

# 苏州精思奇文具制造有限公司各类书写 工具、成品笔及其零部件生产项目

## 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 苏州精思奇文具制造有限公司

编制单位： 苏州精思奇文具制造有限公司

2022年6月

建设单位法人代表：许晓玲

编制单位法人代表：许晓玲

项目负责人：许晓玲

填表人：

建设单位/编制单位：苏州精思奇文具制造有限公司

电话：18913270206

传真：/

邮编：215300

地址：昆山市周市镇迎宾东路 199 号 2 号楼

# 目录

|  |    |
|--|----|
| 一、验收项目概况 .....                                 | 1  |
| 二、验收依据 .....                                   | 3  |
| 2.1 相关法律、法规、规章和规范 .....                        | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....                     | 3  |
| 2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定 .....                | 3  |
| 三、建设项目工程概况 .....                               | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                            | 5  |
| 3.2 工程建设内容 .....                               | 9  |
| 3.3 主要生产设备表 .....                              | 10 |
| 3.4 主要原辅材料 .....                               | 10 |
| 3.5 生产工艺 .....                                 | 11 |
| 3.6 项目变动情况 .....                               | 11 |
| 四、主要污染源及治理措施 .....                             | 15 |
| 4.1 废水排放及治理措施 .....                            | 15 |
| 4.2 废气排放及治理措施 .....                            | 15 |
| 4.3 噪声产生及治理措施 .....                            | 16 |
| 4.4 固体废物产生及治理措施 .....                          | 16 |
| 4.5 其他环保设施 .....                               | 19 |
| 4.5.1 环境风险防范设施 .....                           | 19 |
| 4.5.2 在线监测装置 .....                             | 19 |
| 4.5.3 排污许可证 .....                              | 19 |
| 4.5.4 应急预案 .....                               | 19 |
| 4.6 环保设施投资 .....                               | 19 |
| 4.7 环境保护“三同时”落实情况 .....                        | 19 |
| 五、环评结论和环评批复要求 .....                            | 21 |
| 5.1 环评主要结论 .....                               | 21 |
| 5.2 环评报告表批复要求（苏环建【2022】83 第 0219 号）及落实情况 ..... | 22 |
| 六、验收评价标准 .....                                 | 25 |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| 6.1 废气排放标准 .....                      | 25        |
| 6.2 噪声评价标准 .....                      | 25        |
| 6.3 固体废物评价标准 .....                    | 26        |
| <b>七、验收监测结果及分析 .....</b>              | <b>27</b> |
| 7.1 验收监测点位 .....                      | 27        |
| 7.2 验收内容 .....                        | 27        |
| 7.3 污染物达标排放监测结果 .....                 | 28        |
| 7.3.1 生产工况 .....                      | 28        |
| 7.3.2 废气 .....                        | 28        |
| 7.3.3 噪声 .....                        | 36        |
| <b>八、质量保证措施和监测分析方法 .....</b>          | <b>39</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....                      | 39        |
| 8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....           | 39        |
| 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....         | 39        |
| 8.4 噪声监测 .....                        | 40        |
| 8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....       | 40        |
| <b>九、环境管理检查 .....</b>                 | <b>41</b> |
| 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况 .....            | 41        |
| 9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度 .....            | 41        |
| 9.3 环保设施运行检查，维护情况 .....               | 41        |
| 9.4 固体废物处置情况 .....                    | 41        |
| 9.5 厂区环境绿化情况 .....                    | 41        |
| <b>十、结论与改进 .....</b>                  | <b>42</b> |
| 10.1 验收监测期间工况 .....                   | 42        |
| 10.2 废气验收监测结论 .....                   | 42        |
| 10.3 噪声验收监测结论 .....                   | 42        |
| 10.4 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况 ..... | 42        |
| 10.5 总结论 .....                        | 43        |

## 一、验收项目概况

**项目名称：**苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目

**建设单位：**苏州精思奇文具制造有限公司

**行业类别：**C2412 笔的制造

**建设性质：**新建

**建设地点：**昆山市周市镇迎宾东路 199 号 2 号楼

**投资总额：**实际总投资 200 万元，环保投资 15 万元，环保投资占比 7.5%。

项目基本情况见表 1-1。

**表 1-1 项目基本情况表**

| 序号 | 项目     | 执行情况  |
|----|--------|---|
| 1  | 项目由来   | 苏州精思奇文具制造有限公司位于昆山市周市镇迎宾东路 199 号 2 号楼，企业投资 200 万元购置塑料挤出机、研磨机、切料机、装配机等设备新建项目，项目建成后，年生产各类书写工具、成品笔及其零部件共 20 吨   |
| 2  | 环评     | 2022 年 02 月，苏州绿之达环境科技有限公司编制完成《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目》环境影响报告表  |
| 3  | 环评批复   | 项目于 2022 年 03 月 20 日取得环评批复（苏环建【2022】83 第 0219 号）。   |
| 4  | 建设周期   | 项目于 2022 年 03 月开工建设，2021 年 05 月开始调试。  |
| 5  | 验收工作过程 | <p>苏州精思奇文具制造有限公司在建设项目经调试后，于 2022 年 05 月着手建设项目的竣工环境保护验收工作。据此，于 2022 年 05 月编制了验收监测方案，并委托苏州昆环检测技术有限公司进行验收监测。</p> <p>苏州昆环检测技术有限公司于 2022 年 05 月 17 日至 18 日对《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目验收监测方案》中所列监测内容进行了监测。2022 年 5 月 30 日，</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>苏州昆环检测技术有限公司出具《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目检测报告》（报告编号：KHT22-Y13008）。</p> <p>2022年06月在现场考察及对比验收监测数据的基础上，形成了《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目》竣工环境保护验收监测报告。</p> |
|--|--|--|

## 二、验收依据

### 2.1 相关法律、法规、规章和规范

- (1)《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订，2015年1月起实施）；
- (2)《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布，根据2017年07月16日中华人民共和国国务院令第682号修订）；
- (3)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122号，1997年9月）；
- (4)《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）；
- (5)《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）；
- (6)《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》（环办[2015]113号）；
- (7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号）；
- (8)《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起实施）；
- (9)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月修订）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，公告2018年第9号）；

### 2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1)《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表》（苏州绿之达环境科技有限公司，2022年03月）；
- (2)《关于对苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表的审批意见》（苏州市行政审批局，苏环建【2022】83第0219号，2022年03月20日）。
- (3)苏州昆环检测技术有限公司出具《苏州精思奇文具制造有限公司各类书

写工具、成品笔及其零部件生产项目检测报告》（报告编号：KHT22-Y13008）。

(5)苏州精思奇文具制造有限公司提供其他材料。

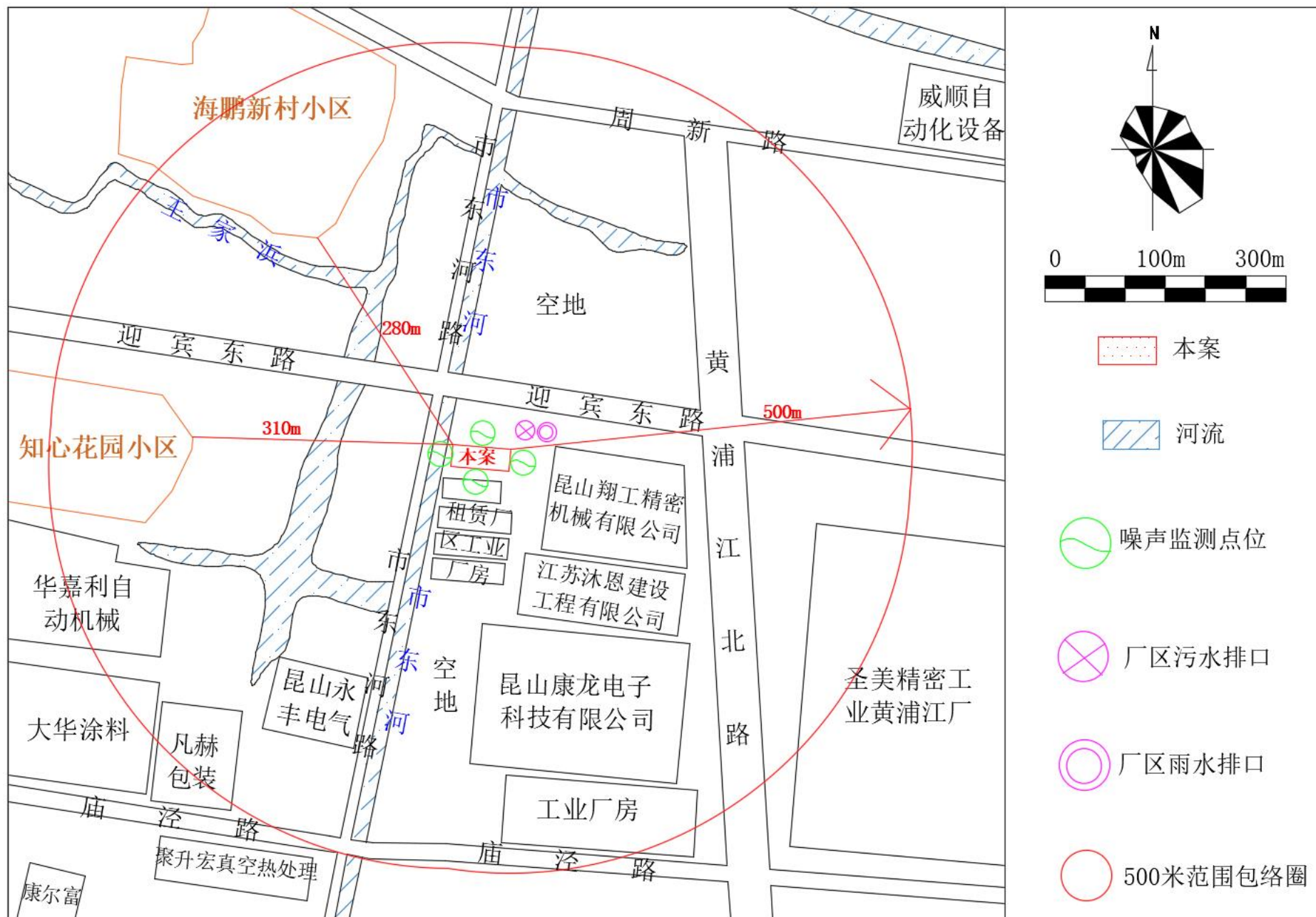
### 三、建设项目工程概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

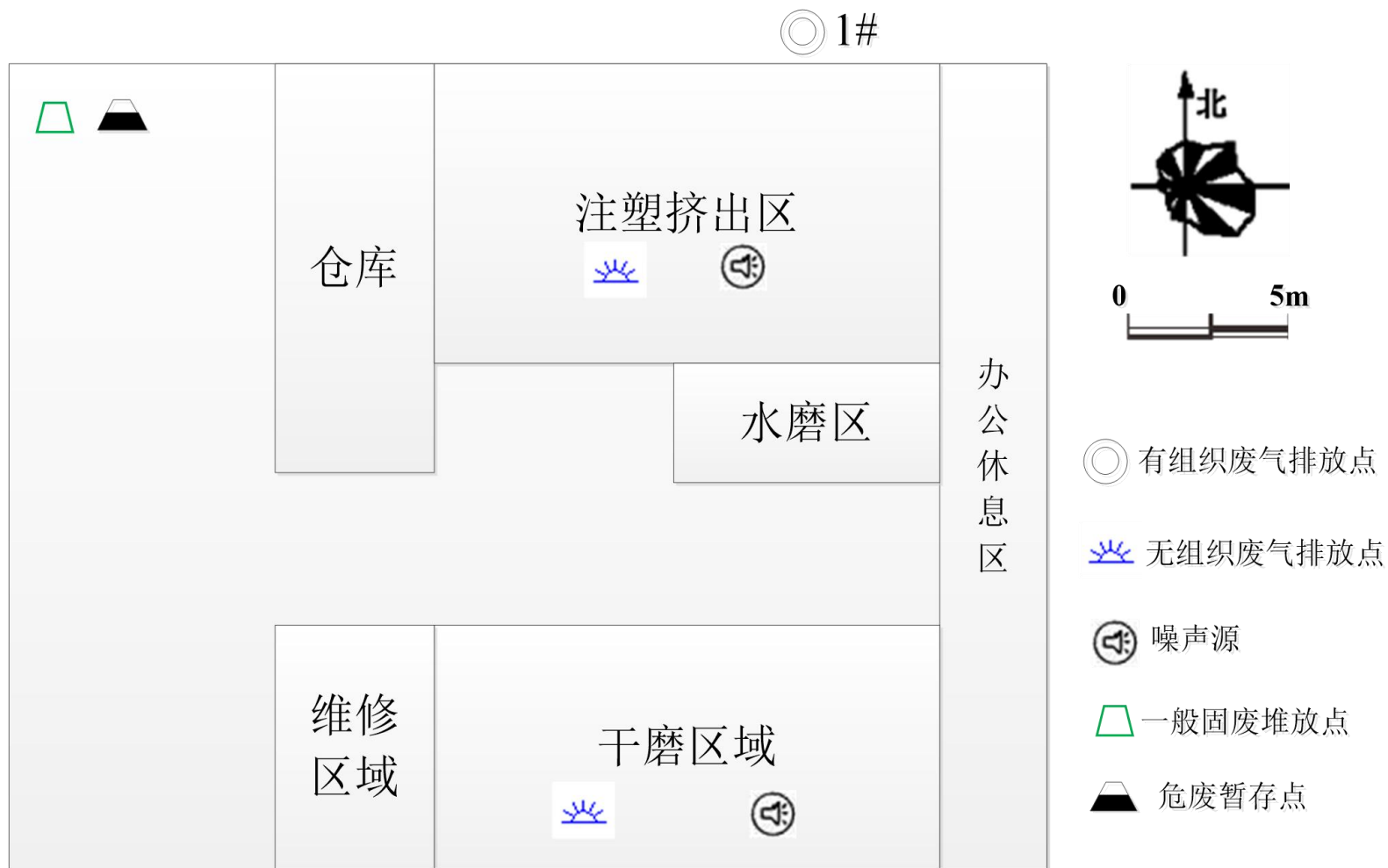
本项目位于昆山市周市镇迎宾东路 199 号 2 号楼，建筑面积 800m<sup>2</sup>，租用昆山市杰锦祥电子有限公司现有厂房进行生产，厂区外：东侧为昆山翔工精密机械有限公司工业厂房；南侧为空地；西侧为市东河，过河为市东河路；北侧为迎宾东路，过路为空地。距离项目最近的大气环境敏感目标为：西侧 310 米处知心花园小区、西北 280 米处海鹏新村小区。

项目地理位置图见附图 1，项目周围概况图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。





附图2 项目周边环境图



附图 3 项目厂区平面布置图

### 3.2 工程建设内容

具体建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设内容

| 名称        |      | 环评报告表及批复建设内容                                  | 实际建设内容  | 变化情况 |
|-----------|------|---|---|------|
| 生产规模及产品方案 |      | 年生产各类书写工具、成品笔及其零部件共 20 吨                      | 年生产各类书写工具、成品笔及其零部件共 20 吨                      | 无变化  |
| 项目总投资     |      | 项目投资 200 万元，环保投资 15 万元，环保投资占比 7.5%            | 项目投资 200 万元，环保投资 15 万元，环保投资占比 7.5%            | 无变化  |
| 定员与生产制度   |      | 项目员工人数 15 人，二班制，两班制，12 小时/班，年工作 300 天         | 项目员工人数 15 人，二班制，两班制，12 小时/班，年工作 300 天         | 无变化  |
| 主体工程      | 生产车间 | 600m <sup>2</sup>                             | 600m <sup>2</sup>                             | 无变化  |
|           | 仓库   | 100m <sup>2</sup>                             | 100m <sup>2</sup>                             | 无变化  |
| 公用工程      | 给水   | 由市政供水管网供自来水，500t/a                            | 由市政供水管网供自来水，500t/a                            | 无变化  |
|           | 排水   | 生活污水 360t/a                                   | 生活污水 360t/a                                   | 无变化  |
|           | 供电   | 15 万度   | 15 万度   | 无变化  |
| 环保工程      | 废水处理 | 项目冷却、研磨用水循环使用，损耗后及时补充，不外排                     | 项目冷却、研磨用水循环使用，损耗后及时补充，不外排                     | 无变化  |
|           |      | 员工生活废水通过市政管网接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂，处理达标后排入太仓塘 | 员工生活废水通过市政管网接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂，处理达标后排入太仓塘 | 无变化  |
|           | 废气处理 | 塑料粒子热熔有机废气经集气罩收集后由 TA001 活                    | 塑料粒子热熔有机废气经集气罩收集后由 TA001 活                    | 无变化  |

|              |  |                                      |  |                             |
|--------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------------|
|              |  | 性炭净化处理后, 15 米<br>DA001 排气筒排放         | 性炭净化处理后, 15 米<br>DA001 排气筒排放               |                             |
|              |  | 干磨区域各设备设置集气<br>点位, 收集后通往车间外无<br>组织排放 | 干磨区域各设备设置集气<br>点位, 收集后通往布袋除尘<br>设备处理后无组织排放 | 颗粒物增加<br>布袋除尘处<br>理         |
| 噪声处理         |  | 采取减振、隔声、距离衰减<br>等措施                  | 采取减振、隔声、距离衰减<br>等措施                        | 无变化                         |
| 一般工业<br>固废处理 |  | 一般工业固废暂存, 约 10m <sup>2</sup>         | 一般工业固废暂存, 约 10m <sup>2</sup>               | 无变化                         |
| 危险固废<br>处理   |  | 危废暂存, 约 5m <sup>2</sup>              | 危废暂存, 约 15m <sup>2</sup>                   | 实际建筑面<br>积 15m <sup>2</sup> |

