

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：2018-320509-36-03-529520 年产 20500 万件自润滑  
轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目

建设单位：明阳科技（苏州）股份有限公司

编制单位：苏州科晓环境科技有限公司

编制日期：2021 年 11 月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人:

填表人:

编制单位: 苏州科晓环境科技有限公司 (盖章)

电话: 18662527065

传真: /

邮编: 215200

地址: 吴江区松陵街道东太湖大道 7070 号亨通金融

# 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 1、验收项目概况.....                  | 1  |
| 2、验收依据.....                    | 2  |
| 3、工程建设情况.....                  | 3  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....             | 3  |
| 3.2 建设内容.....                  | 5  |
| 3.3 生产工艺简介.....                | 8  |
| 3.4 项目变动情况.....                | 8  |
| 4、环境保护设施.....                  | 15 |
| 4.1 污染物治理设施.....               | 15 |
| 4.2 其他环保设施.....                | 21 |
| 5、建设项目环评报告表主要结论及环境影响批复的要求..... | 22 |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论.....        | 22 |
| 5.2 环境影响批复的要求.....             | 22 |
| 6、验收监测评价标准.....                | 23 |
| 6.1 废气评价标准.....                | 23 |
| 6.2 废水排放标准.....                | 24 |
| 6.3 噪声评价标准.....                | 24 |
| 7、验收监测内容.....                  | 25 |
| 7.1 废气监测.....                  | 25 |
| 7.3 噪声监测.....                  | 25 |
| 8、质量保证及质量控制.....               | 27 |
| 9、验收监测工况及要求.....               | 28 |
| 10、验收监测结果及分析评价.....            | 29 |
| 10.1 废气监测结果及分析评价.....          | 29 |
| 10.2 噪声监测结果及分析评价.....          | 36 |
| 11、环评批复落实情况.....               | 38 |
| 12、监测结论和建议.....                | 40 |
| 12.1 监测结论.....                 | 40 |
| 12.2 建议.....                   | 40 |

## 附件：

- 1、苏州市吴江生态环境局《关于对吴江市明阳科技（苏州）股份有限公司建设项目环境影响报告表的审批意见》；
- 2、明阳科技（苏州）股份有限公司生活污水处理协议；
- 3、明阳科技（苏州）股份有限公司生活垃圾处理协议；
- 4、明阳科技（苏州）股份有限公司一般固废处理协议；
- 5、明阳科技（苏州）股份有限公司危废处置协议；
- 6、明阳科技（苏州）股份有限公司验收数据报告。

## 1、验收项目概况

明阳科技（苏州）股份有限公司年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目，项目位于江苏省吴江经济开发区富家路以西、乌金路以北，项目于 2019 年 3 月 5 日已经通过苏州吴江区发展和改革委员会备案（吴江发改备[2019]130 号）。

故 2020 年 5 月，建设单位委托苏州合巨环保技术有限公司完成了《明阳科技（苏州）股份有限公司 2018-320509-36-03-529520 年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目环境影响报告表》，并于 2020 年 06 月 2 日获得了苏州市吴江生态环境局的审批文件（苏行审环评【2020】50128 号）。本项目环评设计年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目，项目实际年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件。项目概况见表 1-1。

表 1-1 项目概况表

|             |                                                                                                                            |         |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| 建设项目        | 2018-320509-36-03-529520 年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目                                                     |         |                  |
| 建设单位        | 明阳科技（苏州）股份有限公司                                                                                                             |         |                  |
| 建设项目性质      | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别    | C3429 其他金属加工机械制造 |
| 建设地点        | 江苏省吴江经济开发区富家路以西、乌金路以北                                                                                                      |         |                  |
| 立项单位        | 苏州市吴江区行政审批局                                                                                                                | 立项时间    | 2019.3.5         |
| 环评编制单位      | 苏州合巨环保技术有限公司                                                                                                               | 环评编制时间  | 2019.2           |
| 环评审批单位      | 苏州市吴江生态环境局                                                                                                                 | 环评审批时间  | 2019.7.24        |
| 开工时间        | 2020.6                                                                                                                     | 投入试生产时间 | 2020.8           |
| 主要产品名称及生产能力 | 环评为年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件。<br>项目实际建设年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件。                      |         |                  |

## 2、验收依据

(1) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环境保护总局令第 13 号，2001 年 12 月 27 日）；

(3) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号）；

(4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告【2018】第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；

(5) 《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）；

(6) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函【2020】688 号；

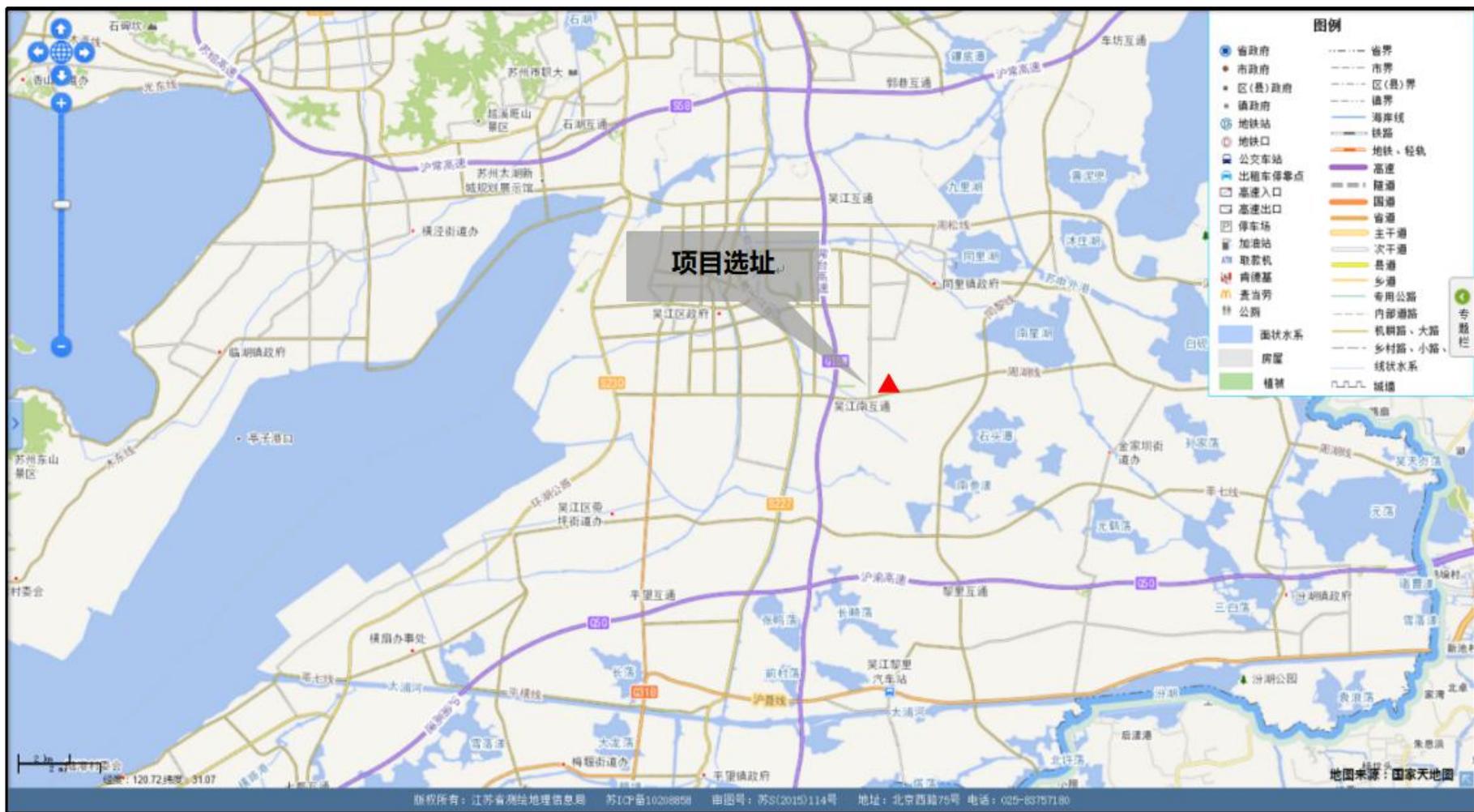
(7) 《明阳科技（苏州）股份有限公司 2018-320509-36-03-529520 年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目环境影响报告表》；

(8) 苏州市吴江生态环境局《关于对明阳科技（苏州）股份有限公司 2018-320509-36-03-529520 年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目环境影响报告表的批复》（吴环建【2019】189 号）；

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于江苏省苏州市吴江区吴江经济技术开发区富家路以西、乌金路以北，本项目新购土地自建厂房进行生产，项目东侧为富家路；项目西侧为空地；项目北侧为空地；项目南侧为乌金路。项目地理位置示意图见附图3-1；周围环境概况图见附图3-2，项目平面布置图及监测点位图附图3-3,3-4。



