

无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司

“精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批）（第一阶段：年产车载光学产品 227 万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 2469 万件、金属光模块芯片基座 483 万件）”

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司

编制单位：无锡市科泓环境工程技术有限责任公司

二零二六年六月



## 目 录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....                 | 1  |
| 二、工程建设内容.....                   | 5  |
| 三、主要污染源、污染物处理和排放.....           | 16 |
| 四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 18 |
| 五、验收监测质量保证及质量控制.....            | 23 |
| 六、验收监测内容.....                   | 26 |
| 七、验收监测结果.....                   | 29 |
| 八、验收结论.....                     | 30 |

## 一、建设项目基本情况

|           |  |           |  |    |       |
|-----------|--|-----------|--|----|-------|
| 建设项目名称    | 精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批）（第一阶段：年产车载光学产品 227 万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 2469 万件、金属光模块芯片基座 483 万件）  |           |  |    |       |
| 建设单位名称    | 无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司  |           |  |    |       |
| 建设项目性质    | □新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 □技改 □迁建  |           |  |    |       |
| 建设地点      | 无锡市新吴区江溪街道金城东路北侧、欣豪投资东侧  |           |  |    |       |
| 主要产品名称    | 车载光学产品、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件、金属光模块芯片基座   |           |  |    |       |
| 设计规模      | 年产精密光器件及车载光学产品 6111 万件（包括车载光学产品 406 万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 4410 万件、金属光模块芯片基座 805 万件、陶瓷光模块芯片基座 490 万件/年）、年研发模具 100 套  |           |  |    |       |
| 实际规模      | 第一阶段：年产车载光学产品 227 万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 2469 万件、金属光模块芯片基座 483 万件  |           |  |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2026.3.23  | 开工建设时间    | 2026.4.1                                 |    |       |
| 调试时间      | 2026.5.1   | 验收现场监测时间  | 2026.6.4-2026.6.5<br>2026.6.17-2026.6.18 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 无锡市数据局   | 环评报告表编制单位 | 江苏腾嘉生态环境科技有限公司                           |    |       |
| 验收监测单位    | 江苏国舜检测技术有限公司   |           |  |    |       |
| 环保设施设计单位  | 无锡利安机电安装工程有限公司   | 环保设施施工单位  | 无锡利安机电安装工程有限公司                           |    |       |
| 投资总概算     | 50466.21 万元  | 环保投资总概算   | 250 万元                                   | 比例 | 0.5%  |
| 实际总概算     | 7500 万元  | 环保投资      | 80 万元                                    | 比例 | 1.07% |
| 验收监测依据    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；</li> <li>2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日修正）；</li> <li>3. 《中华人民共和国水污染防治法》，（2016 年 6 月 27 日第二次修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；</li> <li>4. 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日修正）；</li> <li>5. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日实施）；</li> <li>6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月</li> </ol> |           |  |    |       |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>1 日起实施)；</p> <p>7. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 658 号，2017 年 10 月）；</p> <p>8. 《关于印发（江苏省排污口设置及规范化整治管理办法）的通知》，苏环控[97]122 号；</p> <p>9. 《关于发布（建设项目竣工环境保护验收暂行办法）的公告》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>10. 《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）》；</p> <p>11. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>12. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2 号，2006 年 8 月）；</p> <p>13. 《关于印发&lt; 污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（环办环评函[2020]688 号）；</p> <p>14. 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）；</p> <p>15. 《省生态环境厅关于印发&lt;江苏省固体废物全过程环境监管工作意见&gt;的通知》（苏环办[2024]16 号）；</p> <p>16. 《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）；</p> <p>17. 《无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批）》环境影响报告表（江苏腾嘉生态环境科技有限公司，2026 年 2 月）；</p> <p>18. 《关于无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批）环境影响报告表的批复》（锡数环许〔2026〕7048 号，无锡市数据局，2026 年 3 月 23 日）。</p> |
|--|---|

根据报告表及审批意见要求，执行以下标准：

**(1) 废水排放评价标准**

本次验收项目生活污水经化粪池预处理后和冷却废水一起接管梅村水处理厂集中处理，接管要求化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷执行《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1中间接排放标准。

**表1-1 废水排放标准表 单位：mg/L (pH 为无量纲)**

| 类别     | 执行标准                                  | 污染物指标 | 标准限值 mg/L |
|--------|---------------------------------------|-------|-----------|
| 废水接管标准 | 《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1中间接排放标准 | pH 值  | 6-9（无量纲）  |
|        |                                       | 化学需氧量 | 500       |
|        |                                       | 悬浮物   | 400       |
|        |                                       | 氨氮    | 45        |
|        |                                       | 总氮    | 70        |
|        |                                       | 总磷    | 8         |

**(2) 废气排放标准**

本次验收项目注塑废气经FQ-02排放，非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024修改单）表5标准；CNC加工废气经FQ-18和FQ-019排放，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准。

具体标准值见下表。

**表1-2 FQ-04、FQ-05 废气排放标准**

| 排气筒   | 污染物     | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率限值(kg/h) | 标准来源                  |
|-------|---------|---------------------------|--------------|-----------------------|
| FQ-02 | 非甲烷总烃   | 60                        | /            | GB31572-2015，含2024修改单 |
|       | 酚类      | 15                        | /            |                       |
|       | 甲基丙烯酸甲酯 | 50                        | /            |                       |
| FQ-18 | 非甲烷总烃   | 60                        | 3            | DB32/4041-2021        |
| FQ-19 | 非甲烷总烃   | 60                        | 3            | DB32/4041-2021        |

无组织排放的非甲烷总烃、酚类厂界浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准。

**表1-3 厂界废气排放标准**

| 排气筒编号 | 污染物名称 | 有组织                           |                 |           | 标准来源           |
|-------|-------|-------------------------------|-----------------|-----------|----------------|
|       |       | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) |                |
| 厂界    | 非甲烷总烃 | 4                             | /               | /         | DB32/4041-2021 |
|       | 酚类    | 0.02                          | /               | /         | DB32/4041-2021 |

验收监测评价标准号级别限值

厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中排放限值要求。

**表1-4 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准来源           |
|-------|--------|---------------|-----------|----------------|
| NMHC  | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | DB32/4041-2021 |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |                |

**(3) 噪声**

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

**表1-5 厂界噪声排放标准**

| 监测点     | 类别  | 时段 | 标准值<br>Leq[dB(A)] | 依据标准                           |
|---------|-----|----|-------------------|--------------------------------|
| 厂界外 1 米 | 3 类 | 昼间 | 65                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
|         |     | 夜间 | 55                |                                |

**(4) 固体废弃物**

一般工业固废执行《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关标准。

## 二、工程建设内容

### 1、工程建设内容

无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司成立于2013年，公司坚持自主研发核心技术，其中无人驾服用激光雷达光学视窗产品为全球三家其中之一，核心技术来自日本留学博士、中科院光机所、飞利浦光学团队，已成为精密光学组件和光电模块核心零部件行业的领先企业。

企业共设有101厂区、106厂区和108厂区3个厂区，其中106厂区位于新吴区新锦路106号，本项目新增用地面积10554.5平方米，在106厂区金城东路北侧、欣豪投资东侧建设两栋厂房（厂房1和厂房2），总建筑面积22201.89平方米，拟投资50466.21万元进行“精密光器件及车载光学产品扩能项目”的建设，新增年产6111万件精密光器件及车载光学产品、研发模具100套/年的生产能力。本次验收为第一阶段：年产车载光学产品227万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件2469万件、金属光模块芯片基座483万件。

“精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批）”环评表于2026年3月23日通过无锡市数据局的审批（锡数环许〔2026〕7048号）。106厂区项目均已按照要求取得固定污染源排污登记回执，编号为91320214060193094K001X；本项目于2026年6月4日~5日、2026年6月17日~18日进行了现场监测和环境管理检查，验收监测单位为江苏国舜检测技术有限公司。本次验收项目实际投资7500万元，其中环保投资80万元，环保投资占总投资额的1.07%。

目前公司本项目已建成并通过试生产，试生产期间各类设施运行稳定，目前生产能力已达75%以上，具备“三同时”验收监测条件。

本次验收范围、内容与环评、批复对应的范围、内容一致（包括“以新带老”）。

公司具体地理位置、周围环境概况、平面布置见附图，工程建设情况见表2-1，建设内容见表2-2。

表2-1 项目建设情况表

| 序号 | 项目   | 执行情况  |
|----|------|---|
| 1  | 立项   | 无锡高新区（新吴区）数据局<br>备案号：锡新数投备〔2025〕623号  |
| 2  | 环评   | 由江苏腾嘉生态环境科技有限公司于2026年2月编制完成   |
| 3  | 环评批复 | 2026年3月23日由无锡市数据局审批通过   |
| 4  | 设计规模 | 年产精密光器件及车载光学产品6111万件（包括车载光学产品406万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件4410万件、金属光模块芯片基座805万件、陶瓷光模块芯片基座490万件/年）、年研发模具100套 |

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 5 | 实际建设规模         | 第一阶段：年产车载光学产品 227 万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 2469 万件、金属光模块芯片基座 483 万件 |
| 6 | 本项目开工建设时间及竣工时间 | 本项目于 2026 年 4 月 1 日开工，2026 年 5 月 1 日竣工                                |
| 7 | 现场探勘时工程实际建设情况  | 环保设施与主体工程同时建设并投入运行，目前已经达到设计研发能力的 100%。                                |

表2-2 本项目建设内容表

| 工程名称（车间、生产装置或生产线）   | 产品名称及规格      |                         | 设计生产能力    | 第一阶段实际生产能力 | 年运行时数（h） |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|------------|----------|
| 106 厂区厂房 1、<br>厂房 2 | 研发模具         |                         | 100 套/年   | 0          | 2400     |
|                     | 精密光器件及车载光学产品 | 车载光学产品                  | 406 万件/年  | 227 万件/年   | 6000     |
|                     |              | 高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 | 4410 万件/年 | 2469 万件/年  |          |
|                     |              | 金属光模块芯片基座               | 805 万件/年  | 483 万件/年   | 4800     |
|                     |              | 陶瓷光模块芯片基座               | 490 万件/年  | 0          | 4800     |
|                     | 小计           |                         | 6111 万件/年 | 3179 万件/年  | /        |