### 3.3 主要生产设备表

表 3.3-1 本项目主要设备一览表

| 序号 | 名称      | 规格   | 数量   |      |      |    |
|----|---------|------|------|------|------|----|
|    |         |      | 环评数量 | 实际数量 | 增减量  | 备注 |
| 1  | 塑料挤出机   | 20mm | 10 台 | 10 台 | 0    | /  |
| 2  | 研磨机（水磨） | /    | 6 台  | 5 台  | -1 台 | /  |
| 3  | 切料机     | /    | 5 台  | 5 台  | 0    | /  |
| 4  | 研磨机（干磨） | /    | 15 台 | 16 台 | +1 台 | 备用 |
| 5  | 装配机     | /    | 5 台  | 5 台  | 0    | /  |
| 6  | 二次元     | /    | 3 台  | 3 台  | 0    | /  |

### 3.4 主要原辅材料

表 3.4-1 本项目原辅材料消耗情况表

| 序号 | 名称       | 年用量  |      |     |       |
|----|----------|------|------|-----|-------|
|    |          | 环评数量 | 实际数量 | 增减量 | 备注    |
| 1  | 塑料粒子（阻燃） | 16 吨 | 16 吨 | 0   | POM   |
| 2  | 棒材       | 3 吨  | 3 吨  | 0   | 纤维    |
| 3  | 金属配件     | 2 吨  | 2 吨  | 0   | 不锈钢、铜 |

### 3.5 生产工艺

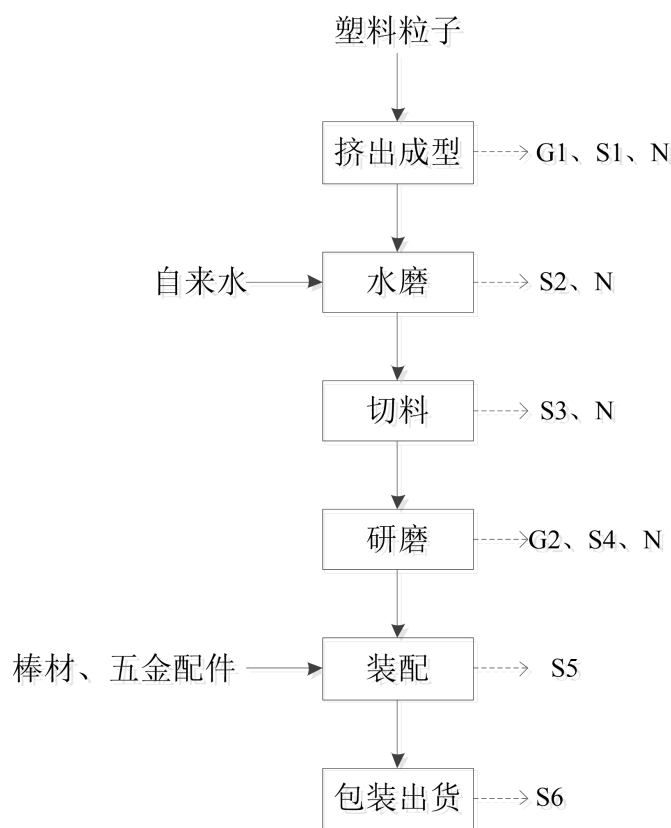


图 3-1 生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

(1) 挤出成型：将塑料粒子用塑料挤出机挤出成型，管径为 20mm，加热方式为电加热，加热温度约为 150℃左右，加热时间约为 15 秒，各设备自带冷却水箱，冷却水循环使用，定时添加，不外排。此过程产生挥发性有机废气 G1、塑料边角料 S1、设备噪声 N、废包装材料 S6。

(2) 水磨：挤出成型后部分塑料管管径存在误差，通过研磨机对塑料管管壁进行研磨，使其符合管径要求，设备自带水箱，研磨过程中添加自来水研磨，研磨水循环使用，定期添加损耗水量。此过程产生定期清理的研磨粉末 S2，机械噪声 N。

(3) 切料：根据客户要求对笔管进行裁切。此过程产生塑料边角料 S3、机械噪声 N。

(4) 研磨：对裁切后的塑料管进行研磨，此过程不添加自来水，去除切割

面毛刺。此过程产生研磨粉尘 G2、研磨粉末 S4，机械噪声 N。

(5) 装配：利用装配机，将加工好的笔管、购进的棒材、五金配件进行装配。该过程会产生不合格品 S5。

(6) 包装出货：对加工完成的产品进行包装，出货。该过程会产生废包装材料 S6。

### 3.6 项目变动情况

项目对照《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表》及批复（苏环建【2022】83 第 0219 号）文件的要求，环境影响变动分析见下表 3.6-1。

表 3.6-1 环境影响变动分析

| 类别 | 环办环评函[2020]688 号  | 执行情况                                 |
|----|---|--------------------------------------|
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。   | 本项目开发及使用功能未发生变化。                     |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。   | 本项目未增大生产能力、处置及储存能力。                  |
|    | 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。  | 未新增污染因子或污染物排放量增加                     |
|    | 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。 | 本项目未增大生产、处置或储存能力，未导致污染物排放量增加 10%及以上。 |
| 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置发生变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。  | 本项目未重新选址。防护距离边界未发生变化且未新增敏感点。         |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 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,导致一下情形之一:                                  | (1) 新增批复污染物种类的(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 | 本项目产品品种、生产工艺、主要原料为发生变化,研磨机增加 1 台备用,未导致新增污染物及污染物排放量增加。            |
|        | 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   |  | 本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。  |
| 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。 |  | 本项目颗粒物原环评收集后无组织排放,实际收集后增加布袋除尘处理后无组织排放,对污染物排放量进行削减,未造成污染因子及污染物增加。 |
|        | 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发生变化, 导致不利环境影响加重的。                               |  | 本项目未新增废水直接排放口、未由间接排放改为直接排放、排放口位置未发生变化。                           |
|        | 10、新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。                               |  | 本项目未增加废气排放口,未降低排气筒高低。  |
|        | 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。  |  | 本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。   |
|        | 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。   |  | 本项目固体废物处置方式未发生变化。  |
|        | 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。   |  | 本项目无变化。  |

根据以上分析，结合关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》的通知（环办环评函[2020]688号）进行综合分析。本项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动，**未构成重大变动**。

## 四、主要污染源及治理措施

### 4.1 废水排放及治理措施

本项目雨污分流，项目冷却、研磨用水循环使用，损耗后及时补充，不外排；员工的生活污水通过市政管网接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂，处理达标后排入太仓塘。项目废水治理情况下表 4.1-1 如所示：

表 4.1-1 公司废水治理情况表

| 废水类别   | 环评批复处理情况                                      | 实际执行情况  | 变化情况 |
|--------|---|---|------|
| 冷却、研磨水 | 循环使用，损耗后及时补充，不外排                              | 循环使用，损耗后及时补充，不外排                              | 无变化  |
| 员工生活污水 | 员工生活污水通过市政管网接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂，处理达标后排入太仓塘 | 员工生活污水通过市政管网接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂，处理达标后排入太仓塘 | 无变化  |

### 4.2 废气排放及治理措施

项目挤出成型工序设置集气罩收集废气，收集后通过 1 套 TA001 活性炭废气处理设备处理，处理后通过 15 米 DA001 排气筒排放，未被捕集的废气经车间通风无组织排放；企业各干磨研磨机加工部位均设置集气罩，对研磨颗粒物进行收集，收集后通过布袋除尘设备进行处理，处理后无组织排放。



图 4-1 废气处理流程图


公司废气治理情况与环评批复情况对比表格如下：

表 4.2-1 本项目废气治理情况表

| 废气类别     | 环评批复处理情况                                       | 实际执行情况   | 变化情况 |
|----------|--|--|------|
| 非甲烷总烃、甲醛 | 废气通过集气罩收集后通过 1 套 TA001 活性炭废气处理设备处理，处理后通过 15 米高 | 废气通过集气罩收集后通过 1 套 TA001 活性炭废气处理设备处理，处理后通过 15 米高 | 无变化  |

|     |  |  |             |
|-----|--|--|-------------|
|     | 排气筒有组织排放，未捕集到的废气无组织排放                            | 排气筒有组织排放，未捕集到的废气无组织排放                                |             |
| 颗粒物 | 各干磨研磨机加工部位均设置集气罩，对研磨颗粒物进行收集，收集后车间外管道末端自然沉降，无组织排放 | 各干磨研磨机加工部位均设置集气罩，对研磨颗粒物进行收集，收集后通过布袋除尘设备进行处理，处理后无组织排放 | 颗粒物增加布袋除尘处理 |

表 4.2-2 本项目废气处置措施

| 废气类别                     | 处置措施          | 图片  |
|--------------------------|---------------|---|
| 挤出成型废气<br>(非甲烷总<br>烃、甲醛) | 活性炭吸附装置<br>处理 |  |

### 4.3 噪声产生及治理措施

项目所产生噪声主要为塑料挤出机、研磨机、切料机、装配机等设备的运转噪声。通过采用先进的低噪声设备，同时安装基础减震设施；合理规划其在厂区位置，利用建筑隔声降低其噪声的产生的排放；充分利用厂房建筑和设备互相隔声等措施，可使项目噪声达标排放，对周围环境影响较小。

### 4.4 固体废物产生及治理措施

本项目固体废物主要为塑料边角料、不合格品、研磨粉末、废包装材料、废活性炭、员工生活垃圾。

塑料边角料、不合格品、研磨粉末、废包装材料外售给苏州鑫盛祥物资回收

有限公司处理；废活性炭定期委托有资质单位处理。生活垃圾由周市镇环卫所统一清运。固废产排情况见下表。

表 4.4-1 项目固体废物利用处置方式


| 序号 | 固体废物名称   | 属性   | 废物代码       | 环评产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 利用处置方式   | 利用处置单位        |
|----|----------|------|------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 1  | 塑料边角料    | 一般固废 | 292-001-06 | 0.8         | 0.8         | 外售及综合利用  | 苏州鑫盛祥物资回收有限公司 |
| 2  | 不合格品     |      | 292-001-06 | 0.15        | 0.15        |          |               |
| 3  | 研磨粉末(磨泥) |      | 292-001-06 | 0.0428      | 0.0428      |          |               |
| 4  | 废包装材料    |      | 223-001-07 | 1.5         | 1.5         |          |               |
| 5  | 废活性炭     | 危险固废 | 900-039-49 | 0.105       | 0.105       | 委托处理     | 常州大维环境科技有限公司  |
| 6  | 生活垃圾     | 生活垃圾 | /          | 2.25        | 2.25        | 环卫部门定期清运 | 周市镇环卫所        |

表 4.4-2 项目危废仓库建设情况一览表

| 建设情况            | 照片   |
|-----------------|--|
| 危险废物产生单位信息公开标识牌 |  |
| 危险废物贮存设施标识牌     |  |

|        |  |
|--------|--|
| 危废仓库整体 |  |
| 监控     |  |

表 4.4-3 项目一般固废建设情况一览表

| 建设情况   | 照片   |
|--------|--|
| 一般固废场所 |  |

企业塑料边角料、不合格品、研磨粉末、废包装材料存于车间东北角一般固废暂存区域，根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求建设，由地面黄线单独规划出面积约 5 平方米，设置规范一般固废标识牌，厂区内一般固废由物资回收单位处理。

企业废活性炭等危险固废暂存于厂房东北侧，根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求建设。

a 厂区内单独规划危废暂存间，为封闭式仓库，可达到防风、防雨、防晒、防雷、防扬散

- b 地面设置环氧地坪防止渗漏
- c 危废仓库设置视频监控
- d 按要求已设置相关标识牌、危废管理制度及台账记录。

## 4.5 其他环保设施

### 4.5.1 环境风险防范设施

厂区内设置灭火器、消防栓等相关环境风险防范设施。

### 4.5.2 在线监测装置

本项目未安装相关在线监测设备。

### 4.5.3 排污许可证

企业属于 C2412 笔的制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（中华人民共和国生态环境部令 第 11 号），属于登记管理，企业于 2020 年 06 月 07 日网上登记，登记编号为：91320583MA26FXPD3Y001Z。

### 4.5.4 应急预案

企业暂无应急预案备案。

## 4.6 环保设施投资

项目实际总投资 200 万元，环保投资 15 万元，环保投资占比 7.5%。项目具体环保投资情况：废气治理 10.5 万元，噪声治理 0.5 万元，固废治理 4 万元。

## 4.7 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.7-1。

表 4.7-1 环境保护“三同时”落实情况

| 类别 | 污染源   | 污染物      | 治理措施   | 验收标准                             | 落实情况 |
|----|-------|----------|--|----------------------------------|------|
| 废气 | DA001 | 非甲烷总烃、甲醛 | 通过集气罩收集后通过 1 套 TA001 活性炭废气处理设备处理，处理后通过 15 米高排气筒有组织排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 | 已落实  |
|    | 厂界    | 颗粒物、非    | 非甲烷总烃、甲醛未捕集  | 《合成树脂工业污染物排                      |      |

|    |                               |                          |  |  |     |
|----|-------------------------------|--------------------------|--|--|-----|
|    |                               | 甲烷总烃、<br>甲醛              | 到的通过加强车间通风<br>无组织排放；各干磨研磨<br>机加工部位均设置集气<br>罩，对研磨颗粒物进行收<br>集，收集后通过布袋除尘<br>设备进行处理，处理后无<br>组织排放 | 排放标准》（GB31572-2015）<br>表 9 相关标准（无组织甲醛<br>排放浓度执行江苏省《大气<br>污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041—2021)中表 3<br>相关标准） |     |
|    | 厂区内                           | 非甲烷总烃                    | /  | 江苏省《大气综合排放标<br>准》（DB32/4041-2021）表<br>2 相关标准   |     |
| 废水 | 生活污水                          | 化学需氧量<br>悬浮物<br>氨氮<br>总磷 | 接入市政污水管网，由昆<br>山建邦环境投资有限公<br>司北区污水处理厂处理<br>达标后，尾水最终排入太<br>仓塘                                 | 达《污水排入城镇下水道水<br>质标准》(GB/T<br>31962-2015)B 等级标准   | 已落实 |
| 噪声 | 生产设备                          | 设备噪声                     | 合理布局、减震垫、厂房<br>隔声、距离衰减   | 执行《工业企业厂界环境噪<br>声排放标准》（GB<br>12348-2008）3 类  | 已落实 |
| 固废 | 塑料边角料、不合格<br>品、研磨粉末、废包装<br>材料 |                          | 由苏州鑫盛祥物资回收<br>有限公司收购   | “零”排放；已合理<br>处置  | 已落实 |
|    | 废活性炭                          |                          | 委托常州大维环境科技<br>有限公司处理   |  |     |
|    | 生活垃圾                          |                          | 周市镇环卫所定期清运   |  |     |

## 五、环评结论和环评批复要求

### 5.1 环评主要结论

《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表》中关于本次验收报告项目的主要结论摘录如下：

#### 1、产业政策符合性

建设项目为笔的制造，不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》（2019年本）鼓励类、限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)(2013修订)》(苏政办发[2013]9号)鼓励类、限制类和淘汰类所规定的内容；也不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类之列，为允许类。故该项目符合国家及地方的产业政策。并且本项目产品及工艺不属于《江苏省限制用地项目目录》(2013年本)和《江苏省禁止用地项目目录》(2013年本)中的禁止和限制项目，亦不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。

#### 2、项目选址与规划相容性

本项目位于昆山周市镇迎宾东路199号2号楼，租用昆山市杰锦祥电子设备有限公司现有厂房。根据昆山市城市总体规划图、昆山市B14规划编制单元控制性详细规划，项目所租用厂房所用土地性质均为工业用地，符合项目用地要求。

#### 3、达标排放及环境影响分析

##### 3.1 废水

项目营运后无生产废水，员工生活污水接管入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂处理，达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)标准(其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准)后排放至太仓塘，对纳污水体影响不大。

##### 3.2 噪声

本项目的主要噪声设备为生产使用机器噪声，在噪声防治上，选用高效低噪声的设备，高噪声设备均布置在室内或者不同时使用，合理布置厂区平面布局，利用隔声、减振、绿化等措施可确保厂界噪声达标。

### 3.3 废气

项目挤出成型工序设置集气罩收集废气，收集后通过 1 套 TA001 活性炭废气处理设备处理，处理后通过 15 米 DA001 排气筒排放，未被捕集的废气经车间通风无组织排放；企业各干磨研磨机加工部位均设置集气罩，对研磨颗粒物进行收集，收集后车间外管道末端自然沉降，无组织排放。对周边大气环境影响较小。

### 3.4 固废

塑料边角料、不合格品、研磨粉末、废包装材料由物资回收单位回收处理；废活性炭委托有资质单位处置；生活垃圾集中收集后交由环卫统一清运处理。各类固废外运处置之前，对固体废物不同性质，在厂区内设置专门的固废仓分类存放，因此，项目的固体废弃物均可得到妥善处理，不会对当地环境构成明显的不利影响。

### 4、总量控制

项目的生活污水经市政管网接管入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂处理。因此，项目的污染物总量可从昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂总量中进行调配。

### 5、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，从环境保护的角度分析，苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件制造项目的建设是可行的。

