氮    | 22.2          | 21.8          | 21.9           | 22.1           | 22.0  | 45                   |
|         | 2026.3.28                                                    | 化学需氧量 | 70            | 80            | 69             | 72             | 73    | 320                  |
|         |                                                              | 总磷    | 3.88          | 3.85          | 3.80           | 3.90           | 3.9   | 5.5                  |
|         | 2026.3.18                                                    | pH 值  | 7.2<br>(9.5℃) | 7.3<br>(9.9℃) | 7.4<br>(10.2℃) | 7.5<br>(10.9℃) | 7.4   | 6.5-9.5（无量纲）         |
|         |                                                              | 悬浮物   | 45            | 34            | 45             | 48             | 43    | 45                   |
|         |                                                              | 氨氮    | 9.46          | 9.40          | 9.52           | 9.46           | 9.46  | 240                  |
|         |                                                              | 总氮    | 22.5          | 22.8          | 22.6           | 22.5           | 22.6  | 35                   |
|         | 2026.3.29                                                    | 化学需氧量 | 66            | 73            | 75             | 81             | 74    | 320                  |
|         |                                                              | 总磷    | 3.89          | 3.82          | 3.81           | 3.87           | 3.85  | 5.5                  |
| 结 论     | 经监测，本项目生活污水排放口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度及 pH 值符合溧阳市南渡污水处理厂接管标准。 |       |               |               |                |                |       |                      |

表 7-4 噪声监测结果

| 监测时间      | 监测点位                                                                   | 监测结果（dB（A）） |    | 标准限值（dB（A）） |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|----|
|           |                                                                        | 昼间          | 夜间 | 昼间          | 夜间 |
| 2026.3.17 | ▲Z1                                                                    | 53          | 45 | 60          | 50 |
|           | ▲Z2                                                                    | 56          | 45 |             |    |
|           | ▲Z3                                                                    | 55          | 47 |             |    |
|           | ▲Z4                                                                    | 57          | 47 |             |    |
| 2026.3.18 | ▲Z1                                                                    | 56          | 47 | 60          | 50 |
|           | ▲Z2                                                                    | 54          | 43 |             |    |
|           | ▲Z3                                                                    | 58          | 46 |             |    |
|           | ▲Z4                                                                    | 56          | 46 |             |    |
| 结论        | 经监测，本项目厂区东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。 |             |    |             |    |

### 三、污染物总量核算

污染物排放量与评价情况见表 7-5~7-8。

表 7-5 废水污染物排放量与评价情况一览表

| 污染物  | 总量控制指标 (t/a)       |        | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 达标情况 |
|------|--------------------|--------|-----------|-----------|------|
| 生活污水 | 污水量                | 120    | /         | 120       | /    |
|      | COD                | 0.048  | 74        | 0.009     | 达标   |
|      | SS                 | 0.036  | 42        | 0.005     | 达标   |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 0.003  | 9.51      | 0.0011    | 达标   |
|      | TN                 | 0.0042 | 22.3      | 0.0027    | 达标   |
|      | TP                 | 0.0006 | 3.88      | 0.0005    | 达标   |

表 7-6 废气污染物排放总量核算结果表

| 污 染 物                                                | 污 染 因 子 |              | 环 评 批<br>复 总 量<br>(t/a) | 一 阶 段 验<br>收 总 量<br>(t/a) | 实 际 排<br>放 量<br>(t/a) | 浓 度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速 率<br>(kg/h)         |
|------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 废气（有<br>组织）                                          | DA001   | 颗 粒 物        | 0.319                   | 0.1675                    | 0.0816                | 1.7                         | 0.017                 |
|                                                      |         | 硫 化 氢        | 0.0122                  | 0.0062                    | 0.0012                | 0.024                       | 2.46*10 <sup>-4</sup> |
|                                                      |         | 非 甲 烷 总<br>烃 | 0.383                   | 0.2295                    | 0.0624                | 1.23                        | 0.013                 |
|                                                      |         | 一 氧 化 碳      | 0.45                    | 0.225                     | 0.1968                | 4                           | 0.041                 |
|                                                      | DA003   | 颗 粒 物        | 0.08                    | 0.01039                   | 0.0005                | ND（<1.0）                    | /                     |
|                                                      |         | 二 氧 化 硫      | 0.1394                  | 0.02                      | 0.0014                | ND（<3）                      | /                     |
|                                                      |         | 氮 氧 化 物      | 0.048                   | 0.0303                    | 0.03                  | 40                          | 0.025                 |
| 注：本项目天然气燃烧废气排放口颗粒物、二氧化硫浓度均未检出，故排放总量以检出的<br>限的一半进行核算。 |         |              |                         |                           |                       |                             |                       |

表 7-7 污染物排放总量控制指标对照表

| 污染物     | 污染因子  | 环评批复总量 (t/a) | 一阶段验收总量 (t/a) | 一阶段实际排放量 (t/a) | 达标情况 |
|---------|-------|--------------|---------------|----------------|------|
| 废气（有组织） | 颗粒物   | 0.4001       | 0.17789       | 0.0821         | 达标   |
|         | 非甲烷总烃 | 0.383        | 0.2295        | 0.0624         | 达标   |

|  |      |        |        |        |    |
|--|------|--------|--------|--------|----|
|  | 硫化氢  | 0.0122 | 0.0062 | 0.0012 | 达标 |
|  | 一氧化碳 | 0.45   | 0.225  | 0.1968 | 达标 |
|  | 二氧化硫 | 0.1394 | 0.02   | 0.0014 | 达标 |
|  | 氮氧化物 | 0.048  | 0.0303 | 0.03   | 达标 |

表 7-8 固体废物污染物排放情况一览表

| 污染物 | 环评及批复核定量 | 实际排放量 | 达标情况 |
|-----|----------|-------|------|
| 固废  | 零排放      | 零排放   | 达标   |

经核算，本项目废水中各污染因子排放量符合环评及批复要求；废气中颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、一氧化碳、二氧化硫和氮氧化物的排放量符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

表八

验收监测结论与建议：

一、验收监测结论

1、废水

经监测，本项目生活污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值均符合溧阳市南渡污水处理厂的接管标准。

2、废气

经监测，本项目 DA001 排气筒中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值，一氧化碳的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值；DA003 排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）中表 1 中污染物排放限值。无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 6 厂界无组织排放限值，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准值，一氧化碳符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 无组织排放限值；同时企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

3、噪声

经监测，本项目厂区东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。

#### 4、固体废物

本项目除尘器收尘回用于生产，废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。废活性炭暂存于危废仓库，定期委托江苏嘉盛旺环境科技有限公司处置。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。

#### 5、卫生防护距离

本项目卫生防护距离为生产车间各边界外扩 100 米所形成的卫生防护距离包络区。通过现场勘察可知，本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标。

#### 6、总量控制

经核算，本项目废水中各污染因子排放量符合环评及批复要求；废气中颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、一氧化碳、二氧化硫和氮氧化物的排放量符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

#### 7、结论

本项目建设地址未发生变化，卫生防护距离未发生变化；产能部分达产；生产工艺未发生重大变化；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合要求；经监测，各类污染物均达标排放，污染物排放总量符合环评及批复要求。综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目阶段性验收。

## 二、建议

1、项目正式投产后，皓通对主体设备及环保设施做好维护保养，确保各污染源持续达标排放。同步强化原辅料及固体废物等贮存区域的环境管理工作。

2、后续加强环境风险应急管理，应定期组织突发环境事件应急演练，以切实加强环境风险防范和环境应急处置能力。

3、危险废物定期委托有资质的单位转移处置，并做好台账。

## 三、附件、附图

1、项目地理位置图；项目周边环境现状图；厂区平面布置图；

2、公司营业执照、股份转让合同、环保手续转让协议；租赁协议；房产证；

3、承诺书；

4、项目备案证；环评批复；

5、生活污水接管证明；

6、危废处置协议；

7、原辅料 MSDS；

8、排污登记回执；

9、应急预案备案表；

10、检测报告。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏皓通新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|      |              |  |                                                  |          |  |    |              |  |                                                                                                                              |            |            |   |                        |  |   |        |  |
|------|--------------|--|--------------------------------------------------|----------|--|----|--------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---|------------------------|--|---|--------|--|
| 建设项目 | 项目名称         |  | 江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目                    |          |  |    | 项目代码         |  | 2107-320481-89-01-545709                                                                                                     |            | 建设地点       |   | 江苏省溧阳市竹簏镇竹韵路30号        |  |   |        |  |
|      | 行业类别(分类管理名录) |  | C2919 其他橡胶制品制造                                   |          |  |    | 建设性质         |  | <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 搬迁 |            |            |   |                        |  |   |        |  |
|      | 设计生产能力       |  | 年产轨道交通密封、减振、降噪胶条4500立方米（闭孔胶条2250立方米、开孔胶条2250立方米） |          |  |    | 实际生产能力       |  | 年产轨道交通密封、减振、降噪胶条2250立方米（闭孔胶条）                                                                                                |            | 环评单位       |   | 溧阳市天益环境科技有限公司          |  |   |        |  |
|      | 环评文件审批机关     |  | 常州市生态环境局                                         |          |  |    | 审批文号         |  | (常溧环审[2022]8号)                                                                                                               |            | 环评文件类型     |   | 报告表                    |  |   |        |  |
|      | 开工日期         |  | 2025年12月                                         |          |  |    | 竣工日期         |  | 2026年1月                                                                                                                      |            | 排污许可证申领时间  |   | 2026年1月26日             |  |   |        |  |
|      | 环保设施设计单位     |  | 溧阳中和环保科技有限公司                                     |          |  |    | 环保设施施工单位     |  | 溧阳中和环保科技有限公司                                                                                                                 |            | 本工程排污许可证编号 |   | 91320481MA2660NT2A001Z |  |   |        |  |
|      | 验收单位         |  | 江苏皓通新材料有限公司                                      |          |  |    | 环保设施监测单位     |  | 江苏省百斯特检测技术有限公司                                                                                                               |            | 验收监测时工况    |   | 正常生产                   |  |   |        |  |
|      | 投资总概算(万/元)   |  | 5000                                             |          |  |    | 环保投资总概算(万/元) |  | 50                                                                                                                           |            | 所占比例(%)    |   | 1                      |  |   |        |  |
|      | 实际总投资(万/元)   |  | 3000                                             |          |  |    | 实际环保投资(万/元)  |  | 52                                                                                                                           |            | 所占比例(%)    |   | 1.7                    |  |   |        |  |
|      | 废水治理（万元）     |  | /                                                | 废气治理（万元） |  | 48 | 噪声治理（万元）     |  | 1                                                                                                                            | 固体废物治理（万元） |            | 1 | 绿化及生态（万元）              |  | / | 其他（万元） |  |