本次验收项目主要生产设备见表 2-3。

表2-3 项目主要生产设备一览表

| 产品名称                   | 名称        | 型号                     | 数量（台） |          |
|------------------------|-----------|------------------------|-------|----------|
|                        |           |                        | “环评”量 | 第一阶段实际数量 |
| 精密光器件元件<br>(陶瓷光模块芯片基座) | 氮气罐       | 3m <sup>3</sup>        | 1     | 0        |
|                        | 氩气罐       | 3m <sup>3</sup>        | 1     | 0        |
|                        | 空气压缩机     | 6.3m <sup>3</sup> /min | 2     | 0        |
|                        | 摆件机       | /                      | 1     | 0        |
|                        | 注塑机       | 日精 110t                | 16    | 0        |
|                        | 水温模温机     | 浩能 150°C               | 16    | 0        |
|                        | 机械手臂      | 浩能 1300 行程             | 16    | 0        |
|                        | 模具监视器     | 博士源                    | 16    | 0        |
|                        | 脱脂炉       | 400L（草酸型）              | 3     | 0        |
|                        | 真空烧结炉     | 恒普 VM48/48/200         | 9     | 0        |
|                        | 脱脂排胶炉     | /                      | 1     | 0        |
|                        | 燃气锅炉（采暖用） | /                      | 2     | 0        |
|                        | 油压机       | 鑫台铭 20t                | 4     | 0        |
|                        | 影像测量仪     | 三丰                     | 1     | 0        |
|                        | 显微镜       | 雷克斯光电                  | 20    | 0        |
|                        | 密度天平仪     | 梅特勒                    | 1     | 0        |
|                        | 硬度测量仪     | 三丰(HV)                 | 1     | 0        |
|                        | 碳硫分析仪     | 钢研纳克                   | 1     | 0        |
|                        | 金属成分分析仪   | 钢研纳克                   | 1     | 0        |
| 精密光器件元件<br>(金属芯片基座)    | CNC 加工中心  | B-500                  | 292   | 180      |
|                        | 空气压缩机     | 5-50                   | 4     | 0        |
|                        | 超声波清洗机    | M2800-2000-2CS 槽       | 5     | 0        |
|                        | 烤箱        | /                      | 5     | 0        |
|                        | 自动喷砂机     | HE-72L/500°C           | 2     | 0        |
|                        | 镗雕机       | /                      | 2     | 0        |

|  |            |  |       |    |
|--|------------|--|-------|----|
|  | 盐雾计        | 543-470B   | 2     | 0  |
|  | 高度计        | 三丰   | 200   | 0  |
|  | 千分尺        | 三丰   | 100 把 | 0  |
|  | 显微镜        | 欧米特 OMT-3800HC   | 100   | 0  |
|  | 自动影像测量仪    | RISE3020-CNC-V   | 50    | 0  |
|  | 磨刀机        | /  | 3     | 0  |
|  | 金属屑压油机     | /  | 1     | 0  |
|  | 制纯水机       | 1.5th  | 1     | 0  |
| 车载光学产品、精密光器元件（高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器<br>等光学元件） | 除湿干燥机      | /  | 3     | 13 |
|  | 烤箱         | /  | 3     | 2  |
|  | 温控箱        | /  | 3     | 0  |
|  | 注塑机        | ROBOSHOT-150 a-iA /<br>ROBOSHOT-50 a-iA<br>ROBOSHOT-30a-iA | 44    | 25 |
|  | 破碎机        | /  | 2     | 0  |
|  | 超声波清洗机     | 单个膜具尺寸 1 * 0.4 * 0.5m                                      | 6     | 0  |
|  | 自动硬化线      | ZDHYXH-1816  | 6     | 0  |
|  | 热固化烤箱      | KX-221   | 6     | 0  |
|  | 烘道         | HD-0510  | 4     | 0  |
|  | 纯水循环过滤系统   | /  | 4     | 0  |
|  | 焊接机        | 焊接机  | 4     | 0  |
|  | CNC 精雕加工机  | /  | 8     | 0  |
|  | 冰水机        | 3P   | 2     | 0  |
|  | 真空镀膜机      | DM-1300、DM1900   | 10    | 0  |
|  | 轮廓测量仪      | CS-H5000CNC  | 1     | 0  |
|  | 影像测量仪      | ZIPADVANCE25 8'  | 1     | 0  |
|  | 光功率计       | S132C  | 1     | 0  |
|  | 分光光度计      | UV-3600Plus  | 1     | 0  |
|  | 焦距仪        | Lensapex UN  | 1     | 0  |
|  | 视频显微镜      | XHD1080S-C   | 30    | 0  |
|  | 环境检测仪器     | YO9-3016   | 1     | 0  |
|  | 高精度干涉仪     | uPhase@Vertical  | 1     | 0  |
|  | 三坐标测量仪     | CRYSTA-Apex V 574  | 1     | 0  |
|  | 盐雾试验箱      | /  | 3     | 0  |
|  | 高低温湿热交变试验箱 | /  | 12    | 0  |
|  | 冷热冲击箱      | /  | 2     | 0  |
|  | 环试验箱       | /  | 0     | 0  |
|  | 红外温控测试仪    | /  | 1     | 0  |
|  | 气密性测试仪     | /  | 6     | 0  |
|  | 点胶机        | DJ-4060  | 4     | 0  |
|  | 印刷机        | /  | 6     | 0  |
|  | 移印机        | YY-121   | 4     | 0  |
| 日本进口工业机器人                                  | /          | 24   | 0     |    |
| 隧道炉  | /          | 4  | 0     |    |
| 模具研发                                       | 磨床         | /  | 2     | 0  |
|  | 电火花机       | /  | 2     | 0  |
|  | 超精密单点金刚石车床 | /  | 1     | 0  |

## 2、原辅材料消耗及水平衡

### (1) 原辅材料消耗

本项目原辅材料详见表 2-4。

表2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

| 产品   | 名称  | 成分、规格   | 单位 | 年用量              |                   |
|--|---|---|----|------------------|-------------------|
|  |   |   |    | “环评”<br>年消耗<br>量 | 第一阶<br>段实际<br>消耗量 |
| 精密光器<br>件元件<br>(陶瓷光<br>模块芯片<br>基座)   | 喂料颗粒  | 不锈钢料 (95%)、POM (5%)                                     | t  | 60               | 0                 |
|  | 氮气  | 氮气  | t  | 50               | 0                 |
|  | 氩气  | 氩气  | t  | 50               | 0                 |
|  | 酒精  | 乙醇 90%  | t  | 0.5              | 0                 |
|  | 无尘布   | 聚酯纤维  | 万张 | 20               | 0                 |
|  | 无尘棉签  | 聚酯纤维  | 万个 | 3600             | 0                 |
|  | 真空泵油  | 精炼矿物基础油>98%、添加剂<2%                                      | t  | 2                | 0                 |
|  | 氧化铝板  | 氧化铝   | 万片 | 1                | 0                 |
|  | 液压油   | 基础油及添加剂   | t  | 0.2              | 0                 |
|  | 草酸  | 草酸  | t  | 1.5              | 0                 |
| 精密光器<br>件元件<br>(金属芯<br>片基座)  | 钨铜  | 钨铜  | t  | 14               | 8.4               |
|  | 可伐合金  | 可伐合金  | t  | 8                | 4.8               |
|  | 铜   | 铜   | t  | 10               | 6                 |
|  | HY-210 水性脱脂剂  | 脂肪醇聚氧乙烯醚 40-55%、有机助剂<br>10-20%、防蚀剂 8-12%、有机螯合剂 5-13%    | t  | 0.15             | 0                 |
|  | 切削液   | 油水混合物   | t  | 10               | 6                 |
|  | 切削油   | 硫系极压剂 1-10%、合成酯 5-10%、其他添加<br>剂 0-5%、氯系极压剂 5-15%、其余为基础油 | t  | 4                | 2.4               |
|  | 导轨油   | 导轨油复合剂 0-5%、抗氧化剂 0-5%、其他添<br>加剂 0-5%、其余为基础油             | t  | 0.5              | 0.3               |
|  | 酒精  | 乙醇 90%  | t  | 0.5              | 0                 |
|  | 无尘布   | 聚酯纤维  | 万张 | 1                | 0                 |
|  | 无尘棉签  | 聚酯纤维  | 万个 | 180              | 0                 |
| 车载光学<br>产品、精<br>密光器元<br>件(高密<br>度光纤连<br>接器/光<br>纤透镜阵<br>列适配器<br>等光学元<br>件) | 金刚砂   | 碳化硅   | t  | 1.25             | 0                 |
|  | 工程塑料 PEI  | 聚醚酰亚胺   | t  | 62               | 34.72             |
|  | 工程塑料 PC   | 聚碳酸酯树脂  | t  | 721              | 403.76            |
|  | 工程塑料 PMAA   | 聚甲基丙烯酸  | t  | 150              | 84                |
|  | 抹布手套  | 棉布  | t  | 0.05             | 0.028             |
|  | 酒精  | 乙醇 90%  | t  | 2                | 0                 |
|  | 异丙醇   | 异丙醇   | t  | 3                | 0                 |
|  | 无尘布   | 聚酯纤维  | 万张 | 7                | 0                 |
|  | 无尘棉签  | 聚酯纤维  | 万个 | 70               | 0                 |
|  | 标签纸   | 70mm*50mm   | t  | 6000             | 0                 |
|  | 纸箱  | —   | t  | 100              | 0                 |
|  | 吸塑盒   | PP  | t  | 1000             | 0                 |
|  | 蜡基碳带  | 碳   | t  | 0.0025           | 0                 |
| 硬化液<br>UVHC3000-70   | 1-甲氧基-2-丙醇 20-50%、季戊四醇四丙烯酸<br>酯 10-30%、六甲基二丙烯酸酯 5-20%、三乙<br>氧基甲硅烷基丙基二甲醇甲酮 1-10% | t   | 6  | 0                |                   |