附图 3-1 项目地理位置示意图

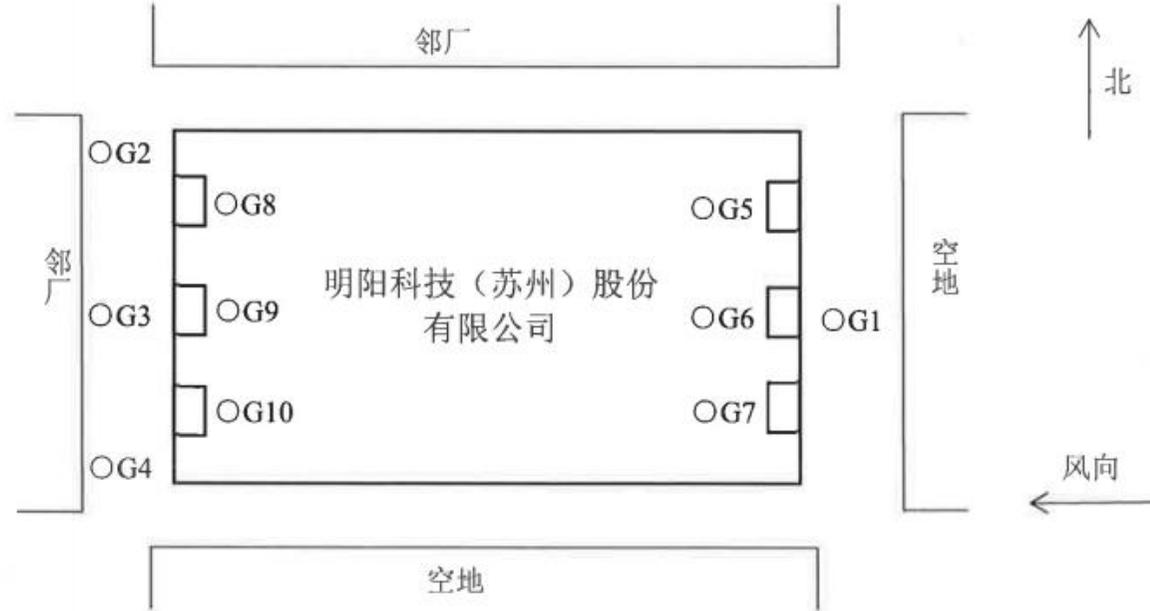


附图3-2 项目周环境概况图



附图3-3 项目平面布置示意

测点示意图:



无组织废气采样点：○G1：厂界上风向测点；○G2、○G3、○G4：厂界下风向测点；

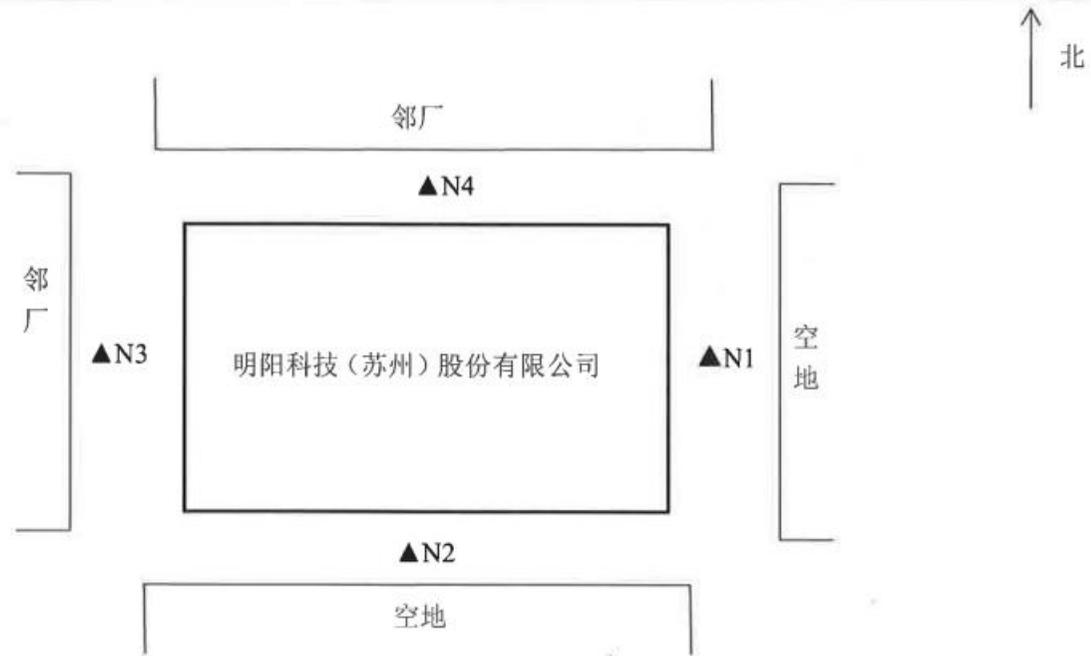
○G5、○G6、○G7、○G8、○G9、○G10：厂界外测点。

注：“○”为废气无组织监控点位（共 10 个）

以下空白

**图 3-4：无组织监测点位**

测点示意图:



注：“▲”为噪声监测点位（共4个）

以下空白

**图 3-5：噪声监测点位**

### 3.2 建设内容

本项目建设内容见表 3-1，生产设备及原辅材料见表 3-2、表 3-3。

**表 3-1 建设内容表**

| 序号 | 类型      | 环评/审批项目内容                                                                  | 实际建设情况                                                                     |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 总投资     | 项目总投资 20500 万元，其中环保投资 122 万元                                               | 项目总投资 20500 万元，其中环保投资 122 万元                                               |
| 2  | 建设规模    | 环评为 2018-320509-36-03-529520 年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目 | 环评为 2018-320509-36-03-529520 年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目 |
| 3  | 定员与生产制度 | 项目定员 180 人，年工作 330 天，1 班制，每班 8 小时                                          | 项目定员 180 人，年工作 330 天，1 班制，每班 8 小时                                          |
| 4  | 占地面积    | 本项目占地面积 27300m <sup>2</sup>                                                | 本项目占地面积 27300m <sup>2</sup>                                                |

**表 3-2 本项目主要生产设备规格及数量**

| 序号 | 设备名称        | 设备规格（型号）        | 数量（台/套） |      |          |
|----|-------------|-----------------|---------|------|----------|
|    |             |                 | 环评设计    | 实际建设 | 备注       |
| 1  | 全自动成型机      | M4F-1、M5F-G2035 | 12      | 12   | 与环评一致    |
| 2  | 精密分条机       | ED-ZJ400        | 2       | 1    | 比环评少 1 台 |
| 3  | 厚板分条机       | /               | 1       | 1    | 与环评一致    |
| 4  | 自动喷砂机       | JCK-JS500       | 4       | 4    | 与环评一致    |
| 5  | 空气压缩机       | 55KW            | 2       | 2    | 与环评一致    |
| 6  | 高温烧结复合材料生产线 | /               | 1       | 1    | 与环评一致    |

|    |              |   |    |    |          |
|----|--------------|---|----|----|----------|
| 7  | 粘结复合材料生产线    | / | 1  | 1  | 与环评一致    |
| 8  | 电动叉车         | / | 2  | 2  | 与环评一致    |
| 9  | MES 系统集成数据中心 | / | 80 | 80 | 与环评一致    |
| 10 | 自动轧头设备       | / | 4  | 4  | 与环评一致    |
| 11 | 自动冷拔设备       | / | 5  | 4  | 比环评少 1 台 |
| 12 | 自动矫直设备       | / | 5  | 4  | 比环评少 1 台 |
| 13 | 自动切割设备       | / | 5  | 5  | 与环评一致    |
| 14 | 自动抛毛刺设备      | / | 5  | 3  | 比环评少 2 台 |
| 15 | 自动机加工设备      | / | 10 | 10 | 与环评一致    |
| 16 | 自动焊接机器人      | / | 3  | 3  | 与环评一致    |
| 17 | 自动缩管机        | / | 5  | 5  | 与环评一致    |
| 18 | 自动弯管机        | / | 3  | 3  | 与环评一致    |
| 19 | 冲床           | / | 10 | 10 | 与环评一致    |
| 20 | 综合检验自动设备     | / | 2  | 2  | 与环评一致    |
| 21 | 润滑系统设备       | / | 1  | 1  | 与环评一致    |
| 22 | 成型压机         | / | 29 | 29 | 与环评一致    |
| 23 | 连续烧结炉        | / | 4  | 4  | 与环评一致    |
| 24 | 自动混料成套设备     | / | 3  | 3  | 与环评一致    |
| 25 | 注射机          | / | 12 | 12 | 与环评一致    |
| 26 | 电加热炉         | / | 4  | 4  | 与环评一致    |
| 27 | 真空浸油机        | / | 1  | 1  | 与环评一致    |
| 28 | 真空烧结炉        | / | 12 | 12 | 与环评一致    |
| 29 | 抛光设备         | / | 4  | 4  | 与环评一致    |

|    |        |   |   |   |       |
|----|--------|---|---|---|-------|
| 30 | 封孔机    | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 31 | 自动车床   | / | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 32 | 整形压机   |   | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 33 | 精整机    | / | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 34 | 自动检测设备 | / | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 35 | 火花机    | / | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 36 | 线切割    | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 37 | 磨床     | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 38 | 铣床     | / | 1 | 1 | 与环评一致 |