|                        |     |       |             |               |               |                       |              |              |                    |                  |             |              |               |           |  |
|------------------------|-----|-------|-------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|--|
| 新增废水处理设施能力             |     |       | /           |               |               | 新增废气处理设施能力            |              |              | /                  |                  |             | 年平均工作时       |               | 4800h     |  |
| 运营单位                   |     |       | 江苏皓通新材料有限公司 |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              | 91320481MA2660NT2A |                  |             | 验收时间         |               | 2026年4月   |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 |       | 原有排放量(1)    | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |  |
|                        | 废气  | 颗粒物   | /           | 1.7/ND(<1.0)  | 12/10         | /                     | /            | 0.0821       | 0.17789            | /                | 0.0821      | 0.4001       | /             | /         |  |
|                        |     | 非甲烷总烃 | /           | 1.23          | 10            | /                     | /            | 0.0624       | 0.2295             | /                | 0.0624      | 0.383        | /             | /         |  |
|                        |     | 硫化氢   | /           | 0.024         | /             | /                     | /            | 0.0012       | 0.0062             | /                | 0.0012      | 0.0122       | /             | /         |  |
|                        |     | 一氧化碳  | /           | 4             | 1000          | /                     | /            | 0.1968       | 0.225              | /                | 0.1968      | 0.45         | /             | /         |  |
|                        |     | 二氧化硫  | /           | ND(<3)        | 35            | /                     | /            | 0.0014       | 0.02               | /                | 0.0014      | 0.1394       | /             | /         |  |
|                        |     | 氮氧化物  | /           | 40            | 50            | /                     | /            | 0.03         | 0.0303             | /                | 0.03        | 0.048        | /             | /         |  |
|                        | 废水  | 废水量   | /           | /             | /             | /                     | /            | 120          | 120                | /                | 120         | 120          | /             | /         |  |
|                        |     | COD   | /           | 74            | 320           | /                     | /            | 0.009        | 0.048              | /                | 0.009       | 0.048        | /             | /         |  |

|  |       |   |      |     |   |   |        |        |   |        |        |   |   |
|--|-------|---|------|-----|---|---|--------|--------|---|--------|--------|---|---|
|  | SS    | / | 42   | 240 | / | / | 0.005  | 0.036  | / | 0.005  | 0.036  | / | / |
|  | NH3-N | / | 9.51 | 35  | / | / | 0.0011 | 0.003  | / | 0.0011 | 0.003  | / | / |
|  | TN    | / | 22.3 | 45  | / | / | 0.0027 | 0.0042 | / | 0.0027 | 0.0042 | / | / |
|  | TP    | / | 3.89 | 5.5 | / | / | 0.0005 | 0.0006 | / | 0.0005 | 0.0006 | / | / |

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

本次验收项目相关照片合集：

照片 1：废气

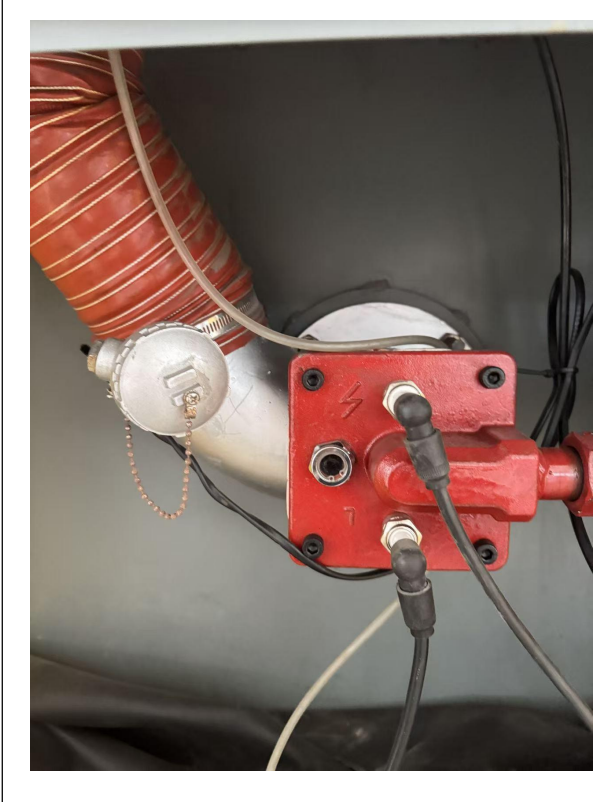




原辅料：硫化促进剂 S-80



DA001 排气筒

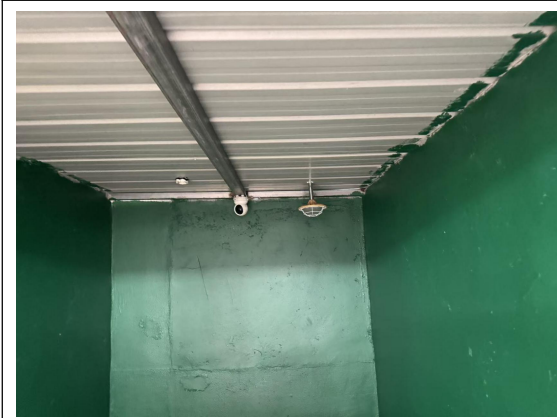


低氮燃烧器



DA003 排气筒

照片 2：危废仓库

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 危废仓库内防爆监控、防爆灯                                                                     | 危废标识牌                                                                              |

江苏皓通新材料有限公司轨道交通  
密封、减振、降噪胶条生产项目  
(一阶段) 一般变动环境影响分析

建设单位：江苏皓通新材料有限公司

2026 年 4 月

## 目 录

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>1 项目由来 .....</b>        | <b>1</b>  |
| <b>2 变动情况 .....</b>        | <b>3</b>  |
| 2.1 环保手续办理情况 .....         | 3         |
| 2.2 环评批复要求及落实情况 .....      | 4         |
| 2.3 变动情况分析判定 .....         | 7         |
| <b>3 评价要素 .....</b>        | <b>25</b> |
| <b>4 环境影响分析说明 .....</b>    | <b>31</b> |
| 4.1 产排污环节变化情况及达标排放分析 ..... | 31        |
| 4.2 环境要素影响分析 .....         | 36        |
| 4.3 危险物质和环境风险源变化情况 .....   | 36        |
| <b>5 结论 .....</b>          | <b>38</b> |

## 1 项目由来

江苏皓通新材料有限公司（原苏诚兴新材料有限公司）成立于 2021 年 5 月 31 日，位于江苏省溧阳市竹箦镇竹韵路 30 号，现法定代表人为汪贺男。主要从事新材料技术研发；隔热和隔音材料制造；橡胶制品制造；塑料制品制造；体育用品及器材制造；汽车零部件及配件制造；高铁设备、配件制造；五金产品制造；船用配套设备制造；化工产品销售（不含许可类化工产品）（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）。

目前企业已于 2021 年 7 月 22 日在溧阳市行政审批局进行了备案（备案证号：溧行审备[2021]183 号，项目代码为 2107-320481-89-01-545709），备案证中规模为“租赁建筑面积 5000 平方米，年生产轨道交通密封、减振、降噪胶条 4500 立方米”。

2021 年 11 月企业委托溧阳市天益环境科技有限公司编制了《江苏诚兴新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目环境影响报告表》，该报告表于 2022 年 1 月 19 日取得了常州市生态环境局的批复（常溧环审[2022]8 号）。由于公司发展规划调整，该项目建设主体变更为江苏皓通新材料有限公司（见附件 1：公司名称变更通知函），且签订了产能转让协议及股份转让合同（见附件 2：股份转让合同、附件 3：产能转让协议）。

根据现场核实，本项目实际投资 3000 万元，产品中轨道交通密封、减振、降噪胶条（开孔胶条）不再建设，目前已达到年产 2250 立方米轨道交通密封、减振、降噪胶条（闭孔胶条）的生产规模，本

次验收主体工程及配套环保治理设施已建成，满足“三同时”验收监测条件，可以开展本项目一阶段验收工作。

根据现场核实，江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）实际建设过程中部分建设内容较原环评及批复有所调整。建设单位对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号），从项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个方面进行逐条判定分析得出：项目实际建设过程中的变动情况属于**一般变动**。根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）要求，江苏皓通新材料有限公司编制了《江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）一般变动环境影响分析》，逐条分析变动内容环境影响，明确环境影响结论，对分析结论负责。

## 2 变动情况

### 2.1 环保手续办理情况

江苏皓通新材料有限公司建设项目环保手续办理情况见表 2-1。

表 2-1 建设项目环保手续办理情况一览表

| 序号 | 项目名称                                                                              | 环评审批                                                                                          | 竣工环境保护验收  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | 《江苏诚兴新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目环境影响报告表》，2021 年 11 月，生产规模：年产轨道交通密封、减振、降噪胶条 4500 立方米 | 报告表，常州市生态环境局，2022 年 1 月 19 日审批（常溧环审[2022]8 号）                                                 | 本次一阶段验收项目 |
| 2  | 排污许可证申领情况                                                                         | 企业于 2026 年 1 月 26 日完成了排污登记，登记编号：91320481MA2660NT2A001Z，有效期自 2026 年 1 月 26 日至 2031 年 1 月 25 日。 |           |

## 2.2 环评批复要求及落实情况

江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目环评批复及落实情况详见表 2-2。

表 2-2 环评批复及落实情况一览表

| 该项目环评/批复意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 实际执行情况检查结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.按照“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善厂区给排水系统。间接冷却水循环使用不外排；生活污水达标接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>本项目已按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。生活污水依托厂区现有的污水管网接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河；间接冷却水循环使用不外排。</p> <p>经监测，本项目生活污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值均符合溧阳市南渡污水处理厂的接管标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>2.严格按《报告表》中相关要求落实废气收集及治理措施。颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值及表 6 厂界无组织排放限值；硫化氢、二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值及表 1 厂界标准值；一氧化碳执行河北省地方标准《固定污染源一氧化碳排放标准》（DB13/478-2002）表 2 二级标准及无组织排放限值要求；天然气燃烧排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表 1 中污染物排放限值。</p> <p>厂区内 VOCs 无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。</p> | <p>本项目配料粉尘、密炼废气经一套“袋式除尘器”预处理后，再与开炼废气、挤出废气、硫化发泡废气合并进一套“二级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高的排气筒（DA001）排放；天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后直接由一根 20m 高排气筒（DA003）高空排放。其余未捕集到的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。</p> <p>经监测，本项目 DA001 排气筒中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值，一氧化碳的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值；DA003 排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385—2022）中表 1 中污染物排放限值；无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB276</p> |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                   | <p>32-2011) 中表 6 厂界无组织排放限值, 硫化氢、二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新扩改建厂界标准值, 一氧化碳符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 无组织排放限值; 同时企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>3.对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备、对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施, 确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。</p>                                                                       | <p>本项目通过优选低噪声设备, 合理布局生产设备, 高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。</p> <p>经监测, 本项目厂区东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>4.严格按照有关规定, 分类处理、处置固体废物, 做到资源化、减量化、无害化。危险废物须按《报告表》及相关文件要求全部安全处置或综合利用。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《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)要求设置, 防止造成二次污染。</p> | <p>一般固废: 除尘器收尘回用于生产, 废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用; 职工生活垃圾统一收集, 由环卫部门定期清运。</p> <p>一般固废堆场位于生产车间外, 面积为 10 平方米, 企业已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的相关要求规范设置一般固废堆场, 做好“三防”措施, 按规范张贴标识牌。</p> <p>危险废物: 废活性炭暂存于危废仓库, 定期委托江苏嘉盛旺环境科技有限公司处置。</p> <p>危废仓库位于生产车间外, 面积约为 6 平方米, 已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012) 及《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[2021]207 号) 等要求进行了规范化设置, 已做到“三防”, 即: 防扬散、防渗漏、防流失, 可满足危险固废暂存和周转要求, 已设置环保标识牌, 危废仓库有机废气通过抽风收集后和生产车间废气一并由“二级活性炭吸附装置”处理后有组织排放。</p> |
| <p>5.全过程贯彻清洁生产原则和循环</p>                                                                                                                                                           | <p>已落实。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。                                                                                                                          |                                                                                                                             |
| <p>6.加强环境风险管理，落实《报告表》提出的风险防范措施，编制突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。建立健全环境保护公众参与机制和信息沟通平台，积极回应公众合理环境诉求。配合地方政府及相关部门严格落实《报告表》提出的卫生防护距离有关要求。</p> | <p>企业已编制完成突发环境事件应急预案并备案，备案号：320481-2026-053-L。</p> <p>本项目卫生防护距离为生产车间各边界外扩100米形成的区域。通过现场勘查可知，本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标。</p> |
| <p>7.按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求设置各类排污口和标识。</p>                                                                                                        | <p>本项目已按要求设置生活污水排放口1个，雨水排放口1个，危废仓库1个，一般固废堆场1个，废气排放口2个，均已设置环保标识牌。</p>                                                        |