|      |                 |   |    |       |   |
|------|-----------------|---|----|-------|---|
|      | 硬化液 UVHC5000-60 | 1-甲氧基-2-丙醇 40-50%、脂肪族聚氨酯丙烯酸酯 20-30%、季戊四醇四丙烯酸酯 1-10%、六甲基二丙烯酸酯 1-10%、有机官能硅烷 1-10%、二甲醇基（2,4,6-三甲基甲醇甲酰基）氧化膦 1-10%、烷氧基醇 0.1-1%   | t  | 6     | 0 |
|      | 硬化液 PHC587C2    | 正丁醇 30-60%、异丙醇 10-30%、乙酸 10%、甲醇 10%   | t  | 1.2   | 0 |
|      | HY-210 水性脱脂剂    | 脂肪醇聚氧乙烯醚 40-55%、有机助剂 10-20%、防蚀剂 8-12%、有机螯合剂 5-13%   | t  | 0.65  | 0 |
|      | RBST115 清洗剂     | 氢氧化钠<5%、碳酸钠<5%、谷氨酸二乙酸四钠<5%、次氯酸钠溶液<5%，其余为水   | t  | 6     | 0 |
|      | 格乐彩水性墨          | 聚丙烯酸酯 40-50%、钛白粉 5-10%、固体石蜡 2-3%、丙二醇 1-3%、矿物油 2-3%、乳化增稠剂 1-2%、氨水 0.5-1%、余量为水  | t  | 0.2   | 0 |
|      | 导电银浆            | 银粉 60、树脂 5%、DBE20%、二乙二醇丁醚醋酸酯 10%、二乙二醇乙醚醋酸酯 5%   | t  | 0.4   | 0 |
|      | 乐泰 3808 胶粘剂     | 酚醛环氧树脂 25-30%、环氧树脂专有组分 25-30%、丙烯酸酯树脂专有组分 2.5-10%、丙烯酸树脂专有组分 5-10%、甲基丙烯酸异冰片酯 2.5-10%、2,2'-[[2-(环氧乙基甲氧基)-1,3-亚苯基]双(亚甲基)]双环氧乙烷 1-10%、2,2'-[亚甲基双(亚苯基氧亚甲基)]双环氧乙烷 2.5-10%、4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 2.5-5%、1,1-二甲基乙基-2-乙基过氧己酸酯 0.3-1% | t  | 0.5   | 0 |
|      | 光学组件配件          | 包括信号线、视窗组件等   | 万套 | 2000  | 0 |
|      | 银               | 银   | t  | 0.6   | 0 |
|      | 镍               | 镍   | t  | 0.4   | 0 |
|      | 黑色 A            | 石英 50-70%、铬 30-50%  | t  | 0.6   | 0 |
|      | PT800A 氧化铝片     | 氧化铝 95%、氟化物 5%  | t  | 0.3   | 0 |
|      | 铝               | 铝   | t  | 1.6   | 0 |
|      | 二氧化硅            | 二氧化硅  | t  | 1.6   | 0 |
|      | 硅、铝混合物          | 硅、铝   | t  | 1.6   | 0 |
|      | 五氧化三钛           | 五氧化三钛   | t  | 0.6   | 0 |
|      | 锡丝              | 无铅锡丝  | t  | 0.3   | 0 |
|      | 锡膏              | 锡 80-90%、银<4%、铜<1%、二乙二醇单己醚 3-5%、改性松香 3-5%   | t  | 0.3   | 0 |
| 模具研发 | 模具              | 金属  | 套  | 300   | 0 |
|      | 电火花油            | 矿物油   | t  | 0.005 | 0 |
|      | 高温润滑油           | 矿物油   | t  | 0.008 | 0 |
|      | 耐高温润滑油          | 矿物油 95%、添加剂 5%  | t  | 0.15  | 0 |

全厂能源消耗情况详见表2-5。

表2-5 能源消耗情况一览表

| 名称  | 单位     | 环评审批量（106 厂区） | 第一阶段实际消耗量 |
|-----|--------|---------------|-----------|
| 自来水 | t/a    | 28967.3       | 7032      |
| 电   | 万千瓦时/a | 620           | 484.8     |