表 3-3 本项目主要原辅材料名称及数量

| 序号 | 名称        | 规格、组分                                            | 全厂年用量                  |                        |       |
|----|-----------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------|
|    |           |                                                  | 环评设计<br>t/a            | 实际建设<br>t/a            | 备注    |
| 1  | 塑料粒子      | PP(50%)、<br>PE(50%)                              | 45t/a                  | 45t/a                  | 与环评一致 |
| 2  | 防锈油       | 矿物油                                              | 3.2t/a                 | 3.2t/a                 | 与环评一致 |
| 3  | 润滑油       | 矿物油                                              | 6t                     | 6t                     | 与环评一致 |
| 4  | 聚四氟乙烯填充薄膜 | 聚四氟乙烯                                            | 56t/a                  | 56t/a                  | 与环评一致 |
| 5  | 无偏析混合粉    | 铁 95%、镍<br>3%、钼 2%                               | 1500t/a                | 1500t/a                | 与环评一致 |
| 6  | 型材        | /                                                | 8960t/a                | 8960t/a                | 与环评一致 |
| 7  | 带钢        | /                                                | 933t/a                 | 933t/a                 | 与环评一致 |
| 8  | 板材        | /                                                | 26120m <sup>2</sup> /a | 26120m <sup>2</sup> /a | 与环评一致 |
| 9  | 铜粉        | /                                                | 30t/a                  | 30t/a                  | 与环评一致 |
| 10 | 铁粉        | /                                                | 150t/a                 | 150t/a                 | 与环评一致 |
| 11 | 喷料        | 二氧化硅                                             | 2.5t/a                 | 2.5t/a                 | 与环评一致 |
| 12 | 焊丝        | 铜（实芯焊<br>丝）                                      | 0.48t/a                | 0.48t/a                | 与环评一致 |
| 13 | 环保热熔胶     | 聚乙烯醋酸乙<br>烯酯                                     | 0.1t/a                 | 0.1t/a                 | 与环评一致 |
| 14 | 无镍封孔剂     | 二氧化锆                                             | 0.24t/a                | 0.24t/a                | 与环评一致 |
| 15 | 抛光粒子      | SiO <sub>2</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2t                     | 2t                     | 与环评一致 |
| 16 | 硝酸        | 98%浓度硝酸                                          | 0.4t                   | 0.4t                   | 与环评一致 |

### 3.3 生产工艺简介

1、自润滑轴承生产工艺如下：

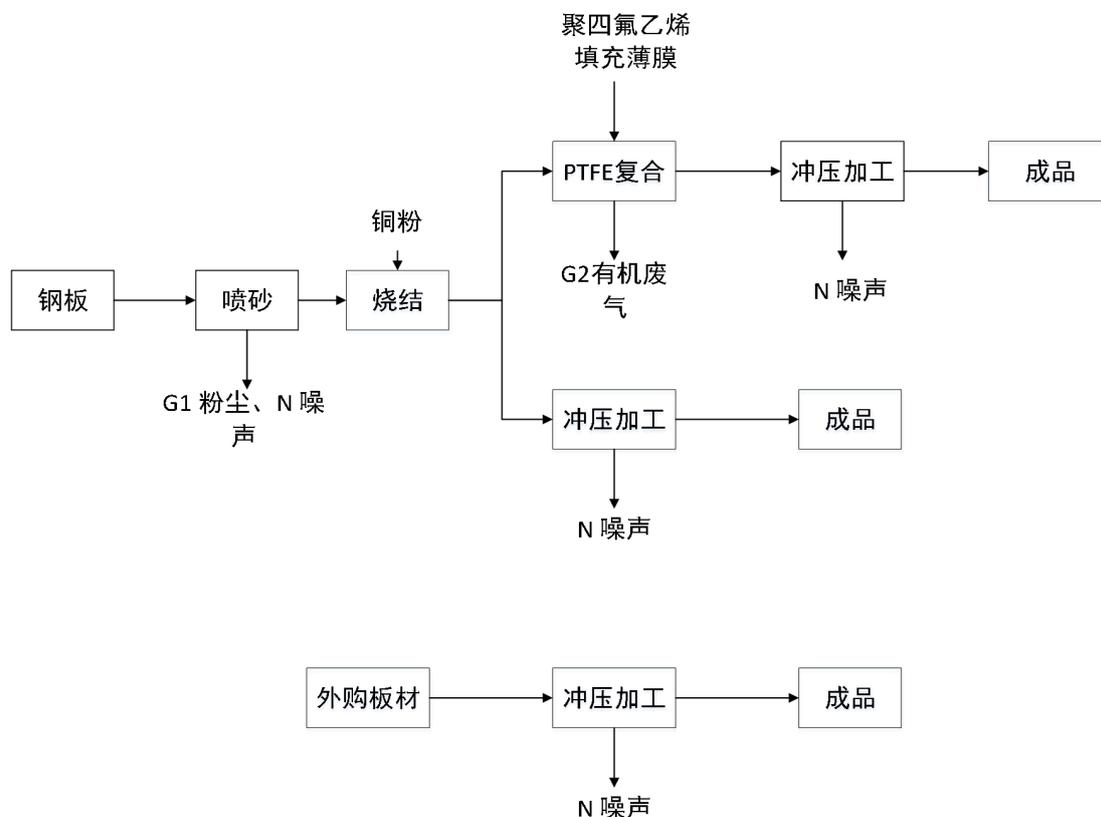


图 3-1 自润滑轴承生产工艺及产污情况示意图

工艺流程说明：

本项目自润滑轴承生产线原材料分两部分，一部分为购置钢板（带钢）通过厂内喷砂、烧结、复合等工序制成板材，用于后续冲压。另一部分为外购已烧结复合的板材直接经冲压加工完成成品。

（1）喷砂：

喷砂是采用压缩空气为动力，以形成高速喷射束将喷料（项目采用二氧化硅颗粒）高速喷射到需要处理的钢板表面，使钢板（带钢）表面的外表面的外表或形状发生变化，由于磨料对工件表面的冲击和切削作用，使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，使工件表面的机械性能得到改善，因此提高了工件的抗疲劳性，增加了它和涂层之间的附着力，延长了涂膜的耐久性，也有利于涂料的流平和装饰。项目采用干式喷砂的方式。主要设备为喷砂机，该

过程有粉尘产生。

## (2) 烧结

利用烧结炉将经喷砂处理的钢板与铜粉混合烧结，通过烧结得到致密体，该致密体是一种多晶材料，其显微结构由晶体、玻璃体和气孔组成。烧结过程直接影响显微结构中的晶粒尺寸、气孔尺寸和晶界形状和分布，进而影响材料的性能。该工序操作温度为 900℃，采用电加热。烧结后的制品通过水进行间接冷却，冷却水循环使用不外排。

## (3) PTFE 复合

经烧结的产品根据不同客户需要，部分产品直接进行空压加工工序，另一部分产品（约 50%）需利用复合生产线在钢板表面涂上粘合剂，后将聚四氟乙烯填充薄膜附在其上，该工序操作温度 200℃，电加热。本项目使用粘合剂为热熔胶，本项目工序操作温度低于其裂解温度 260℃，因而仅有极少量有机气体挥发。

## (4) 冲压加工

完成上述前置工艺的工件，再经冲压加工处理，成为成品入库待售。

2、汽车零部件生产工艺如下：

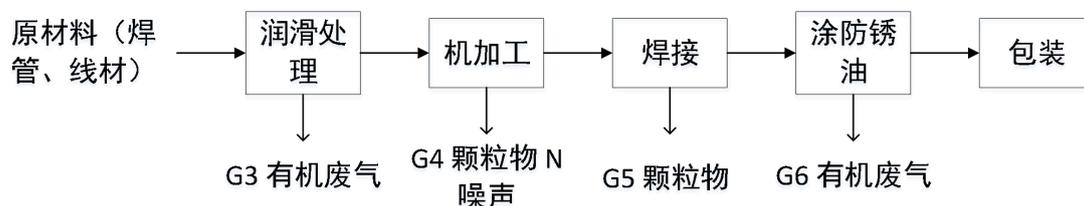


图 3-2 汽车零部件生产工艺及产污情况示意图

工艺流程说明：

### 润滑处理

原材料首先经润滑处理，通过润滑系统设备对原材料表面涂抹润滑剂，增加原材料表面的润滑度。该工序会有有机气体挥发产生。

### 机加工

经润滑处理的工件，经轧头、冷拔、矫直、切割、抛毛刺、倒角、钻孔、攻丝、压凸包等机加工工序，将原材料加工成形。本项目机加工工序不涉及乳化液、切削液使用，该工序切割、钻孔、抛毛刺过程中会有少量金属烟尘产生。根据同行业类比分析，颗粒物产生量约为原材料的 0.1%。

## 焊接

利用自动焊接机器人对经机加工处理的工件进行焊接。该工序有焊接烟尘产生。

### (4) 涂防锈油

完成上述工序的工件，再经涂抹防锈油工序，包装入库待售。该工序会有有机气体挥发产生。

## 3、金属零部件生产工艺如下：



图 3-3 金属零部件生产工艺及产污情况示意图

### 工艺流程说明：

#### 混料

通过全自动混料成套设备将项目外购的无偏析混合粉（铁、镍、钼粉组成）与铁粉进行充分混合，由于原料基本为金属粉末且该混合工序采用全自动密闭式混合设备混料过程中无粉尘产生。

#### 压制成型

利用成型压机将充分混合的金属粉末压制成型、粉末在压模内经受压力后，物理结构会变得更加紧密，且具有一定的形状和强度，整个过程为全封闭式操作，因此无粉尘产生。

### (3) 粉末注塑

以塑料粒子作为粘结剂，以注塑的方式将金属粉末和塑料粒子注射成型，将外购的塑料粒子（PP、PE）和金属粉末投入注塑机进料口，电加热至 200℃

使其塑料粒子熔融。熔融后的原料经冷却塔冷却后挤出固化成型，本项目在注塑成型工段对物料进行加热，加热温度一般稍高于物料熔点而低于沸点，因此该工段不会发生因物料化学键断裂而产生的热解废气。但本项目所用的原料为高分子聚合物，其在聚合的过程中，会挥发出少量的游离单体组分废气(G7)，主要是非甲烷总烃。该工段会使用冷却水进行冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。