## 5.2 环评报告表批复要求（苏环建【2022】83 第 0219 号）及落实情况

表 5.2-1 苏环建【2022】83 第 0219 号批文执行情况表

| 序号 | 苏环建【2022】83 第 0219 号审批意见   | 执行情况 |
|----|--|------|
| -- | 该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中 | --   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | 提出的各项生态环境保护要求，确保各类污染物达标排放，并应着重做好以下工作：  |   |
| 1 | 该项目实施后生活污水接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂，执行昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂接管标准；  | 生活污水纳管接入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂集中处理。  |
| 2 | 该项目实施后注塑废气通过集气罩收集后经一套活性炭吸附装置处理后通过一根经 15 米高排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃、甲醛排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、甲醛排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准、江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2、表 3 标准。 | 项目生产过程中产生的有组织非甲烷总烃、甲醛废气排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，无组织排放废气非甲烷总烃、甲醛、颗粒物排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 无组织排放限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放监控符合江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)中表 3 相关标准 |
| 3 | 选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。   | 该项目昼间、夜间噪声，经检测符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。   |
| 4 | 按"减量化、资源化、无害化"原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存   | 生产过程中塑料边角料、不合格品、研磨粉末、废包装材料外售给苏州鑫盛祥物资回收有限公司处理，废活性炭委托常州大维环境科技有限公司处理，生活垃圾由周市镇环卫所定期清运。并按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并依法进行申报登记。  |

|   |   |         |
|---|---|---------|
|   | <p>及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，防止产生二次污染。自项目建成投产之日起，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并依法进行申报登记。</p>  |         |
| 5 | <p>严格落实环境风险的防范措施，避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识，从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。</p> <p>你公司在项目设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求；应对污水处理、粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> | 符合批复要求。 |
| 6 | <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求完善各类排污口和标志设置。</p>   | 符合批复要求。 |
| 7 | <p>按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查。</p>   | --      |
| 8 | <p>本项目建设施工期须采取有效措施减缓环境影响，切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。</p>  | --      |

## 六、验收评价标准

根据《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表》及《关于对苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表的审批意见》（苏州市行政审批局，苏环建【2022】83 第 0219 号，2022 年 03 月 20 日）确定本次竣工验收评价标准如下：

### 6.1 废气排放标准

项目非甲烷总烃、甲醛、颗粒物污染物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 相关标准（由于此标准无甲醛厂界无组织排放浓度相关要求，无组织甲醛排放浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 3 相关标准）；

厂区内非甲烷总烃无组织排放监控要求执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 2 相关标准。见表 6.1-1。

表 6.1-1 废气排放标准限值表

| 污染物名称 | 有组织                           |               | 边界外浓度最高点<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准  |
|-------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---|
|       | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度 (m)     |                                  |   |
| 非甲烷总烃 | 60                            | 15            | 4                                | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 相关标准（其中无组织甲醛执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 3 相关标准） |
| 甲醛    | 5                             | 15            | 0.05*                            |   |
| 颗粒物   | /                             | /             | 0.5                              |   |
| 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                        | 执行标准  |
| 非甲烷总烃 | 6                             | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点                        | 江苏省《大气综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2  |
|       | 20                            | 监控点处任意一次浓度值   |                                  |   |

### 6.2 噪声评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的限值要求。具体标准见表 6.2-1。

表 6.2-1 厂界噪声排放标准限值

| 标准                                      | 噪声限值 dB(A) |    |
|---|------------|----|
|   | 昼间         | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) 3 类 | 65         | 55 |

### 6.3 固体废物评价标准

一般固废贮存管理参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 提出的管理要求。

危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及 2013 年修改单等相关要求。

## 七、验收监测结果及分析

### 7.1 验收监测点位

本项目废气监测点位示意图见图 7.1-1。

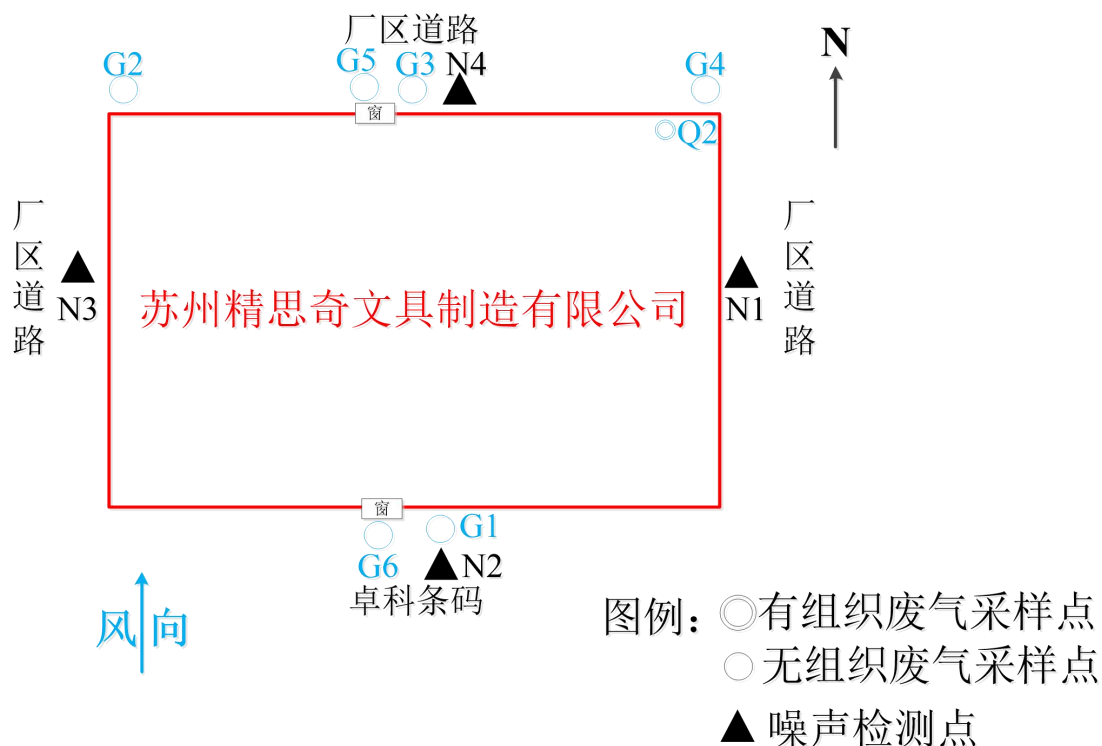


图 7.1-1 本项目监测点位示意图

### 7.2 验收内容

本项目验收内容包括环评批复内容验收，建设工程内容验收，三同时环保设施验收，环保管理要求验收。根据《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表》和现场踏勘、资料查阅、确定本次验收监测内容，详见表 7.2-1~7.2-2。

表 7.2-1 废气验收监测内容

| 监测类别  | 监测点位名称及编号        | 治理方式  | 监测项目   | 监测频次          |
|-------|------------------|-------|--------|---------------|
| 有组织废气 | DA001            | 活性炭吸  | 非甲烷总烃  | 监测两天，每天监测 4 次 |
|       |                  | 附装置   | 甲醛     | 监测两天，每天监测 3 次 |
| 无组织废气 | 厂界上风向参照点<br>(G1) | 无组织排放 | 非甲烷总烃  | 监测两天，每天监测 4 次 |
|       |                  |       | 颗粒物、甲醛 | 监测两天，每天监测 3 次 |

|            |                        |           |        |                |
|------------|------------------------|-----------|--------|----------------|
|            | 厂界下风向监控点<br>(G2、G3、G4) | 无组织排<br>放 | 非甲烷总烃  | 监测两天, 每天监测 4 次 |
|            |                        |           | 颗粒物、甲醛 | 监测两天, 每天监测 3 次 |
| 厂区内无<br>组织 | G5 生产车间北侧<br>窗外 1 米    | 无组织排<br>放 | 非甲烷总烃  | 监测两天, 每天监测 4 次 |
|            | G6 生产车间南侧<br>窗外 1 米    | 无组织排<br>放 | 非甲烷总烃  | 监测两天, 每天监测 4 次 |

表 7.2-2 噪声验收监测内容

| 监测点位         | 监测项目      | 监测频次                        |
|--------------|-----------|-----------------------------|
| 厂界东侧外 1 米▲N1 | 连续等效(A)声级 | 监测两天, 每天昼间、夜<br>间, 噪声监测 2 次 |
| 厂界南侧外 1 米▲N2 |           |                             |
| 厂界西侧外 1 米▲N3 |           |                             |
| 厂界北侧外 1 米▲N4 |           |                             |

## 7.3 污染物达标排放监测结果

### 7.3.1 生产工况

验收监测期间(2022年5月17日、5月18日)该公司生产车间正常生产,各项环保治理设施均运转正常,监测期间生产工况均大于本次验收生产能力的75%。

表 7.3-1 项目验收期间工况一览表

| 日期        | 产品名称                | 本次验收产能(/年) | 监测期间产能(/天) | 负荷  |
|-----------|---------------------|------------|------------|-----|
| 2022.5.17 | 各类书写工具、成<br>品笔及其零部件 | 20 吨       | 52kg       | 78% |
| 2022.5.18 | 各类书写工具、成<br>品笔及其零部件 | 20 吨       | 51kg       | 77% |

### 7.3.2 废气

2022年5月17日至18日,苏州昆环检测技术有限公司对本项目废气进行监测(KHT22-Y13008),具体有组织废气监测结果见表7.3-2~7.3-5;无组织废气监测结果见表7.3-6、7.3-7。

表 7.3-2 有组织排放废气 DA001 进口监测结果表

|                          |          |                   |                       |                       |                       |                       |          |
|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 污染源名称                    |          | DA001 排气筒进口       |                       |                       |                       |                       |          |
| 采样点位编号                   |          | Q1                |                       |                       |                       |                       |          |
| 采样日期                     |          | 2022-05-17        | 大气压 (kPa)             |                       | 101.4                 |                       |          |
| 温度 (°C)                  |          | 26.3              | 湿度 (%)                |                       | 46                    |                       |          |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) |          | 0.031             | 排气筒高度 (m)             |                       | /                     |                       |          |
| 污染源参数                    |          | 第 1 次             | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |                       |          |
| 动压 (Pa)                  |          | 147               | 148                   | 148                   | 148                   |                       |          |
| 静压 (kPa)                 |          | -0.10             | -0.10                 | -0.10                 | -0.10                 |                       |          |
| 烟温 (°C)                  |          | 29.6              | 30.2                  | 29.9                  | 29.9                  |                       |          |
| 含湿量 (%)                  |          | 2.4               | 2.3                   | 2.3                   | 2.3                   |                       |          |
| 流速 (m/s)                 |          | 12.9              | 13.0                  | 13.0                  | 13.0                  |                       |          |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1464              | 1467                  | 1470                  | 1467                  |                       |          |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1289              | 1291                  | 1294                  | 1292                  |                       |          |
| 监测项目                     |          | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准<br>限值 |
|                          |          |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |          |
| 甲醛                       | 排放<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.045                 | 0.034                 | 0.039                 | 0.039                 | /        |
|                          | 排放<br>速率 | kg/h              | 5.80×10 <sup>-5</sup> | 4.39×10 <sup>-5</sup> | 5.05×10 <sup>-5</sup> | 5.04×10 <sup>-5</sup> | /        |
| 污染源参数                    |          | 第 1 次             | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |          |
| 动压 (Pa)                  |          | 147               | 148                   | 148                   | 148                   | 148                   |          |
| 静压 (kPa)                 |          | -0.10             | -0.10                 | -0.10                 | -0.10                 | -0.10                 |          |
| 烟温 (°C)                  |          | 29.6              | 30.2                  | 29.9                  | 30.4                  | 30.0                  |          |
| 含湿量 (%)                  |          | 2.4               | 2.3                   | 2.3                   | 2.4                   | 2.3                   |          |
| 流速 (m/s)                 |          | 12.9              | 13.0                  | 13.0                  | 13.0                  | 13.0                  |          |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1464              | 1467                  | 1470                  | 1471                  | 1468                  |          |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1289              | 1291                  | 1294                  | 1292                  | 1292                  |          |
| 监测项目                     |          | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准<br>限值 |
|                          |          |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 |          |

|           |          |                       |                       |                       |                       |                       |                       |   |
|-----------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 非甲烷总<br>烃 | 排放<br>浓度 | mg/<br>m <sup>3</sup> | 1.08                  | 1.02                  | 1.41                  | 1.01                  | 1.13                  | / |
|           | 排放<br>速率 | kg/h                  | 1.39×10 <sup>-3</sup> | 1.32×10 <sup>-3</sup> | 1.82×10 <sup>-3</sup> | 1.30×10 <sup>-3</sup> | 1.46×10 <sup>-3</sup> | / |

表 7.3-3 有组织排放废气 DA001 进口监测结果表

| 污染源名称                    |          | DA001 排气筒进口       |                       |                       |                       |                       |          |       |       |
|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------|-------|
| 采样点位编号                   |          | Q1                |                       |                       |                       |                       |          |       |       |
| 采样日期                     |          | 2022-05-18        |                       | 大气压 (kPa)             |                       | 101.2                 |          |       |       |
| 温度 (°C)                  |          | 25.8              |                       | 湿度 (%)                |                       | 49                    |          |       |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) |          | 0.031             |                       | 排气筒高度 (m)             |                       | /                     |          |       |       |
| 污染源参数                    |          | 第 1 次             |                       | 第 2 次                 |                       | 第 3 次                 |          | 均值    |       |
| 动压 (Pa)                  |          | 145               |                       | 134                   |                       | 143                   |          | 141   |       |
| 静压 (kPa)                 |          | -0.10             |                       | -0.09                 |                       | -0.10                 |          | -0.10 |       |
| 烟温 (°C)                  |          | 28.6              |                       | 29.4                  |                       | 29.1                  |          | 29.1  |       |
| 含湿量 (%)                  |          | 2.4               |                       | 2.4                   |                       | 2.3                   |          | 2.4   |       |
| 流速 (m/s)                 |          | 12.8              |                       | 12.3                  |                       | 12.7                  |          | 12.6  |       |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1451              |                       | 1395                  |                       | 1441                  |          | 1429  |       |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1280              |                       | 1228                  |                       | 1270                  |          | 1260  |       |
| 监测项目                     |          | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准<br>限值 |       |       |
|                          |          |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |          |       |       |
| 甲醛                       | 排放<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.048                 | 0.041                 | 0.040                 | 0.043                 | /        |       |       |
|                          | 排放<br>速率 | kg/h              | 6.14×10 <sup>-5</sup> | 5.03×10 <sup>-5</sup> | 5.08×10 <sup>-5</sup> | 5.42×10 <sup>-5</sup> | /        |       |       |
| 污染源参数                    |          | 第 1 次             |                       | 第 2 次                 |                       | 第 3 次                 |          | 第 4 次 | 均值    |
| 动压 (Pa)                  |          | 145               |                       | 134                   |                       | 143                   |          | 139   | 140   |
| 静压 (kPa)                 |          | -0.10             |                       | -0.09                 |                       | -0.10                 |          | -0.10 | -0.10 |
| 烟温 (°C)                  |          | 28.6              |                       | 29.4                  |                       | 29.1                  |          | 29.3  | 29.1  |
| 含湿量 (%)                  |          | 2.4               |                       | 2.4                   |                       | 2.3                   |          | 2.3   | 2.3   |
| 流速 (m/s)                 |          | 12.8              |                       | 12.3                  |                       | 12.7                  |          | 12.5  | 12.6  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1451              |                       | 1395                  |                       | 1441                  |          | 1419  | 1427  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1280              |                       | 1228                  |                       | 1270                  |          | 1250  | 1257  |

| 监测项目      |          | 单位                    | 检测结果                  |                       |                       |                       |                       | 标准<br>限值 |
|-----------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|           |          |                       | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |          |
| 非甲烷总<br>烃 | 排放<br>浓度 | mg/<br>m <sup>3</sup> | 1.35                  | 1.17                  | 1.42                  | 1.21                  | 1.29                  | /        |
|           | 排放<br>速率 | kg/h                  | 1.73×10 <sup>-3</sup> | 1.44×10 <sup>-3</sup> | 1.80×10 <sup>-3</sup> | 1.51×10 <sup>-3</sup> | 1.62×10 <sup>-3</sup> | /        |