## 2.3 变动情况分析判定

对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号），从项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个方面，列表阐述实际建设内容、原环评内容和要求、主要变动内容、变动原因、不利环境影响变化情况，逐条判定是否属于一般变动。详见表 2-3。

表 2-3 建设项目变动情况分析判定一览表

| 《环办环评函[2020]688号》重大变动清单 |                                                                                                                                                                                                                          | 建设内容 | 原环评要求                                                                   | 实际建设情况                                            | 变动情况            | 变动原因                                                | 不利环境影响 | 变动界定 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------|------|
| 性质                      | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                                                      | /    | 新建                                                                      | 新建                                                | 无               | /                                                   | /      | 无变动  |
| 规模                      | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                                                                  | 生产能力 | 年产轨道交通密封、减振、降噪胶条 4500 立方米（闭孔胶条 2250 立方米、开孔胶条 2250 立方米）                  | 年产轨道交通密封、减振、降噪胶条 2250 立方米（闭孔胶条 2250 立方米）          | 产能减少            | 开孔胶条不再建设                                            | /      | 一般变动 |
|                         | 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。<br>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。 | 储存能力 | 原料仓库面积 300m <sup>2</sup> ，成品仓库 480m <sup>2</sup> ，干燥库 144m <sup>2</sup> | 原料仓库面积 260m <sup>2</sup> ，成品堆放区 480m <sup>2</sup> | 原料仓库面积减少，干燥库未建设 | 产能减少，原辅料用量减少；对于干湿要求严格的原辅料实现小批量、高频次配送，到场即用，故未专门设置干燥库 | /      | 一般变动 |
| 地点                      | 5.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                                                                                                                                                                                  | 厂址   | 溧阳市竹箦镇绿色铸造科技产业园（溧竹                                                      | 江苏省溧阳市竹箦镇竹韵路 30 号                                 | 两处地址为同一实际地      | 项目备案及审批初期无                                          | /      | 一般变动 |

|      |                                                                                                                                                                          |        |                                                                     |                                                                     |                                     |                                                    |           |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------|
|      | 新增敏感点的。                                                                                                                                                                  |        | 路西侧、竹宁路北侧地块)                                                        |                                                                     | 理位置，仅为表述形式不同                        | 具体门牌号，后期应公安等部门管理要求，使用法定门牌作正式地址                     |           |      |
|      |                                                                                                                                                                          | 卫生防护距离 | 本项目卫生防护距离为生产车间各边界外扩 100 米形成的区域。通过现场勘察可知，本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标。 | 本项目卫生防护距离为生产车间各边界外扩 100 米形成的区域。通过现场勘察可知，本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标。 | 无                                   | /                                                  | /         | 无变动  |
| 生产工艺 | 6.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：<br>(1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)；<br>(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；<br>(3) 废水第一类污染物排放量增加的；<br>(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 产品品种   | 轨道交通密封、减振、降噪胶条(闭孔胶条、开孔胶条)                                           | 轨道交通密封、减振、降噪胶条(闭孔胶条)                                                | 减少开孔胶条                              | 开孔胶条不再建设                                           | /         | 一般变动 |
|      |                                                                                                                                                                          | 生产工艺   | 见图 2-3                                                              | 见图 2-4                                                              | 开孔胶条生产线的烘烤、挤出工艺用于闭孔胶条生产线；破碎、磨粉工序未建设 | 原环评编制时间较早，目前闭孔胶条生产工艺发生调整，与开孔生产工艺有所融合，本项目承诺开孔胶条不再建设 | /         | 一般变动 |
|      |                                                                                                                                                                          | 生产设备   | 见表 2-5                                                              | 见表 2-5                                                              | 增加 1 台模温机备用                         | 企业增加 1 台模温机备用，天然气用                                 | 不影响产能，未新增 | 一般变动 |

|        |                                                                                      |            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                             |                                                                             |                              |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
|        |                                                                                      |            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                             | 量不变,无新增产能和产污的影响                                                             | 污染物种类及污染物排放量                 |      |
|        |                                                                                      | 原辅材料       | 见表 2-6                                                                                                                                                     | 见表 2-6                                                                                                                                                                    | 将粉状硫化剂 DTDM 变更为颗粒状硫化促进剂 S-80                                                | 为降低安全风险及生产过程中产尘量,将硫化剂由粉状变为颗粒状,不影响产品品质                                       | 未新增排放污染物种类及排放量               | 一般变动 |
|        |                                                                                      | 燃料         | 天然气 20 万 m <sup>3</sup> /a                                                                                                                                 | 天然气 10 万 m <sup>3</sup> /a                                                                                                                                                | 用量减少                                                                        | 开孔胶条不再建设                                                                    | /                            | 一般变动 |
|        | 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。                                            | 物料运输、装卸、贮存 | 汽车运输装卸仓库贮存                                                                                                                                                 | 汽车运输装卸仓库贮存                                                                                                                                                                | 无                                                                           | /                                                                           | /                            | 无变动  |
| 环境保护措施 | 8.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。 | 废气污染防治措施   | 1、风机风量 15000m <sup>3</sup> /h,配料粉尘、密炼废气(颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度)、开炼废气(非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度)、过滤、挤出废气(非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度)以及硫化发泡废气(非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、一氧化碳、臭气浓度)经 | 1、风机风量 10000m <sup>3</sup> /h,配料粉尘、密炼废气(颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度)经一套“袋式除尘器”处理后,再与开炼废气(非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度)、挤出废气(非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度)、硫化发泡废气(非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、一氧化碳、臭气浓度)合并进一套 | 原环评中所有废气一并进入袋式除尘器 + 二级活性炭吸附装置处理后通过一根排气筒高空排放,现调整为配料粉尘、密炼废气等高浓度粉尘先单独经袋式除尘器预处理 | 为优化废气处理路径,强化预处理效果,将高浓度粉尘先经袋式除尘器单独预处理,再与其他废气汇合进入二级活性炭吸附装置,环保设施及排气筒数量未变,未降低废气 | 排气筒高度增加,更有利于污染物扩散,降低对周围环境的影响 | 一般变动 |

|  |                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                |                                      |     |     |
|--|---------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|
|  |                                                   |          | 1套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置处理后经1根15m高的排气筒(DA001)排放;<br>2、风机风量2000m <sup>3</sup> /h,破碎、磨粉工序产生的粉尘经1套袋式除尘器处理后通过15m高的排气筒(DA002)排放;<br>3、风机风量2000m <sup>3</sup> /h,天然气燃烧废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)直接通过15m高的排气筒(DA003)排放;压泡破孔过程产生的一氧化碳直接无组织排放 | “二级活性炭吸附装置”处理后由1根20m高的排气筒(DA001)排放;<br>2、风机风量800m <sup>3</sup> /h,天然气燃烧废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)经低氮燃烧器处理后直接通过20m高的排气筒(DA003)排放 | 后,再与其他废气汇合进入二级活性炭吸附装置处理后由1根20m高的排气筒(DA001)排放;减少了破碎、磨粉废气及压泡破孔废气 | 处理效率;排气筒高度由15米增加至20米;破碎、磨粉及压泡破孔工艺未建设 |     |     |
|  |                                                   | 废水污染防治措施 | 项目冷却水循环使用,不外排;生活污水依托厂区现有的污水管网接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理,处理尾水排至北河。                                                                                                                                                             | 项目冷却水循环使用,不外排;生活污水依托厂区现有的污水管网接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理,处理尾水排至北河。                                                               | 无                                                              | /                                    | /   | 无变动 |
|  | 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 | /        | 不涉及新增废水排放口                                                                                                                                                                                                           | 不涉及新增废水排放口                                                                                                             | 无                                                              | /                                    | /   | 无变动 |
|  | 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放)                             | /        | 废气排放口3个                                                                                                                                                                                                              | 废气排放口2个                                                                                                                | 减少1个废                                                          | 破碎、磨粉工                               | 减少了 | 一般  |

|                                                                                  |                                  |                                                                                             |                                                                                                         |                       |                                              |                   |         |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------|---------|----|
|                                                                                  | 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 |                                                                                             |                                                                                                         |                       | 气排放口                                         | 序未建设              | 破碎、磨粉粉尘 | 变动 |
| 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                                                 | 噪声污染防治措施                         | 优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效的减震、隔声、消声措施                                                       | 优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声措施                                                                    | 无                     | /                                            | /                 | 无变动     |    |
|                                                                                  | 土壤或地下水污染防治措施                     | 项目不涉及                                                                                       | 项目不涉及                                                                                                   | 无                     | /                                            | /                 | 无变动     |    |
| 12.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 | 固废污染防治措施                         | 除尘器收尘回用于生产，废包装材料外售综合利用；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。废活性炭为危险废物，需委托有资质单位处置。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。 | 除尘器收尘回用于生产，废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用；废活性炭定期委托江苏嘉盛旺环境科技有限公司处置；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。 | 边角料、不合格品由回用改为直接外售综合利用 | 因破碎、磨粉工艺未建设，故废边角料和不合格品不再破碎后回用，直接作为一般固废外收综合利用 | 所有固废均得到有效处置，固废零排放 | 一般变动    |    |
| 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                                              | /                                | 无                                                                                           | 无                                                                                                       | 无                     | /                                            | /                 | 无变动     |    |