#### 电加热脱脂

将经过注射成型的工件进行电加热脱脂处理，用来去除工件中用作粘结剂的塑料粒子。脱脂温度在 600℃左右。原理：用作粘结剂的塑料粒子组分中的氧原子对酸的作用很敏感，当暴露在合适的酸催化剂中时，化学反应将大分子裂成气态小分子，从工件中扩散出，该过程中可以去除 99%以上的塑料粒子，剩余的塑料粒子粘结剂残留在工件内部。本项目硝酸经电加热炉供给系统加热后以 HNO<sub>3</sub> 气体的形式由管道进入炉体中，炉内保持密闭工作，工件中的塑料在酸性气体的作用下分解成 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、非甲烷总烃等。由于硝酸受热易分解成 NO<sub>x</sub>、H<sub>2</sub>O、O<sub>2</sub>，系统可以自动感应炉内气压持续补充硝酸。电加热炉自带废气明火燃烧装置，燃料为天然气，处理加热脱脂过程中产生的非甲烷总烃，燃烧处理效率约为 99%，未处理完全的非甲烷总烃、硝酸分解气体同天然气燃烧废气（NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、烟尘）一起经光氧催化+活性炭吸附+碱液喷淋处理后由 15m 高的排气筒排出。

#### （5）烧结

利用烧结炉将被压制成型的工件，通过烧结得到致密体，该致密体是一种多晶材料，其显微结构由晶体、玻璃体和气孔组成。烧结过程直接影响显微结构中的晶粒尺寸、气孔尺寸和晶界形状和分布，进而影响材料的性能。该工序操作温度为 1200℃，采用电加热。烧结后的制品通过水进行间接冷却，冷却水循环使用不外排。

#### （6）后加工（真空浸油、机加工、抛光、整形、真空封孔）

企业根据不同客户的需求，经烧结后的工件会经历不同的后加工工序（真空浸油、机加工、抛光、整形、真空封孔）。

##### ①真空浸油

部分工件在入库前需要浸油处理。企业采取真空浸油的方式，即将待浸油

的零件放入可抽真空的真空浸油机密闭浸油槽内，对密闭浸油槽抽真空，使产品处于一定的真空状态，然后将润滑油注入，由于零件处于负压，油将会以很大的压力进入零件内完成浸油。由于该工序在密闭浸油槽内进行，且润滑油可循环使用只补充不外排，故该工序无污染物产生。

②机加工：企业产生的产品中有部分机械配件在垂直方向上具有沟槽、横向孔、螺纹孔等，压模成型时很难达到，因此该部分工件在烧结后需对零件进行简单机加工。本项目机加工工序不涉及乳化液、切削液使用。

③抛光：部分工件需要应客户需求对工件表面进行抛光处理，本项目采用湿式抛光，以水作为介质通过抛光粒子（二氧化硅、三氧化铝）对工件表面进行抛光处理。由于该工序全程湿式抛光因此无粉尘产生，抛光废水主要含有SS，企业自建循环沉淀池，对该部分废水循环回用，只补充不外排。

④整形：部分工件在烧结后的产品受到摩擦、自身重力影响等因素变形，需要通过整形机对部件表面进行整形处理。

⑤真空封孔：

部分工件在入库前需要封孔处理。企业采取真空封孔的方式，将待封孔的工件放置于密闭的真空封孔机内，真空封孔机会自动抽真空，使产品处于一定的真空状态，然后将封孔剂注入，由于零件处于负压，封孔剂将会以很大的压力进入零件内完成真空封孔。由于该工序在密闭空间内进行，且封孔剂可循环使用只补充不外排，故该工序无污染物产生。

(7) 检验入库

完成上述前置工艺的工件，经检验合格后，成为成品入库待售。

### 3.4 项目变动情况

#### 3.4.1 建设项目变动情况说明

企业环评设计精密分条机 2 台、自动冷拔设备 5 台、自动矫直设备 5 台、自动抛毛刺设备 5 台，现企业实际生产过程中实际建设精密分条机 1 台、自动冷拔设备 4 台、自动矫直设备 4 台、自动抛毛刺设备 3 台，实际建设设备已满足设计产能需要，变动故不构成重大变化。

环评设计喷砂废气经自带吸尘器+布袋除尘处理后通过排气筒 DA001 有组织排放、注塑废气经光氧催化+活性炭吸附处理后通过排气筒 DA002 有组织排放、脱脂废气（含锅炉废气）经碱液喷淋+光氧催化+活性炭吸附处理后通过排气筒

DA003 组织排放。企业实际建设，喷砂废气经自带吸尘器+布袋除尘+水喷淋处理后与注塑废气、经碱液喷淋处理后的脱脂废气一起通过二级活性炭吸附处理后通过排气筒 DA001 有组织排放。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函【2020】688 号判断本项目未新增污染源，不属于重大变动。

**表 3-4 项目是否存在重大变动情况**

| 类别     | 序号 | 其它工业类建设项目<br>重大变动清单                                                                                                                                                                     | 现有项目建设与<br>原环评审批变动情况 | 判定<br>结果 |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| 性质     | 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                                                        | 无                    | 不属于      |
| 规模     | 2  | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上                                                                                                                                                                     | 无                    | 不属于      |
|        | 3  | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类<br>污染物排放量增加的                                                                                                                                                       | 无                    | 不属于      |
|        | 4  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置<br>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）；位于达标区对的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 无                    | 不属于      |
|        | 5  | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面图<br>布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增<br>敏感点的                                                                                                                                    | 未重新选址                | 不属于      |
| 生产工艺   | 6  | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、<br>设备及配套设施）、主要原辅料、燃料变化，<br>导致以下情形之一                                                                                                                                | 无                    | 不属于      |
|        | 6  | 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的<br>除外）                                                                                                                                                             | 无                    | 不属于      |
|        | 6  | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物<br>排放量增加的                                                                                                                                                          | 无                    | 不属于      |
|        | 6  | 废水第一类污染物排放量增加的                                                                                                                                                                          | 无                    | 不属于      |
|        | 6  | 其他污染物排放量增加 10%及以上的                                                                                                                                                                      | 无                    | 不属于      |
|        | 7  | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污<br>染物无组织排放量增加 10%及以上                                                                                                                                               | 无                    | 不属于      |
| 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<br>所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排<br>放、污染防治措施强化或改进的除外）或大<br>气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                          | 无                    | 不属于      |

|    |                                                                               |   |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 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                               | 无 | 不属于 |
| 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上                              | 无 | 不属于 |
| 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。                                                |   | 不属于 |
| 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 | 无 | 不属于 |
| 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 | 不属于 |

经现场核实，企业环境影响变动情况属实，本项目企业未发生重大变动。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 废气排放及治理设施

本项目废气主要为本项目废气主要为喷砂工序产生的粉尘、注塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃计）、脱脂废气（非甲烷总烃、NO<sub>x</sub>）、天然气燃烧废气（NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、烟尘）、PTFE 复合工艺产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、润滑防锈处理产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、机加工过程中切割钻孔产生的金属烟尘、焊接烟尘。

喷砂废气经自带吸尘器+布袋除尘+水喷淋处理后与注塑废气、经碱液喷淋处理后的脱脂废气（含锅炉废气）一起通过二级活性炭吸附处理后通过排气筒 DA001 有组织排放。未被收集的有机废气无组织排放。

PTFE 复合工艺产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、润滑防锈处理产生的有机废气（以非甲烷总烃计）无组织排放。焊接烟尘收集到焊接烟尘除尘器处理后无组织排放、切割钻孔产生的金属烟尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放。

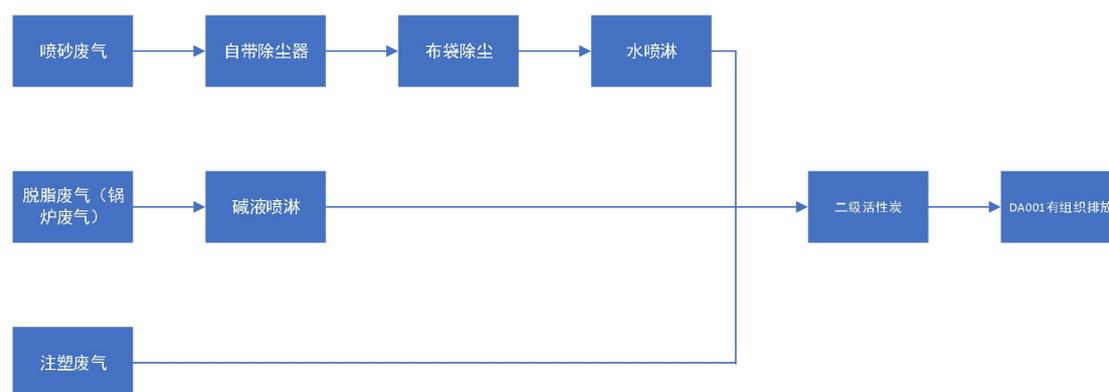


图 4-1 废气集气流程图

表4-1 废气产生及处理情况

| 排气筒   | 产生环节 | 污染物名称 | 治理措施及排放去向                                                                                   |
|-------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA001 | 喷砂废气 | 非甲烷总烃 | 经自带吸尘器+布袋除尘+水喷淋处理后的喷砂废气与注塑废气、经碱液喷淋处理后的脱脂废气（含锅炉废气）一起通过二级活性炭吸附处理后通过排气筒 DA001 有组织排放。全部经由集气罩收集后 |

|       |                                                                                                           |                                            |                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
|       | 脱脂废气（含锅炉废气）                                                                                               | 非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 一起经静电除油+活性炭处理设施处理，经处理后的废气经由 15m 高的排气筒 DA001 排放 |
|       | 注塑废气                                                                                                      | 非甲烷总烃                                      |                                                |
| 厂界无组织 | PTFE 复合工艺产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、润滑防锈处理产生的有机废气（以非甲烷总烃计）无组织排放。焊接烟尘收集到焊接烟尘除尘器处理后无组织排放、切割钻孔产生的金属烟尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放 | 非甲烷总烃、颗粒物                                  | 厂界无组织排放                                        |
| 厂区无组织 | 厂区 VOCs 废气                                                                                                | 非甲烷总烃                                      | 厂区内无组织排放                                       |