表 7.3-4 有组织排放废气 DA001 出口监测结果表

| 污染源名称                    |          | DA001 排气筒出口       |                       |                       |                       |                       |          |
|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 采样点位编号                   |          | Q2                |                       |                       |                       |                       |          |
| 采样日期                     |          | 2022-05-17        |                       | 大气压 (kPa)             |                       | 101.4                 |          |
| 温度 (°C)                  |          | 26.3              |                       | 湿度 (%)                |                       | 46                    |          |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) |          | 0.049             |                       | 排气筒高度 (m)             |                       | 15                    |          |
| 净化设施                     |          | 活性炭               |                       |                       |                       |                       |          |
| 污染源参数                    |          | 第 1 次             | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |                       |          |
| 动压 (Pa)                  |          | 58                | 58                    | 59                    | 58                    |                       |          |
| 静压 (kPa)                 |          | 0.01              | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  |                       |          |
| 烟温 (°C)                  |          | 28.5              | 28.7                  | 28.9                  | 28.7                  |                       |          |
| 含湿量 (%)                  |          | 2.3               | 2.4                   | 2.5                   | 2.4                   |                       |          |
| 流速 (m/s)                 |          | 8.1               | 8.1                   | 8.2                   | 8.1                   |                       |          |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1429              | 1439                  | 1444                  | 1438                  |                       |          |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |          | 1265              | 1272                  | 1274                  | 1270                  |                       |          |
| 监测项目                     |          | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准<br>限值 |
|                          |          |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |          |
| 甲醛                       | 排放<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.017                 | 0.013                 | 0.014                 | 0.015                 | 5        |
|                          | 排放<br>速率 | kg/h              | 2.15×10 <sup>-5</sup> | 1.65×10 <sup>-5</sup> | 1.78×10 <sup>-5</sup> | 1.90×10 <sup>-5</sup> | -        |
| 污染源参数                    |          | 第 1 次             | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |          |
| 动压 (Pa)                  |          | 58                | 58                    | 59                    | 58                    | 58                    |          |
| 静压 (kPa)                 |          | 0.01              | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  |          |
| 烟温 (°C)                  |          | 28.5              | 28.7                  | 28.9                  | 29.1                  | 28.8                  |          |
| 含湿量 (%)                  |          | 2.3               | 2.4                   | 2.5                   | 2.4                   | 2.4                   |          |

| 流速 (m/s)                 | 8.1   | 8.1               | 8.2                   | 8.1                   | 8.1                   |                       |                       |    |
|--------------------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1429  | 1439              | 1444                  | 1435                  | 1437                  |                       |                       |    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1265  | 1272              | 1274                  | 1267                  | 1270                  |                       |                       |    |
| 监测项目                     | 单位  | 检测结果              |                       |                       |                       |                       | 标准限值                  |    |
|                          |   | 第 1 次             | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |                       |    |
| 非甲烷总烃                    | 排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 0.76                  | 0.76                  | 0.77                  | 0.75                  | 0.76                  | 60 |
|                          | 排放速率  | kg/h              | 9.61×10 <sup>-4</sup> | 9.67×10 <sup>-4</sup> | 9.81×10 <sup>-4</sup> | 9.50×10 <sup>-4</sup> | 9.65×10 <sup>-4</sup> | -  |
| 执行标准                     | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5  |                   |                       |                       |                       |                       |                       |    |
| 备注                       | 1、非甲烷总烃以碳计；2、“-”表示标准对该项目未做要求  |                   |                       |                       |                       |                       |                       |    |
| 处理效率                     | 非甲烷总烃 (1.13-0.76) /1.13=32.7%<br>甲醛 (0.039-0.015) /0.039=61.5%  |                   |                       |                       |                       |                       |                       |    |
| 总量核算                     | 非甲烷总烃 9.65×10 <sup>-4</sup> ×10 <sup>-3</sup> ×7200=0.00069t/a<br>甲醛 1.90×10 <sup>-5</sup> ×10 <sup>-3</sup> ×7200=0.000014kg/a |                   |                       |                       |                       |                       |                       |    |

表 7.3-5 有组织排放废气 DA001 出口监测结果表

| 污染源名称                    | DA001 排气筒出口 |           |       |       |      |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|-------|------|
| 采样点位编号                   | Q2          |           |       |       |      |
| 采样日期                     | 2022-05-18  | 大气压 (kPa) | 101.2 |       |      |
| 温度 (°C)                  | 25.8        | 湿度 (%)    | 49    |       |      |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.049       | 排气筒高度 (m) | 15    |       |      |
| 净化设施                     | 活性炭         |           |       |       |      |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 均值    |      |
| 动压 (Pa)                  | 60          | 59        | 59    | 59    |      |
| 静压 (kPa)                 | 0.01        | 0.01      | 0.01  | 0.01  |      |
| 烟温 (°C)                  | 28.6        | 28.8      | 29.0  | 28.8  |      |
| 含湿量 (%)                  | 2.4         | 2.5       | 2.6   | 2.5   |      |
| 流速 (m/s)                 | 8.3         | 8.2       | 8.2   | 8.2   |      |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1457        | 1447      | 1452  | 1452  |      |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1286        | 1275      | 1277  | 1280  |      |
| 监测项目                     | 单位          | 检测结果      |       |       | 标准限值 |
|                          |             | 第 1 次     | 第 2 次 | 第 3 次 |      |

|                          |  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |          |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 甲醛                       | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>     | 0.015                 | 0.017                 | 0.018                 | 0.017                 | 5                     |          |
|                          | 排放速率   | kg/h                  | 1.93×10 <sup>-5</sup> | 2.17×10 <sup>-5</sup> | 2.30×10 <sup>-5</sup> | 2.18×10 <sup>-5</sup> | -                     |          |
| 污染源参数                    |  |                       | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |          |
| 动压 (Pa)                  |  |                       | 60                    | 59                    | 59                    | 61                    | 60                    |          |
| 静压 (kPa)                 |  |                       | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  |          |
| 烟温 (°C)                  |  |                       | 28.6                  | 28.8                  | 29.0                  | 29.1                  | 28.9                  |          |
| 含湿量 (%)                  |  |                       | 2.4                   | 2.5                   | 2.6                   | 2.5                   | 2.5                   |          |
| 流速 (m/s)                 |  |                       | 8.3                   | 8.2                   | 8.2                   | 8.3                   | 8.2                   |          |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) |  |                       | 1457                  | 1447                  | 1452                  | 1473                  | 1457                  |          |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |  |                       | 1286                  | 1275                  | 1277                  | 1297                  | 1284                  |          |
| 监测项目                     |  | 单位                    | 检测结果                  |                       |                       |                       |                       | 标准<br>限值 |
|                          |  |                       | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |          |
| 非甲烷总<br>烃                | 排放浓度   | mg/<br>m <sup>3</sup> | 0.74                  | 0.78                  | 0.76                  | 0.79                  | 0.77                  | 60       |
|                          | 排放速率   | kg/h                  | 9.52×10 <sup>-4</sup> | 9.95×10 <sup>-4</sup> | 9.71×10 <sup>-4</sup> | 1.02×10 <sup>-3</sup> | 9.89×10 <sup>-4</sup> | -        |
| 执行标准                     | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |          |
| 备注                       | 1、非甲烷总烃以碳计；2、“-”表示标准对该项目未做要求   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |          |
| 处理效率                     | 非甲烷总烃 (1.29-0.77) /1.29=40.3%<br>甲醛 (0.043-0.017) /0.043=60.5%   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |          |
| 总量核算                     | 非甲烷总烃 9.89×10 <sup>-4</sup> ×10 <sup>-3</sup> ×7200=0.000719t/a<br>甲醛 2.18×10 <sup>-5</sup> ×10 <sup>-3</sup> ×7200=0.000016kg/a |                       |                       |                       |                       |                       |                       |          |

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目 DA001 排气筒有组织非甲烷总烃、甲醛污染物排放浓度达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 中表 5 相关标准。

表 7.3-6 无组织排放废气监测结果表

单位：排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)

|         |            |           |           |
|---------|------------|-----------|-----------|
| 监测日期    | 2022-05-17 |           |           |
| 天气/风向   | 多云/南风      |           |           |
| 环境参数    | 第一次        | 第二次       | 第三次       |
| 气温 (°C) | 20.5~20.7  | 22.6~22.9 | 24.2~24.5 |
| 湿度 (%)  | 51~52      | 45~46     | 41~43     |

|          |  |                 |           |                 |           |             |      |
|----------|--|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|------|
| 气压 (kPa) |  | 101.5           |           | 101.4           |           | 101.3       |      |
| 风速 (m/s) |  | 1.7             |           | 1.6             |           | 1.8         |      |
| 监测因子     | 监测频次   | 上风向<br>G1       | 下风向<br>G2 | 下风向<br>G3       | 下风向<br>G4 | 最大值         | 浓度限值 |
| 颗粒物      | 第一次  | 0.110           | 0.162     | 0.152           | 0.150     | 0.170       | 1.0  |
|          | 第二次  | 0.122           | 0.147     | 0.162           | 0.155     |             |      |
|          | 第三次  | 0.118           | 0.168     | 0.170           | 0.145     |             |      |
| 甲醛       | 第一次  | ND              | 0.008     | ND              | ND        | 0.008       | 0.05 |
|          | 第二次  | ND              | ND        | ND              | ND        |             |      |
|          | 第三次  | ND              | ND        | 0.008           | 0.008     |             |      |
| 执行标准     | 总悬浮颗粒物：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9；<br>甲醛：江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 3 |                 |           |                 |           |             |      |
| 备注       | “ND”表示低于方法检出限，甲醛的检出限为 0.006mg/m <sup>3</sup> （以采样体积 60L 计）。                            |                 |           |                 |           |             |      |
| 环境参数     |  | 08:23-09:08     |           | 09:10-09:55     |           | 09:57-10:42 |      |
| 气温 (°C)  |  | 19.7~19.9       |           | 20.3~20.5       |           | 22.7~22.8   |      |
| 湿度 (%)   |  | 53              |           | 50~51           |           | 47~49       |      |
| 气压 (kPa) |  | 101.6           |           | 101.5           |           | 101.4       |      |
| 风速 (m/s) |  | 1.7             |           | 1.6             |           | 1.8         |      |
| 监测因子     | 监测频次   | 上风向<br>G1       | 下风向<br>G2 | 下风向<br>G3       | 下风向<br>G4 | 最大值         | 浓度限值 |
| 非甲烷总烃    | 08:23-09:08  | 0.41            | 0.52      | 0.58            | 0.50      | 0.58        | 4.0  |
|          | 09:10-09:55  | 0.42            | 0.54      | 0.58            | 0.52      |             |      |
|          | 09:57-10:42  | 0.49            | 0.57      | 0.50            | 0.57      |             |      |
|          | 10:44-11:29  | 0.41            | 0.52      | 0.51            | 0.55      |             |      |
| 执行标准     | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9   |                 |           |                 |           |             |      |
| 备注       | 非甲烷总烃以碳计。  |                 |           |                 |           |             |      |
| 环境参数     |  | 08:25-09:10     |           | 09:12-09:59     |           | 10:01-10:46 |      |
| 气温 (°C)  |  | 19.8~19.9       |           | 20.5~20.6       |           | 22.8~22.9   |      |
| 湿度 (%)   |  | 54              |           | 51~52           |           | 46~47       |      |
| 气压 (kPa) |  | 101.6           |           | 101.5           |           | 101.4       |      |
| 风速 (m/s) |  | 1.7             |           | 1.6             |           | 1.8         |      |
| 监测因子     | 监测频次   | 生产车间北侧窗外 1 米 G5 |           | 生产车间南侧窗外 1 米 G6 |           | 最大值         | 浓度限值 |

|       |   |      |      |      |   |
|-------|---|------|------|------|---|
| 非甲烷总烃 | 08:25-09:10                                     | 0.67 | 0.62 | 0.69 | 6 |
|       | 09:12-09:59                                     | 0.68 | 0.68 |      |   |
|       | 10:01-10:46                                     | 0.64 | 0.69 |      |   |
|       | 10:48-11:33                                     | 0.63 | 0.63 |      |   |
| 执行标准  | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表2 监控点处1h平均浓度值 |      |      |      |   |
| 备注    | 非甲烷总烃以碳计  |      |      |      |   |

表 7.3-7 无组织排放废气监测结果表

单位：排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)

|          |  |             |           |             |           |             |      |
|----------|--|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------|
| 监测日期     | 2022-05-18   |             |           |             |           |             |      |
| 天气/风向    | 多云/南风  |             |           |             |           |             |      |
| 环境参数     | 第一次  | 第二次         |           |             | 第三次       |             |      |
| 气温 (°C)  | 22.3~22.6  | 24.5~24.7   |           |             | 25.3~25.4 |             |      |
| 湿度 (%)   | 52~55  | 47~48       |           |             | 42~43     |             |      |
| 气压 (kPa) | 101.4  | 101.3       |           |             | 101.2     |             |      |
| 风速 (m/s) | 1.8  | 1.7         |           |             | 1.6       |             |      |
| 监测因子     | 监测频次   | 上风向<br>G1   | 下风向<br>G2 | 下风向<br>G3   | 下风向<br>G4 | 最大值         | 浓度限值 |
| 颗粒物      | 第一次  | 0.118       | 0.130     | 0.155       | 0.142     | 0.165       | 1.0  |
|          | 第二次  | 0.115       | 0.138     | 0.132       | 0.143     |             |      |
|          | 第三次  | 0.115       | 0.150     | 0.165       | 0.162     |             |      |
| 甲醛       | 第一次  | ND          | 0.008     | ND          | ND        | 0.008       | 0.05 |
|          | 第二次  | ND          | ND        | ND          | ND        |             |      |
|          | 第三次  | ND          | ND        | ND          | 0.008     |             |      |
| 执行标准     | 总悬浮颗粒物：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9；<br>甲醛：江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3 |             |           |             |           |             |      |
| 备注       | “ND”表示低于方法检出限，甲醛的检出限为 0.006mg/m <sup>3</sup> (以采样体积 60L 计)。                        |             |           |             |           |             |      |
| 环境参数     | 08:07-08:52  | 08:54-09:39 |           | 09:41-10:26 |           | 10:28-11:13 |      |
| 气温 (°C)  | 18.5~18.7  | 22.3~22.4   |           | 25.1~25.2   |           | 25.7~25.8   |      |
| 湿度 (%)   | 57   | 54          |           | 46~47       |           | 41~42       |      |
| 气压 (kPa) | 101.5  | 101.4       |           | 101.3       |           | 101.2       |      |
| 风速 (m/s) | 1.8  | 1.7         |           | 1.5~1.6     |           | 1.5~1.6     |      |

| 监测因子     | 监测频次  | 上风向<br>G1       | 下风向<br>G2       | 下风向<br>G3   | 下风向<br>G4 | 最大值  | 浓度限值 |
|----------|---|-----------------|-----------------|-------------|-----------|------|------|
| 非甲烷总烃    | 08:07-08:52   | 0.46            | 0.51            | 0.59        | 0.57      | 0.59 | 4.0  |
|          | 08:54-09:39   | 0.44            | 0.57            | 0.54        | 0.56      |      |      |
|          | 09:41-10:26   | 0.42            | 0.50            | 0.52        | 0.54      |      |      |
|          | 10:28-11:13   | 0.48            | 0.57            | 0.53        | 0.51      |      |      |
| 执行标准     | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9                  |                 |                 |             |           |      |      |
| 备注       | 非甲烷总烃以碳计。   |                 |                 |             |           |      |      |
| 环境参数     | 08:14-08:59   | 09:01-09:46     | 09:48-10:33     | 10:35-11:20 |           |      |      |
| 气温 (°C)  | 18.8~18.9   | 22.8~22.9       | 25.4~25.6       | 26.1~26.2   |           |      |      |
| 湿度 (%)   | 56  | 52~53           | 45~46           | 41~42       |           |      |      |
| 气压 (kPa) | 101.5   | 101.4           | 101.3           | 101.2       |           |      |      |
| 风速 (m/s) | 1.8   | 1.7             | 1.6             | 1.5         |           |      |      |
| 监测因子     | 监测频次  | 生产车间北侧窗外 1 米 G5 | 生产车间南侧窗外 1 米 G6 | 最大值         | 浓度限值      |      |      |
| 非甲烷总烃    | 08:14-08:59   | 0.65            | 0.62            | 0.68        | 6         |      |      |
|          | 09:01-09:46   | 0.64            | 0.68            |             |           |      |      |
|          | 09:48-10:33   | 0.67            | 0.66            |             |           |      |      |
|          | 10:35-11:20   | 0.61            | 0.64            |             |           |      |      |
| 执行标准     | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 2 监控点处 1h 平均浓度值 |                 |                 |             |           |      |      |
| 备注       | 非甲烷总烃以碳计  |                 |                 |             |           |      |      |

以上监测结果表明：验收监测期间。本项目厂界无组织废气排放中非甲烷总烃、颗粒物两日排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 限值标准，无组织甲醛两日排放浓度达到江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 3 标准；厂房外无组织有机废气监控点位浓度达到江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 2 限值标准。

### 7.3.3 噪声

2022 年 5 月 17 日至 18 日，苏州昆环检测技术有限公司对本项目高噪声设备正常运行时产生的噪声进行监测，具体监测结果见表 7.3-8。

表 7.3-8 噪声监测结果

| 现场情况简述: | 监测日期       |    |             | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) | 所属功能区 |
|---------|------------|----|-------------|----|----|----------|-------|
|         | 2022-05-17 | 昼间 | 09:13~09:30 | 多云 | 南风 | 2.2      | 3 类   |
|         |            | 夜间 | 22:16~22:34 | 多云 | 南风 | 2.8      |       |
|         | 2022-05-18 | 昼间 | 13:45~14:05 | 多云 | 南风 | 2.1      |       |
|         |            | 夜间 | 22:09~22:27 | 多云 | 南风 | 2.7      |       |

监测数据

| 测点编号 | 测点位置      | 主要噪声源                              | 主要噪声源运转状态 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB(A) |      |            |      | 所属功能区 |
|------|-----------|------------------------------------|-----------|------------|------------|------|------------|------|-------|
|      |           |                                    |           |            | 2022-05-17 |      | 2022-05-18 |      |       |
|      |           |                                    |           |            | 昼间         | 夜间   | 昼间         | 夜间   |       |
| N1   | 厂界东侧外 1 米 | /                                  | /         | /          | 56.3       | 47.4 | 57.3       | 47.3 | 3 类   |
| N2   | 厂界南侧外 1 米 | /                                  | /         | /          | 57.6       | 47.6 | 57.5       | 47.6 |       |
| N3   | 厂界西侧外 1 米 | /                                  | /         | /          | 56.3       | 46.6 | 56.1       | 46.7 |       |
| N4   | 厂界北侧外 1 米 | /                                  | /         | /          | 58.2       | 48.2 | 58.2       | 48.1 |       |
| 标准限值 |           | 3 类                                |           |            | ≤65        | ≤55  | ≤65        | ≤55  | /     |
| 执行标准 |           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 |           |            |            |      |            |      |       |