由上表可知：“江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）”实际建设中的变动情况属于一般变动。

## （一）总平面布置变动情况分析

本项目生产厂址与环评一致，平面布局较环评发生变动，详见图 2-1 和图 2-2。

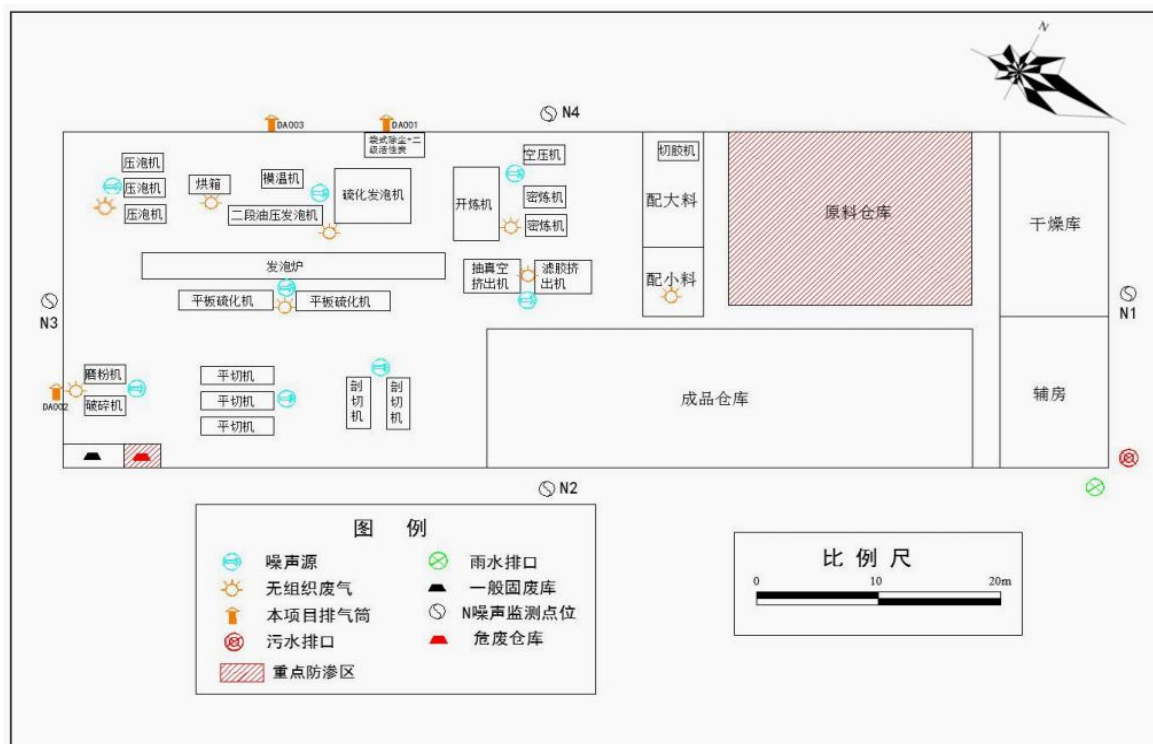


图 2-2 车间平面布置图（实际建设）

**变动情况分析：**本项目实际建设地址与环评报告一致，仅生产设备布局在车间内部调整。平面布局发生变化，卫生防护距离不变，卫生防护距离范围内无居民、学校等敏感点。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），此变动为一般变动。

## （二）产品方案变动情况分析

本项目实际产品产能较环评发生变动。见表 2-4。

**表 2-4 建设项目产品方案表**

| 序号 | 产品名称      |      | 产品规格           | 设计生产规模<br>(立方米/年) | 实际生产规模<br>(立方米/年) | 备注   | 年运行时间 (h)            |
|----|-----------|------|----------------|-------------------|-------------------|------|----------------------|
| 1  | 轨道交通密封    | 闭孔胶条 | 2000*1000*40mm | 2250              | 2250              | /    | 4800<br>(16h/d×300d) |
| 2  | 封、减振、降噪胶条 | 开孔胶条 | 2000*1000*40mm | 2250              | 0                 | 不再建设 |                      |
| 3  | 合计        |      | /              | 4500              | 2250              | /    |                      |

注：4500 立方米轨道交通密封、减振、降噪胶条约 1000 吨。

**变动情况分析：**本次开孔胶条生产线不再建设，闭孔胶条产能和环评一致。

## （三）生产设备变动情况分析

本项目实际生产设备较环评发生变动。见表 2-5。

**表 2-5 实际生产设备与原环评对照一览表**

| 序号 | 设备名称 | 规格(型号) | 数量 (台/套) |      | 增减量(台/套) |
|----|------|--------|----------|------|----------|
|    |      |        | 环评报告     | 实际建设 |          |
| 1  | 切胶机  | /      | 1        | 1    | 0        |
| 2  | 密炼机  | 110L   | 2        | 1    | -1       |

|    |           |                             |   |   |    |
|----|-----------|-----------------------------|---|---|----|
| 3  | 开炼机       | 22 吋                        | 1 | 1 | 0  |
| 4  | 硫化发泡机     | 1350 吨                      | 1 | 1 | 0  |
| 5  | 二段油压发泡机   | /                           | 1 | 1 | 0  |
| 6  | 剖切机       | /                           | 2 | 2 | 0  |
| 7  | 平切机       | /                           | 3 | 1 | -2 |
| 8  | 模温机       | 30 万大卡                      | 1 | 2 | +1 |
| 9  | 螺杆空气压缩机   | /                           | 1 | 2 | +1 |
| 10 | 破碎机       | /                           | 1 | 0 | -1 |
| 11 | 磨粉机       | /                           | 1 | 0 | -1 |
| 12 | 平板硫化机     | 350 吨                       | 2 | 0 | -2 |
| 13 | 发泡炉       | 38 米                        | 1 | 0 | -1 |
| 14 | 抽真空排气挤出机  | /                           | 1 | 0 | -1 |
| 15 | 滤胶挤出机     | /                           | 1 | 0 | -1 |
| 16 | 开炼挤出机     | /                           | 0 | 1 | +1 |
| 17 | 压泡机       | /                           | 3 | 0 | -3 |
| 18 | 烘箱        | 50m <sup>3</sup>            | 1 | 1 | 0  |
| 19 | 袋式除尘器     | 风机风量 15000m <sup>3</sup> /h | 1 | 0 | -1 |
| 20 | 二级活性炭吸附装置 |                             | 1 | 0 | -1 |
| 21 | 袋式除尘器     | 风机风量 10000m <sup>3</sup> /h | 0 | 1 | +1 |
| 22 | 二级活性炭吸附装置 |                             | 0 | 1 | +1 |
| 23 | 袋式除尘器     | 风机风量 2000m <sup>3</sup> /h  | 1 | 0 | -1 |

**变动情况分析：**企业增加 1 台模温机备用，天然气用量不变，无新增产能和产污的影响。对照《关于印发<污染影响类 建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），此变动为一般变动。

#### （四）原辅材料变动情况分析

本项目实际原辅材料消耗情况较原环评发生变动。见表 2-6。

表 2-6 实际原辅料消耗与原环评对照情况一览表

| 序号 | 名称         | 组分/规格                                | 包装方式           | 环评使用量<br>(t/a)         | 实际使用量<br>(t/a)         | 增减量<br>(t/a)            |
|----|------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1  | 三元乙丙橡胶     | 乙烯、丙烯和非共轭二烯烃的三元共聚物，块状                | 袋装，25kg/袋      | 520                    | 260                    | -260                    |
| 2  | 滑石粉        | 含水硅酸镁，粉状                             | 袋装，25kg/袋      | 106                    | 53                     | -53                     |
| 3  | 炭黑         | 一种无定型炭，粉状                            | 袋装，25kg/袋      | 88                     | 44                     | -44                     |
| 4  | 高岭土        | 主要成分为铝和硅的氧化物，粉状                      | 袋装，25kg/袋      | 106                    | 53                     | -53                     |
| 5  | 硫化剂 DTDM   | 4,4'-二硫代二吗啉，粉状                       | 袋装，25kg/袋      | 10                     | 0                      | -10                     |
| 6  | 硫化促进剂 S-80 | 80%硫磺，20%高聚物（丁苯橡胶载体）                 | 袋装，25kg/袋      | 0                      | 1.7                    | +1.7                    |
| 7  | 促进剂 DPTT   | 六硫化双五甲撑秋兰姆，粉状                        | 袋装，25kg/袋      | 10                     | 5                      | -5                      |
| 8  | AC 发泡剂     | 偶氮二甲酰胺，粉状                            | 袋装，25kg/袋      | 50                     | 25                     | -25                     |
| 9  | 促进剂 M      | 2-巯基苯并噻唑，粉状                          | 袋装，25kg/袋      | 20                     | 10                     | -10                     |
| 10 | 促进剂 BZ     | 二丁基二硫氨基甲酸锌，粉状                        | 袋装，25kg/袋      | 20                     | 10                     | -10                     |
| 11 | 活性剂 PEG    | 聚乙二醇，蜡状固体                            | 桶装，25kg/桶      | 16                     | 8                      | -8                      |
| 12 | 石蜡油        | 主要成分基础矿物油，液态                         | 吨桶装，1t/桶（重复使用） | 66                     | 33                     | -33                     |
| 13 | 天然气        | 主要成分甲烷 95%、乙烷 1.5%、丙烷 0.8%、其他烃类 2.7% | 管道             | 20 万 m <sup>3</sup> /a | 10 万 m <sup>3</sup> /a | -10 万 m <sup>3</sup> /a |
| 14 | 用水         | 自来水                                  | 自来水管网          | 630                    | 630                    | 0                       |
| 15 | 电          | /                                    | /              | 30 万千瓦时/年              | 15.8 万千瓦时/年            | -14.2 万千瓦时/年            |

|    |     |     |               |      |      |       |
|----|-----|-----|---------------|------|------|-------|
| 16 | 导热油 | 合成烃 | 桶装，<br>25kg/桶 | 400L | 200L | -200L |
|----|-----|-----|---------------|------|------|-------|

注：本项目原料不使用再生橡胶；

本项目所用原辅材料理化性质见下表：

主要原辅材料理化性质、毒性一览表

| 名称及标识                                                                                                                                  | 理化特性                                                                                                                                                    | 燃烧爆炸性                   | 毒性毒理                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 三元乙丙橡胶<br>EPDM                                                                                                                         | 由乙烯、丙烯和非共轭二烯烃共聚合而成的橡胶，其密度为 0.87，在 120℃下可长期使用，在 150-200℃下可短暂或间歇使用。加入适宜防老剂可提高其使用温度。以过氧化物交联的三元乙丙橡胶可在苛刻的条件下使用。三元乙丙橡胶在臭氧浓度 50pphm、拉伸 30% 的条件下，可达 150h 以上不龟裂。 | 无资料                     | 无资料                                                                 |
| 名称：滑石粉<br>分子式：<br>Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>12</sub><br>CAS：14807-96-6                                     | 性状：白色至近乎白色微细粉末<br>分子量：379.27<br>熔点：900-1000℃<br>沸点（℃）：/<br>饱和蒸气压：/<br>密度：2.7-2.8g/cm <sup>3</sup><br>相对密度（空气=1）：/<br>溶解性：不溶于水                           | 不燃                      | 无资料                                                                 |
| 名称：炭黑<br>CAS：1333-86-4                                                                                                                 | 性状：纯黑色的细粒或粉状物<br>熔点：3550℃<br>沸点：500-600℃<br>闪点：>230°F<br>蒸气压：<0.1mmHg（20℃）<br>密度：1.7g/cm <sup>3</sup> （25℃）<br>溶解性：溶于水及有机溶剂                             | 自燃点或<br>引燃温度<br>（℃）：900 | LD50：大于<br>15400mg/kg（大鼠经口）                                         |
| 名称：高岭土<br>分子式：Al <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>9</sub> Si <sub>2</sub><br>CAS：1332-58-7                                           | 性状：白色或浅黄白色泥土样物质或白色粉末<br>分子量：260.176<br>熔点：1750℃<br>沸点：500-600℃<br>闪点（℃）：/<br>密度：2.6g/cm <sup>3</sup><br>溶解性：不溶于水、冷酸和碱。微溶于盐酸和乙酸                          | 无资料                     | 无资料                                                                 |
| 名称：4，4'-二硫代<br>二吗啉（硫化剂<br>DTDM）<br>分子式：<br>C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub><br>CAS：103-34-4 | 性状：白色或浅黄色粉末状<br>分子量：236.35<br>熔点：124~125℃<br>相对密度（水=1）：1.32~1.38<br>能适应 140-200℃硫化温度，焦烧安全性好<br>溶解性：不溶于水，微溶于脂肪烃，溶于热乙醇、丙                                  | 易燃                      | LD50：<br>4300mg/kg(<br>大鼠-口<br>服)；LD50：<br>1660<br>mg/kg(小鼠<br>-口服) |