图 4-2 DA001 排气筒

#### 4.1.2 废水排放及治理设施

##### (1) 生活污水

项目水实行雨污分流制，雨水通过雨水管网就近排入附近水体，本项目工业废水经厂区自建污水处理站处理达标后全部回用于生产工段，生活污水接管至吴江经济技术开发区运东污水处理厂，尾水排入吴淞江。

表 4-2 水污染物产生及处理情况

| 类别   | 环评废水量(t/a) | 实际用水量 | 污染因子            | 排放去向                     |
|------|------------|-------|-----------------|--------------------------|
| 生活污水 | 5184       | 5184  | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 吴江经济技术开发区运东污水处理厂处理后排入吴淞江 |

##### (2) 生产废水

本项目生产涉及生产用水为注塑冷却用水、喷淋用水、抛光用水，注塑冷却水只补充不排放。喷淋废水经碱液槽 PH 调节后可全部满足回用。抛光用水经企业自建循环沉淀设施循环沉淀池后回用于抛光工序。本项目生产废水全部回

用。



图 4-3 循环沉淀设施

#### 4.1.3 噪声排放及治理设施

项目噪声源主要为喷砂机、自动轧头设备、自动冷拔设备、自动矫直设备、自动切割设备、自动抛毛刺设备、自动机加工设备、自动焊接机器人、自动混料设备、风机等设备产生的噪声。根据类比调查，设备噪声在 70~85dB (A) 之间。建设项目主要高噪声设备情况见表 4-3。

表 4-3 建设项目噪声污染源

| 序号 | 设备名称    | 等效声级 (dB (A)) | 所在车间 (工段) 名称 | 距最近厂界位置 (m) | 治理措施                        | 治理措施降噪效果 (dB (A)) |
|----|---------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------------|
| 1  | 喷砂机     | ~85           | 生产车间         | 北厂界 50      | 选用低噪声设备、合理布局、采用减震、隔声、消音的等措施 | ≥25               |
| 2  | 自动轧头设备  | ~75           | 生产车间         | 南厂界 60      |                             | ≥25               |
| 3  | 自动冷拔设备  | ~70           | 生产车间         | 南厂界 60      |                             | ≥25               |
| 4  | 自动矫直设备  | ~85           | 生产车间         | 南厂界 60      |                             | ≥25               |
| 5  | 自动切割设备  | ~85           | 生产车间         | 南厂界 60      |                             | ≥25               |
| 6  | 自动抛毛刺设备 | ~85           | 生产车间         | 南厂界 60      |                             | ≥25               |
| 7  | 自动机加工设备 | ~80           | 生产车间         | 南厂界 70      |                             | ≥25               |

|    |         |     |      |        |     |
|----|---------|-----|------|--------|-----|
| 8  | 自动焊接机器人 | ~80 | 生产车间 | 南厂界 70 | ≥25 |
| 9  | 自动混料设备  | ~80 | 生产车间 | 北厂界 30 | ≥25 |
| 10 | 污泥烘干设备  | ~80 | 生产车间 | 北厂界 30 | ≥25 |
| 12 | 风机      | ~85 | 生产车间 | 北厂界 30 | ≥25 |

建设单位针对各噪声源噪声产生特点应选用低噪音设备、合理布局、采用减震、隔声、消音的等措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围敏感保护点的影响减至最低限度，具体防治措施如下：

- (1) 合理安排整体布局，选用低噪声设备，高噪声设备布置在隔声房内；
- (2) 设置减振、隔振基础，对有振动的设备设置减振台；
- (3) 对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声；
- (4) 生产车间采用实体墙，设备均设置在车间内，通过建筑物隔声；
- (5) 合理安排作业时间。

#### 4.1.4 固（液）体废弃物及其处置

本项目副产物主要为金属边角料、金属屑、喷砂机废气处理设备收集的金属粉尘、活性炭吸附装置产生的废活性炭、废防锈油废润滑油、废防锈油废润滑油包装桶、废硝酸包装瓶和生活垃圾。生活垃圾由苏州市吴江区江陵街道综合执法局日产日清，边角料、金属屑、喷砂机废气处理设备收集的粉尘由吴江经济技术开发区久久物资回收利用加工中心回收处置，废活性炭、废防锈油废润滑油、废防锈油废润滑油包装桶、废硝酸包装瓶交苏州巨联环保有限公司处置，固废实现零排放。

本项目固废产生及处理状况见表 4-4。

**表 4-4 固废产生环节及数量、处置一览表**

| 名称   | 类别   | 废物代码 | 环评年产生量 (t/a) | 企业试运行期间实际产生量 (t) | 处置方式            |
|------|------|------|--------------|------------------|-----------------|
| 生活垃圾 | 其他废物 | 99   | 54           | 54               | 苏州市吴江区江陵街道综合执法局 |

|                  |      |            |         |         |                       |
|------------------|------|------------|---------|---------|-----------------------|
| 金属边角料            | 一般固废 | 86         | 500     | 500     | 吴江经济技术开发区久久物资回收利用加工中心 |
| 金属屑              | 一般固废 | 86         | 0.6832  | 0.6832  | 吴江经济技术开发区久久物资回收利用加工中心 |
| 喷砂机废气处理设备收集的金属粉尘 | 一般固废 | 86         | 2.889   | 2.889   | 吴江经济技术开发区久久物资回收利用加工中心 |
| 废活性炭             | 危险固废 | 900-039-49 | 0.22837 | 0.22837 | 苏州巨联环保有限公司            |
| 废润滑油、防锈油包装桶      | 危险固废 | 900-041-49 | 0.1     | 0.1     | 苏州巨联环保有限公司            |
| 废硝酸包装瓶           | 危险固废 | 900-041-49 | 0.01    | 0.01    | 苏州巨联环保有限公司            |
| 废防锈油废润滑油         | 危险固废 | 900-249-08 | 0.66163 | 0.66163 | 苏州巨联环保有限公司            |

#### 4.1.5 危废仓库概括

本项目危废仓库占地面积共 27m<sup>2</sup>，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施背部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

①危险废物登记建帐进行全过程监管；

②危险废物的盛装容器严格执行国家标准，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性，完好无损并具有明显标志；

③不相容（相互反应）的危险废物均分开存放，并设有隔离间隔断；

④建有堵截泄漏的裙角，地面与裙角由兼顾防渗的材料建造；基础防渗层位粘土层，其厚度应在 1m 以上，渗透系数应小于 1.0×10<sup>-7</sup>cm/s，基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应小于 1.0×10<sup>-7</sup>cm/s；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

⑤设有安全照明和观察窗口，并设有应急防护设施；

⑥墙面、棚面均为防吸附设计，用于存放装载液体危险废物容器的地方，也设有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；

⑦各危险废物暂存场所均设有符合 GB15562.2-1995 《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》的专用标志；

⑧根据危险废物的性质、形态，选择安全的包装材料和包装方式，包装容器的外面有表示废物形态、性质的明显标志，并向运输者和接受者提供安全保护要求的文字说明。

⑨设有专人专职对项目产生的危险废物的收集、暂存和保管进行管理。因此，项目产生的固废均得到了妥善处理处置，不对外排放，不会对环境产生二次污染。



图 4-4 危废仓库

## 4.2 其他环保设施

该公司的环保工作由员工兼职管理。

## **-5、建设项目环评报告表主要结论及环境影响批复的要求**

### **5.1 建设项目环评报告表的主要结论**

综上所述，拟建项目符合国家相关产业政策：清洁生产水平优于国内平均水平，在认真落实各项环保措施后，污染物可以达标排放，并按当地环境管理部门下达的排放总量指标进行控制；项目建设后对周围环境的影响是可以接受的，不会改变项目周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。建设单位应加强管理，使环境影响评价中提出的各项措施得到落实和实施。从环境保护的角度上来说，本次重新报批的项目建设是可行的。

### **5.2 环境影响批复的要求**

环境影响评价批复见附件 1。

## 6、验收监测评价标准

### 6.1 废气评价标准

废气评价标准限值见表 6-1、6-2。

表 6-1 有组织废气评价标准

| 序号 | 有组织排放口编号 | 排气筒高度 m | 污染物             | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h | 标准来源                              |
|----|----------|---------|-----------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1  | DA001    | 15      | 非甲烷总烃           | 60                         | /             | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 |
|    |          |         | NOx             | 100                        | 0.47          | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1 |
|    |          |         | 颗粒物             | 20                         | 1             |                                   |
|    |          |         | SO <sub>2</sub> | 50                         | /             | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)       |
|    |          |         | NOx             | 150                        | /             |                                   |
|    |          |         | 颗粒物             | 20                         | /             |                                   |

表 6-2 大气污染物无组织排放标准

| 序号 | 污染物   | 监控点      | 浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 限值含义          | 标准来源                                             |
|----|-------|----------|------------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点 | 4                      | 监控点处 1h 平均值浓度 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 3 中“NMHC”无组织排放标准 |
|    |       | 在厂房外     | 6                      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 《大气污染物综合排放                                       |

|   |      |          |      |             |                                             |
|---|------|----------|------|-------------|---------------------------------------------|
|   |      | 设置监控点    | 20   | 监控点处任意一次浓度值 | 标准》(DB32/4041—2021)表2厂区内VOCs无组织排放限值         |
| 2 | 颗粒物  | 周界外浓度最高点 | 0.5  | 监控点处1h平均值浓度 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表3中颗粒物无组织排放标准  |
| 3 | 氮氧化物 | 周界外浓度最高点 | 0.12 | 监控点处1h平均值浓度 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表3中氮氧化物无组织排放标准 |