(2) 水平衡

根据上表 2-5 可知，本次验收项目实际用水量未超出环评预估用水量。本项目实际水（汽）平衡情况见图 2-1，全厂实际水（汽）平衡情况见图 2-2：

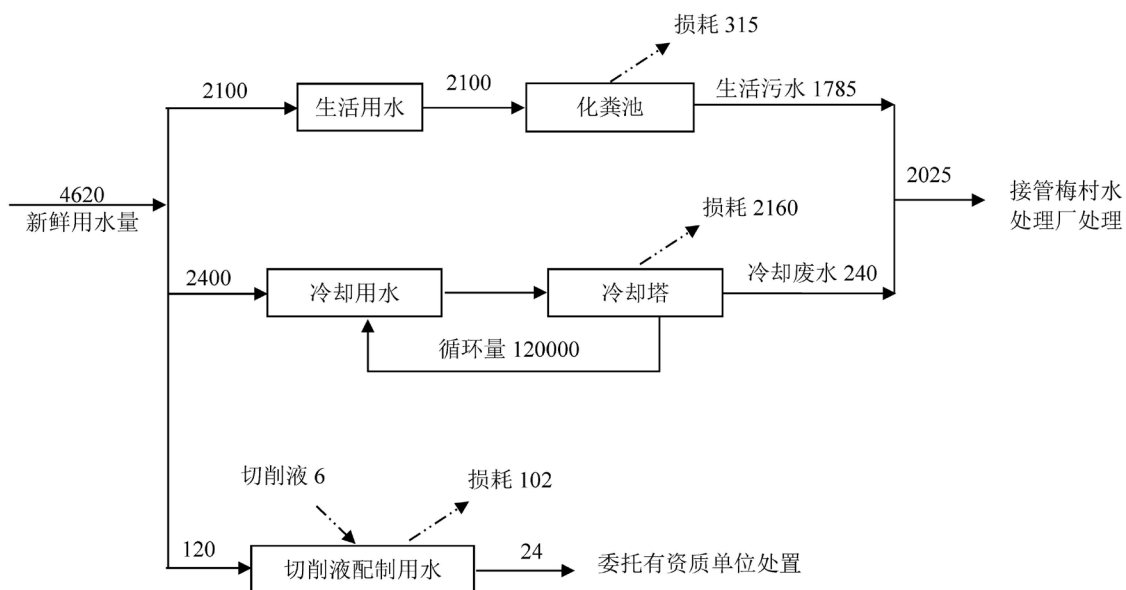


图2-1 本次验收项目实际水平衡图 单位：t/a

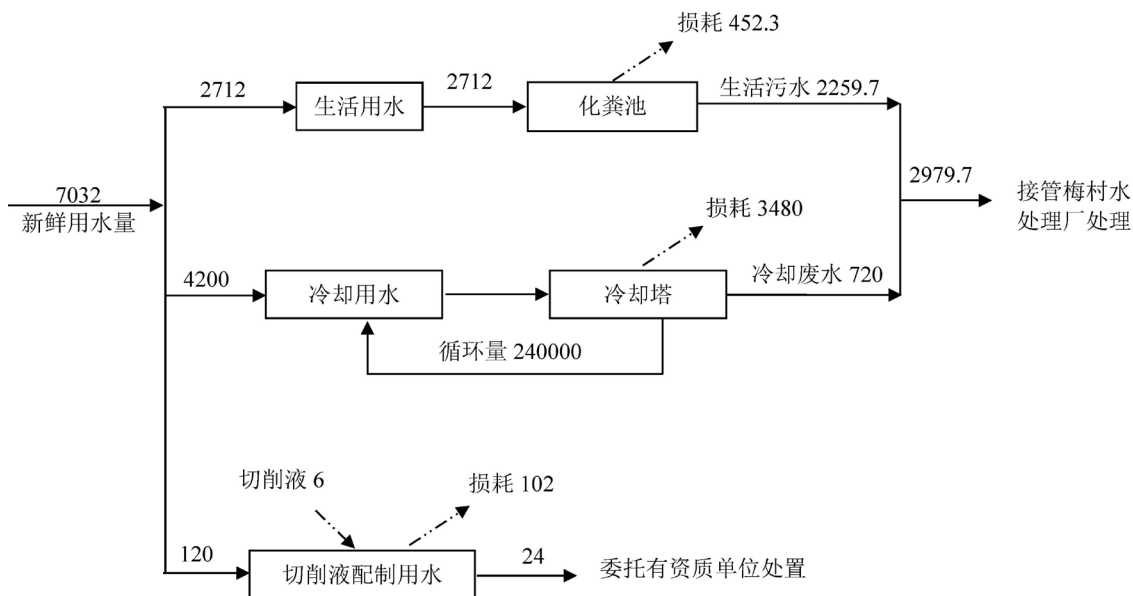


图2-2 全厂实际水平衡图 单位：t/a

### 3、主要工艺流程及产污环节：

#### (1) 车载光学产品、精密光器元件（高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件）

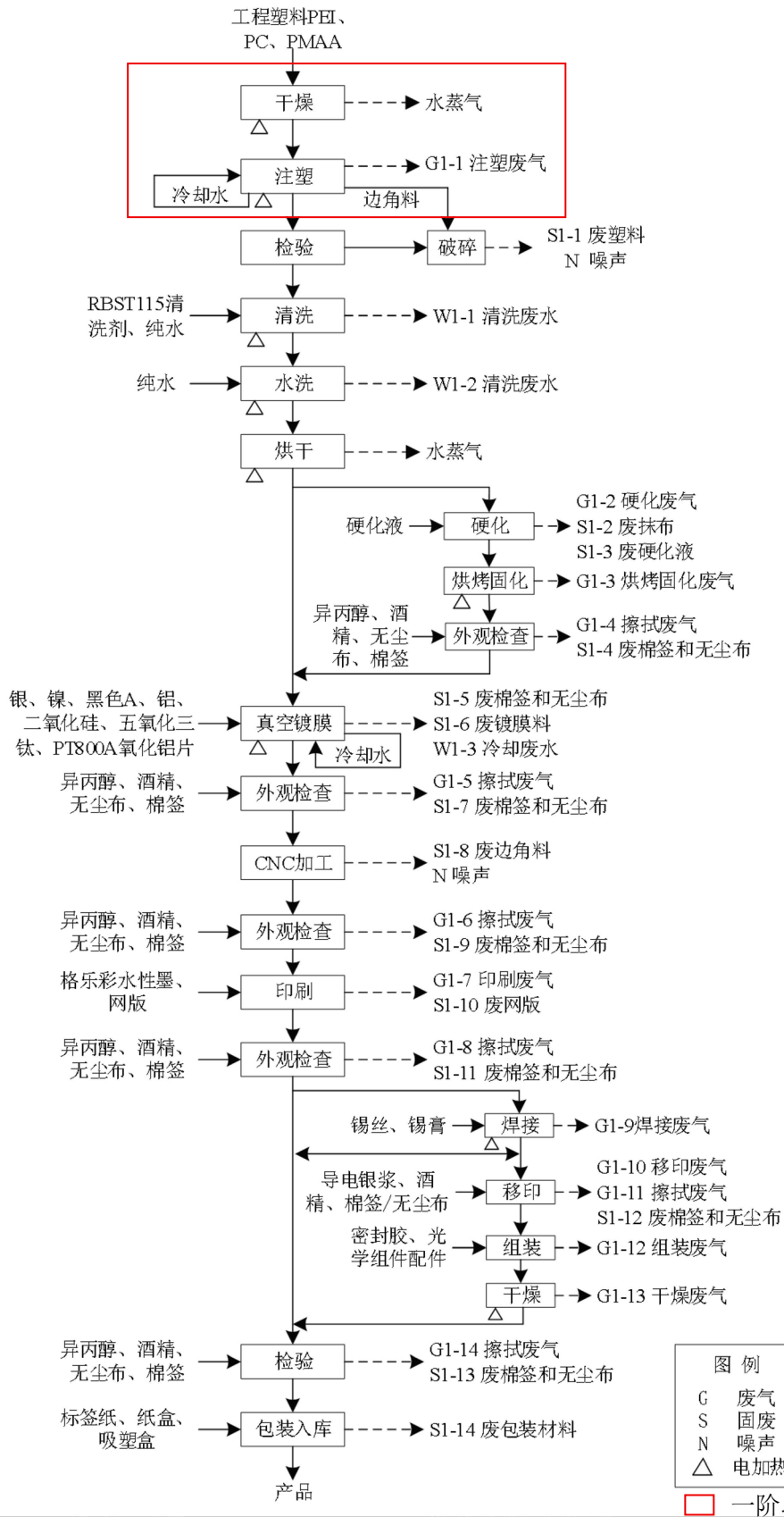


图2-3 车载光学产品、精密光器元件（高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件）流程图

## 工艺说明:

车载光学产品、精密光器元件（高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件）的前段生产工艺流程基本一致，中段和后段略有不同；其中精密光器元件不涉及硬化、烘烤固化、焊接工序；车载光学产品在焊接工序后根据客户需求分别进入检验工序或移印、组装、干燥工序；精密光器元件在印刷、外观检查工序后根据客户需求分别进入检验工序或移印、组装、干燥工序。

本次验收项目仅涉及一阶段干燥、注塑工艺，其他工艺委托扬州金鸿浩塑料制品有限公司进行。

**干燥：**外购透红外的 PC/PMAA/PEI 等工程塑料，安排进料检验和透光测试后使用除湿干燥机、烤箱、温控箱对原材料进行干燥处理，此过程有水蒸气产生。

**注塑：**干燥后的工程塑料分批次投入高精密电动注塑机的注塑料斗内完成热塑成型（电加热，温度约 150℃），通过螺杆转动，将塑料粒子射入模具内形成所需的注塑件，模具内部配套有冷却水道，冷却水在模具内部冷却水道内循环冷却，不直接接触塑料，不进模具型腔，为间接循环冷却；冷却水通过热传导把热量带走，回注塑机配套的冷水装置降温后进行下一次循环冷却，冷却水循环使用，不外排；冷却后的产品即为塑料件半成品；注塑工序产生注塑废气和噪声；本次验收一阶段未配套粉碎机，塑料件加工过程产生的边角料废塑料处理。

### (2) 精密光器元件（金属光模块芯片基座）

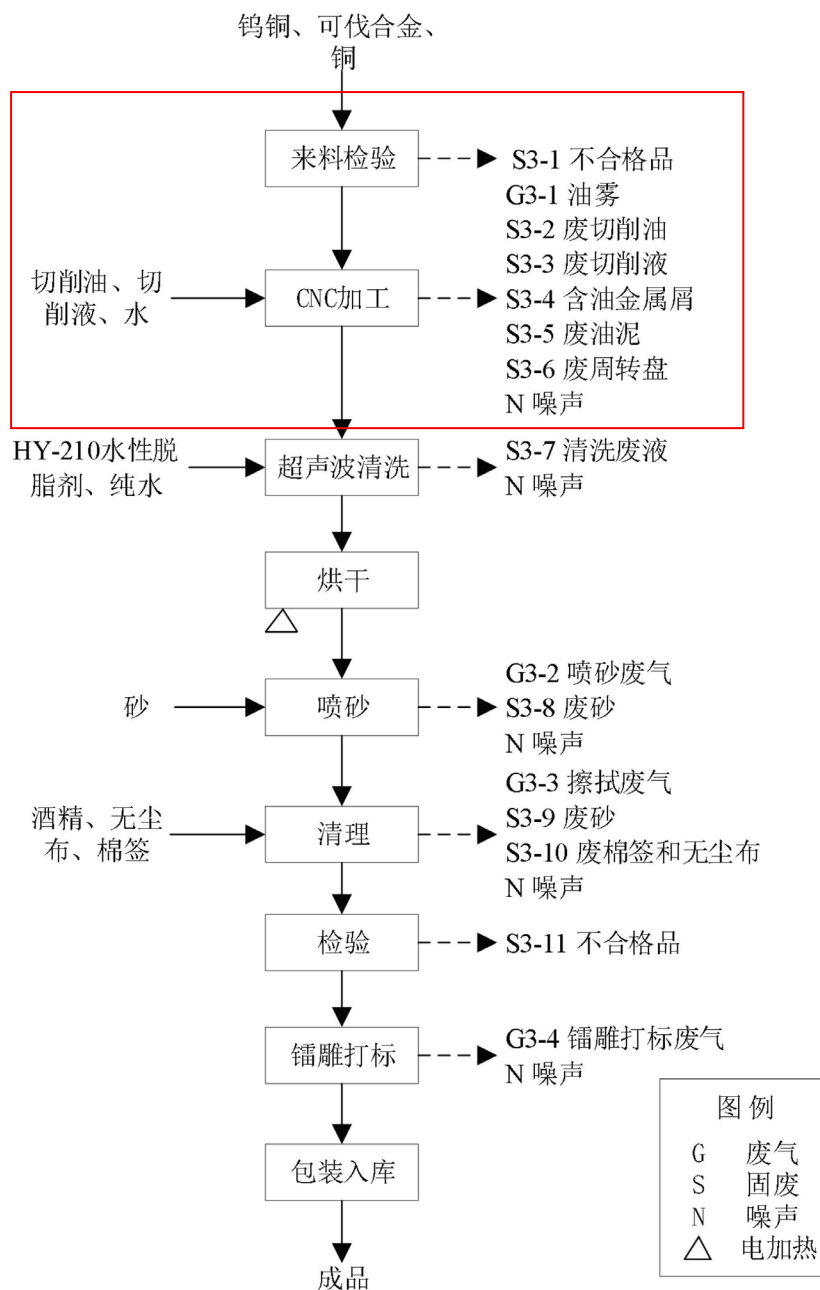


图2-4 精密光器元件（金属光模块芯片基座）工艺流程图

工艺说明:

本次验收项目仅涉及一阶段来料检验、CNC 加工工艺，其他工艺委托扬州金鸿浩塑料制品有限公司进行。

**来料检验:** 可伐合金、钨铜、铜等原材料购入后需经人工检验入库，检验产生不合格品。

**CNC 加工:** 根据订单要求通过 CNC 加工中心对工件进行加工，部分工件应客户要求需进行研磨加工。加工过程需要使用切削油或切削液进行润滑和保护，提高工件加工精密度和表面光洁度。CNC 加工过程中，切削液或切削油被高速喷射至工件表面，同时在磨削过程中其不断摩擦生热，挥发产生 CNC 加工废气（油雾）；切削油直接循环使用，定期补充

损耗，定期更换产生废切削油；切削液与水以 1:20 配比后使用，切削液循环使用，定期补充损耗，定期更换产生废切削液。CNC 加工过程会产生含油金属屑，经金属屑压油机压滤成不滴漏的金属屑，压滤收集的切削油或切削液回用于 CNC 加工工序，压滤后的金属屑含油小于 3%，委外处理；CNC 研磨过程会产生废油泥，直接作为危废处理。生产过程中物料周转会使塑胶周转盘带油，多次使用后更换产生废周转盘。同时此过程产生噪声。该产品原料钨铜和铜涉及铜元素，CNC 加工主要为切削、磨削等物理加工过程，CNC 加工产生的含油金属屑和少量废油泥沉积于加工中心底部，定期清理；工件表面沾染的少量细微铜屑也会随喷出的切削液和切削油进入加工中心底部进行沉淀，随着定期清理而进入废切削液和废切削油，极少量的细微铜屑会随工件进入后续超声波清洗工序。

#### 4、变动情况分析：

**(1) 生产设备变化及其环境影响分析：**原环评申报注塑工序配套使用除湿干燥机 3 台，该设备用于对塑料粒子进行干燥处理，仅有少量水蒸气产生，不产生废气、废水、噪声等污染物。实际生产过程中，考虑到连续生产及旺季波动需求，塑料粒子若未及时完成干燥，对注塑机的运行造成较大影响，为了更好匹配注塑机成型需求，增加除湿干燥机 10 台，除湿干燥机运行过程中无废气、废水、噪声等污染物产生，因此，不会对环境造成不利影响。

**(2) 污染防治设施的变化及其环境影响分析：**原环评中“CNC 加工废气经有效收集，采用 2 套油雾净化器处理（原理为：静电油雾净化），尾气通过 24 米高排气筒 FQ-18、FQ-19 排放”。实际建设阶段，考虑到生产车间 CNC 设备较多，产生的油雾通过静电油雾净化装置处理，容易出现高压打火，高油雾浓度有起火风险的风险。为进一步优化车间优化治理措施，在现阶段技术可行的情况下，充分结合了安全生产等因素，最终油雾净化器调整为二级机械过滤。最终 CNC 加工废气经有效收集，采用 2 套油雾净化器处理（原理为：二级机械过滤），尾气通过 24 米高排气筒 FQ-18、FQ-19 排放。

根据设计单位提供《CNC 油雾废气治理系统工程技术方案》以及参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）表 C.4，湿式机械加工设备采用机械过滤属于可行技术，处理效率可达到 90%以上。因此，不会降低油雾废气处理效率。因此，不会对大气环境环境新增不利影响。

综上所述，通过以上调查和分析，对照环评、批复要求，本项目建设性质、建设地点、

生产规模、生产工艺、环境保护措施等因素，根据《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）、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号），对照建设项目重大变动清单，本项目发生的变动为一般变动，不属于重大变动。从环境保护角度论证，不会对周围环境造成新增污染和不利影响，纳入排污许可管理和本项目竣工环境保护验收管理。