以上验收监测结果表明：验收监测期间，该公司东、南、西、北厂界外 1 米昼间、夜间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的限值要求。

### 7.3.4 总量核算

非甲烷总烃 $\leq 0.0011\text{t/a}$ 、甲醛 $\leq 0.00011\text{t/a}$ 。

根据现场调查及监测，根据环评要求，该项目污染物总量核算见表 7.3-9。

表 7.3-9 废气污染物排放总量核算

| 监测点位             | 污染物名称   | 排放速率<br>(kg/h)        | 年运行时<br>间 (h) | 排放总量<br>(t/a) | 判定 |
|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------|----|
| 废气排气筒<br>(DA001) | 非甲烷总烃   | $9.77 \times 10^{-4}$ | 7200          | 0.0007045     | 达标 |
|                  | 甲醛  | $2.04 \times 10^{-5}$ | 7200          | 0.000015      | 达标 |
| 核算公式：            | 污染物排放量 (t/a) = 污染物排放速率(kg/h) * 年运行时间 (h) / $10^3$ |                       |               |               |    |

## 八、质量保证措施和监测分析方法

### 8.1 监测分析方法

本项目废气、噪声监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法

| 项目类别    | 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<br>气相色谱法 HJ 38-2017     |
|         | 甲醛                    | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法<br>GB/T 15516-1995        |
| 废气(无组织) | 甲醛                    | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法<br>GB/T 15516-1995        |
|         | 总悬浮颗粒物                | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995          |
|         | 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<br>样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| 噪声      | 工业企业厂界环境噪声<br>(昼间/夜间) | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                |

### 8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的 9.2 条款的要求及环境监测技术规范执行。

检测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011) 实施全过程的质量保证技术。验收监测负责人持证上岗; 监测人员经过考核并持有合格证书。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保总局环境监测技术规范以及苏州昆环检测技术有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内; 现场检测仪器使用前均经过校准; 检测数据实行三级审核。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

有组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定污染源排气中颗粒物与

气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)中有关规定执行。

无组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

#### **8.4 噪声监测**

厂界噪声监测期间 2022 年 5 月 17 日风速为 2.2~2.8 米/秒；2022 年 5 月 18 日~3 日风速为 2.1~2.7 米/秒。符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)所要求的气候条件(风速小于 5.0 米/秒)。

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

#### **8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本次验收不涉及。

## 九、 环境管理检查

### 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。该建设项目委托苏州绿之达环境科技有限公司编制了《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表》，并于2022年03月20日通过苏州市生态环境局（审批文号为苏环建【2022】83第0219号）。

### 9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度

#### 9.2.1 建设项目环境保护管理机构

苏州精思奇文具制造有限公司成立了以法人为第一责任人的环境管理机构，负责各方面的环境保护管理工作，并设定专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

#### 9.2.2 建立环境管理制度

苏州精思奇文具制造有限公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责，并采取相应措施以促进环境保护工作。

### 9.3 环保设施运行检查，维护情况

该建设项目制定了环保设备日常运行管理及维修保养制度，确保环保设施的正常维护。

### 9.4 固体废物处置情况

本项目固体废物主要为塑料边角料、不合格品、研磨粉末、废包装材料、废活性炭、员工生活垃圾。

塑料边角料、不合格品、研磨粉末、废包装材料外售给苏州鑫盛祥物资回收有限公司处理；废活性炭定期委托常州大维环境科技有限公司处理。生活垃圾由周市镇环卫所统一清运。

### 9.5 厂区环境绿化情况

苏州精思奇文具制造有限公司依托现有厂区绿化。

## 十、结论与改进

### 10.1 验收监测期间工况

2022年5月17日、5月18日，验收监测期间，该项目各项环保治理设施均处于正常稳定的运行状态，监测期间两日生产负荷大于设计生产能力的75%。

### 10.2 废气验收监测结论

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目DA001排气筒有组织非甲烷总烃、甲醛污染物排放浓度达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表5相关标准；厂界无组织废气排放中非甲烷总烃、颗粒物两日排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9限值标准，无组织甲醛两日排放浓度达到江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3标准；厂房外无组织有机废气监控点位浓度达到江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表2限值标准。

### 10.3 噪声验收监测结论

监测结果表明：验收监测期间，该公司东、南、西、北昼间、夜间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的限值要求。

### 10.4 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况

本项目对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条“建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见”所列的九条不得通过情形，列表见表10.4-1：

表 10.4-1 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照表

| 不符合验收合格意见的情形  | 项目执行情况     |
|---|------------|
| （一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的； | 本项目已按要求落实。 |

|  |  |
|--|--|
| <p>(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的;</p>   | <p>本项目污染物排放均达到批复标准的限值要求。</p>   |
| <p>(三) 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的;</p> | <p>本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。</p>                            |
| <p>(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的;</p>  | <p>本项目建设过程中未造成重大环境污染。</p>  |
| <p>(五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的;</p>   | <p>企业为登记管理,登记编号为:<br/>91320583MA26FXPD3Y001Z</p>                               |
| <p>(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;</p>                 | <p>本项目按照环评及批复要求建设,未分期建设。</p>   |
| <p>(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的;</p>  | <p>本项目未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。</p>  |
| <p>(八) 验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的;</p>   | <p>本验收报告基础资料来源于环评及客户提供的其他资料;不存在数据明显不实,内容存在重大缺失、遗漏情况;根据监测当日生产工况及监测数据得出监测结论。</p> |
| <p>(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。</p>   | <p>本项目不涉及。</p>   |

综上: 本项目不存在上述九条验收意见不得通过情形。

## 10.5 总结论

苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目执

行了国家环境保护“三同时”的要求，各项环保设施运行正常，废气以及厂界噪声排放均达相应排放标准，固废零排放，项目建设达到环保要求。

根据监测当日生产工况及监测数据得出以上结论。

# 苏州市生态环境局文件

苏环建〔2022〕83 第 0219 号

## 关于苏州精思奇文具制造有限公司 各类书写工具、成品笔及其零部件 生产项目环境影响报告表的批复

苏州精思奇文具制造有限公司：

你公司报送的《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目建设单位为苏州精思奇文具制造有限公司，建设地点位于昆山市周市镇迎宾东路 199 号 2 号楼。项目拟投资 200 万元，建成后预计年生产各类书写工具、成品笔及其零部件共 20 吨。与周市镇人民政府对投资项目备案（昆周投备案[2021]120 号）内容相符。该项目不分期建设。

二、根据你公司委托苏州绿之达环境科技有限公司（编制主持人：韩丽，职业资格证书编号：

2016035320352015320501000275，信用编号：BH015196）编制的《报告表》结论和技术评估报告，该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中提出的各项生态环境保护要求，确保各类污染物达标排放，并应着重做好以下工作：

1. 该项目实施后生活污水接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂，执行昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂接管标准；

2. 该项目实施后注塑废气通过集气罩收集后经一套活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃、甲醛排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）表 5 标准；无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、甲醛排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）表 9 标准、江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 2、表 3 标准。

3. 选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类区标准。

4. 按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597—2001）的规定要求，防止产生二次污染。自项目建成投产之日起，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并依法进行申报登记。

5. 严格落实环境风险的防范措施，避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识，从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。

你公司在项目设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求；应对污水处理、粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

6. 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求完善各类排污口和标志设置。



7. 按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查。

8. 本项目建设施工期须采取有效措施减缓环境影响，切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。

四、根据项目区域总量平衡方案，本项目实施后，污染物排放总量初步核定为（单位：吨/年）（本项目/全厂）：

1、废气污染物总量指标：颗粒物 $\leq 0.0002/0.0002$ ，VOCs $\leq 0.0011/0.0011$ ，作为总量控制指标。甲醛 $\leq 0.00011/0.00011$ ，作为考核指标。

2、固体废物：全部综合利用或安全处置。

五、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。

六、你公司应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

七、苏州市昆山生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。苏州市昆山生态环境综合行政执法局负责不定期抽查。

八、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

九、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。



（项目代码：2108-320566-89-01-134994）

抄 送：苏州市昆山生态环境局，苏州市昆山生态环境综合行政执法局，苏州市固体废物管理中心，苏州市环境应急与事故调查中心

苏州市生态环境局

二〇二二年三月二十日印发



161012050627



KHT22-Y13008

# 检测报告

## TEST REPORT

检测类别:

委托检测

委托单位:

苏州精思奇文具制造有限公司

苏州昆环检测技术有限公司

Suzhou Kun Huan Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章



# 检测报告

|        |   |      |                                    |
|--------|---|------|------------------------------------|
| 受检单位   | 苏州精思奇文具制造有限公司   | 检测地址 | 苏州市昆山市周市镇迎宾东路 199 号 2 号楼           |
| 联系人    | 许晓玲   | 联系电话 | 18913270206                        |
| 样品来源   | 采样  | 采样员  | 杜志军、王凌宇、姚清源、钱超                     |
| 样品类别   | 废气(有组织)、废气(无组织)、噪声  | 样品状态 | 液态、气态、固态                           |
| 采样日期   | 2022 年 05 月 17 日至 2022 年 05 月 18 日  | 测试日期 | 2022 年 05 月 17 日至 2022 年 05 月 19 日 |
| 项目名称   | /   |      |                                    |
| 验收检测目的 | 为苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目(苏环建(2022)83 第 0219 号)竣工环境保护验收监测报告提供检测数据 |      |                                    |
| 检测内容   | 废气(有组织): 非甲烷总烃、甲醛<br>废气(无组织): 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲醛<br>噪声: 工业企业厂界环境噪声(昼间/夜间)    |      |                                    |
| 检测结果   | 检测结果详见第 2~16 页  |      |                                    |
| 备注     | 检测依据详见附表 1; 仪器设备信息详见附表 2。   |      |                                    |

编制

周丽

审核

李桂林

签发

邵礼



# 有组织废气检测结果

|                          |             |           |       |       |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|-------|
| 污染源名称及编号                 | DA001 排气筒进口 |           |       |       |
| 采样点位编号                   | Q1          |           |       |       |
| 采样日期                     | 2022-05-17  | 大气压 (kPa) | 101.4 |       |
| 温度 (°C)                  | 26.3        | 湿度 (%)    | 46    |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.031       | 排气筒高度 (m) | /     |       |
| 工况负荷 (%)                 | 80          | 净化设施      | /     |       |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 均值    |
| 动压 (Pa)                  | 147         | 148       | 148   | 148   |
| 静压 (kPa)                 | -0.10       | -0.10     | -0.10 | -0.10 |
| 烟温 (°C)                  | 29.6        | 30.2      | 29.9  | 29.9  |
| 含湿量 (%)                  | 2.4         | 2.3       | 2.3   | 2.3   |
| 流速 (m/s)                 | 12.9        | 13.0      | 13.0  | 13.0  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1464        | 1467      | 1470  | 1467  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1289        | 1291      | 1294  | 1292  |

| 监测项目 | 单位   |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准限值 |
|------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|      |      |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |      |
| 甲醛   | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.045                 | 0.034                 | 0.039                 | 0.039                 | /    |
|      | 排放速率 | kg/h              | 5.80×10 <sup>-5</sup> | 4.39×10 <sup>-5</sup> | 5.05×10 <sup>-5</sup> | 5.04×10 <sup>-5</sup> | /    |
| 执行标准 | /    |                   |                       |                       |                       |                       |      |
| 备注   | /    |                   |                       |                       |                       |                       |      |

# 有组织废气检测结果

|                          |             |           |       |       |       |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|
| 污染源名称                    | DA001 排气筒进口 |           |       |       |       |
| 采样点位编号                   | Q1          |           |       |       |       |
| 采样日期                     | 2022-05-17  | 大气压 (kPa) |       | 101.4 |       |
| 温度 (°C)                  | 26.3        | 湿度 (%)    |       | 46    |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.031       | 排气筒高度 (m) |       | /     |       |
| 工况负荷 (%)                 | 80          | 净化设施      |       | /     |       |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 第 4 次 | 均值    |
| 动压 (Pa)                  | 147         | 148       | 148   | 148   | 148   |
| 静压 (kPa)                 | -0.10       | -0.10     | -0.10 | -0.10 | -0.10 |
| 烟温 (°C)                  | 29.6        | 30.2      | 29.9  | 30.4  | 30.0  |
| 含湿量 (%)                  | 2.4         | 2.3       | 2.3   | 2.4   | 2.3   |
| 流速 (m/s)                 | 12.9        | 13.0      | 13.0  | 13.0  | 13.0  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1464        | 1467      | 1470  | 1471  | 1468  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1289        | 1291      | 1294  | 1292  | 1292  |

| 监测项目  |      | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       |                       | 标准限值 |
|-------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|       |      |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |      |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.08                  | 1.02                  | 1.41                  | 1.01                  | 1.13                  | /    |
|       | 排放速率 | kg/h              | 1.39×10 <sup>-3</sup> | 1.32×10 <sup>-3</sup> | 1.82×10 <sup>-3</sup> | 1.30×10 <sup>-3</sup> | 1.46×10 <sup>-3</sup> | /    |
| 执行标准  |      | /                 |                       |                       |                       |                       |                       |      |
| 备注    |      | 非甲烷总烃以碳计。         |                       |                       |                       |                       |                       |      |

# 有组织废气检测结果

|                          |             |           |       |       |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|-------|
| 污染源名称及编号                 | DA001 排气筒进口 |           |       |       |
| 采样点位编号                   | Q1          |           |       |       |
| 采样日期                     | 2022-05-18  | 大气压 (kPa) | 101.2 |       |
| 温度 (°C)                  | 25.8        | 湿度 (%)    | 49    |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.031       | 排气筒高度 (m) | /     |       |
| 工况负荷 (%)                 | 80          | 净化设施      | /     |       |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 均值    |
| 动压 (Pa)                  | 145         | 134       | 143   | 141   |
| 静压 (kPa)                 | -0.10       | -0.09     | -0.10 | -0.10 |
| 烟温 (°C)                  | 28.6        | 29.4      | 29.1  | 29.1  |
| 含湿量 (%)                  | 2.4         | 2.4       | 2.3   | 2.4   |
| 流速 (m/s)                 | 12.8        | 12.3      | 12.7  | 12.6  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1451        | 1395      | 1441  | 1429  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1280        | 1228      | 1270  | 1260  |

| 监测项目 | 单位   |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准限值 |
|------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|      |      |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |      |
| 甲醛   | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.048                 | 0.041                 | 0.040                 | 0.043                 | /    |
|      | 排放速率 | kg/h              | 6.14×10 <sup>-5</sup> | 5.03×10 <sup>-5</sup> | 5.08×10 <sup>-5</sup> | 5.42×10 <sup>-5</sup> | /    |
| 执行标准 | /    |                   |                       |                       |                       |                       |      |
| 备注   | /    |                   |                       |                       |                       |                       |      |

# 有组织废气检测结果

|                          |             |           |       |       |       |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|
| 污染源名称                    | DA001 排气筒进口 |           |       |       |       |
| 采样点位编号                   | Q1          |           |       |       |       |
| 采样日期                     | 2022-05-18  | 大气压 (kPa) |       | 101.2 |       |
| 温度 (°C)                  | 25.8        | 湿度 (%)    |       | 49    |       |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.031       | 排气筒高度 (m) |       | /     |       |
| 工况负荷 (%)                 | 80          | 净化设施      |       | /     |       |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 第 4 次 | 均值    |
| 动压 (Pa)                  | 145         | 134       | 143   | 139   | 140   |
| 静压 (kPa)                 | -0.10       | -0.09     | -0.10 | -0.10 | -0.10 |
| 烟温 (°C)                  | 28.6        | 29.4      | 29.1  | 29.3  | 29.1  |
| 含湿量 (%)                  | 2.4         | 2.4       | 2.3   | 2.3   | 2.3   |
| 流速 (m/s)                 | 12.8        | 12.3      | 12.7  | 12.5  | 12.6  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1451        | 1395      | 1441  | 1419  | 1427  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1280        | 1228      | 1270  | 1250  | 1257  |

| 监测项目  |      | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       |                       | 标准限值 |
|-------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|       |      |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |      |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.35                  | 1.17                  | 1.42                  | 1.21                  | 1.29                  | /    |
|       | 排放速率 | kg/h              | 1.73×10 <sup>-3</sup> | 1.44×10 <sup>-3</sup> | 1.80×10 <sup>-3</sup> | 1.51×10 <sup>-3</sup> | 1.62×10 <sup>-3</sup> | /    |
| 执行标准  |      | /                 |                       |                       |                       |                       |                       |      |
| 备注    |      | 非甲烷总烃以碳计。         |                       |                       |                       |                       |                       |      |