## 6.2 废水排放标准

生活污水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,其中氨氮、总磷、总氮参考《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。

表 6-3 废水排放标准 单位: mg/L

| 污染源  | 污染物名称   | 接管/回用标准限值 (mg/L) | 依据标准                                   |
|------|---------|------------------|----------------------------------------|
| 生活污水 | PH      | 6-9              | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准          |
|      | 化学需氧量   | 500              |                                        |
|      | 悬浮物     | 400              |                                        |
|      | 总氮(以N计) | 70               | 《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准 |
|      | 氨氮(以N计) | 45               |                                        |
|      | 总磷(以P计) | 8                |                                        |

## 6.3 噪声评价标准

噪声评价标准见表6-4。

表 6-4 噪声评价标准 单位: Leq dB(A)

| 项目   |    | 标准限值    | 执行标准               |
|------|----|---------|--------------------|
| 厂界四周 | 昼间 | 65dB(A) | GB12348-2008<br>3类 |
|      | 夜间 | 55dB(A) |                    |

## 7、验收监测内容

### 7.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1。

表 7-1 废气监测点位、监测项目和监测频次

| 产生工序  | 监测点位  | 监测项目                                       | 监测频次                                            |
|-------|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 有组织排放 | DA001 | 非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 2021 年 9 月 28 日-29 日、11 月 4 日-5 日监测 2 天，每天 3 次。 |
| 无组织排放 | 厂区四周  | 非甲烷总烃、颗粒物、NO <sub>x</sub>                  |                                                 |
|       | 厂区内   | 非甲烷总烃                                      |                                                 |

### 7.2 废水监测

废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 废水监测点位、监测项目和监测频次

| 产生工序 | 监测点位   | 监测项目                  | 监测频次                                |
|------|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| 生活污水 | 生活污水排口 | PH、化学需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷 | 2021 年 09 月 28 日-29 日监测 2 天，每天 4 次。 |

### 7.3 噪声监测

噪声监测内容见表 7-3。具体点位见附图。

表 7-3 噪声监测点位、监测项目和监测频次

| 噪声类型 | 监测点位                                          | 监测项目  | 监测频次               |
|------|-----------------------------------------------|-------|--------------------|
| 厂界噪声 | 项目所在地厂界四周执行《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 | 等效声级值 | 监测 2 天，昼间夜间各监测 1 次 |

### 7.4 监测依据

表 7-4 监测项目、分析方法、检出限、监测仪器及型号

| 监测项目    |       | 检测依据                                         |
|---------|-------|----------------------------------------------|
| 废气（有组织） | 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 直接进样-气相色谱法 HJ 38-2017 |
|         | 二氧化硫  | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 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 定电位电解法<br>HJ 693-2014           |
|         | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017            |
| 废气（无组织） | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017      |
|         | 氮氧化物   | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 |
|         | 颗粒物    | 环境空气 颗粒物质量浓度测定 重量法 GB/T39193-2020               |
| 地表水     | pH 值   | 水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020                       |
|         | 悬浮物    | 水质悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989                      |
|         | 化学需氧量  | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017                      |
|         | 氨氮     | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009                     |
|         | 总磷     | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                 |
|         | 总氮     | 水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012               |
| 噪声      | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类                |

## 8、质量保证及质量控制

1、监测过程中实施全过程的质量控制，监测分析方法采用国家和行业主管部门颁布的标准(或推荐)方法。监测人员经过省级技术考核合格并持有合格证书。所用的监测仪器均经过法定计量检定并在有效期内。分析测试前后，对所用的测试仪器进行了必要的校准。

2、为保证分析测试结果的准确可靠，样品的保存按分析方法规定进行，样品采集和分析时增加了平行样等质控措施。分析质量控制情况见表 8-1。

3、厂界噪声验收监测期间，2021 年 09 月 28 日天气昼间晴，风速为 2.3 米/秒。2021 年 09 月 29 日天气昼间晴，风速为 2.3 米/秒。符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类所要求的气候条件（风速小于 5.0 米/秒），噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准。

## 9、验收监测工况及要求

验收监测期间(2021年9月28日-29日、2021年11月4日-5日)该公司生产正常,各项环保治理设施均运转正常,验收监测期间本项目生产情况见表9-1。年产20500万件自润滑轴承、5300万件汽车零部件、24200万件金属零部件项目

表9-1 验收监测期间本项目生产情况

| 监测日期                | 产品名称及规格 | 主要产品日生产情况 | 环评计划日产量  | 环评计划年产量  | 生产负荷(%) |
|---------------------|---------|-----------|----------|----------|---------|
| 2021年<br>09月28<br>日 | 自润滑轴承   | 58.08 万件  | 62.12 万件 | 20500 万件 | 93.5%   |
|                     | 汽车零部件   | 15.37 万件  | 16.06 万件 | 5300 万件  | 95.7%   |
|                     | 金属零部件   | 68.21 万件  | 73.33 万件 | 24200 万件 | 93.02%  |
| 2021年<br>09月29<br>日 | 自润滑轴承   | 57.7 万件   | 62.12 万件 | 20500 万件 | 92.88%  |
|                     | 汽车零部件   | 16 万件     | 16.06 万件 | 5300 万件  | 99.63%  |
|                     | 金属零部件   | 68.11 万件  | 73.33 万件 | 24200 万件 | 92.88%  |
| 2021年<br>11月4日      | 自润滑轴承   | 58.05 万件  | 62.12 万件 | 20500 万件 | 93.45%  |
|                     | 汽车零部件   | 15.6 万件   | 16.06 万件 | 5300 万件  | 97.32%  |
|                     | 金属零部件   | 69 万件     | 73.33 万件 | 24200 万件 | 94.1%   |
| 2021年<br>11月5日      | 自润滑轴承   | 57 万件     | 62.12 万件 | 20500 万件 | 91.76%  |
|                     | 汽车零部件   | 15.2 万件   | 16.06 万件 | 5300 万件  | 94.65%  |
|                     | 金属零部件   | 67.11 万件  | 73.33 万件 | 24200 万件 | 91.52%  |

备注:1、以上数据由企业提供。

## 10、验收监测结果及分析评价

### 10.1 废气监测结果及分析评价

#### 10.1.1 无组织废气监测结果及分析评价

本项目无组织废气监测结果见表 10-1、10-2、10-3，气象参数一览表见表 10-4。

10-1 无组织排放废气监测结果统计表一

| 采样时间      | 2021 年 09 月 28 日           |       | 2021 年 09 月 29 日           |       |
|-----------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 采样地点      | 检测项目 单位: mg/m <sup>3</sup> |       | 检测项目 单位: mg/m <sup>3</sup> |       |
|           | 非甲烷总烃                      | 氮氧化物  | 非甲烷总烃                      | 氮氧化物  |
| 上风向<br>G1 | 1.58                       | 0.095 | 1.55                       | 0.098 |
|           | 1.43                       | 0.099 | 1.49                       | 0.098 |
|           | 1.51                       | 0.1   | 1.52                       | 0.1   |
| 下风向<br>G2 | 2.38                       | 0.105 | 2.3                        | 0.105 |
|           | 2.57                       | 0.103 | 2.63                       | 0.107 |
|           | 2.75                       | 0.107 | 2.35                       | 0.108 |
| 下风向<br>G3 | 2.70                       | 0.104 | 1.91                       | 0.105 |
|           | 3.05                       | 0.104 | 1.98                       | 0.105 |
|           | 2.90                       | 0.102 | 2.03                       | 0.106 |
| 下风向<br>G4 | 2.90                       | 0.106 | 1.93                       | 0.106 |
|           | 2.70                       | 0.106 | 2.18                       | 0.107 |
|           | 2.55                       | 0.105 | 2.38                       | 0.105 |
| 最大值       | 2.90                       | 0.107 | 2.63                       | 0.108 |
| 浓度限值      | 4.0                        | 0.12  | 4.0                        | 0.12  |

|      |    |    |
|------|----|----|
| 达标情况 | 达标 | 达标 |
|------|----|----|

10-2 无组织排放废气监测结果统计表二

| 采样时间      | 2021年11月4日                 | 2021年11月5日                 |
|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 采样地点      | 检测项目 单位: mg/m <sup>3</sup> | 检测项目 单位: mg/m <sup>3</sup> |
|           | 颗粒物                        | 颗粒物                        |
| 上风向<br>G1 | 0.083                      | 0.067                      |
|           | 0.05                       | 0.067                      |
|           | 0.083                      | 0.067                      |
| 下风向<br>G2 | 0.117                      | 0.133                      |
|           | 0.1                        | 0.133                      |
|           | 0.1                        | 0.133                      |
| 下风向<br>G3 | 0.117                      | 0.1                        |
|           | 0.15                       | 0.1                        |
|           | 0.1                        | 0.1                        |
| 下风向<br>G4 | 0.15                       | 0.1                        |
|           | 0.15                       | 0.1                        |
|           | 0.15                       | 0.1                        |
| 最大值       | 0.15                       | 0.133                      |
| 浓度限值      | 0.5                        | 0.5                        |
| 达标情况      | 达标                         | 达标                         |