### 三、主要污染源、污染物处理和排放

#### 1.主要污染源、污染物处理和排放：

##### (1) 废水

表3-1 本次验收废水产生及处理方式一览表

| 序号 | 废水种类 | 处理工艺 | 环评审批情况 (t/a) | 实际建设情况 (t/a) | 备注 |
|----|------|------|--------------|--------------|----|
| 1  | 生活污水 | 化粪池  | 6574         | 2259.7       | /  |
| 2  | 冷却废水 | /    | 1440         | 720          | /  |

表3-2 项目废水污染设施主要规格参数一览表

| 序号 | 污水类型                | 排放去向   | 排放口名称  | 排放口数量 | 排放口编号  |
|----|---------------------|--------|--------|-------|--------|
| 1  | 生活污水、生产废水<br>(冷却废水) | 梅村水处理厂 | 废水总排放口 | 1     | WS-001 |

##### (2) 废气

根据本次验收实际建设情况，主要废气污染治理措施详见表3-3和表3-4。

表3-3 项目废气污染防治措施一览表

| 序号 | 污染源    | 污染物名称                | 污染物种类 | 处理方式      | 排放方式 | 排气筒高度           |
|----|--------|----------------------|-------|-----------|------|-----------------|
| 1  | 注塑     | 非甲烷总烃、酚类、<br>甲基丙烯酸甲酯 | 有组织   | 二级活性炭吸附装置 | 间歇   | 一座 24 米 (FQ-02) |
| 2  | CNC 加工 | 非甲烷总烃                | 有组织   | 油雾过滤器     | 间歇   | 一座 24 米 (FQ-18) |
| 3  | CNC 加工 | 非甲烷总烃                | 有组织   | 油雾过滤器     | 间歇   | 一座 24 米 (FQ-19) |

表3-4 项目废气污染设施主要规格参数一览表

| 序号 | 污染源    | 污染物名称                | 治理工艺      | 排气筒高度 (m) | 内径 (m) | 排放去向 | 监测点设置情况     | 排气筒编号 |
|----|--------|----------------------|-----------|-----------|--------|------|-------------|-------|
| 1  | 注塑     | 非甲烷总烃、酚类、<br>甲基丙烯酸甲酯 | 二级活性炭吸附装置 | 24        | 0.75   | 大气   | 一进口、<br>一出口 | FQ-02 |
| 2  | CNC 加工 | 非甲烷总烃                | 油雾过滤器     | 24        | 0.7    | 大气   | 一出口         | FQ-18 |
| 3  | CNC 加工 | 非甲烷总烃                | 油雾过滤器     | 24        | 0.7    | 大气   | 一出口         | FQ-19 |

##### (3) 噪声

本次验收项目噪声源主要为注塑机、CNC 加工中心、废气处理设施配套风机等，通过几何发散衰减方式降低噪声。

##### (4) 固废

本次验收项目第一阶段产生的固体废物主要为废塑料、不合格品、废油、废切削油、废切削液、含油金属屑、废油泥、废周转盘、废活性炭、含油废抹布及手套、废包装桶、废油桶、生活垃圾等。本次验收项目已妥善处理好各类固废，详见表 3-5。

表3-5 固体废物处置情况统计表

| 固废名称    | 产生工序   | 类别   | 废物代码        | 环评产生量 t/a               | 第一阶段实际产生量 (t/a)          | 综合利用或处置方式及单位    | 是否符合环保要求 |
|---------|--------|------|-------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| 废塑料     | 注塑     | SW17 | 900-003-S17 | 5                       | 2.8                      | 废物回收单位回收利用      | 符合       |
| 不合格品    | 来料检验   | SW17 | 900-001-S17 | 0.5                     | 0.3                      |                 |          |
| 生活垃圾    | 员工     | SW64 | 900-099-S64 | 52.5                    | 31.5                     | 环卫部门清运          |          |
| 废油      | 废气处理   | HW08 | 900-217-08  | 2.75                    | 1.1                      | 无锡市工业废物安全处置有限公司 |          |
| 废切削油    | CNC 加工 | HW09 | 900-006-09  | 3.5                     | 2.1                      |                 |          |
| 废切削液    | CNC 加工 | HW09 | 900-006-09  | 40                      | 24                       |                 |          |
| 含油金属屑   | CNC 加工 | HW09 | 900-006-09  | 1.5                     | 0.9                      |                 |          |
| 废油泥     | CNC 加工 | HW09 | 900-006-09  | 0.8                     | 0.48                     |                 |          |
| 废周转盘    | CNC 加工 | HW49 | 900-041-49  | 0.1                     | 0.06                     |                 |          |
| 废活性炭    | 废气处理   | HW49 | 900-039-49  | 13.08                   | 7.32                     |                 |          |
| 含油废抹布手套 | 设备维护   | HW49 | 900-041-49  | 0.5                     | 0.28                     |                 |          |
| 废包装桶    | 原料使用   | HW49 | 900-041-49  | 2561 个/a<br>(折算 4.4t/a) | 1434 个/a<br>(折算 2.46t/a) |                 |          |
| 废油桶     | 设备维护   | HW08 | 900-249-08  | 24 个/a(折算 0.13t/a)      | 13 个/a(折算 0.07t/a)       |                 |          |

2.环保设施投资及“三同时”落实情况

本次验收项目主要涉及的环保投资主要为废水、废气、危险废物设施建设过程中的投资，具体情况如下表。

表3-6 主要环保设施落实情况一览表

| 序号 | 种类   | 污染物种类  | 设施名称      | 执行情况 | 是否符合要求 |
|----|------|--------|-----------|------|--------|
| 1  | 废水   | 生活污水   | 化粪池       | 已建设  | 符合     |
| 2  | 废气   | 注塑废气   | 二级活性炭吸附装置 | 已建设  | 符合     |
| 3  | 废气   | CNC 加工 | 油雾过滤器     | 已建设  | 符合     |
| 4  | 危险废物 | 危险废物   | 危废仓库      | 已建设  | 符合     |

## 四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 1.建设项目环境影响报告表的主要结论

本项目符合国家和地方产业政策，与区域规划相符，符合《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》等要求；在切实落实相关区域环境整治计划的基础上，区域环境质量可以得到改善，满足相关环境功能区的要求；符合“三线一单”相关要求；平面布置基本合理，工艺先进，采取的污染防治措施可行可靠，能有效实现污染物长期稳定达标排放，对环境影响较小；环境经济损益具有正面效应；制定了完善的环境管理制度和监测计划。因此，从环保角度出发，本项目具有环境可行性。

### 2.审批部门审批决定

结合本次验收项目环评批复的审批意见，本次验收主要审批决定情况如下：

一、根据报告表的结论，在落实报告表中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从生态环境保护角度分析，同意该项目按照报告表中的建设内容在拟定地点进行建设。

本项目性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区江溪街道金城路北侧、欣豪投资东侧，总投资 50466.21 万元，建设精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批），106 厂区形成年产通讯零部件（注塑件）0.8 亿件、精密光器件及车载光学产品 6111 万件的能力，年研发智能光学组件 100 批次、模具 310 套的能力；101 厂区形成年产光通讯组件 0.9 亿套的生产能力；108 厂区形成年产光通讯组件 1.1 亿套的生产能力。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。

根据无锡高新区（新吴区）发展和改革委员会《关于认定无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司精密光器件及车载光学产品扩能项目属于江苏省太湖流域战略性新兴产业类别的复函》（锡新发改函〔2026〕2号），该项目属于江苏省太湖流域战略性新兴产业类别。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须逐项落实报告表中提出的各项生态环境保护措施要求，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物达标排放，并须着重做到以下几点：

1.全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产

管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2.贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流；生活污水经化粪池处理后，与纯水制备废水、冷却废水、软水制备废水、锅炉强排水一并达《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1中间接排放标准，通过WS-001接入梅村水污水处理厂集中处理；清洗废水经厂内自建污水处理设施处理后，部分达回用水标准后回用于清洗，其余废水达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1中间接排放标准，通过WS-002接入梅村水污水处理厂集中处理。该项目WS-001污水排放口利用现有，WS-002污水排放口为本次新增。

3.进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等均达到报告表提出的要求，各工艺废气分别经对应排气筒排放。注塑、试模废气经有效收集，采用“二级活性炭吸附”处理，尾气通过24米高排气筒FO-02排放；印刷、移印、车载光学产品及光学元件线擦拭废气、危废仓库废气经有效收集，采用“过滤棉+蜂窝沸石吸附脱附+催化燃烧装置”处理，尾气通过24米高排气筒FO-03排放；硬化、烘烤固化废气经有效收集，采用“过滤棉+蜂窝沸石吸附脱附+催化燃烧装置”处理，尾气通过24米高排气筒FO-15排放；焊接、金属光模块芯片基座线擦拭、组装、干燥废气经有效收集，采用“过滤棉+二级活性炭吸附”处理，尾气通过24米高排气筒FO-16排放；注射、脱脂、烧结、陶瓷光模块芯片基座线擦拭废气经有效收集，采用“热交换器+二级活性炭吸附”处理，尾气通过24米高排气筒FO-17排放；CNC加工废气经有效收集，分别采用2套静电油雾净化器处理，尾气分别通过24米高排气筒FQ-18、FQ-19排放；喷砂、镭雕打标废气经有效收集，采用“布袋除尘器”处理，尾气通过24米高排气筒FQ-20排放；天然气燃烧采用低氮燃烧装置，燃烧废气通过24米高排气筒FQ-21排放；本项目共设排气筒9根，均为本次新增。

建立废气污染防治设施运行管理制度，定期进行维护保养，建立台账制度。按照设计方案及相关规定定期更换活性炭，建立使用及更换活性炭的管理台账。

本项目注塑、试模产生的非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及其修改单）表5相关标准，印刷、移

印、车载光学产品及光学元件线擦拭产生的非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB 32/4438-2022）表 1 相关标准，硬化、烘烤产生的非甲烷总烃有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 相关标准，其他工序产生的非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物、甲醛有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 相关标准；锅炉天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度有组织排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2002）表 1 相关标准；厂界无组织非甲烷总烃、酚类、甲醛、颗粒物、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 相关标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 相关标准。

4. 选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准。

5. 按“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类固体废物的收集、贮存、处置和综合利用措施，固体废物零排放。一般工业固体废物贮存应符合《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）相关要求，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，防止产生二次污染。按规定建立健全一般工业固废、危险废物管理台账，依法申报固体废物管理计划。生活垃圾委托环卫部门处理，一般工业废物依法综合利用、处置，危险废物委托有危险废物经营资质的单位进行安全处理。