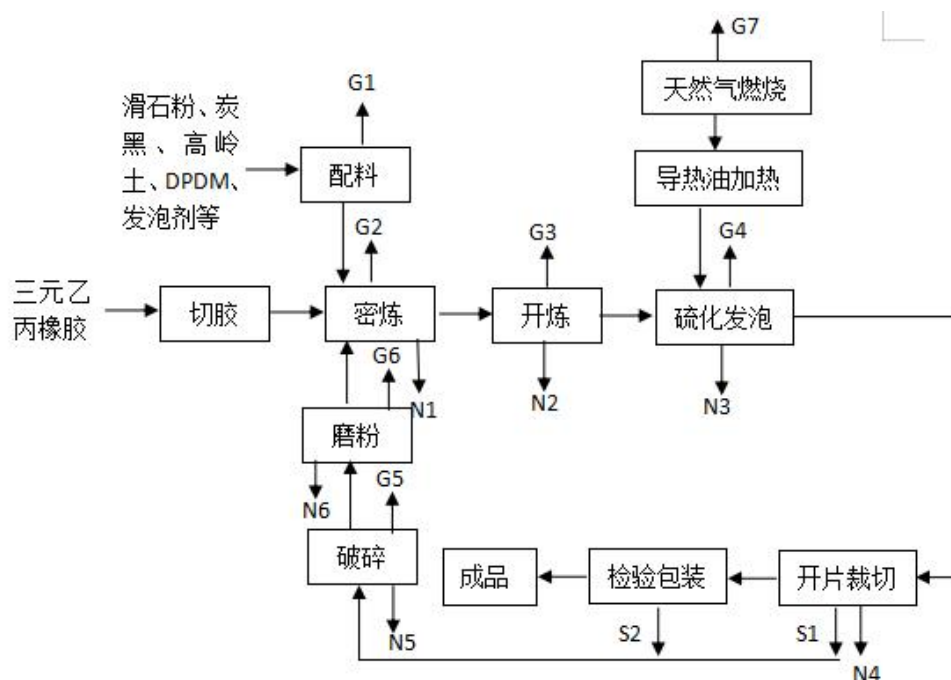
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                                                                  |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           | 酮和四氯化碳，易溶于苯                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                                           |
| 名称：硫化促进剂 (S-80)<br>CAS: 7704-34-9                                                                                         | 颗粒状；混合物；密度 (g/mL)：1.5-1.96；熔点 (°C)：112.8-119.3；可溶于二硫化碳、四氯化碳等有机溶剂，微溶于乙醇、乙醚。                                                                                                                    | 本品易燃                                                             | 无数据资料                                                                                     |
| 名称：促进剂 DPTT<br>化学品名称：六硫化双五甲撑秋兰姆<br>分子式：C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> S <sub>6</sub><br>CAS: /            | 性状：白色粉末，有轻微香味<br>分子量：384.7<br>熔点：115°C<br>比重：1.50<br>散装密度：200-260kg/m <sup>3</sup><br>溶解性：不溶于水，溶于二硫化碳、氯仿、四氯化碳                                                                                 | 粉尘易燃，并有潜在爆炸危险                                                    | 无资料                                                                                       |
| 名称：偶氮二甲酰胺 (化学品俗名：发泡剂 AC)<br>分子式：C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub><br>CAS: 123-77-3<br>危规号：41039 | 性状：无臭黄色粉末<br>分子量：116.079<br>熔点：220-225°C<br>沸点：241.3±23°C<br>闪点：99.7±22.6°C<br>密度：1.9±0.1g/cm <sup>3</sup><br>相对密度 (水=1)：1.63-1.65<br>溶解性：溶于碱，不溶于酸、醇、汽油、苯、吡啶和水，微溶于乙二醇。                        | 分解温度 (°C)：200~210<br>爆炸下限% (V/V)：600g/m <sup>3</sup><br>遇明火、高热易燃 | 无资料                                                                                       |
| 名称：促进剂 M (化学品俗名：2-巯基苯并噻唑)<br>分子式：C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NS <sub>2</sub><br>CAS: 149-30-4                           | 性状：米色或淡黄色粉末，带一种微弱气味<br>分子量：167.251<br>熔点：177-179°C<br>闪点：243°C<br>密度：1.5±0.1g/cm <sup>3</sup><br>相对密度 (g/mL, 水=1, 25°C)：1.42-1.52<br>溶解性：溶于乙醇、丙醇、氯仿、乙醚、二硫化碳、氨水、氢氧化钠和碳酸钠等碱溶液，微溶于苯，不溶于水 and 汽油。 | 遇明火、高热可燃                                                         | LD50: 100 mg/kg(大鼠经口);<br>LD50: 1158 mg/kg(小鼠经口);<br>LC50: >1270 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入) |
| 名称：二丁基二硫氨基甲酸锌 (化学品俗名：促进剂 BZ)<br>分子式：C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> S <sub>4</sub> Zn<br>CAS: 136-23-2     | 性状：白色至淡灰色粉末<br>分子量：474.161<br>熔点：104-110°C<br>沸点：257.7°C<br>闪点：109.6°C<br>密度：1.21g/cm <sup>3</sup><br>相对密度 (g/mL, 水=1, 20°C)：1.18-1.24<br>溶解性：不溶于水、甲醇、乙醇、汽油、稀碱，微溶于乙酸乙酯、丙酮，溶于苯等。               | 遇明火、高热可燃                                                         | LD50: 100 mg/kg(小鼠腹腔)                                                                     |
| 名称：聚乙二醇<br>分子式：C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub><br>CAS: 25322-68-3                                           | 性状：蜡状固体<br>分子量：104.15<br>熔点：-65°C<br>沸点：250°C<br>闪点：171°C                                                                                                                                     | 可燃，具有刺激性                                                         | LD50: 348000 mg/kg(小鼠经口);<br>LD50:                                                        |

|                                      |                                                                                                                                   |                                                         |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                      | 密度：1.125g/cm <sup>3</sup><br>蒸汽压：<0.01 mm Hg (20℃)<br>溶解性：溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂                                                         |                                                         | 28000<br>mg/kg(大鼠<br>经口)          |
| 名称：石蜡油（别名：<br>液状石蜡）<br>CAS：8012-95-1 | 性状：无色半透明液体，无味无臭<br>分子量：338.69<br>熔点：-24℃<br>沸点：300℃<br>闪点：>300℃<br>相对密度（水=1）：0.85g/mL<br>溶解性：不溶于水和乙醇。对光、热、酸稳定，但长<br>时间受热或光照会慢慢氧化。 | 可燃                                                      | LC50：<br>22000<br>mg/kg(小鼠<br>口服) |
| 名称：天然气<br>CAS：8006-14-2              | 性状：无色无味气体<br>熔点：-182.6℃<br>沸点：-161.4℃<br>闪点：-218℃<br>相对密度（水=1）：0<br>密度：0.7174kg/Nm <sup>3</sup><br>溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚。               | 爆炸极限<br>(V%) 为<br>5-15<br>易燃，与空<br>气混合能形<br>成爆炸性混<br>合物 | 无资料                               |
| 名称：导热油                               | 性状：无色透明液体<br>初沸点：>280℃<br>闪点：225℃<br>蒸气密度（空气=1）：>1<br>密度：845kg/Nm <sup>3</sup> (20℃)<br>使用温度：300-340℃<br>溶解性：可忽略的                 | 无资料                                                     | 无资料                               |

**变动情况分析：**本次开孔胶条生产线不再建设，故原辅料相应减少，为降低安全风险及生产过程中产尘量，将原辅料粉状硫化剂 DTDM 变为颗粒状硫化促进剂 S-80，虽然硫化剂中有效含硫量由 27%调整为 80%，但企业同步优化原料用量配置，减少了硫化剂年使用量，挤出工序产污系数仍以 8.2kg/t 硫磺-原料系数来计算，变动后未新增污染物种类及排放量，不影响产品产能，对照《关于印发<污染影响类 建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），此变动属于一般变动。

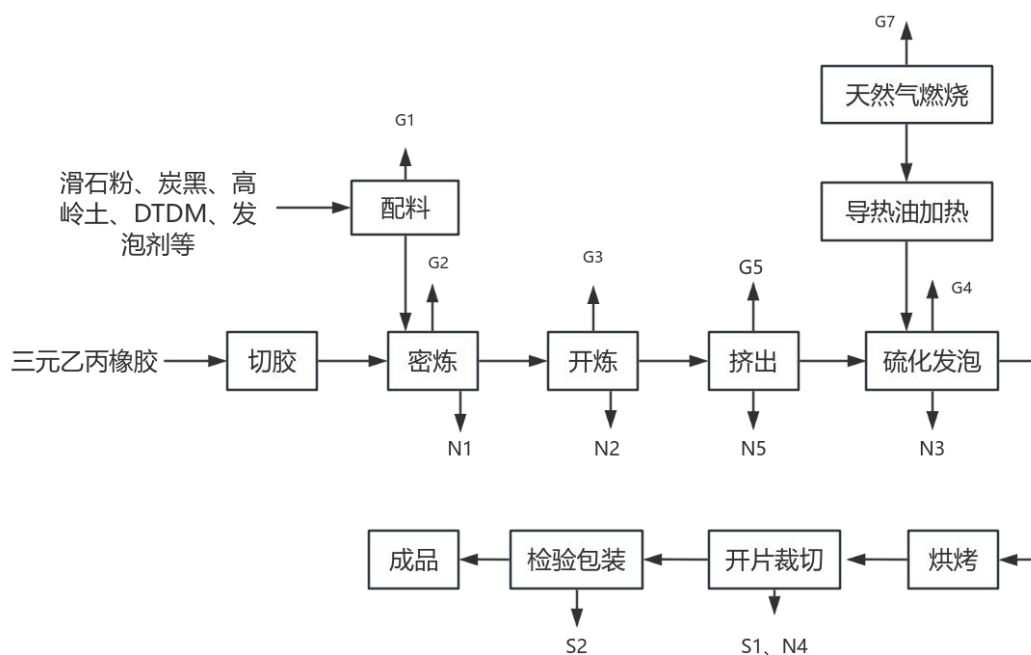
### （五）生产工艺变动情况分析

本项目实际生产工艺较原环评发生变动，开孔胶条生产线不再建设，开孔胶条生产线的烘烤、挤出工艺全部用于闭孔胶条生产线，详见图 2-3、2-4。



注：G——废气，S——固废，N——噪声。

图 2-3 轨道交通密封、减振、降噪胶条（闭孔）生产工艺流程图（原环评）



注：G——废气，S——固废，N——噪声。

图 2-4 轨道交通密封、减振、降噪胶条（闭孔）生产工艺流程图（实际）

**轨道交通密封、减振、降噪胶条（闭孔）生产工艺流程简述：**

**切胶：**三元乙丙橡胶因本身胶体较大，需在计量前用切胶机切成小胶块，以使同一批的胶料机械物理性能和工艺操作性能比较均一，同时也便于称量。橡胶按照重量进行分切，将 25 公斤的切成 5 公斤到 10 公斤胶块，该过程在配大料间进行，无粉尘产生。

**配料：**根据产品要求，在配料间内将滑石粉、炭黑、高岭土、发泡剂、促进剂、PEG、石蜡油等添加剂人工拆包后按照一定比例进行人工称量配料，将称量好的粉状物料装入低熔点 EVA 投料袋里密封，该过程在配小料间进行。此工序会产生配料粉尘 G1。