10-3 厂区内无组织排放废气监测结果统计表

| 采样时间 | 2021年09月28日                | 2021年09月29日                |
|------|----------------------------|----------------------------|
| 采样地点 | 检测项目 单位: mg/m <sup>3</sup> | 检测项目 单位: mg/m <sup>3</sup> |
|      | 非甲烷总烃                      | 非甲烷总烃                      |
| G5   | 0.95                       | 1.27                       |
|      | 0.88                       | 1.15                       |
|      | 1.10                       | 1.01                       |
| G6   | 1.02                       | 1.11                       |
|      | 0.7                        | 1.13                       |
|      | 0.76                       | 1.22                       |
| G7   | 0.78                       | 0.97                       |
|      | 1.04                       | 1.08                       |
|      | 1.07                       | 1.22                       |
| G8   | 0.77                       | 0.90                       |
|      | 0.97                       | 1.18                       |
|      | 0.80                       | 0.82                       |
| G9   | 0.84                       | 0.83                       |
|      | 0.75                       | 0.90                       |
|      | 0.72                       | 1.11                       |
| G10  | 0.84                       | 0.88                       |
|      | 0.77                       | 0.90                       |
|      | 0.84                       | 0.93                       |
| 最大值  | 1.10                       | 1.27                       |
| 浓度限值 | 6.0                        | 6.0                        |
| 达标情况 | 达标                         | 达标                         |

表 10-4 采样期间气象参数

| 日期         | 时间  | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 大气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 天气状况 |
|------------|-----|----|----------|---------|-----------|----------|------|
| 2021.09.28 | 第一次 | 东风 | 2.3      | 33.7    | 100.8     | 48.7     | 晴    |
|            | 第二次 | 东风 | 2.2      | 33.7    | 100.7     | 47.8     |      |
|            | 第三次 | 东风 | 2.2      | 33.7    | 100.7     | 47.1     |      |
| 2021.09.29 | 第一次 | 西风 | 2.3      | 30      | 101.7     | 59.7     | 晴    |
|            | 第二次 | 西风 | 2.3      | 31.7    | 100.7     | 62.1     |      |

|           |     |     |     |      |       |      |    |
|-----------|-----|-----|-----|------|-------|------|----|
|           | 第三次 | 西风  | 2.2 | 32.5 | 100.6 | 65.3 |    |
| 2021.11.4 | 第一次 | 南风  | 2.3 | 21.7 | 101.7 | 59.7 | 多云 |
|           | 第二次 | 南风  | 2.3 | 21.3 | 100.7 | 62.1 |    |
|           | 第三次 | 南风  | 2.4 | 20.8 | 100.6 | 65.3 |    |
| 2021.11.  | 第一次 | 东南风 | 2.3 | 19.6 | 102.2 | 60.2 | 阴  |
|           | 第二次 | 东南风 | 2.3 | 20.1 | 102.0 | 60.7 |    |
|           | 第三次 | 东南风 | 2.4 | 20.4 | 102.0 | 60.3 |    |

### 10.2.2 结果评价

监测结果表明：验收监测期间，厂界外无组织非甲烷总烃、氮氧化物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表3中无组织排放标准，厂界内无组织排放的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表2厂区VOCs无组织排放限值

10.2.3 本项目有组织废气监测结果见下表

本项目废气处理设施为三进一出，其中脱脂废气进口、注塑废气进口具备采样条件，喷砂废气进口不具备采样条件。

**表 10-4 DA001 排气筒注塑进口有组织排放废气监测结果统计表**

| 排气筒编号 |               | DA001                  |        |       |       |            |       |       |       |       |    |      |   |            |  |
|-------|---------------|------------------------|--------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|----|------|---|------------|--|
| 检测点位  |               | 注塑进口                   |        | 采样时间  |       | 2021.09.28 |       | 检测点位  |       | 注塑进口  |    | 采样时间 |   | 2021.09.29 |  |
| 序号    | 测试项目          | 单位                     | 第一次    | 第二次   | 第三次   | 均值         | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 均值    | 标准 | 达标情况 |   |            |  |
| 1     | 烟道截面积         | m <sup>2</sup>         | 0.1125 |       |       |            |       |       |       |       |    |      | / | /          |  |
| 2     | 烟气温度          | °C                     | 32.9   | 32.9  | 32.4  | 32.7       | 33.7  | 33.7  | 33.5  | 33.6  | /  | /    |   |            |  |
| 3     | 烟气流量          | Nm <sup>3</sup> /h     | 8379   | 8337  | 8308  | 8341       | 8401  | 8427  | 8369  | 8399  | /  | /    |   |            |  |
| 4     | 非甲烷总烃<br>排放浓度 | mg/N<br>m <sup>3</sup> | 22.0   | 27.9  | 27.7  | 25.9       | 27.6  | 22.3  | 23.7  | 24.5  | /  | /    |   |            |  |
| 5     | 非甲烷总烃<br>排放速率 | kg/h                   | 0.184  | 0.233 | 0.230 | 0.216      | 0.232 | 0.188 | 0.198 | 0.206 | /  | /    |   |            |  |

**表 10-5 DA001 排气筒脱脂进口有组织排放废气监测结果统计表**

| 排气筒编号 |       | DA001          |        |      |     |            |     |      |     |      |    |      |   |            |  |
|-------|-------|----------------|--------|------|-----|------------|-----|------|-----|------|----|------|---|------------|--|
| 检测点位  |       | 脱脂进口           |        | 采样时间 |     | 2021.09.28 |     | 检测点位 |     | 脱脂进口 |    | 采样时间 |   | 2021.09.29 |  |
| 序号    | 测试项目  | 单位             | 第一次    | 第二次  | 第三次 | 均值         | 第一次 | 第二次  | 第三次 | 均值   | 标准 | 达标情况 |   |            |  |
| 1     | 烟道截面积 | m <sup>2</sup> | 0.0875 |      |     |            |     |      |     |      |    |      | / | /          |  |

|    |                |                        |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |   |   |
|----|----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|---|
| 2  | 烟气温度           | °C                     | 31.8                  | 31.8                  | 31.8                  | 31.8                  | 43.5                  | 43.9                  | 44.5                  | 44.0                  | / | / |
| 3  | 烟气流量           | Nm <sup>3</sup> /h     | 2648                  | 2648                  | 2648                  | 2648                  | 2797                  | 2886                  | 2779                  | 2821                  | / | / |
| 4  | 非甲烷总烃<br>排放浓度  | mg/N<br>m <sup>3</sup> | 10.1                  | 10.1                  | 11.5                  | 10.6                  | 9.81                  | 9.62                  | 10.1                  | 9.84                  | / | / |
| 5  | 非甲烷总烃<br>排放速率  | kg/h                   | 2.67×10 <sup>-2</sup> | 2.63×10 <sup>-2</sup> | 2.92×10 <sup>-2</sup> | 2.75×10 <sup>-2</sup> | 2.74×10 <sup>-2</sup> | 2.78×10 <sup>-2</sup> | 2.81×10 <sup>-2</sup> | 2.78×10 <sup>-2</sup> | / | / |
| 6  | 二氧化硫排<br>放浓度   | mg/N<br>m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | 3                     | 3                     | ND                    | 2.5                   | / | / |
| 7  | 二氧化硫排<br>放速率   | kg/h                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | 8.39×10 <sup>-3</sup> | 8.66×10 <sup>-3</sup> | ---                   | 7.05×10 <sup>-3</sup> | / | / |
| 8  | 氮氧化物排<br>放浓度   | mg/N<br>m <sup>3</sup> | ND                    | / | / |
| 9  | 氮氧化物排<br>放速率   | kg/h                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | / | / |
| 10 | 低浓度颗粒<br>物排放浓度 | mg/N<br>m <sup>3</sup> | 3.3                   | 4.3                   | 4.3                   | 4.0                   | 3.6                   | 4.1                   | 4.9                   | 4.2                   | / | / |
| 11 | 低浓度颗粒<br>物排放速率 | kg/h                   | 8.74×10 <sup>-3</sup> | 1.12×10 <sup>-2</sup> | 1.09×10 <sup>-2</sup> | 1.04×10 <sup>-2</sup> | 1.01×10 <sup>-2</sup> | 1.18×10 <sup>-2</sup> | 1.36×10 <sup>-2</sup> | 1.18×10 <sup>-2</sup> | / | / |

表 10-6 DA001 排气筒有组织排放排放口废气监测结果统计表

|       |       |                |        |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|-------|-------|----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| 排气筒编号 |       | DA001          |        |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| 1     | 烟道截面积 | m <sup>2</sup> | 0.3318 |      |      |      |      |      |      |      | / | / |
| 2     | 烟气温度  | °C             | 34.4   | 34.9 | 35.0 | 34.8 | 35.9 | 35.6 | 35.5 | 35.7 | / | / |

|    |                |                        |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |     |    |
|----|----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| 3  | 烟气流量           | Nm <sup>3</sup> /h     | 19827                 | 19668                 | 19336                 | 19610                 | 20296                 | 20067                 | 19658                 | 20007                 | /   | /  |
| 4  | 非甲烷总烃<br>排放浓度  | mg/N<br>m <sup>3</sup> | 1.26                  | 1.21                  | 1.24                  | 1.24                  | 1.16                  | 1.07                  | 1.06                  | 1.10                  | 60  | 达标 |
| 5  | 非甲烷总烃<br>排放速率  | kg/h                   | 2.50×10 <sup>-2</sup> | 2.38×10 <sup>-2</sup> | 2.40×10 <sup>-2</sup> | 2.43×10 <sup>-2</sup> | 2.35×10 <sup>-2</sup> | 2.15×10 <sup>-2</sup> | 2.08×10 <sup>-2</sup> | 2.20×10 <sup>-2</sup> | 3   | 达标 |
| 6  | 二氧化硫排<br>放浓度   | mg/N<br>m <sup>3</sup> | ND                    | 50  | 达标 |
| 7  | 二氧化硫排<br>放速率   | kg/h                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | /   | 达标 |
| 8  | 氮氧化物排<br>放浓度   | mg/N<br>m <sup>3</sup> | ND                    | 150 | 达标 |
| 9  | 氮氧化物排<br>放速率   | kg/h                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | /   | 达标 |
| 10 | 低浓度颗粒<br>物排放浓度 | mg/N<br>m <sup>3</sup> | ND                    | 20  | 达标 |
| 11 | 低浓度颗粒<br>物排放速率 | kg/h                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | /   | 达标 |