6. 建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度，严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施，防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生。按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求另行编制企业环境风险应急预案，并报生态环境部门备案。

7. 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）的要求规范化设置各类排污口和标识。按国家有关规范，废水处理系统出口、回用水回用工序进口安装流量计在线监控设备，污水放排口 WS-002 安装流量计、COD、氨氮、总氮在线监控设备，并与新吴生态环境部门联网。

8.根据报告表推荐,101厂区生产车间外周边50米范围,106厂区注塑模具车间外周边100米、厂房1外周边50米、厂房2外周边50米范围,108厂区6号、9号、10号车间外周边50米范围,不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

三、本项目正式投产后,全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值,污染物年排放总量初步核定如下:

1.大气污染物(有组织):

(106厂区)(本项目)非甲烷总烃 $\leq 0.8934$ 吨(其中酚类 $\leq 0.0118$ 吨、甲基丙烯酸甲酯 $\leq 0.0043$ 吨、甲醛 $\leq 0.0133$ 吨)、锡及其化合物 $\leq 0.0002$ 吨、二氧化硫 $\leq 0.06$ 吨、氮氧化物 $\leq 0.2808$ 吨、颗粒物 $\leq 0.0922$ 吨;(全厂区)非甲烷总烃 $\leq 1.0032$ 吨(其中酚类 $\leq 0.0202$ 吨、甲基丙烯酸甲酯 $\leq 0.0103$ 吨、甲醛 $\leq 0.0133$ 吨)、锡及其化合物 $\leq 0.0002$ 吨、二氧化硫 $\leq 0.06$ 吨、氮氧化物 $\leq 0.2808$ 吨、颗粒物 $\leq 0.0922$ 吨。

(101厂区)(全厂区)非甲烷总烃 $\leq 0.041$ 吨(其中甲醛 $\leq 0.0045$ 吨)、颗粒物 $\leq 0.007$ 吨

(108厂区)(全厂区)非甲烷总烃 $\leq 0.161$ 吨、颗粒物 $\leq 0.028$ 吨。

2.水污染物(接管考核量/最终外排量):

(WS-001)(本项目)废水排放量 $\leq 9533$ 吨、COD $\leq 2.5078$ 吨、SS $\leq 1.9602$ 吨、氨氮(生活) $\leq 0.1785$ 吨、总氮(生活) $\leq 0.2677$ 吨、总磷(生活) $\leq 0.0268$ 吨;(全厂区)废水排放量 $\leq 13074.3$ 吨、COD $\leq 3.4302$ 吨、SS $\leq 2.5061$ 吨、氨氮(生活) $\leq 0.2485$ 吨、总氮(生活) $\leq 0.3703$ 吨、总磷(生活) $\leq 0.0366$ 吨。

(WS-002)(本项目)废水排放量 $\leq 4511$ 吨/4511吨、COD $\leq 1.4459$ 吨/0.1222吨、SS $\leq 1.1567$ 吨/0.0211吨、氨氮 $\leq 0.0068$ 吨/0.0077吨、总氮 $\leq 0.0113$ 吨/0.0301吨、石油类 $\leq 0.0057$ 吨/0.0045吨、LAS $\leq 0.0079$ 吨/0.0023吨。(全厂区)废水排放量 $\leq 4511$ 吨/4511吨、COD $\leq 1.4459$ 吨/0.1222吨、SS $\leq 1.1567$ 吨/0.0211吨、氨氮 $\leq 0.0068$ 吨/0.0077吨、总氮 $\leq 0.0113$ 吨/0.0301吨、石油类 $\leq 0.0057$ 吨/0.0045吨、LAS $\leq 0.0079$ 吨/0.0023吨。

(WS-003)(全厂区)废水排放量 $\leq 2592$ 吨、COD $\leq 0.621$ 吨、SS $\leq 0.404$ 吨、氨氮(生活) $\leq 0.058$ 吨、总氮(生活) $\leq 0.086$ 吨、总磷(生活) $\leq 0.007$ 吨。

(WS-004) (全厂区) 废水排放量 $\leq$ 2520 吨、COD $\leq$ 0.945 吨、SS $\leq$ 0.605 吨、氨氮(生活) $\leq$ 0.101 吨、总氮(生活) $\leq$ 0.151 吨、总磷(生活) $\leq$ 0.013 吨。

(WS-005) (全厂区) 废水排放量 $\leq$ 2590.25 吨、COD $\leq$ 0.952 吨、SS $\leq$ 0.611 吨、氨氮(生活) $\leq$ 0.101 吨、总氮(生活) $\leq$ 0.151 吨、总磷(生活) $\leq$ 0.013 吨。

3.固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对报告表的内容和结论负责。

五、本项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前依法申领排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目工程竣工后，按规定开展项目竣工环保验收工作。

六、开展内部污染防治设施（污水处理类等环境治理设施等环境治理设施）安全风险辨识，健全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。

七、项目建设期间的环境现场监督管理由无锡市新吴生态环境综合行政执法局负责。

八、该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、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发生重大变动的，本项目的环评文件应当重新报批。

(项目代码：2112-320214-89-02-665001)

## 五、验收监测质量保证及质量控制

### 验收监测质量保证及质量控制：

本次监测的质量保证严格按照江苏国舜检测技术有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。

(1) 为保证验收监测过程中废水监测的质量，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照，《水和废水监测分析方法》（第四版）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60 号）等要求执行。项目水质采样质控统计表见表 5-1。

表 5-1 水质污染物监测质控结果表

| 监测项目  | 样品个数 | 空白      |         |         | 精密度     |         |         | 准确度     |         |         |
|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|       |      | 空白样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 质控样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| pH 值  | 8    | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
| 化学需氧量 | 20   | 6       | 30      | 100     | 4       | 20      | 100     | 2       | 10      | 100     |
| 悬浮物   | 8    | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
| 氨氮    | 28   | 10      | 35.7    | 100     | 6       | 21.4    | 100     | 4       | 14.3    | 100     |
| 总磷    | 24   | 6       | 25      | 100     | 6       | 25      | 100     | 4       | 16.7    | 100     |
| 总氮    | 24   | 6       | 25      | 100     | 6       | 25      | 100     | 4       | 16.7    | 100     |

(2) 本项目废气污染物监测质控结果见表 5-2~表 5-4。

表 5-2 废气污染物监测质控结果表（无组织）

| 监测项目  | 样品个数 | 空白      |         |         | 精密度     |         |         | 准确度（标样、加标） |         |         |
|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
|       |      | 空白样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 质控样 (个)    | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| 酚类    | 30   | 4       | 13.3    | 100     | —       | —       | —       | 2          | 6.7     | 100     |
| 非甲烷总烃 | 164  | 16      | 9.8     | 100     | 20      | 12.2    | 100     | 8          | 4.9     | 100     |

表 5-3 废气污染物监测质控结果表（有组织）

| 监测项目  | 样品个数 | 空白      |         |         | 精密度     |         |         | 准确度（标样、加标） |         |         |
|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
|       |      | 空白样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 质控样 (个)    | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| 酚类    | 18   | 4       | 22.2    | 100     | —       | —       | —       | 2          | 11.1    | 100     |
| 非甲烷总烃 | 134  | 16      | 11.9    | 100     | 16      | 11.9    | 100     | 6          | 4.5     | 100     |

表 5-4 甲基丙烯酸甲酯污染物监测质控结果表

| 监测项目         | 样品个数 | 空白实验 |      |      | 现场平行 |      |      | 实验室平行 |      |      | 标准物质 |      |      | 加标回收 |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |      | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数    | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% |
| 甲基丙烯酸甲酯（无组织） | 24   | 6    | 25   | 100  | 4    | 16.7 | 100  | 2     | 8.3  | 100  | 0    | 0.0  | /    | 0    | 0.0  | /    |
| 甲基丙烯酸甲酯（有组织） | 12   | 3    | 25   | 100  | 0    | 0.0  | /    | 0     | 0.0  | /    | 0    | 0.0  | /    | 0    | 0.0  | /    |

(3) 为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量，噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 执行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。项目声级计现场校准结果见表 5-5。

表 5-5 噪声声级计校准结果表

| 校准日期     | 声校准器型号   | 标准噪声值 (dB(A)) | 监测前校准值 (dB(A)) | 示值偏差 (dB(A)) | 校测后校准值 (dB(A)) | 示值偏差 (dB(A)) |
|----------|----------|---------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 2026.6.4 | AWA6022A | 94.0 (昼)      | 93.7           | 0.3          | 93.7           | 0.3          |
|          |          | 94.0 (夜)      | 93.8           | 0.2          | 93.8           | 0.2          |
| 2026.6.5 | AWA6022A | 94.0 (昼)      | 93.8           | 0.2          | 93.8           | 0.2          |
|          |          | 94.0 (夜)      | 93.7           | 0.3          | 93.8           | 0.2          |

(4) 本项目监测布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范，且均具有 CMA 资质。

本项目验收检测方法见表 5-6。

表 5-6 监测分析及仪器

| 类别       | 检测项目      | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                | 检出限                    | 仪器名称      | 仪器型号      | 仪器编号                          |
|----------|-----------|---|------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| 雨水废水     | pH 值      | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                      | ---                    | 便携式酸度计    | PHB-1     | HEETX0215                     |
|          | 悬浮物       | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                    | 4 mg/L                 | 分析天平      | FA124C    | HEETF0604                     |
|          | 化学需氧量     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                    | 4 mg/L                 | 滴定管       | 25mL      | HEETF1702                     |
|          | 氨氮        | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                   | 0.025 mg/L             | 紫外可见分光光度计 | 7504      | HEETF0101                     |
|          | 总磷        | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                | 0.01 mg/L              | 紫外可见分光光度计 | 7504      | HEETF0101                     |
|          | 总氮        | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012             | 0.05 mg/L              | 紫外可见分光光度计 | 7504      | HEETF0101                     |
| 废气无组织    | 酚类        | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999 萃取比色法 | 0.003 mg/L             | 手持气象站     | IWS-P100  | HEETX0704                     |
|          |           |   |                        | 智能恒流大气采样器 | XA-1      | HEETX0176~0179                |
|          |           |   |                        | 紫外可见分光光度计 | 7504      | HEETF0101                     |
|          | 甲基丙烯酸甲酯   | 环境空气和废气 6 种丙烯酸酯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1317-2023         | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | 环境空气综合采样器 | 崂应 2050 型 | TL-0103<br>TL-0193<br>TL-0194 |
|          |           |   |                        | 智能综合大气采样器 | EM-2068A  | TL-0254                       |
|          |           |   |                        | 温湿度计      | TES-1360  | TL-0271                       |
|          |           |   |                        | 空盒气压表     | DYM3      | TL-0273                       |
| 便携式风速风向仪 | PLC-16025 | TL-0275   |                        |           |           |                               |
| 气相色谱     | GC6890N   | TL-0332   |                        |           |           |                               |