# 有组织废气检测结果

|                          |             |           |       |      |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|------|
| 污染源名称及编号                 | DA001 排气筒出口 |           |       |      |
| 采样点位编号                   | Q2          |           |       |      |
| 采样日期                     | 2022-05-17  | 大气压 (kPa) | 101.4 |      |
| 温度 (°C)                  | 26.3        | 湿度 (%)    | 46    |      |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.049       | 排气筒高度 (m) | 15    |      |
| 工况负荷 (%)                 | 80          | 净化设施      | 活性炭   |      |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 均值   |
| 动压 (Pa)                  | 58          | 58        | 59    | 58   |
| 静压 (kPa)                 | 0.01        | 0.01      | 0.01  | 0.01 |
| 烟温 (°C)                  | 28.5        | 28.7      | 28.9  | 28.7 |
| 含湿量 (%)                  | 2.3         | 2.4       | 2.5   | 2.4  |
| 流速 (m/s)                 | 8.1         | 8.1       | 8.2   | 8.1  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1429        | 1439      | 1444  | 1438 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1265        | 1272      | 1274  | 1270 |

| 监测项目 | 单位                                 |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准限值 |
|------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|      |                                    |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |      |
| 甲醛   | 排放浓度                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.017                 | 0.013                 | 0.014                 | 0.015                 | 5    |
|      | 排放速率                               | kg/h              | 2.15×10 <sup>-5</sup> | 1.65×10 <sup>-5</sup> | 1.78×10 <sup>-5</sup> | 1.90×10 <sup>-5</sup> | -    |
| 执行标准 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 |                   |                       |                       |                       |                       |      |
| 备注   | “-”表示标准对该项目未做要求。                   |                   |                       |                       |                       |                       |      |

# 有组织废气检测结果

|                          |             |           |       |       |      |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|-------|------|
| 污染源名称                    | DA001 排气筒出口 |           |       |       |      |
| 采样点位编号                   | Q2          |           |       |       |      |
| 采样日期                     | 2022-05-17  | 大气压 (kPa) | 101.4 |       |      |
| 温度 (°C)                  | 26.3        | 湿度 (%)    | 46    |       |      |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.049       | 排气筒高度 (m) | 15    |       |      |
| 工况负荷 (%)                 | 80          | 净化设施      | 活性炭   |       |      |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 第 4 次 | 均值   |
| 动压 (Pa)                  | 58          | 58        | 59    | 58    | 58   |
| 静压 (kPa)                 | 0.01        | 0.01      | 0.01  | 0.01  | 0.01 |
| 烟温 (°C)                  | 28.5        | 28.7      | 28.9  | 29.1  | 28.8 |
| 含湿量 (%)                  | 2.3         | 2.4       | 2.5   | 2.4   | 2.4  |
| 流速 (m/s)                 | 8.1         | 8.1       | 8.2   | 8.1   | 8.1  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1429        | 1439      | 1444  | 1435  | 1437 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1265        | 1272      | 1274  | 1267  | 1270 |

| 监测项目  | 单位                                 | 检测结果              |                       |                       |                       |                       | 标准限值                  |    |
|-------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|       |                                    | 第 1 次             | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |                       |    |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.76                  | 0.76                  | 0.77                  | 0.75                  | 0.76                  | 60 |
|       | 排放速率                               | kg/h              | 9.61×10 <sup>-4</sup> | 9.67×10 <sup>-4</sup> | 9.81×10 <sup>-4</sup> | 9.50×10 <sup>-4</sup> | 9.65×10 <sup>-4</sup> | -  |
| 执行标准  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 |                   |                       |                       |                       |                       |                       |    |
| 备注    | 1、非甲烷总烃以碳计;<br>2、“-”表示标准对该项目未做要求。  |                   |                       |                       |                       |                       |                       |    |

# 有组织废气检测结果

|                          |             |           |       |      |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|------|
| 污染源名称及编号                 | DA001 排气筒出口 |           |       |      |
| 采样点位编号                   | Q2          |           |       |      |
| 采样日期                     | 2022-05-18  | 大气压 (kPa) | 101.2 |      |
| 温度 (°C)                  | 25.8        | 湿度 (%)    | 49    |      |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.049       | 排气筒高度 (m) | 15    |      |
| 工况负荷 (%)                 | 80          | 净化设施      | 活性炭   |      |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 均值   |
| 动压 (Pa)                  | 60          | 59        | 59    | 59   |
| 静压 (kPa)                 | 0.01        | 0.01      | 0.01  | 0.01 |
| 烟温 (°C)                  | 28.6        | 28.8      | 29.0  | 28.8 |
| 含湿量 (%)                  | 2.4         | 2.5       | 2.6   | 2.5  |
| 流速 (m/s)                 | 8.3         | 8.2       | 8.2   | 8.2  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1457        | 1447      | 1452  | 1452 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1286        | 1275      | 1277  | 1280 |

| 监测项目 | 单位                                 |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准限值 |
|------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|      |                                    |                   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |      |
| 甲醛   | 排放浓度                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.015                 | 0.017                 | 0.018                 | 0.017                 | 5    |
|      | 排放速率                               | kg/h              | 1.93×10 <sup>-5</sup> | 2.17×10 <sup>-5</sup> | 2.30×10 <sup>-5</sup> | 2.18×10 <sup>-5</sup> | -    |
| 执行标准 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 |                   |                       |                       |                       |                       |      |
| 备注   | “-”表示标准对该项目未做要求。                   |                   |                       |                       |                       |                       |      |

# 有组织废气检测结果

|                          |             |           |       |       |      |
|--------------------------|-------------|-----------|-------|-------|------|
| 污染源名称                    | DA001 排气筒出口 |           |       |       |      |
| 采样点位编号                   | Q2          |           |       |       |      |
| 采样日期                     | 2022-05-18  | 大气压 (kPa) | 101.2 |       |      |
| 温度 (°C)                  | 25.8        | 湿度 (%)    | 49    |       |      |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.049       | 排气筒高度 (m) | 15    |       |      |
| 工况负荷 (%)                 | 80          | 净化设施      | 活性炭   |       |      |
| 污染源参数                    | 第 1 次       | 第 2 次     | 第 3 次 | 第 4 次 | 均值   |
| 动压 (Pa)                  | 60          | 59        | 59    | 61    | 60   |
| 静压 (kPa)                 | 0.01        | 0.01      | 0.01  | 0.01  | 0.01 |
| 烟温 (°C)                  | 28.6        | 28.8      | 29.0  | 29.1  | 28.9 |
| 含湿量 (%)                  | 2.4         | 2.5       | 2.6   | 2.5   | 2.5  |
| 流速 (m/s)                 | 8.3         | 8.2       | 8.2   | 8.3   | 8.2  |
| 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1457        | 1447      | 1452  | 1473  | 1457 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1286        | 1275      | 1277  | 1297  | 1284 |

| 监测项目  |      | 单位                                 | 检测结果                  |                       |                       |                       |                       | 标准限值 |
|-------|------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|       |      |                                    | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 | 均值                    |      |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>                  | 0.74                  | 0.78                  | 0.76                  | 0.79                  | 0.77                  | 60   |
|       | 排放速率 | kg/h                               | 9.52×10 <sup>-4</sup> | 9.95×10 <sup>-4</sup> | 9.71×10 <sup>-4</sup> | 1.02×10 <sup>-3</sup> | 9.89×10 <sup>-4</sup> | -    |
| 执行标准  |      | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 |                       |                       |                       |                       |                       |      |
| 备注    |      | 1、非甲烷总烃以碳计;<br>2、“-”表示标准对该项目未做要求。  |                       |                       |                       |                       |                       |      |

# 无组织废气检测结果

|          |            |           |           |
|----------|------------|-----------|-----------|
| 监测日期     | 2022-05-17 |           |           |
| 天气/风向    | 多云/南风      |           |           |
| 环境参数     | 第一次        | 第二次       | 第三次       |
| 气温 (°C)  | 20.5~20.7  | 22.6~22.9 | 24.2~24.5 |
| 湿度 (%)   | 51~52      | 45~46     | 41~43     |
| 气压 (kPa) | 101.5      | 101.4     | 101.3     |
| 风速 (m/s) | 1.7        | 1.6       | 1.8       |

| 监测因子   | 单位                | 监测频次 | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 最大值   | 浓度限值 |
|--------|-------------------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 第一次  | 0.110  | 0.162  | 0.152  | 0.150  | 0.170 | 1.0  |
|        |                   | 第二次  | 0.122  | 0.147  | 0.162  | 0.155  |       |      |
|        |                   | 第三次  | 0.118  | 0.168  | 0.170  | 0.145  |       |      |
| 甲醛     | mg/m <sup>3</sup> | 第一次  | ND     | 0.008  | ND     | ND     | 0.008 | 0.05 |
|        |                   | 第二次  | ND     | ND     | ND     | ND     |       |      |
|        |                   | 第三次  | ND     | ND     | 0.008  | 0.008  |       |      |

执行标准

总悬浮颗粒物: 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9;  
 甲醛: 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 3

备注

“ND”表示低于方法检出限, 甲醛的检出限为 0.006mg/m<sup>3</sup> (以采样体积 60L 计)。

以下空白

# 无组织废气检测结果

|          |             |             |             |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测日期     | 2022-05-17  |             |             |             |
| 天气/风向    | 多云/南风       |             |             |             |
| 环境参数     | 08:23-09:08 | 09:10-09:55 | 09:57-10:42 | 10:44-11:29 |
| 气温 (°C)  | 19.7~19.9   | 20.3~20.5   | 22.7~22.8   | 24.7~25.1   |
| 湿度 (%)   | 53          | 50~51       | 47~49       | 41~45       |
| 气压 (kPa) | 101.6       | 101.5       | 101.4       | 101.3       |
| 风速 (m/s) | 1.7         | 1.6         | 1.8         | 1.7         |

| 监测因子  | 单位                                 | 监测频次        | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 最大值  | 浓度限值 |
|-------|------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup>                  | 08:23-09:08 | 0.41   | 0.52   | 0.58   | 0.50   | 0.58 | 4.0  |
|       |                                    | 09:10-09:55 | 0.42   | 0.54   | 0.58   | 0.52   |      |      |
|       |                                    | 09:57-10:42 | 0.49   | 0.57   | 0.50   | 0.57   |      |      |
|       |                                    | 10:44-11:29 | 0.41   | 0.52   | 0.51   | 0.55   |      |      |
| 执行标准  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 |             |        |        |        |        |      |      |
| 备注    | 非甲烷总烃以碳计                           |             |        |        |        |        |      |      |

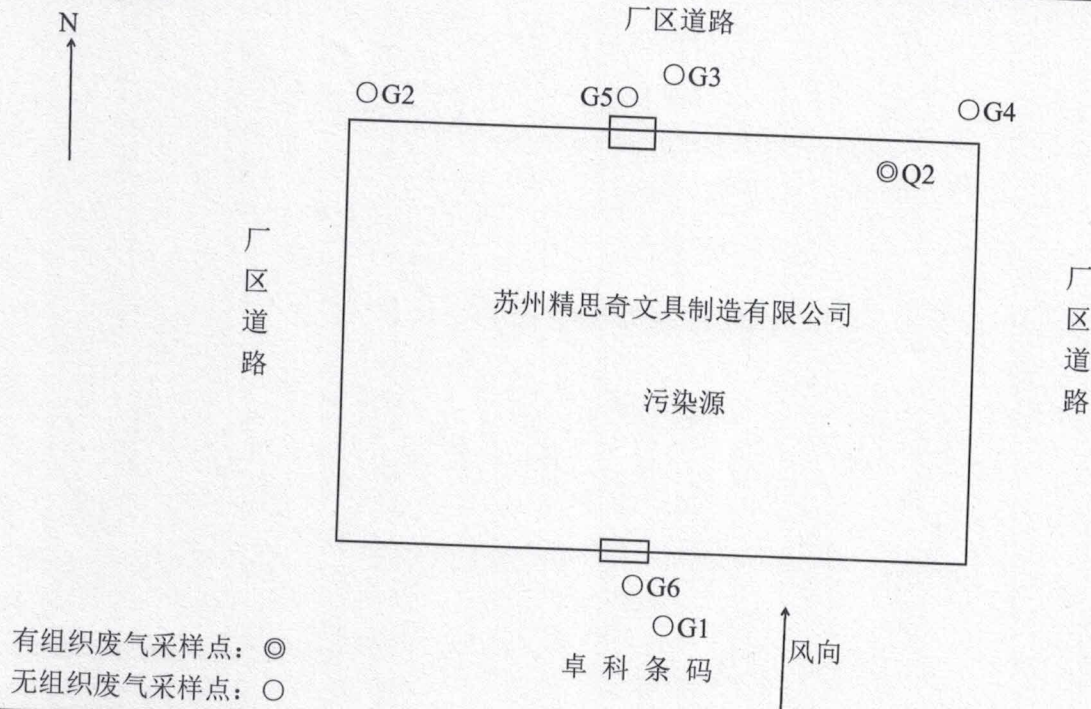
以下空白

# 无组织废气检测结果

|          |             |             |             |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测日期     | 2022-05-17  |             |             |             |
| 天气/风向    | 多云/南风       |             |             |             |
| 环境参数     | 08:25-09:10 | 09:12-09:59 | 10:01-10:46 | 10:48-11:33 |
| 气温 (°C)  | 19.8~19.9   | 20.5~20.6   | 22.8~22.9   | 24.7~24.8   |
| 湿度 (%)   | 54          | 51~52       | 46~47       | 41~42       |
| 气压 (kPa) | 101.6       | 101.5       | 101.4       | 101.3       |
| 风速 (m/s) | 1.7         | 1.6         | 1.8         | 1.7         |

| 监测因子  | 单位  | 监测频次        | 生产车间北侧窗外 1 米<br>G5 | 生产车间南侧窗外 1 米<br>G6 | 最大值  | 浓度限值 |
|-------|---|-------------|--------------------|--------------------|------|------|
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup>                                   | 08:25-09:10 | 0.67               | 0.62               | 0.69 | 6    |
|       |   | 09:12-09:59 | 0.68               | 0.68               |      |      |
|       |   | 10:01-10:46 | 0.64               | 0.69               |      |      |
|       |   | 10:48-11:33 | 0.63               | 0.63               |      |      |
| 执行标准  | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 2 监控点处 1h 平均浓度值 |             |                    |                    |      |      |
| 备注    | 非甲烷总烃以碳计  |             |                    |                    |      |      |

测点示意图:



# 无组织废气检测结果

|          |            |           |           |
|----------|------------|-----------|-----------|
| 监测日期     | 2022-05-18 |           |           |
| 天气/风向    | 多云/南风      |           |           |
| 环境参数     | 第一次        | 第二次       | 第三次       |
| 气温 (°C)  | 22.3~22.6  | 24.5~24.7 | 25.3~25.4 |
| 湿度 (%)   | 52~55      | 47~48     | 42~43     |
| 气压 (kPa) | 101.4      | 101.3     | 101.2     |
| 风速 (m/s) | 1.8        | 1.7       | 1.6       |

| 监测因子   | 单位   | 监测频次 | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 最大值   | 浓度限值 |
|--------|--|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup>  | 第一次  | 0.118  | 0.130  | 0.155  | 0.142  | 0.165 | 1.0  |
|        |  | 第二次  | 0.115  | 0.138  | 0.132  | 0.143  |       |      |
|        |  | 第三次  | 0.115  | 0.150  | 0.165  | 0.162  |       |      |
| 甲醛     | mg/m <sup>3</sup>  | 第一次  | ND     | 0.008  | ND     | ND     | 0.008 | 0.05 |
|        |  | 第二次  | ND     | ND     | ND     | ND     |       |      |
|        |  | 第三次  | ND     | ND     | ND     | 0.008  |       |      |
| 执行标准   | 总悬浮颗粒物: 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9;<br>甲醛: 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 3 |      |        |        |        |        |       |      |
| 备注     | “ND”表示低于方法检出限, 甲醛的检出限为 0.006mg/m <sup>3</sup> (以采样体积 60L 计)。                             |      |        |        |        |        |       |      |

以下空白

# 无组织废气检测结果

|          |             |             |             |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测日期     | 2022-05-18  |             |             |             |
| 天气/风向    | 多云/南风       |             |             |             |
| 环境参数     | 08:07-08:52 | 08:54-09:39 | 09:41-10:26 | 10:28-11:13 |
| 气温 (°C)  | 18.5~18.7   | 22.3~22.4   | 25.1~25.2   | 25.7~25.8   |
| 湿度 (%)   | 57          | 54          | 46~47       | 41~42       |
| 气压 (kPa) | 101.5       | 101.4       | 101.3       | 101.2       |
| 风速 (m/s) | 1.8         | 1.7         | 1.5~1.6     | 1.5~1.6     |

| 监测因子  | 单位                                 | 监测频次        | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 最大值  | 浓度限值 |
|-------|------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup>                  | 08:07-08:52 | 0.46   | 0.51   | 0.59   | 0.57   | 0.59 | 4.0  |
|       |                                    | 08:54-09:39 | 0.44   | 0.57   | 0.54   | 0.56   |      |      |
|       |                                    | 09:41-10:26 | 0.42   | 0.50   | 0.52   | 0.54   |      |      |
|       |                                    | 10:28-11:13 | 0.48   | 0.57   | 0.53   | 0.51   |      |      |
| 执行标准  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 |             |        |        |        |        |      |      |
| 备注    | 非甲烷总烃以碳计                           |             |        |        |        |        |      |      |