**密炼：**密炼是橡胶加工重要的生产工艺，密炼过程就其本质来说是借助于密炼机的强烈机械剪切作用，使配料在生胶中均匀分散的过程，粒状配料呈分散相，生胶呈连续相。在密炼过程中，橡胶分子结构、分子量大小及其分布、配料聚集状态均发生变化，橡胶与辅料形成一种具有复杂结构特性的分散体系。本项目将称量好的大颗粒胶料和装有配比好的各种原料的低熔点 EVA 投料袋人工投入密炼机内，用密炼机对各原料进行密炼处理，得到胶团。密炼过程中无需加热，通过物料自身挤压及摩擦作用产生热量，温度控制在 60~80℃，时间 10 分钟左右。低熔点 EVA 投料袋熔点低，使用方便，在温度 80℃可直接熔化，不会出现分散不良的现象。为了控制密炼过程的温度，密炼机需要冷却水进行间接冷却降温，冷却水循环使用，不外排。此工序产生密炼废气 G2 和设备运行噪声 N1。

**开炼：**经密炼后的胶料采用开炼机进行开炼，胶料在开炼机辊筒的作用下开炼均匀，两辊筒大小一般相同，各以不同速度相对回转，胶料随着辊筒的转动被卷入两辊间隙，受强烈挤压、剪切作用，经过多次挤捏，使胶料达到预期的混合状态，将胶料以厚薄均匀、无气泡的片状卷材形式出料。开炼过程无需加热，通过物料自身挤压与辊筒摩擦产生热量，温度控制在

50~70℃，每批次时间约 15min。为了控制开炼过程中的温度，开炼机需要冷却水进行间接冷却降温。冷却水循环使用，不外排。此工序产生开炼废气 G3 和设备运行噪声 N2。

**开炼挤出：**经开炼后的胶料投入开炼挤出机挤出成胶胚，以排出胶料内的空气，为控制挤出温度过高而造成橡胶烧焦，挤出过程需用到冷却水进行间接冷却降温，冷却水循环使用，不外排。此工序产生挤出废气 G5 和设备运行噪声 N5。

**硫化发泡：**将开炼后的胶料送入硫化发泡机、二段油压发泡机进行硫化发泡。本项目采用模压两段法发泡，橡胶硫化与发泡成型同时进行。两段法是指在第一段先进行胶料的硫化和部分发泡，然后在规格比原先大 20%~50%的另一个模具内第二次加热加压，使发泡剂完全分解，制得发泡倍率高的橡胶发泡制品。

橡胶的硫化过程主要是为了改善橡胶制品的性能，是橡胶的线性大分子通过化学交联而形成三维网状结构的化学变化过程，它还包含橡胶分子与硫化促进剂及其它促进剂之间发生的一系列化学反应。橡胶经历了一系列复杂的化学变化，从而使胶料具备高强度、高弹性、高耐磨、抗腐蚀等等优良性能。硫化过程产生的废气有非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度。本项目主要采用化学发泡，即在发泡过程中使化学发泡剂发生分解产生气体使橡胶发泡。本项目使用发泡剂为发泡剂 AC（偶氮二甲酰胺），温度升高，发泡剂 AC 分解产生气体（氮气(65%)、一氧化碳(32%)和少量二氧化碳(3%)），其中 90%的气体在胶料中逸出形成气泡，剩余 10%气体外排。

本项目硫化发泡过程采用模温机燃烧天然气加热导热油进行加热，最高温度不超过 150℃，且整个过程密闭，硫化、发泡废气在工段结束卸料排气时一起外排。此工序产生天然气燃烧废气 G7、硫化发泡废气 G4 和设备

运行噪声 N3。

**烘烤：**由于硫化发泡时可能导致胶体结构不丰盈，泡孔瘪塌，因此硫化发泡后的胶料进入烘箱内进行烘烤修复，烘箱采用电加热，温度控制在 100℃左右，胶体具有热收缩性，在 100℃的温度下泡孔回复到原有状态。该过程不发生热分解反应，无废气产生。

**开片裁切：**硫化发泡后的胶料采用自然冷却之后，根据产品尺寸要求，采用剖切机、平切机对胶料进行开片裁切。该工序产生边角料 S1 和设备运行噪声 N4。

**检验包装：**将裁切完成的产品经过人工检验，检验合格的产品采用纸箱、PE 薄膜袋包装入库。检验过程需要对产品外观、尺寸、材料、硬度、耐老化性能、耐温性能进行检验。该工序产生不合格品 S2。

**变动情况分析：**本项目为一阶段验收，闭孔胶条生产线的破碎、磨粉工艺暂未建设，减少了破碎、磨粉粉尘；原环评编制时间较早，目前闭孔胶条生产工艺发生调整，与开孔胶条生产工艺有所融合，本项目承诺开孔胶条不再建设（详见附件 6：承诺书），开孔胶条生产线的烘烤、挤出工艺全部用于闭孔胶条生产线，变动后未导致新增污染物种类及排放量，不影响整体产能。对照《关于印发<污染影响类 建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目生产工艺变动属于一般变动。

## （六）污染防治措施变动情况分析

### （1）废气污染防治措施

废气污染防治设施与环评对比，发生变动。

**原环评：**本项目配料粉尘、密炼废气、开炼废气、过滤、挤出废气以及硫化发泡废气经1套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置处理后经一根15m高的排气筒（DA001）排放；破碎、磨粉工序产生的粉尘经1套袋式除尘器处理后通过15m高的排气筒（DA002）排放；天然气燃烧废气直接通过15m高的排气筒（DA003）排放；压泡破孔过程产生的一氧化碳直接无组织排放；其余未捕集到的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。

**实际建设：**本项目配料粉尘、密炼废气经一套“袋式除尘器”预处理后，再与开炼废气、挤出废气、硫化发泡废气合并进一套“二级活性炭吸附装置”处理后由一根20m高的排气筒（DA001）排放；天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后直接通过20m高的排气筒（DA003）排放；其余未捕集到的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。

**变动情况分析：**本项目为一阶段验收，闭孔胶条生产线的破碎、磨粉工艺暂未建设，DA002排气筒及对应环保设施未建设；开孔胶条生产线不再建设，无压泡破孔废气产生；天然气燃烧废气按照环评设计已落实，采用低氮燃烧器处理后有组织排放；为优化废气处理路径，强化预处理效果，将高浓度粉尘（配料粉尘、密炼废气）先经“袋式除尘器”预处理后，再与其他废气（开炼废气、挤出废气、硫化发泡废气）汇合进入“二级活性炭吸附装置”处理后由一根20m高的排气筒（DA001）排放，环保设施及排气筒数量未变，未降低废气处理效率；排气筒高度由15米增加至20米，排气筒高度增加，更有利于污染物扩散，降低对周围环境的影响，属于一般变动。

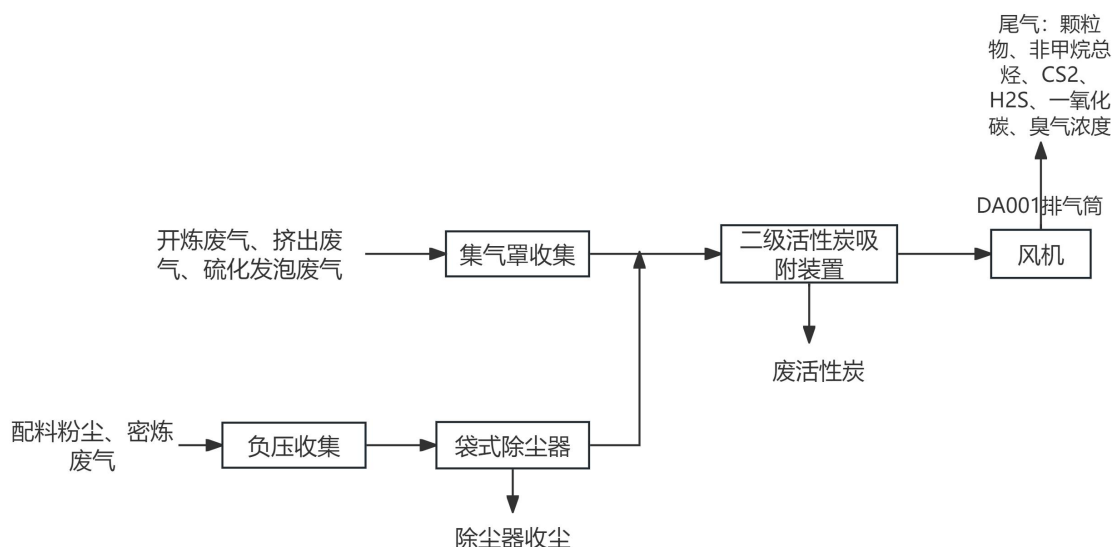


图 2-5 实际生产工序废气处理装置示意图

## (2) 废水污染防治措施

废水污染防治措施与环评对比，未发生变动。

本项目已按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。项目冷却水循环使用，不外排；生活污水依托厂区现有的污水管网接管进漯阳市南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河。

## (3) 噪声污染防治措施

噪声污染防治措施未发生变动。

通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。

## (4) 固废污染防治措施

固废污染防治措施发生变化。

**原环评：**除尘器收尘回用于生产，废包装材料外售综合利用；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。废活性炭为危险废物，需委托有资质单位处置。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。

本项目开片裁切过程中会产生少量边角料，检验过程中会产生极少量不合格品，经破碎磨粉处理后全部回用于生产，不作为固体废物管理。

**实际：**除尘器收尘回用于生产，废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用；废活性炭定期委托江苏嘉盛旺环境科技有限公司处置；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。

一般固废堆场位于生产车间外，面积为 10 平方米，企业已按照《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求规范设置一般固废堆场，做好“三防”措施，按规范张贴标识牌。

危废仓库位于生产车间外，面积约为 6 平方米，已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HI2025-2012）及《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[2021]207 号）等要求进行了规范化设置，已做到“三防”，即：防扬散、防渗漏、防流失，可满足危险固废暂存和周转要求，已设置环保标识牌。

表 2-7 固废产生及处置情况

| 固废名称  | 属性   | 产生工序 | 废物类别 | 废物代码                       | 治理措施         |              | 年产量<br>(吨/年) |       |
|-------|------|------|------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
|       |      |      |      |                            | 环评/批复        | 实际处置         | 环评/批复        | 实际产量  |
| 生活垃圾  | 一般固废 | 日常生活 | SW62 | 900-001-S62<br>900-002-S62 | 环卫部门收集处理     | 与环评一致        | 1.5          | 1.5   |
| 废包装材料 |      | 原料使用 | SW17 | 900-003-S17                | 外售综合利用       | 与环评一致        | 0.03         | 0.014 |
| 除尘器收尘 |      | 除尘   | SW59 | 900-099-S59                | 回用于生产        | 与环评一致        | 6.08         | 3     |
| 边角料   |      | 裁切   | SW17 | 900-005-S17                | 回用于生产        | 外售综合利用       | 0            | 3.2   |
| 不合格品  |      | 检验包装 | SW17 | 900-006-S17                | 回用于生产        | 外售综合利用       | 0            | 4.2   |
| 废活性炭  | 危险   | 废气处理 | HW49 | 900-039-49                 | 暂存于危废仓库，委托有资 | 委托江苏嘉盛旺环境科技有 | 17.9813      | 8.5   |

| 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 废物类别 | 废物代码 | 治理措施  |       | 年产量<br>(吨/年) |      |
|------|----|------|------|------|-------|-------|--------------|------|
|      |    |      |      |      | 环评/批复 | 实际处置  | 环评/批复        | 实际产量 |
|      | 废物 |      |      |      | 质单位处置 | 限公司处置 |              |      |