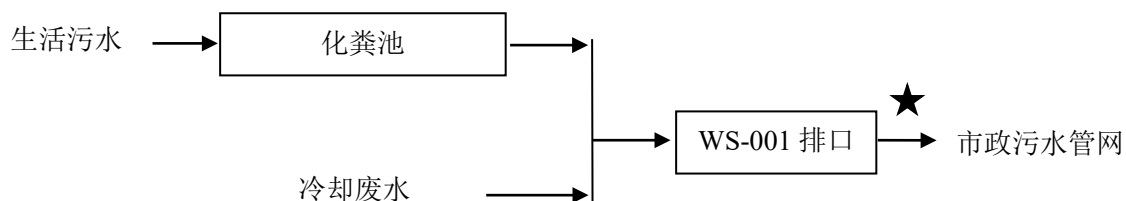
|            |                               |   |                            |                |           |                    |
|------------|-------------------------------|---|----------------------------|----------------|-----------|--------------------|
| 废气有组织      | 非甲烷总烃                         | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup>  | 真空箱气袋采样器       | ZR-3250   | HEETX0103          |
|            | 甲基丙烯酸甲酯                       | 环境空气和废气 6 种丙烯酸酯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1317-2023   | 1<br>mg/m <sup>3</sup>     | 真空箱采样器         | ZH-D2L    | HEETX0185-0187     |
|            |                               |   |                            | 气相色谱仪          | HF-900    | HEETF0301          |
|            |                               |   |                            | 气相色谱           | TRACE1300 | TL-0085            |
|            |                               |   |                            | 智能综合工况测量仪      | EM-3062H  | TL-0113            |
|            | 酚类                            | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999 | 0.004<br>mg/m <sup>3</sup> | 真空箱气袋采样器       | JF-2022   | TL-0174<br>TL-0175 |
|            |                               |   |                            | 智能综合工况测量仪      | EM-3062H  | TL-0292            |
|            | 非甲烷总烃                         | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017    | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup>  | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D  | HEETX0101/0151     |
|            |                               |   |                            | 双路烟气采样器        | ZR-3712   | HWWTX0152/0104     |
|            |                               |   |                            | 紫外可见分光光度计      | 7504      | HEETF0101          |
| 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | ---   | 多功能声级计(2级)                 | AWA5688        | HEETX0402 |                    |
|            |                               |   | 手持气象站                      | IWS-P100       | HEETF0704 |                    |

## 六、验收监测内容

### 1.监测内容

#### (1) 废水

废水监测点位、项目及频次见表 6-1 和图 6-1、图 6-2。



★：废水监测点

图 6-2 本次验收项目排水走向及监测点位图

表 6-1 废水监测项目、点位和频次

| 序号 | 监测点位         | 监测项目                    | 监测频次          |
|----|--------------|-------------------------|---------------|
| 1  | 污水排放口 WS-001 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮 | 连续两天，每天监测 4 次 |

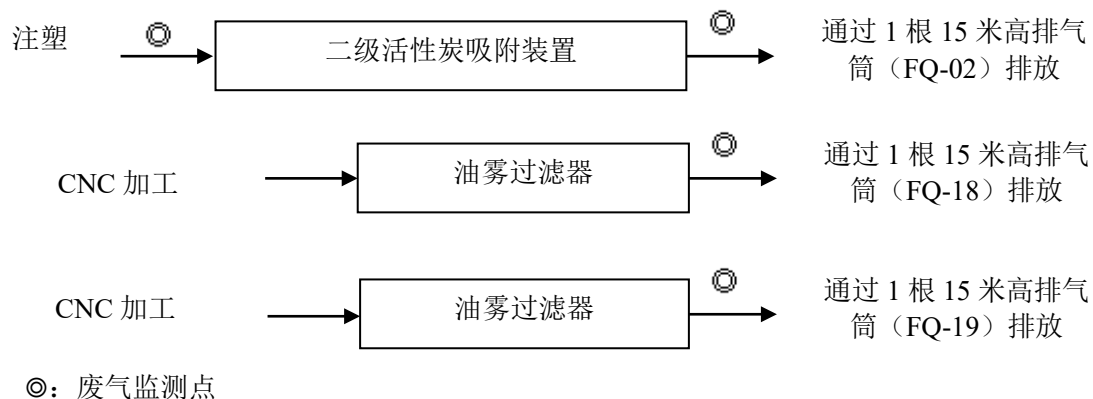
#### (2) 废气

##### ①有组织排放

有组织废气监测点位、项目和频次详见表 6-2。

表 6-2 废气有组织监测项目、点位和频次

| 序号 | 监测点位  | 监测项目             | 频次                               |
|----|-------|------------------|----------------------------------|
| 1  | FQ-02 | 非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯 | 每天检测 3 次，连续 2 天（等时间间隔采样），进口、出口采样 |
| 2  | FQ-18 | 非甲烷总烃            | 每天检测 3 次，连续 2 天（等时间间隔采样），出口采样    |
| 3  | FQ-19 | 非甲烷总烃            | 每天检测 3 次，连续 2 天（等时间间隔采样），出口采样    |



◎：废气监测点

图 6-3 废气走向及监测点位图

## ②无组织排放

无组织废气监测点位、项目和频次详见表 6-3。

**表 6-3 废气无组织监测项目、点位和频次**

| 序号 | 监测点位                                     | 监测项目             | 频次   |
|----|--|------------------|--|
| 1  | 1#上风向（参照点）                               | 非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯 | 无组织排放源下风向 10 米范围内的浓度最高点，相对应的参照点设在排放源上风向 10 米范围内，监控点设 3 个，连续两天，每天监测 3 次，参照点设 1 个，共设 4 个点位。              |
| 2  | 2#下风向（监控点）                               |                  |  |
| 3  | 3#下风向（监控点）                               |                  |  |
| 4  | 4#下风向（监控点）                               |                  |  |
| 5  | 在厂房门窗（或通风口、其他开口）外 1m，距离地面 1.5m 以上位置进行监测。 | 非甲烷总烃            | 厂内非甲烷总烃任何 1h 平均浓度的监测按照规定的方法，取 1h 内三个采样点的平均值。连续两天，每天监测 3 次。厂房 1、厂房 2 每栋门、窗外各采样 2 个，共 2 个，连续两天，每天监测 3 次。 |

## (3) 噪声

本项目噪声监测点位、项目及频次见表 6-4。

**表 6-4 噪声监测点位、项目及频次**

| 监测点位                          | 监测项目      | 监测频次                  |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| 106 厂区厂房 1、厂房 2 厂界四周（▲N1~▲N4） | 昼夜等效（A）声级 | 连续 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次 |

## 2.验收监测期间生产工况记录

本次验收“精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批）（第一阶段：年产车载光学产品 227 万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 2469 万件、金属光模块芯片基座 483 万件）”正常运行，本次验收涉及的废气污染防治设施均稳定运行，结合本次验收情况，本次验收工况如下：

**表 6-5 本次验收项目验收实际生产规模**

| 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称及规格      |                         | 设计生产能力    | 第一阶段实际生产能力 | 年运行时数 (h) |
|-------------------|--------------|-------------------------|-----------|------------|-----------|
| 106 厂区厂房 1、厂房 2   | 精密光器件及车载光学产品 | 研发模具                    | 100 套/年   | 0          | 2400      |
|                   |              | 车载光学产品                  | 406 万件/年  | 227 万件/年   | 6000      |
|                   |              | 高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 | 4410 万件/年 | 2469 万件/年  |           |
|                   |              | 金属光模块芯片基座               | 805 万件/年  | 483 万件/年   |           |
|                   |              | 陶瓷光模块芯片基座               | 490 万件/年  | 0          |           |
|                   |              | 小计                      |           | 6111 万件/年  | 3179 万件/年 |

本次验收期间：日生产车载光学产品 7566 件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件 82300 件、金属光模块芯片基座 16100 个，实际生产能力达设计规模的

75%以上。

综上，本次验收监测期间，满足验收监测工况要求。

## 七、验收监测结果

### 1.验收监测结果

#### (1) 废水监测结果

废水监测结果按废水种类分别以监测数据列表表示，根据相关评价标准评价废水达标排放情况，若排放有超标现象应对超标原因进行分析。

表7-1 废水排放口 WS-001 水质监测数据

| 采样点    | 采样时间     | 采样频次   | 监测项目    |       |     |       |        | 单位: pH 值为无量纲, 其余为 mg/L |    |
|--------|----------|--------|---------|-------|-----|-------|--------|------------------------|----|
|        |          |        | pH      | 化学需氧量 | 悬浮物 | 总磷    | 氨氮     | 总氮                     |    |
| WS-001 | 2026.6.4 | 第一次    | 7.3     | 88    | 108 | 5.10  | 32.4   | 41.8                   |    |
|        |          | 第二次    | 7.4     | 92    | 103 | 5.03  | 32.0   | 4.7                    |    |
|        |          | 第三次    | 7.4     | 112   | 114 | 5.32  | 27.0   | 39.1                   |    |
|        |          | 第四次    | 7.3     | 100   | 111 | 5.13  | 27.6   | 40.1                   |    |
|        |          | 日均值或范围 | 7.3~7.4 | 98    | 109 | 5.145 | 29.75  | 31.425                 |    |
|        | 2026.6.5 | 第一次    | 7.4     | 122   | 120 | 5.34  | 32.3   | 39.0                   |    |
|        |          | 第二次    | 7.5     | 152   | 113 | 5.10  | 34.1   | 40.4                   |    |
|        |          | 第三次    | 7.5     | 124   | 109 | 5.15  | 32.7   | 39.1                   |    |
|        |          | 第四次    | 7.4     | 126   | 118 | 5.37  | 31.0   | 39.5                   |    |
|        |          | 日均值或范围 | 7.4~7.5 | 131   | 115 | 5.24  | 32.525 | 39.5                   |    |
|        | 标准限值     |        |         | 6~9   | 500 | 400   | 8      | 45                     | 70 |
|        | 评价       |        |         | 合格    | 合格  | 合格    | 合格     | 合格                     | 合格 |