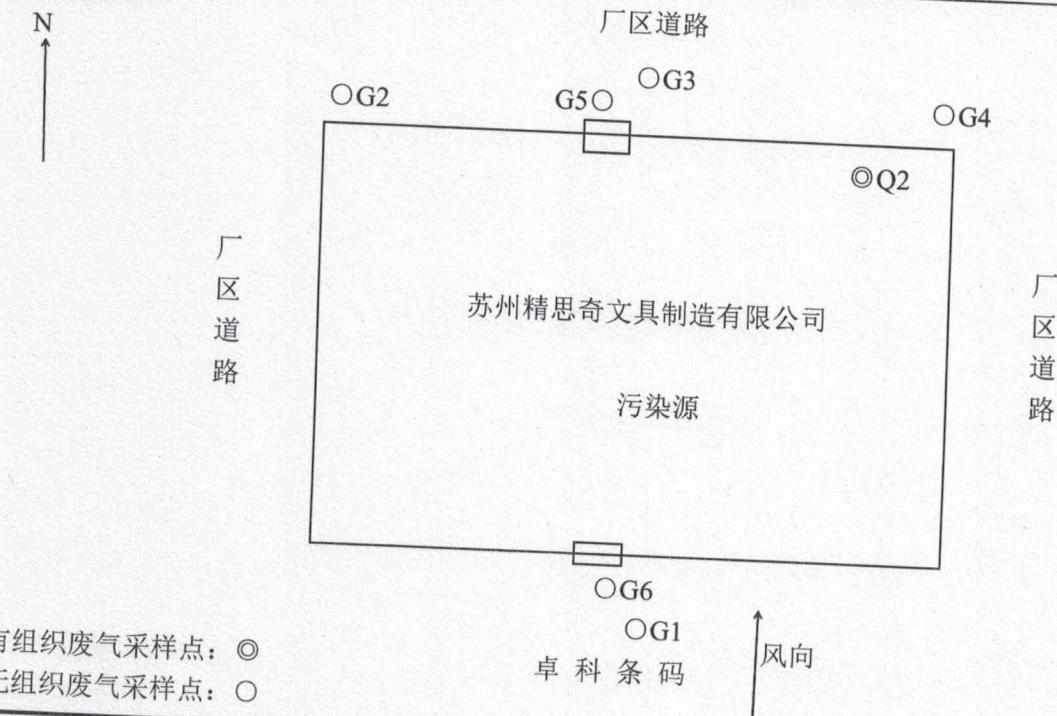
以下空白

# 无组织废气检测结果

|          |             |             |             |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测日期     | 2022-05-18  |             |             |             |
| 天气/风向    | 多云/南风       |             |             |             |
| 环境参数     | 08:14-08:59 | 09:01-09:46 | 09:48-10:33 | 10:35-11:20 |
| 气温 (°C)  | 18.8~18.9   | 22.8~22.9   | 25.4~25.6   | 26.1~26.2   |
| 湿度 (%)   | 56          | 52.53       | 45~46       | 41~42       |
| 气压 (kPa) | 101.5       | 101.4       | 101.3       | 101.2       |
| 风速 (m/s) | 1.8         | 1.7         | 1.6         | 1.5         |

| 监测因子  | 单位  | 监测频次        | 生产车间北侧窗外 1 米<br>G5 | 生产车间南侧窗外 1 米<br>G6 | 最大值  | 浓度限值 |
|-------|---|-------------|--------------------|--------------------|------|------|
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup>                                   | 08:14-08:59 | 0.65               | 0.62               | 0.68 | 6    |
|       |   | 09:01-09:46 | 0.64               | 0.68               |      |      |
|       |   | 09:48-10:33 | 0.67               | 0.66               |      |      |
|       |   | 10:35-11:20 | 0.61               | 0.64               |      |      |
| 执行标准  | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 2 监控点处 1h 平均浓度值 |             |                    |                    |      |      |
| 备注    | 非甲烷总烃以碳计  |             |                    |                    |      |      |

测点示意图:



有组织废气采样点: ◎  
 无组织废气采样点: ○

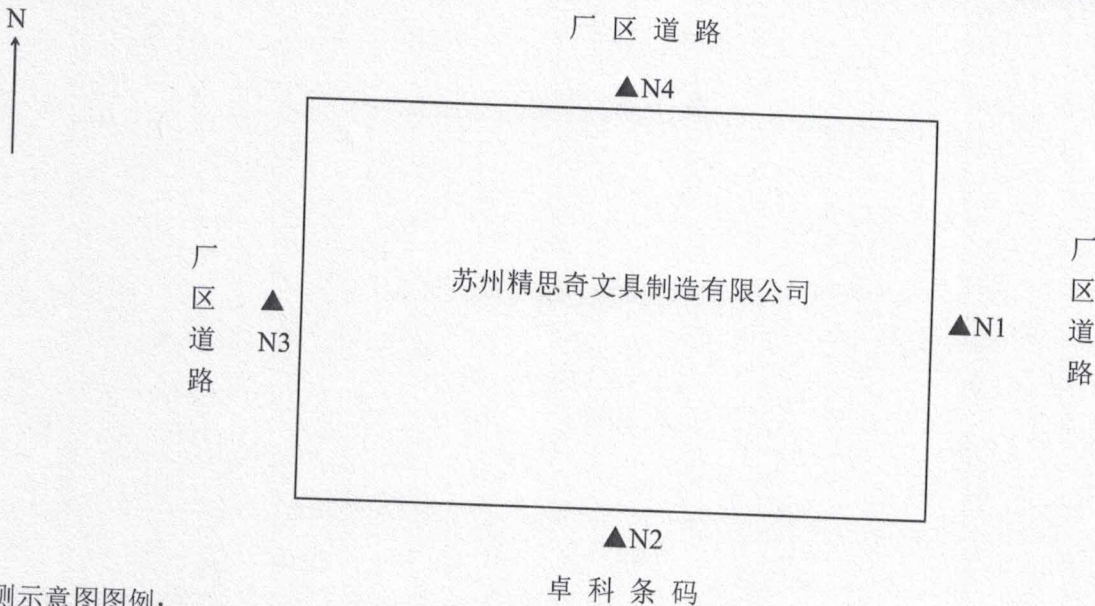
# 噪声检测结果

| 现场情况简述: | 监测日期       |    |             | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) |
|---------|------------|----|-------------|----|----|----------|
|         | 2022-05-17 | 昼间 | 09:13~09:30 |    |    |          |
|         |            | 夜间 | 22:16~22:34 | 多云 | 南风 | 2.8      |
|         | 2022-05-18 | 昼间 | 13:45~14:05 | 多云 | 南风 | 2.1      |
|         |            | 夜间 | 22:09~22:27 | 多云 | 南风 | 2.7      |

## 监测数据

| 测点编号 | 测点位置      | 主要噪声源                               | 主要噪声源运转状态 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB(A) |      |            |      | 所属功能区 |
|------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------|------|------------|------|-------|
|      |           |                                     |           |            | 2022-05-17 |      | 2022-05-18 |      |       |
|      |           |                                     |           |            | 昼间         | 夜间   | 昼间         | 夜间   |       |
| N1   | 厂界东侧外 1 米 | /                                   | /         | /          | 56.3       | 47.4 | 57.3       | 47.3 | 3 类   |
| N2   | 厂界南侧外 1 米 | /                                   | /         | /          | 57.6       | 47.6 | 57.5       | 47.6 |       |
| N3   | 厂界西侧外 1 米 | /                                   | /         | /          | 56.3       | 46.6 | 56.1       | 46.7 |       |
| N4   | 厂界北侧外 1 米 | /                                   | /         | /          | 58.2       | 48.2 | 58.2       | 48.1 |       |
| 标准限值 |           | 3 类                                 |           |            | ≤65        | ≤55  | ≤65        | ≤55  | /     |
| 执行标准 |           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 |           |            |            |      |            |      |       |

测点示意图:



监测示意图图例:

噪声采样点: ▲

| 检测类别     | 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 气相色谱法<br>HJ 38-2017    |
|          | 甲醛                    | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法<br>GB/T 15516-1995       |
| 废气 (无组织) | 甲醛                    | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法<br>GB/T 15516-1995       |
|          | 总悬浮颗粒物                | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995         |
|          | 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<br>HJ 604-2017 |
| 噪声       | 工业企业厂界环境噪声<br>(昼间/夜间) | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008               |

附表 2: 仪器设备信息一览表

| 仪器编号             | 规格型号       | 设备名称          | 校准有效期      |
|------------------|------------|---------------|------------|
| ES09-07          | AWA5688    | 多功能声级计        | 2023.01.03 |
| ES13-07          | DYM3       | 空盒气压表         | 2022.08.05 |
| ES15-09          | PH-1 型     | 便携式风向风速仪      | 2023.03.01 |
| ES18-07          | AWA6022A   | 声校准器          | 2022.09.05 |
| ES19-09          | TES1360A   | 数字温湿度计        | 2023.02.28 |
| ES20-22/23/24/25 | 崂应 2050 型  | 环境空气综合采样器     | 2022.10.07 |
| ES21-07          | 崂应 3012H   | 自动烟尘 (气) 测试仪  | 2022.10.13 |
| ES21-08          | 崂应 3012H   | 自动烟尘 (气) 测试仪  | 2023.03.10 |
| ES40-17/18/19/20 | 崂应 2061 型  | 双路 VOCs 气体采样器 | 2022.10.07 |
| ES40-21/22/23/24 | GH-2 型     | 智能烟气采样器       | 2022.10.19 |
| ET06-05          | GC9790plus | 气相色谱仪         | 2024.01.24 |
| ET01-05          | P1 型       | 紫外可见分光光度计     | 2022.05.11 |
| ET04-01          | BT125D     | 电子天平          | 2022.11.28 |
| EX48-01          | NVN-800 型  | 低浓度称量恒温恒湿设备   | 2023.01.24 |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



# 江苏省投资项目备案证

备案证号：昆周投备案〔2021〕120号

|                  |  |                  |               |
|------------------|--|------------------|---------------|
| <b>项目名称：</b>     | 苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目   | <b>项目法人单位：</b>   | 苏州精思奇文具制造有限公司 |
| <b>项目代码：</b>     | 2108-320566-89-01-134994   | <b>法人单位经济类型：</b> | 有限责任公司        |
| <b>建设地点：</b>     | 江苏省：苏州市 苏州昆山周市镇 迎宾东路199号2号楼  | <b>项目总投资：</b>    | 200万元         |
| <b>建设性质：</b>     | 其他   | <b>计划开工时间：</b>   | 2021          |
| <b>建设规模及内容：</b>  | 项目租赁昆山市杰锦祥电子设备有限公司现有标准厂房约800平方米用于生产，拟采购塑料挤出机（20mm）、切料机、装配机等设备共约50台用于生产，原材料为塑料粒子，生产工艺为挤出成型、切料、研磨、装配、包装出货（项目不涉及墨水加工），项目建成后，预计年生产各类书写工具、成品笔及其零部件共20吨。企业不涉及金属铸造冶炼、电镀及化学工艺，不涉及《昆山市产业发展负面清单》中内容。 |                  |               |
| <b>项目法人单位承诺：</b> | 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。  |                  |               |
| <b>安全生产要求：</b>   | 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。   |                  |               |

周市镇人民政府  
2021-08-13



编号 320583000202107062822

统一社会信用代码

91320583MA26FXPD3Y (1/1)

# 营业执照

(副本)



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

名称 苏州精思奇文具制造有限公司

注册资本 200万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年07月06日

法定代表人 许晓玲

营业期限 2021年07月06日至2071年07月05日

经营范围 一般项目：文具制造；文具用品批发；教学用模型及教具制造；文化、办公用设备制造；教学用模型及教具销售；体育用品及器材零售；纸制品销售；办公用品销售；机械设备销售；日用百货销售；劳动保护用品销售；礼品花卉销售；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；橡胶制品销售；五金产品零售；模具销售；塑料制品销售；户外用品销售（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）

住所 昆山市周市镇迎宾东路199号2号楼

登记机关



2021 年 07 月 06 日

GF-2000-0602

### 房屋租赁合同

出租人: 昆山杰锦祥电子有限公司

合同编号: 20220601

承租人: 苏州精思奇文具制造有限公司

签订地点: 办公室

签订时间:       年      月      日

第一条 租赁房屋坐落在 昆山市周市镇迎宾东路199号2号楼、间数 1间、建筑面积 800平方米、房屋质量 良好、房屋性质 工业用房

第二条 租赁期限从 2021年06月28日至 2022年06月27日。

第三条 租金(大写): 壹拾贰万元整

第四条 租金的支付期限与方式: 按年一次付清,先付后用。

第五条 承租人负责支付出租房屋的水费、电费、煤气费、电话费、有线电视收视费、卫生费和物业管理费。

第六条 租赁房屋的用途: 生产、经营、办公、仓储

第七条 租赁房屋的维修: 租赁期由承租人负责

出租人维修的范围、时间及费用负担: 无

承租人维修的范围及费用负担: 无

第八条 出租人(是/否)允许承租人对租赁房屋进行装修或改善增设他物。装修、改善增设他物的

范围是: 不改变、破坏建筑房屋结构的情况下装修、改善。

租赁合同期满,租赁房屋的装修、改善增设他物的处理: 协商处理

第九条 出租人(是/否)允许承租人转租租赁房屋。

第十条 定金(大写)       元。承租人在       年       月       日前交付出租人

第十一条 合同解除的条件

有下列情形之一,出租人有权解除本合同:

- 1、承租人不交付或者不按约定交付租金达 壹 个月以上;
- 2、承租人所欠各项费用达(大写) 壹万 元以上;
- 3、未经出租人同意及有关部门批准,承租人擅自改变出租房屋用途的;
- 4、承租人违反本合同约定,不承担维修责任致使房屋或设备严重损坏的;

5、未经出租人书面同意,承租人将出租房屋进行装修的;

6、未经出租人书面同意,承租人将出租房屋转租第三人;

7、承租人在出租房屋进行违法活动的。

有下列情形之一,承租人有权解除本合同:

- 1、出租人延迟交付出租房屋 壹 个月以上;
- 2、出租人违反本合同规定,不承担维修责任,使承租人无法继续使用出租房屋。
- 3、无

第十二条 房屋租赁合同期满,承租人返还房屋的时间是:       

第十三条 违约责任: 无

出租人未按时或未按要求维修出租房屋造成承租人身受到伤害或财物毁损的,负责赔偿损失。

承租人逾期交付租金的,除应及时如数补交外,还应支付滞纳金。

承租人违反合同,擅自将出租房屋转租第三人使用的,因此造成出租房屋毁坏的,应负损害赔偿责

任。

第十四条 合同争议的解决方式:本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人协商解决;也可

由当地工商行政管理部门调解;协商或调解不成的,按下列第 无 种方式解决:

(一) 提交 无 仲裁委员会仲裁;

(二) 依法向人民法院起诉。

第十五条 其他约定事项: 无

|   |  |   |
|---|--|---|
| 出租人(章):<br>住所: 昆山市周市镇迎宾东路<br>199号<br>法定代表人(签名):<br>居民身份证号码:<br>委托代理人(签名):<br>电话:<br>开户银行:<br>账号:<br>邮政编码: | 承租人(章):<br>住所:<br>法定代表人(签名):<br>居民身份证号码:<br>委托代理人(签名):<br>电话:<br>开户银行:<br>账号:<br>邮政编码: | 鉴(公)证意见:<br><br>鉴(公)证机关(章)<br>经办人:<br><br>年 月 日 |
|---|--|---|

监制部门: 苏州市昆山工商行政管理局

苏( 2021 ) 昆山市 不动产权第 3024697 号

附 记

|        |   |
|--------|---|
| 权利人    | 昆山市杰锦祥电子有限公司  |
| 共有情况   | 单独所有  |
| 坐 落    | 昆山市周市镇迎宾东路199号2、3、4、8号楼   |
| 不动产单元号 | 320583 102097 6800010 F00010002   |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权   |
| 权利性质   | 出让  |
| 用 途    | 工业用地/工业   |
| 面 积    | 土地使用权面积4800.00m <sup>2</sup> /房屋建筑面积4178.46m <sup>2</sup>                       |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权 2056年01月25日止  |
| 权利其他状况 | 多幢情况详见附页<br>土地使用权面积: 4800平方米; 其中独用土地使用权面积: 2064.36平方米, 其中分摊土地使用权面积: 2735.64平方米。 |

登记日期: 2021年03月18日



# 城镇污水排入排水管网许可证

意瑞纳米科技（昆山）有限公司

(生活污水)

1号2号厂房生活污水排放

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第六41号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号)的规定,经审查,准予在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期: 自 2020 年 10 月 15 日


至 2025 年 10 月 15 日

许可证编号: 苏 (EM) 字第 F2020101502 号

发证单位 (章)

2020 年 10 月 15 日



|  |       |                         |          |                        |        |
|--|-------|-------------------------|----------|------------------------|--------|
| 排水户名称  |       | 意瑞纳米科技(昆山)有限公司          |          |                        |        |
| 法定代表人  |       | 张忠强                     |          |                        |        |
| 营业执照注册号  |       | 9132068375848132XQ      |          |                        |        |
| 详细地址   |       | 昆山市周市镇迎宾东路199号          |          |                        |        |
| 排水户类型  |       | 列入重点排污单位名录(是/否)         |          | 否                      |        |
| 许可证编号  |       | 苏(EM)字第F2020101502号     |          |                        |        |
| 有效期  |       | 2020年10月15日至2025年10月15日 |          |                        |        |
| 许可内容   | 排污口编号 | 连接管位置                   | 排水去向(路名) | 排水量(m <sup>3</sup> /日) | 污水最终去向 |
|  | W1    | 迎宾东                     | 迎宾       | 2.5                    | 北区污水厂  |
|  | W2    | 迎宾东                     | 迎宾       | 2.5                    | 北区污水厂  |
|  |       |                         |          |                        |        |
| 主要污染物项目及排放标准(mg/L):  |       |                         |          |                        |        |
| 1号2号厂房生活污水排放   |       |                         |          |                        |        |
| 符合排水要求:1号、2号厂房生活污水排水:1.生活污水排放指标需符合《污水排入城镇下水道水质标准》表1B级标准;2.未经许可,不得有生产性废水排入市政污水管网。     |       |                         |          |                        |        |
| 备注   |       |                         |          |                        |        |
|  |       |                         |          |                        |        |