#### 10.1.4 结果评价

监测结果表明：验收期间企业大气污染物非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准；氮氧化物、颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表1有关标准；天然气燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

### 10.3 生活废水监测结果及分析评价

生活废水监测结果见表10-7。

**10-7 生活污水监测结果统计表**

| 监测点位   | 监测日期       | 监测频次 | 监测项目 (mg/L) |     |       |      |                       |      |    |
|--------|------------|------|-------------|-----|-------|------|-----------------------|------|----|
|        |            |      | PH值         | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷                    | 总氮   |    |
| 生活废水排口 | 2021年9月28日 | 第一次  | 7.2         | ND  | 48    | 2.3  | $6.85 \times 10^{-2}$ | 3.07 |    |
|        |            | 第二次  | 7.2         | ND  | 51    | 2.27 | $6.37 \times 10^{-2}$ | 3.0  |    |
|        |            | 第三次  | 7.3         | ND  | 52    | 2.28 | $6.61 \times 10^{-2}$ | 3.02 |    |
|        |            | 第四次  | 7.2         | ND  | 55    | 2.29 | $5.77 \times 10^{-2}$ | 3.07 |    |
|        | 2021年9月29日 | 第一次  | 7.3         | ND  | 53    | 2.28 | $6.73 \times 10^{-2}$ | 3.19 |    |
|        |            | 第二次  | 7.3         | ND  | 49    | 2.27 | $6.37 \times 10^{-2}$ | 3.16 |    |
|        |            | 第三次  | 7.2         | ND  | 54    | 2.30 | $6.61 \times 10^{-2}$ | 3.18 |    |
|        |            | 第四次  | 7.3         | ND  | 56    | 2.30 | $7.21 \times 10^{-2}$ | 3.19 |    |
|        | 标准值        |      |             | 6-9 | 400   | 500  | 45                    | 8    | 70 |
|        | 是否达标       |      |             | 达标  | 达标    | 达标   | 达标                    | 达标   | 达标 |

### 10.4 噪声监测结果及分析评价

10.4.1 本项目噪声监测结果见表10-8。

**表10-8 项目厂界环境噪声监测结果汇总表 LeqdB(A)**

| 所属功能区 |         | 3类                        |    |            |    |      |
|-------|---------|---------------------------|----|------------|----|------|
| 天气状况  |         | 2021年9月28日：晴 2021年9月29日：晴 |    |            |    |      |
| 测点编号  | 测点位置    | 检测时间                      |    | 等效声级 dB(A) | 标准 | 是否达标 |
| N1    | 东厂界外 1m | 2021.09.28                | 昼间 | 61         | 65 | 达标   |
| N2    | 南厂界外 1m |                           |    | 62         |    |      |
| N3    | 西厂界外 1m |                           |    | 60         |    |      |

|    |         |            |    |    |    |    |
|----|---------|------------|----|----|----|----|
| N4 | 北厂界外 1m |            |    | 59 |    |    |
| N1 | 东厂界外 1m | 2021.09.29 | 昼间 | 59 | 65 | 达标 |
| N2 | 南厂界外 1m |            |    | 56 |    |    |
| N3 | 西厂界外 1m |            |    | 61 |    |    |
| N4 | 北厂界外 1m |            |    | 62 |    |    |

### 10.2.2 结果评价

监测结果表明：验收监测期间，该公司厂界昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的限值要求。

## 11、环评批复落实情况

苏州市吴江生态环境局《关于对明阳科技（苏州）股份有限公司建设项目环境影响报表的批复》的执行情况见表 11-1。

表 11-1 环评批复执行情况

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                    | 执行情况                                                                                                                                                                                                        | 是否符合批复要求 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内外先进水平。                                                                                                                   | 本项目全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，各项清洁生产指标可达到国内外先进水平。                                                                                                                   | 符合       |
| 2  | 合理安排施工垃圾堆场的位置，不得将堆场设置在靠近下水管和水体附近并及时清运，废弃建材等施工垃圾不得任意堆置，防止水土流失污染水体。施工废水经处理后回用于施工作业，施工生活污水经市政污水管网排至运东污水处理厂处理。                                                                                                | 本项目施工期合理安排施工垃圾堆场的位置，堆场设施在远离下水管和水体附近并及时清运。废弃建材等施工垃圾不涉及任意堆置，防止水土流失污染水体。施工废水经处理后回用于施工作业，施工生活污水经市政污水管网排至运东污水处理厂处理。                                                                                              | 符合       |
| 3  | 按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统。生活污水经市政污水管网排至运东污水处理厂处理，尾水达标排放。                                                                                                                                                 | 生活污水经市政污水管网排入开发区运东污水处理厂处理，尾水达标排放；生产废水经自建污水处理设施处理后全部回用，无生产废水外排。                                                                                                                                              | 符合       |
| 4  | 本项目产生的废气须收集处理后排放，按环评要求设置排气筒高度，其中非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；氮氧化物、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准；天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准；加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。 | 本项目废气排气筒高度均未低于 15m，验收期间企业大气污染物非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；氮氧化物、颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1 有关标准；天然气燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014），检测数据详见附件。企业加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。 | 符合       |
| 5  | 选用低噪声施工机械设备，采取防尘降噪措施，保持施工场地路面清洁，控制扬尘产生，                                                                                                                                                                   | 本项目施工期间选用低噪声施工机械设备，采取防尘降噪措施，保持施工场地路面清洁，控制扬尘产生，施工                                                                                                                                                            | 符合       |

|   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | <p>施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，同时严格规定施工时间，夜间禁止从事高噪声施工作业和物料运输，以防粉尘、噪声对周边居民的影响。运营期选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，东侧、南侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准限值；其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，不得扰民。</p> | <p>噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，同时严格规定施工时间，夜间禁止从事高噪声施工作业和物料运输，以防粉尘、噪声对周边居民的影响。</p> <p>本项目生产设备合理布局，采用低噪声设备，高噪声设备采取了相应的减振、隔声等降噪措施。</p> <p>监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声满足相关标准要求，详见噪声监测结果评价。</p>                               |    |
| 6 | <p>按"减量化、资源化、无害化"的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。</p>                                                                                                                                                              | <p>本项目副产物主要为金属边角料、金属屑、喷砂机废气处理设备收集的金属粉尘、活性炭吸附装置产生的废活性炭、废防锈油废润滑油、废防锈油废润滑油包装桶、废硝酸包装瓶和生活垃圾。生活垃圾由苏州市吴江区江陵街道综合执法局日产日清，边角料、金属屑、喷砂机废气处理设备收集的粉尘由吴江经济技术开发区久久物资回收利用加工中心回收处置，废活性炭、废防锈油废润滑油、废防锈油废润滑油包装桶、废硝酸包装瓶交苏州巨联环保有限公司处置，固废实现零排放。</p> | 符合 |
| 7 | <p>本项目须按环评要求设置100m卫生防护距离，卫生防护距离内不得有居民等环境敏感点。</p>                                                                                                                                                                                        | <p>本项目按要求设置100m卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感点。</p>                                                                                                                                                                                    | 符合 |
| 8 | <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕1122号）的规定规范各类排污口及标识；按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规〔2011〕11号）要求建设、安装自动监控设备及其配套设施。</p>                                                                                                                         | <p>各类排口已安装排污口标识牌</p>                                                                                                                                                                                                        | 符合 |
| 9 | <p>做好绿化工作，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离以减轻废气、噪声等对周围环境的影响。</p>                                                                                                                                                                                        | <p>本项目厂区内已做好绿化工作厂界四周建设一定宽度的绿化隔离以减轻废气、噪声等对周围环境的影响。</p>                                                                                                                                                                       | 符合 |

## 12、监测结论和建议

### 12.1 监测结论

本项目环评设计年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目。项目实际年产 20500 万件自润滑轴承、5300 万件汽车零部件、24200 万件金属零部件项目。

监测结果表明：验收期间企业大气污染物非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；氮氧化物、颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1 有关标准；天然气燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）。

监测结果表明：验收监测期间厂界外无组织非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 3 中“NMHC”无组织排放标准，厂界内无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 2 厂区 VOCs 无组织排放限值

监测结果表明：项目生活污水纳管满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷、总氮满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

监测结果表明：验收监测期间，该公司厂界昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的限值要求

本项目固废主要为金属边角料、金属屑、喷砂机废气处理设备收集的金属粉尘、活性炭吸附装置产生的废活性炭、废防锈油废润滑油、废防锈油废润滑油包装桶、废硝酸包装瓶和生活垃圾。生活垃圾由苏州市吴江区江陵街道综合执法局日产日清，边角料、金属屑、喷砂机废气处理设备收集的粉尘由吴江经济技术开发区久久物资回收利用加工中心回收处置，废活性炭、废防锈油废润滑油、废防锈油废润滑油包装桶、废硝酸包装瓶交苏州巨联环保有限公司处置，固废实现零排放。。

### 12.2 建议

1、进一步加强各类环保设施的日常维护与管理，维持各类环保设施正常运行；

2、完善设施运行管理制度，严格遵守操作规程，定期对设备维护保养，以保证正常运行。