**变动情况分析：**本项目开孔胶条不再建设，原辅料用量减少，固废产生量也对应减少；原环评中废边角料和不合格品经破碎磨粉处理后回用于生产，实际破碎、磨粉工艺未建设，故直接作为一般固废外售综合利用，一般工业固体废物代码已依据最新版《固体废物分类与代码》相关名录完成更新。

### 3 评价要素

#### 3.1 评价等级及平范围

结合上述变动情况可知，本项目不涉及各环境要素评价等级及评价范围的变化。

#### 3.2 标准更新

噪声标准未更新，废气、废水标准发生更新。本次验收项目污染物排放执行标准具体如下：

##### 3.2.1 废水污染物排放执行标准

本项目废水接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河。溧阳市南渡污水处理厂进水执行《溧阳市民水投资发展有限公司新建南渡污水处理厂项目环境影响报告表》接管标准。具体标准限值详见下表：

表 3-1 溧阳市南渡污水处理厂废水接管和排放标准 单位：mg/L

| 类别      | 执行标准                                  | 标准级别 | 指标      | 标准限值    |
|---------|---------------------------------------|------|---------|---------|
| 企业污水总排口 | 《溧阳市民水投资发展有限公司新建南渡污水处理厂项目环境影响报告表》接管标准 | /    | pH（无量纲） | 6.5-9.5 |
|         |                                       |      | COD     | 320     |
|         |                                       |      | SS      | 240     |
|         |                                       |      | 氨氮      | 35      |
|         |                                       |      | TN      | 45      |
|         |                                       |      | TP      | 5.5     |

##### 3.2.2 废气污染物排放执行标准

本项目配料粉尘、密炼废气、开炼废气、硫化发泡废气、挤出废气排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放标准限值；密炼废气、开炼废气、硫化发泡废气、挤出废气排放的硫化氢、二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值。硫化发泡废气排放的一氧化碳执行江苏省地方标准《大气污染物

综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。天然气燃烧排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385—2022）中表 1 中污染物排放限值。无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 6 厂界无组织排放限值，无组织排放的硫化氢、二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准值，无组织排放的一氧化碳执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 无组织排放限值要求；同时企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。具体标准限值见下表：

**表 3-2 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）**

| 生产设施或工艺                | 污 染 物 | 排放限值<br>(mg/m³)   | 污染物排放监控位<br>置  | 标准来源                                      |
|------------------------|-------|-------------------|----------------|-------------------------------------------|
| 轮胎企业及其他制品企<br>业炼胶装置    | 颗粒物   | 12                | 车间或生产设施排<br>气筒 | 《橡胶制品工业污染物<br>排放标准》<br>(GB27632-2011) 表 5 |
| 轮胎企业及其他制品企<br>业炼胶、硫化装置 | 非甲烷总烃 | 10                |                |                                           |
| 污 染 物                  |       | 厂界无组织排放限值 (mg/m³) |                | 《橡胶制品工业污染物<br>排放标准》<br>(GB27632-2011) 表 6 |
| 颗粒物                    |       | 1.0               |                |                                           |
| 非甲烷总烃                  |       | 4.0               |                |                                           |

**表 3-3 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）表 1 燃气锅炉**

| 序号 | 污染物  | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监控位置       |
|----|------|---------------------------|------------|
| 1  | 颗粒物  | 10                        | 车间或生产设施排气筒 |
| 2  | 二氧化硫 | 35                        |            |
| 3  | 氮氧化物 | 50                        |            |

表 3-4 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 污 染 物<br>名 称 | 排放量（kg/h）                 | 排气筒高度（m） | 标准来源                                    |
|--------------|---------------------------|----------|-----------------------------------------|
| 硫化氢          | 0.58                      | 20       | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）表2           |
| 二硫化碳         | 2.7                       | 20       |                                         |
| 臭气浓度         | 6000（无量纲）                 | 20       |                                         |
| 污 染 物<br>名 称 | 厂界标准值（mg/m <sup>3</sup> ） |          | 标准来源                                    |
| 硫化氢          | 0.06                      |          | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）表1二级新<br>扩改建 |
| 二硫化碳         | 3.0                       |          |                                         |
| 臭气浓度         | 20（无量纲）                   |          |                                         |

表 3-5 厂内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物名称               | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义            | 无组织排放监控位置     | 标准来源                                         |
|---------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|
| 非甲烷总<br>烃<br>(NMHC) | 6                           | 监控点处1h平均浓度值     | 在厂房外设置<br>监控点 | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(DB32/4041—2021<br>) 表2 |
|                     | 20                          | 监控点处任意一次浓度<br>值 |               |                                              |

表 3-6 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）

| 污染物<br>名称    | 最高允许排放浓<br>度（mg/Nm <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速<br>率（kg/h） | 排气筒高度<br>（m） | 标准来源                                  |
|--------------|-----------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| 一氧化碳         | 1000                              | 24                 | 20           | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>（DB32/4041-2021） |
| 污 染 物<br>名 称 | 厂界标准值（mg/m <sup>3</sup> ）         |                    |              |                                       |
| 一氧化碳         | 10                                |                    |              |                                       |

### 3.2.3 噪声排放执行标准

本项目营运期厂区东、南、西、北厂界昼间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准。具体标准限值见下表：

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

| 类别   | 排放限值 |      | 执行区域      | 标准来源                                       |
|------|------|------|-----------|--------------------------------------------|
|      | 昼间   | 夜间   |           |                                            |
| 厂界噪声 | 65dB | 50dB | 东、南、西、北厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准 |

### 3.2.4 固废执行标准

一般固废参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第 43 号，2020 年 9 月 1 日起施行）、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 修订）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ2035-2013），危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2024]16 号）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207 号）。

## 4 环境影响分析说明

### 4.1 产排污环节变化情况及达标排放分析

#### (1) 废气

##### 1、废气产生情况

##### ①配料粉尘 (G1)

本项目生产过程中配小料间配料工序会产生粉尘，废气来源于粉末状原材料（滑石粉、炭黑、高岭土、硫化剂、发泡剂、促进剂），主要污染因子为颗粒物。根据《橡胶制品生产场所粉尘污染现状分析及治理建议》（化工劳动保护，岳志勇）中对若干家橡胶制品企业配料岗位粉尘浓度的监测，配料粉尘平均浓度为  $23.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，配小料间粉料拆包区域通风截面积约  $8\text{m}^2$ ，考虑到车间通风等因素风速按照  $0.2\text{--}0.5\text{m}/\text{s}$  计，本次取  $0.5\text{m}/\text{s}$ ，则配料粉尘产生量为  $0.34\text{kg}/\text{h}$ ，项目每天配料时间约为  $2.5\text{h}/\text{d}$ ，共 300 天，则配料粉尘产生量为  $0.255\text{t}/\text{a}$ 。

#### (2) 混炼（密炼、开炼）废气 (G2、G3)

本项目密炼过程为物理混炼，橡胶受热后不会挥发小分子烃类物质，密炼产生的废气以添加粉状原料和混炼过程中会产生颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度；开炼过程中产生的废气中主要污染物为非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度。臭气浓度为无量纲污染物，属于感官性指标，故本次对臭气浓度仅作定性分析。密炼和开炼统称为混炼。石蜡挥发的量少，且设备相对密闭，本次不予考虑。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中的“橡胶制品业行业系数手册”，其他橡胶制品混炼工段颗粒物产污系数为  $12.60\text{kg}/\text{t}$  三胶-原料，挥发性有机物产污系数为  $3.27\text{kg}/\text{t}$  三胶-原料，项目三元乙丙橡胶用量为  $260\text{t}/\text{a}$ ，则颗粒物、非甲烷总烃产生量分别为  $3.276\text{t}/\text{a}$ 、 $0.85\text{t}/\text{a}$ ；参考《橡胶制品生产过程中废气污染物的排放系数》（橡胶工业，2016 年第 63 卷，施晓亮等）表 3 中相关数据，三元乙丙橡胶混炼过程中

二硫化碳排放系数为 0.67mg/kg-原料，则二硫化碳产生量约为 0.1742kg/a，产生量较小，本次仅作定性分析；根据中国橡胶工业协会《橡胶制品业产排污系数核算》中橡胶制品生产炼胶装置产排污系数计算，硫化氢的产生量为 8.2kg/t 硫磺，本项目硫磺的给予体为 S-80 与 DPTT，S-80 中有效硫含量约为 80%，DPTT 中有效硫含量约为 28%，本项目 S-80 和 DPTT 的年用量分别为 1.7t、5t，则两种物质中有效硫的含量为 2.76t，由此可知硫化氢的产生量为 0.023t/a。

### （3）硫化发泡废气（G4）

本项目硫化发泡过程中产生的废气中主要污染物为非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、一氧化碳、臭气浓度。臭气浓度为无量纲污染物，属于感官性指标，故本次对臭气浓度仅作定性分析。石蜡挥发的量少，且设备相对密闭，本次不予考虑。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中的“橡胶制品业行业系数手册”，其他橡胶制品硫化工段挥发性有机物产污系数为 3.27kg/t 三胶-原料，项目三元乙丙橡胶用量为 260t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.85t/a；参考《橡胶制品生产过程中废气污染物的排放系数》（橡胶工业，2016 年第 63 卷，施晓亮等）表 3 中相关数据，三元乙丙橡胶硫化过程中二硫化碳排放系数为 4.2mg/kg-原料，则二硫化碳产生量约为 1.092kg/a，产生量较小，本次仅作定性分析；根据中国橡胶工业协会《橡胶制品业产排污系数核算》中橡胶制品生产炼胶装置产排污系数计算，硫化氢的产生量为 8.2kg/t 硫磺，本项目硫磺的给予体为 S-80 与 DPTT，S-80 中有效硫含量约为 80%，DPTT 中有效硫含量约为 28%，本项目 S-80 和 DPTT 的年用量分别为 1.7t、5t，则两种物质中有效硫的含量为 2.76t，由此可知硫化氢的产生量为 0.023t/a；参考《塑料橡胶助剂手册》（按学科分类—工业技术 中国轻工业出版社）第 844 页发泡剂 AC 相关释文，发泡剂 AC 的发气量为 200~300mL/g，分解放出的气体主要是氮气(65%)、一氧化碳(32%)和少量二氧化碳(3%)。本次计算发气量取 250mL/g，发泡剂 AC 的用量为 25t/a，一氧化碳的密度为

1.25g/L，则发泡剂分解产生的一氧化碳的量为 2.5t/a，其中有 90%的气体在气泡内，10%的气体外排，则外排一氧化碳的量为 0.25t/a。

#### (4) 挤出废气 (G5)

本项目闭孔胶条过挤出过程中产生的废气中主要污染物为非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度。臭气浓度为无量纲污染物，属于感官性指标，故本次对臭气浓度仅作定性分析。石蜡挥发的量少，且设备相对密闭，本次不予考虑。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中的“橡胶制品业行业系数手册”，其他橡胶制品硫化工段挥发性有机物产污系数为 3.27kg/t 三胶-原料，闭孔胶条生产所用三元乙丙橡胶用量为 260t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.85t/a；参考《橡胶制品生产过程中废气污染物的排放系数》（橡胶工业，2016 年第 63 卷，施晓亮等）表 3 中相关数据，三元乙丙橡胶挤出过程中二硫化碳排放系数为 0.09mg/kg-原料，则二硫化碳产生量约为 0.023kg/a，产生量较小，本次仅作定性分析；根据中国橡胶工业协会《橡胶制品业产排污系数核算》中橡胶制品生产炼胶装置产排污系数计算，硫化氢的产生量为 8.2kg/t 硫磺，本项目硫磺的给予体为 S-80 与 DPTT，S-80 中有效硫含量约为 80%，DPTT 中有效硫含量约为 28%，本项目 S-80 和 DPTT 的年用量分别为 1.7t、5t，则两种物质中有效硫的含量为 2.76t，由此可知硫化氢的产生量为 0.023t/a。