## 持证说明

1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。

2、此证书只限本排水户使用,不得伪造、涂改、出借和转让。

3、排水户应当按照“许可内容”(包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等)排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的,排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。

4、排水户名称、法定代表人等变化的,应当在工商登记变更后30日内到原发证机关办理变更。

5、排水户应当在有效期届满30日前,向发证机关提出延续申请。逾期未申请延续的,《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

# 危险废物委托处置合同

合同编号：

甲方（委托人）：苏州精思奇文具制造有限公司

乙方（受托人）：常州大维环境科技有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和有关环境保护政策，就甲方委托乙方处置危险废物事宜，经友好协商，于2022年06月07日，签订本合同。

## 一、甲方委托乙方处置危险废物的情况如下表：（不含运输费）

| 序号 | 废物名称 | 废物类别 | 废物代码       | 包装方式 | 预计数量（吨） | 单价（元/吨） | 处置方式 |
|----|------|------|------------|------|---------|---------|------|
| 1  | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 桶装   | 0.105   | 4000    |      |

## 二、甲方的权利和义务

1、甲方须向乙方提供《固体（危险）废物交换、转移实施方案》和营业执照复印件，需处理废物主要危险成分的MSDS及防护应急要求的文字材料。

2、甲方必须按照《江苏省危险废物动态管理信息系统》的要求提前向乙方和乙方委托的危险废物运输单位（以下简称运输单位）申报需处置废物清单，包括品名、数量和包装形式。不得将与系统申报或上表中不符的其他物质混入其中，否则运输单位有权拒绝清运、乙方有权拒绝接收处置。如乙方接收废物后经过废物检测或处置时发现甲方提供的废物有超出废物清单以外的物质，由此造成安全事故及环境污染的由甲方承担相应法律责任和经济赔偿责任。

3、甲方应按《危险废物贮存污染控制标准》等法律法规的要求对生产经营过程中产生的废物进行分类收集、贮存，包装容器完好，标识规范清晰（危险废物标签必须注明废物产生工段和主要成分），否则运输单位有权拒绝清运、乙方有权拒绝接收处置。

4、运输单位到甲方运输废物时，甲方负责废物的整理和装卸。

5、甲方应及时、足额支付处置费用，逾期支付的按照本合同约定支付违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，还需赔偿乙方损失。

## 三、乙方的权利和义务

1、乙方须向甲方提供乙方企业基本信息（营业执照复印件及开户信息）、《危险废物经营许可证》以及运输单位的基本信息（营业执照、危险废物道路运输许可证、运输车辆资料）的复印件交甲方存档。

2、乙方严格按照国家相关法律法规，安全处置本合同约定的危险废物，并承担危险废物处置过程中的责任和风险（包括处置后的排放责任），但因甲方将超出本合同约定的物质混入转移至乙方的废物时除外。

3、乙方接到甲方转移废物通知后，在合理时间内作出响应并与甲方约定转移时间，如遇到特殊情况不能及时转移应及时回复甲方；乙方应按约定时间派专人专车前往危险废物存放点装载。

4、废物运输到乙方后，乙方负责废物的检验、分析及装卸；若乙方发现实际转移的危废与系统申报或上表不符的，乙方有权对该车次废物拒绝接收处置，退回废物发生的相关费用由甲方自行全部承担。

5、在本合同有效期内，若乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止，双方均无需承担任何责任。终止前已履行部分的处置费，仍按本合同约定执行。

6、乙方如遇突发事件或环保执法检查、设备维修等，应提前通知甲方暂缓执行本合同，甲方应予以配合，将废物暂存在甲方厂区。

## 四、开票和结算方式：



- 1、本合同签订后，甲方即向乙方付预处置费¥【4000】元，合同履行完后自动转为处置费。
- 2、乙方根据实际情况，安排车辆进行危险废物转移。甲方废物运输数量须满足运输车辆核载量的百分之七十，实际运输数量不足核载量百分之七十的，按核载量的百分之七十计算。
- 3、在合同生效且甲方所产生废物转移至乙方后，乙方向甲方开具全额增值税专用发票。甲方在乙方开具处置费发票30日内，及时、足额支付处置费用。逾期支付的，甲方按照每日千分之五向乙方支付违约金。
- 4、合同期内，废物实际处置量超过本合同约定数量时，需另行签订危险废物委托处置合同。

### 五、保密义务

- 1、双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，未经另一方书面同意不得将该资料泄漏给任何第三人，且双方不得为除履行本合同外的其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机构另有要求须披露的，不在此限。
- 2、本合同约定的保密义务本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

### 六、其他

- 1、本合同经双方签字且盖章后生效，合同有效期至2023年06月06日止。
- 2、本合同签订前，如双方之间尚有相关处置合同未履行完毕的，因未履行部分已合并在本合同中，则此前合同即行终止，双方互不承担任何责任，但应按原合同结清支付已履行部分的处置费。
- 3、在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。
- 4、双方在履行本合同过程中如发生争议，应本着友好协商的原则解决，如果协商不能达成一致，由乙方住所地人民法院解决。败诉方应承担全部因诉讼产生的费用，包括但不限于诉讼费、对方律师费、差旅费等。
- 5、本合同未尽事项，双方可商定补充合同，补充合同经双方盖章及授权代表签字后与本合同具有同等法律效力。本合同或补充合同未作约定的事项，按国家有关的法律法规 and 环境保护政策的有关规定执行。
- 6、本合同一式贰份，双方各执壹份。  
(以下无正文)

甲方（盖章）：苏州精思奇文具制造有限公司

乙方（盖章）：常州大维环境科技有限公司

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

地址：

地址：常州市武进区雪堰镇夹山南麓

开户银行：

开户银行：中国银行常州薛家支行

账号：

账号：5066739813

税号：

税号：91320412060194169A

电话：

电话：



# 一般固废处理合同

受托方（下称甲方）：苏州精思奇文具制造有限公司

被委托方（下称乙方）：苏州鑫盛祥物资回收有限公司

为认真贯彻执行中华人民共和国固体废物污染环境防治法，防止化工废物污染环境、保障人民健康、维护社会稳定、促进社会和谐发展。现甲方根据国家法律法规委托乙方对其产生的工业废物进行处置，双方就一般固体废弃物的安全处置，本着符合环境保护的要求，平等互利的原则，为明确双方的责任和义务，经双方友好协商，达成合同如下：

## 一、 废物处理合作内容

1、 甲方作为一般固体废物的产生单位，特别委托乙方进行一般固体废物的处置，乙方作为专业一般固体废物的处理单位，必须根据环保规范进行安全处置，甲方必须向乙方提供一般固体废弃物资料（种类、数量、说明）。

2、 甲方提供的一般固体废物必须按废物的性质进行分类包装存放、标识清楚，不明废弃物不属于合同范围；乙方负责到甲方指定的贮存场所提取一般固体废物并运输到乙方处理场所进行无害化焚烧处置。

3、 乙方按双方约定或甲方提前一周通知乙方收集甲方一般固体废物，废物出厂时，甲乙双方对数量、种类进行确认，以便跟踪管理及结算。

4、 乙方按国家有关规定，对甲方的一般固体废物进行安全无害化的处置，乙方负责运输，装车。一般固体废物自甲方场地运出起，运输、处置过程中的所有风险均由乙方承担。乙方人员及车辆进入甲方厂区，需遵守甲方厂区规定进行作业。

5、 甲方指定工作联系人，负责通知乙方收取一般固体废物，核实种类、数量，并负责结算；乙方指定业务经理，负责乙方与甲方的联系协调工作。

6、 自合同生效之日起，乙方即接受甲方通知与安排，进行一般固体废物交接及运输工作。



二、 结算方式

1、按实际数量结算。

三、 双方约定

1、 乙方得到甲方通知后未按时到甲方指定地点提取一般固体废物； 乙方未按规范要求对废物进行处置， 以上情况甲方有权终止合同； 甲方如不能按合同约定的一般固体废物种类进行提供及无特殊原因未如期支付处置费用， 乙方有权终止合同。

2、 合同在执行过程中， 如有未尽事宜， 需经合同双方当事人共同协商， 另行签订补充合同， 补充合同与本合同具有同等法律效力。

3、 甲方超过本合同约定的废弃物， 另行协商。

4、 本合同一式二份， 甲乙双方加盖公章后生效， 甲方持一份， 乙方持一份。

5、 本合同有效期限： 自合同签订之日起壹年内有效。



郭小冬

2017年05月12日



十一、委托服务项目内容：

| 序号       | 服务项目       | 单位                  | 数量 | 单价<br>(元) | 月计金额<br>(元) | 设施坐落位置 | 服务<br>次数 |
|----------|------------|---------------------|----|-----------|-------------|--------|----------|
| 1        | 生活垃圾(桶)清运  | 只                   | 1  |           | 100         | 周市镇    |          |
| 2        | 生活垃圾特多     | 吨/车                 |    |           |             |        |          |
| 3        | 环境卫生管理费    | 人                   |    |           |             |        |          |
| 4        | 化粪池粪便清运处理  | 座                   |    |           |             |        |          |
| 5        | 门面生活垃圾清运处理 |                     |    |           |             |        |          |
| 6        | 建筑装修垃圾     | 户<br>平方米            |    |           |             |        |          |
| 7        |            |                     |    |           |             |        |          |
| 8        |            |                     |    |           |             |        |          |
| 合同全总额    |            | 拾万肆仟捌佰拾元角分(¥14800元) |    |           |             |        |          |
| 付款<br>约定 | 每月应收金额     | 拾万仟佰拾元角分( / 元)      |    |           |             |        |          |
|          | 每季度应收金额    | 拾万仟佰拾元角分( / 元)      |    |           |             |        |          |
|          | 每半年应收金额    | 拾万仟佰拾元角分( / 元)      |    |           |             |        |          |

甲方(公章)

代表人



地址：  
电话：  
账号：  
开户行：

乙方：周市镇环卫所

代表人：



地址：青阳北路(优比公司对面)  
电话：0512-57621060  
昆山市财政局周市分局(非税收入专户)  
昆山市农村商业银行周市支行  
账号：7066500361120100255600-101020

签订日期： 年 月 日

第一联：乙方留存 第二联：甲方

# 情况说明

2022年苏州精思奇文具制造有限公司的生活垃圾由  
昆山佳欣成精密机械有限公司与周市环卫所签定的处置合  
同一并处置。

特此说明！

昆山佳欣成精密机械有限公司



# 固定污染源排污登记回执

登记编号：91320583MA26FXPD3Y001Z

排污单位名称：苏州精思奇文具制造有限公司

生产经营场所地址：苏州市昆山市周市镇迎宾东路199号2号楼

统一社会信用代码：91320583MA26FXPD3Y

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年06月07日

有效期：2022年06月07日至2027年06月06日



## 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

# 苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目竣工环境保护验收意见

按照《建设项目环境保护管理条例(国务院令[2017]682号)》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(国环规环评[2017]4号)》的规定,苏州精思奇文具制造有限公司(组长单位),组织环评单位(苏州绿之达环境科技有限公司)、苏州昆环检测技术有限公司(验收监测单位)并邀请专家二人组成验收工作组。于2022年7月3日对“苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类(生环部公告[2018]9号)》等相关法律法规文件、该项目的环评报告及批复意见,对项目进行了现场检查,查阅了相关资料,审查了《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告》(2022年6月),经过认真讨论评议提出验收意见如下:

## 一、工程建设基本情况

### (一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:昆山市周市镇迎宾东路199号2号楼,租用总建筑面积为800m<sup>2</sup>。

建设内容:年生产各类书写工具、成品笔及其零部件共20吨。

主要生产设备:

表1 主要设备一览表

| 序号 | 名称      | 规格   | 数量   |      |     |    |
|----|---------|------|------|------|-----|----|
|    |         |      | 环评数量 | 实际数量 | 增减量 | 备注 |
| 1  | 塑料挤出机   | 20mm | 10台  | 10台  | 0   | /  |
| 2  | 研磨机(水磨) | /    | 6台   | 5台   | -1台 |    |
| 3  | 切料机     | /    | 5台   | 5台   | 0   | /  |
| 4  | 研磨机(干磨) | /    | 15台  | 16台  | +1台 | 备用 |
| 5  | 装配机     | /    | 5台   | 5台   | 0   | /  |
| 6  | 二次元     | /    | 3台   | 3台   | 0   | /  |

本项目员工人数15人,二班制,两班制,12小时/班,年工作300天。

### (二)建设过程及环保审批情况

2022年02月,苏州绿之达环境科技有限公司编制完成《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目环境影响报告表》。项目于2022年03月20日取得环评批复(苏环建【2022】83第0219

号)。项目于 2022 年 03 月开工建设，2021 年 05 月开始调试。苏州昆环检测技术有限公司于 2022 年 05 月 17 日至 18 日对《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目验收监测方案》中所列监测内容进行了监测。2022 年 5 月 30 日，苏州昆环检测技术有限公司出具《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目检测报告》(报告编号：KHT22-Y13008)。

### (三)投资情况

项目实际总投资 200 万元，环保投资 15 万元，环保投资占比 7.5%。

### (四)验收范围

本次验收范围“苏环建【2022】83 第 0219 号”批复的建设内容“年生生产各类书写工具、成品笔及其零部件共 20 吨”。

## 二、工程变动情况

与原环评相比，原环评干磨废气未处理直接无组织排放，实际干磨区域各设备设置集气点位，收集布袋处理后无组织排放；减少水磨研磨机 1 台，干磨研磨机增加 1 台备用。

## 三、环境保护设施落实情况

### 1、废水

本项目无生产废水外排，员工生活废水通过市政管网接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂，处理达标后排入太仓塘。附出租方排水许可证（苏 EM 字第 F2020101502 号）。

### 2、废气

项目塑料粒子热熔有机废气经集气罩收集后由 TA001 活性炭净化处理后，15 米 DA001 排气筒排放。干磨区域各设备设置集气点位，收集处理后无组织排放。

### 3、噪声

项目所产生噪声主要为设备运转噪声。通过减震、隔声、距离衰减等措施减少对周围声环境的影响。

### 4、固体废物

本项目固体废物主要为塑料边角料、不合格品、磨泥、研磨粉末、废包装材料、废活性炭、员工生活垃圾。

塑料边角料、不合格品、磨泥、研磨粉末、废包装材料外售给苏州鑫盛祥物资回收有限公司处理；废活性炭定期委托常州大维环境科技有限公司处理。生活垃圾由周市镇环卫所统一清运。

项目已建设一般固废仓库，面积约 10 平方米。企业危废仓库建筑面积共 15 平方米。

### 5. 其他环保设施

企业排污许可登记编号为：91320583MA26FXPD3Y001Z。

## 四、环境保护设施调试效果(污染物达标排放情况)

### (一)生产工况

根据苏州昆环检测技术有限公司提交的监测报告（报告编号：KHT22-Y13008），现场采样期间（2022年05月17日至18日），公司正常工作，各污染防治措施稳定运行，各项环保治理设施均运转正常。

### (二)污染物达标排放情况

#### 1、废气

本项目废气排放口非甲烷总烃、甲醛废气排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准，废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为32.7%、40.3%；甲醛的处理效率为61.5%、60.5%。

无组织排放废气非甲烷总烃、甲醛、颗粒物排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9无组织排放限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放监控符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表3相关标准。

#### 2、厂界噪声

该公司东、南、西、北厂界昼间、夜间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的限值要求。

#### 3、污染物排放总量

非甲烷总烃、甲醛的排放量符合环评核算总量。

### 五、验收结论和建议

验收组按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定，经现场检查 and 认真讨论、评议，验收工作组认为公司认真执行了环保“三同时”制度，各项污染防治措施按照环境影响报告表及其批复的要求建设和实施。验收工作组依据《苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告》（2022年6月），同意“苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔及其零部件生产项目”竣工环境保护验收合格。

### 六、后续要求与建议

1. 进一步健全环境管理制度。完善固废的规范化管理。
2. 加强对污染治理设施的监控、管理及维护，减少污染物的排放。

### 七、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

苏州精思奇文具制造有限公司

2022年7月3日

苏州精思奇文具制造有限公司各类书写工具、成品笔  
及其零部件生产项目

竣工环境保护验收小组成员签到单

| 序号 | 姓名  | 公司/单位名称       | 岗位/职位 | 联系电话        |
|----|-----|---------------|-------|-------------|
| 1  | 许晓玲 | 苏州精思奇文具制造有限公司 | 经理    | 18913270206 |
| 2  | 蒋永霞 | 苏州精思奇文具制造有限公司 | 副经理   | 18962422214 |
| 3  | 蒲鸿碧 | 苏州绿之达环境科技有限公司 | 技术员   | 18013253271 |
| 4  | 柏光祥 | 苏州昆太检测技术有限公司  | 经理    | 13584940434 |
| 5  | 文会  | 苏州昆太检测技术有限公司  | 高工    | 181286222   |
| 6  | 曹群  | 苏州中研科技        | 高工    | 1725742636  |
| 7  |     |               |       |             |
| 8  |     |               |       |             |
| 9  |     |               |       |             |
| 10 |     |               |       |             |
| 11 |     |               |       |             |
| 12 |     |               |       |             |
| 13 |     |               |       |             |
| 14 |     |               |       |             |
| 15 |     |               |       |             |
| 16 |     |               |       |             |