#### (5) 天然气燃烧废气 (G7)

本项目配备两台模温机燃烧天然气加热导热油为硫化工序供热，天然气为清洁能源，天然气燃烧过程中产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟尘。根据企业提供资料，天然气的消耗量为 10 万 m<sup>3</sup>/a。

燃烧天然气废气源强二氧化硫、氮氧化物产污系数根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中排放系数：“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册，工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉，天然气废气中工业废气量的产生系数为 107753 标立方米/万立方

米-原料、SO<sub>2</sub>产生系数为 0.02S 千克/万立方米-原料、NO<sub>x</sub>产生系数为 3.03 千克/万立方米-原料”。其中 S 表示收到基硫分，取值范围 0-100，本项目 S 的取值按照 100 计。燃烧天然气废气源强颗粒物产污系数根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中排放系数：“4411 火力发电、4412 热电联产行业系数手册，4411 火力发电、4412 热电联产行业废气、废水污染物系数表-锅炉/燃机，颗粒物产生系数为 103.9 毫克/立方米-原料”。本项目燃烧天然气用量约为 10 万 m<sup>3</sup>/a，则颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>产生量分别为 0.01039t/a、0.02t/a、0.0303t/a。

本项目有组织废气污染物产生及排放情况见表 4-1、4-2。

表 4-1 本项目有组织废气排放情况一览表

| 污染源<br>及编号                                                          | 排气量<br>(m³/h) | 污染物名称           | 产生状况          |              |               | 治理措施                       | 去除率<br>(%)      |           |                       |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|----------|
|                                                                     |               |                 | 浓度<br>(mg/m³) | 速率<br>(kg/h) | 产生量<br>(t/a)  |                            |                 |           |                       |          |
| 配料粉尘（G1）、<br>混炼（密炼、开炼）<br>废气（G2、G3）、<br>硫化发泡废气<br>（G4）、挤出废气<br>（G5） | 15000         | 颗粒物             | 62            | 0.931        | 3.35          | 袋式除尘<br>+二级活<br>性炭吸附<br>装置 | 95              |           |                       |          |
|                                                                     |               | 硫化氢             | 1.15          | 0.017        | 0.0621        |                            | 90              |           |                       |          |
|                                                                     |               | 非甲烷总烃           | 42.5          | 0.638        | 2.295         |                            | 90              |           |                       |          |
|                                                                     |               | 一氧化碳            | 4.2           | 0.063        | 0.225         |                            | /               |           |                       |          |
| 天然气燃烧废气<br>G7                                                       | 2000          | 颗粒物             | 1.4           | 0.003        | 0.01039       | /                          | /               |           |                       |          |
|                                                                     |               | SO <sub>2</sub> | 2.7           | 0.006        | 0.02          |                            | /               |           |                       |          |
|                                                                     |               | NO <sub>x</sub> | 4.2           | 0.008        | 0.0303        |                            | /               |           |                       |          |
|                                                                     |               |                 |               |              |               |                            |                 |           |                       |          |
| 排气筒编<br>号                                                           | 污染物<br>名称     | 排放状况            |               |              | 执行标准          |                            | 排放<br>高度<br>(m) | 直径<br>(m) | 烟气<br>出口<br>温度<br>(K) | 排放<br>方式 |
|                                                                     |               | 浓度<br>(mg/m³)   | 速率<br>(kg/h)  | 排放量<br>(t/a) | 浓度<br>(mg/m³) | 速率<br>(kg/h)               |                 |           |                       |          |
| DA001                                                               | 颗粒物           | 3.1             | 0.047         | 0.1675       | 12            | /                          | 15              | 0.5       | 313                   | 间歇       |
|                                                                     | 硫化氢           | 0.11            | 0.0017        | 0.0062       | /             | 0.33                       |                 |           |                       |          |
|                                                                     | 非甲烷<br>总烃     | 4.3             | 0.064         | 0.2295       | 10            | /                          |                 |           |                       |          |
|                                                                     | 一氧化<br>碳      | 4.2             | 0.063         | 0.225        | 1000          | 24                         |                 |           |                       |          |
| DA003                                                               | 颗粒物           | 1.4             | 0.003         | 0.01039      | 10            | /                          | 15              | 0.2       | 323                   | 间歇       |

|  |                 |     |       |        |    |   |  |  |  |  |
|--|-----------------|-----|-------|--------|----|---|--|--|--|--|
|  | SO <sub>2</sub> | 2.7 | 0.006 | 0.02   | 35 | / |  |  |  |  |
|  | NO <sub>x</sub> | 4.2 | 0.008 | 0.0303 | 50 | / |  |  |  |  |

本项目废气排放情况具体见表 4-2。

表 4-2 本项目有组织废气排放情况一览表

| 序号      | 排放口编号          | 污染物             | 核算排放浓度<br>(mg/m³) | 核算排放速率<br>(kg/h) | 核算年排放量<br>(t/a) |
|---------|----------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 一般排放口   |                |                 |                   |                  |                 |
| 1       | 排气筒<br>(DA001) | 颗粒物             | 3.1               | 0.047            | 0.1675          |
|         |                | 硫化氢             | 0.11              | 0.0017           | 0.0062          |
|         |                | 非甲烷总烃           | 4.3               | 0.064            | 0.2295          |
|         |                | 一氧化碳            | 4.2               | 0.063            | 0.225           |
| 2       | 排气筒<br>(DA003) | 颗粒物             | 1.4               | 0.003            | 0.01039         |
|         |                | SO <sub>2</sub> | 2.7               | 0.006            | 0.02            |
|         |                | NO <sub>x</sub> | 4.2               | 0.008            | 0.0303          |
| 有组织排放   |                |                 |                   |                  |                 |
| 有组织排放总计 |                | 颗粒物             |                   |                  | 0.17789         |
|         |                | 非甲烷总烃           |                   |                  | 0.2295          |
|         |                | 硫化氢             |                   |                  | 0.0062          |
|         |                | 一氧化碳            |                   |                  | 0.225           |
|         |                | SO <sub>2</sub> |                   |                  | 0.02            |
|         |                | NO <sub>x</sub> |                   |                  | 0.0303          |

## (2) 废水

废水产排污环节未发生变动。

本项目冷却水循环使用，不外排；生活污水依托厂区现有的污水管网接管进溧阳市南渡污水处理厂集中处理，处理尾水排至北河。

## (3) 噪声

噪声产排污环节未发生变动。

厂区内噪声设备采用消声或隔声等措施，厂界周围建绿化带对噪声进行削减，减少其对周围环境的影响。

#### (4) 固废

固废产生处置情况发生变动。

实际除尘器收尘回用于生产，废包装材料、边角料和不合格品外售综合利用；废活性炭定期委托有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。

#### (5) 总量控制

本项目变动后废气、废水总量核算结果见表 4-4，废气、废水污染物排放量在环评及其批复范围内。

表 4-4 本项目总量核算结果 (t/a)

| 污染源 | 污染物                | 环评及批复总量 | 变动后一阶段验收排放量 |
|-----|--------------------|---------|-------------|
| 废水  | 废水量                | 120     | 120         |
|     | COD                | 0.048   | 0.048       |
|     | SS                 | 0.036   | 0.036       |
|     | NH <sub>3</sub> -N | 0.003   | 0.003       |
|     | TN                 | 0.0042  | 0.0042      |
|     | TP                 | 0.0006  | 0.0006      |
| 废气  | 颗粒物                | 0.4001  | 0.17789     |
|     | 非甲烷总烃              | 0.383   | 0.02295     |
|     | 硫化氢                | 0.0122  | 0.0062      |
|     | 一氧化碳               | 0.45    | 0.225       |
|     | SO <sub>2</sub>    | 0.1394  | 0.02        |
|     | NO <sub>x</sub>    | 0.048   | 0.0303      |
| 固废  | 零排放                |         |             |

经核算，变动后有组织颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物的排放量符合环评及批复要求，生活污水中各污染因子的排放量符合环评要求。

## 4.2 环境要素影响分析

### (1) 大气环境影响分析

变动后本项目不新增废气排放量，其大气环境影响分析结论不变。

#### (2) 地表水环境影响分析

变动后本项目不新增污水排放量，其水环境影响分析结论不变。

#### (3) 噪声环境影响分析

变动后本项目各厂界噪声实现达标排放，其声环境影响分析结论不变。

#### (4) 固体废物环境影响分析

变动后项目固体废物均妥善处理处置，不会对周围环境产生影响。

### 4.3 危险物质和环境风险源变化情况

变动后项目涉及的危险物质以及环境风险源未发生变化，主要分布在原料仓库、危废仓库、管道、设备内。

#### (1) 环境影响途径及危害后果

①大气影响途径及后果：火灾事故等引发的伴生/次生污染物（CO、CO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>）排放对大气环境造成影响。项目涉及可燃原料，遇明火发生火灾事故引起未燃烧完全或次生的 CO、CO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 排放至大气环境中，对大气环境造成影响，从而造成对厂外环境敏感点和人群的影响。

②地表水影响途径及后果：项目原料仓库储存的硫化促进剂、发泡剂、促进剂、石蜡油以及危废仓库废活性炭等可能包装破损发生物料泄漏，遇到高热导致火灾事故；由于碰撞或人为等原因造成天然气泄漏，导致火灾。火灾事故发生时，燃烧生成的有害燃烧产物进入消防废水，消防废水处理不当而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生污染，影响周边水体的水质，进而影响水生生物的生存。

③地下水、土壤影响途径及后果：火灾事故发生时，燃烧生成的有害燃烧产物进入消防废水，消防废水处理不当，会进入周边土壤中，会污染土壤环境，较难渗入地下污染地下水；原料仓库石蜡油存放区域防渗失效，可能导致液态物料下渗污染土壤和地下水。

## （2）风险防范措施

①生产车间、危废仓库做好防渗漏措施，配备应急空桶以及泄漏物围堵物资，防止泄漏的液态物料漫流。

②企业需按照消防规范配套消防设施，布置数量充足的灭火器材，消防栓确保水量、水压符合要求。

③按规范设置危废仓库，加强地面防渗漏措施以及收集措施，由专人负责固体废物台账记录及管理，确保固体废物按照规范处置，不得随意倾倒。

④厂区雨水排放口须设置截留阀，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染；对危废仓库进行重点防渗，定期进行防渗检查。

## 5 结论

综上所述,对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》（环办环评函[2020]688号），江苏皓通新材料有限公司轨道交通密封、减振、降噪胶条生产项目（一阶段验收）实际建设过程中的变动情况属于一般变动，未新增排放污染物种类，未增加污染物排放量。变动后原建设项目环境影响评价结论均不发生变化。

江苏皓通新材料有限公司  
2026年4月11日