以上监测结果表明：验收监测期间，106 厂区的 WS-001 废水总排放口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度和 pH 值均满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 中间接排放标准。

雨水排放口无水未测。

(2) 废气监测结果

① 有组织排放

本次验收项目有组织废气数据见表 7-2、7-3。

表7-2 排气筒非甲烷总烃排放监测数据

| 检测时间     | 监测点位          | 监测因子          | 检测频次      | 标准限值 | 监测项目及单位                  | 监测结果                     |        |      |      |      |      |
|----------|---------------|---------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|--------|------|------|------|------|
|          |               |               |           |      |                          | 第一次                      | 第二次    | 第三次  | 第四次  | 小时均值 |      |
| 2026.6.4 | FQ-02<br>(进口) | 非甲烷<br>总烃     | 第一小时      | —    | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 3.86                     | 3.89   | 3.67 | 3.15 | 3.64 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 0.0274                   |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第二小时      | —    | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.98                     | 3.66   | 3.33 | 3.4  | 3.34 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 0.0223                   |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第三小时      | —    | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 3.62                     | 3.32   | 4.73 | 3.07 | 3.68 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 0.0221                   |        |      |      |      |      |
|          | FQ-02<br>(出口) | 非甲烷<br>总烃     | 第一小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 0.93                     | 0.93   | 0.88 | 0.95 | 0.92 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 5.93×10 <sup>-3</sup>    |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第二小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 0.92                     | 0.93   | 0.92 | 0.93 | 0.92 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 5.9×10 <sup>-3</sup>     |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第三小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 0.94                     | 0.95   | 0.96 | 0.94 | 0.95 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 6×10 <sup>-3</sup>       |        |      |      |      |      |
| 是否合格     |               |               |           |      |                          | 合格                       | 合格     | 合格   | 合格   | 合格   |      |
| 2026.6.5 | FQ-02<br>(进口) | 非甲烷<br>总烃     | 第一小时      | —    | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 3.87                     | 3.56   | 3.51 | 3.41 | 3.59 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 0.0272                   |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第二小时      | —    | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 3.74                     | 3.37   | 3.54 | 3.85 | 3.62 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 0.027                    |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第三小时      | —    | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 3.78                     | 3.52   | 3.67 | 3.54 | 3.63 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 0.0266                   |        |      |      |      |      |
|          | FQ-02<br>(出口) | 非甲烷<br>总烃     | 第一小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 0.95                     | 0.94   | 0.95 | 0.94 | 0.94 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 5.61×10 <sup>-3</sup>    |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第二小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 0.92                     | 0.91   | 0.96 | 0.89 | 0.92 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 6.05×10 <sup>-3</sup>    |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第三小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 0.94                     | 0.95   | 0.94 | 0.94 | 0.94 |      |
|          |               |               |           | —    | 排放速率 kg/h                | 6.05×10 <sup>-3</sup>    |        |      |      |      |      |
| 是否合格     |               |               |           |      |                          | 合格                       | 合格     | 合格   | 合格   | 合格   |      |
| 2026.6.4 | FQ-18<br>(出口) | 非甲烷<br>总烃     | 第一小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.12                     | 1.66   | 2.04 | 2.01 | 1.96 |      |
|          |               |               |           | 3    | 排放速率 kg/h                | 0.0242                   |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第二小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.0                      | 2.01   | 2.04 | 2.09 | 2.04 |      |
|          |               |               |           | 3    | 排放速率 kg/h                | 0.0249                   |        |      |      |      |      |
|          |               |               | 第三小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.13                     | 2.08   | 2.05 | 2.05 | 2.08 |      |
|          |               |               |           | 3    | 排放速率 kg/h                | 0.0257                   |        |      |      |      |      |
|          | 是否合格          |               |           |      |                          |                          | 合格     | 合格   | 合格   | 合格   | 合格   |
|          | 2026.6.4      | FQ-19<br>(出口) | 非甲烷<br>总烃 | 第一小时 | 60                       | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.03   | 2.01 | 2.07 | 2.09 | 2.05 |
|          |               |               |           |      | 3                        | 排放速率 kg/h                | 0.0261 |      |      |      |      |
|          |               |               |           | 第二小时 | 60                       | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.05   | 2.07 | 2.0  | 2.08 | 2.05 |
|          |               |               |           |      | 3                        | 排放速率 kg/h                | 0.0258 |      |      |      |      |
|          |               |               |           | 第三小时 | 60                       | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.07   | 2.09 | 2.01 | 2.04 | 2.05 |
| 3        |               |               |           |      | 排放速率 kg/h                | 0.0262                   |        |      |      |      |      |
| 是否合格     |               |               |           |      |                          | 合格                       | 合格     | 合格   | 合格   | 合格   |      |
| 2026.6.5 | FQ-18<br>(出口) | 非甲烷<br>总烃     | 第一小时      | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.09                     | 2.02   | 1.87 | 2.07 | 2.01 |      |
|          |               |               |           | 3    | 排放速率 kg/h                | 0.0261                   |        |      |      |      |      |

|      |           |                          |          |               |                          |        |      |                          |      |      |     |      |      |
|------|-----------|--------------------------|----------|---------------|--------------------------|--------|------|--------------------------|------|------|-----|------|------|
|      |           |                          | 第二小时     | 60            | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.07   | 2.09 | 2.06                     | 2.14 | 2.09 |     |      |      |
|      |           |                          |          | 3             | 排放速率 kg/h                | 0.0268 |      |                          |      |      |     |      |      |
|      |           |                          | 第三小时     | 60            | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.1    | 2.11 | 2.07                     | 2.1  | 2.1  |     |      |      |
|      |           |                          |          | 3             | 排放速率 kg/h                | 0.0272 |      |                          |      |      |     |      |      |
|      |           |                          | 是否合格     |               |                          |        |      |                          | 合格   | 合格   | 合格  | 合格   | 合格   |
|      |           |                          | 2026.6.5 | FQ-19<br>(出口) | 非甲烷<br>总烃                | 第一小时   | 60   | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> | 2.13 | 2.11 | 2.1 | 2.03 | 2.09 |
| 3    | 排放速率 kg/h | 0.0263                   |          |               |                          |        |      |                          |      |      |     |      |      |
| 第二小时 | 60        | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> |          |               |                          | 2.12   | 2.10 | 1.96                     | 2.08 | 2.06 |     |      |      |
|      | 3         | 排放速率 kg/h                |          |               |                          | 0.0256 |      |                          |      |      |     |      |      |
| 第三小时 | 60        | 排放浓度 mg/ Nm <sup>3</sup> |          |               |                          | 2.04   | 2.02 | 2.07                     | 2.10 | 2.06 |     |      |      |
|      | 3         | 排放速率 kg/h                |          |               |                          | 0.0261 |      |                          |      |      |     |      |      |
| 是否合格 |           |                          |          |               |                          | 合格     | 合格   | 合格                       | 合格   | 合格   |     |      |      |

以上监测结果表明：验收监测期间，本次验收项目 FQ-02 排气筒排放的非甲烷总烃排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 5 标准；FQ-18、FQ-19 排气筒排放的非甲烷总烃排放浓度、排放速率低于《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准限值。

表7-3 排气筒 FQ-02 排放监测数据（其他因子）

| 监测点位          | 监测项目        | 标准<br>限值 | 单位                  | 监测结果      |     |     |           |     |     |
|---------------|-------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|
|               |             |          |                     | 2026.6.4  |     |     | 2026.6.5  |     |     |
|               |             |          |                     | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 第一次       | 第二次 | 第三次 |
| FQ-02<br>(进口) | 酚类排放浓度      | —        | mg/ Nm <sup>3</sup> | ND        | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  |
|               | 酚类排放速率      | —        | kg/h                | /         | /   | /   | /         | /   | /   |
| FQ-02<br>(出口) | 酚类排放浓度      | 15       | mg/ Nm <sup>3</sup> | ND        | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  |
|               | 酚类排放速率      | —        | kg/h                | /         | /   | /   | /         | /   | /   |
| 是否合格          |             |          |                     | 合格        | 合格  | 合格  | 合格        | 合格  | 合格  |
| 监测点位          | 监测项目        | 标准<br>限值 | 单位                  | 监测结果      |     |     |           |     |     |
|               |             |          |                     | 2026.6.17 |     |     | 2026.6.18 |     |     |
|               |             |          |                     | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 第一次       | 第二次 | 第三次 |
| FQ-02<br>(进口) | 甲基丙烯酸甲酯排放浓度 | —        | mg/ Nm <sup>3</sup> | ND        | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  |
|               | 甲基丙烯酸甲酯排放速率 | —        | kg/h                | /         | /   | /   | /         | /   | /   |
| FQ-02<br>(出口) | 甲基丙烯酸甲酯排放浓度 | 50       | mg/ Nm <sup>3</sup> | ND        | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  |
|               | 甲基丙烯酸甲酯排放速率 | —        | kg/h                | /         | /   | /   | /         | /   | /   |
| 是否合格          |             |          |                     | 合格        | 合格  | 合格  | 合格        | 合格  | 合格  |

注：“ND”表示未检出，酚类检出限为 0.004mg/ m<sup>3</sup>，甲基丙烯酸甲酯检出限为 1mg/ m<sup>3</sup>。

以上监测结果表明：验收监测期间，本次验收项目 FQ-02 排气筒排放的酚类、甲基丙烯酸甲酯排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准。

## ② 无组织排放

本次验收项目两个厂区的厂界无组织废气数据见下表。

表7-4 厂界无组织废气排放监测数据

| 检测点    | 检测项目    | 执行标准 | 单位                | 结果        |           |
|--------|---------|------|-------------------|-----------|-----------|
|        |         |      |                   | 2026.6.4  | 2026.6.5  |
| 上风向 1# | 酚类      | 0.02 | mg/m <sup>3</sup> | ND        | ND        |
| 下风向 2# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | ND        | ND        |
| 下风向 3# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | ND        | ND        |
| 下风向 4# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | ND        | ND        |
| 上风向 1# | 非甲烷总烃   | 4    | mg/m <sup>3</sup> | 0.52~0.61 | 0.58~0.6  |
| 下风向 2# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.66~0.75 | 0.69~0.76 |
| 下风向 3# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.73~0.75 | 0.7~0.72  |
| 下风向 4# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.69~0.75 | 0.66~0.73 |
| 评价     |         |      |                   | 合格        | 合格        |
| 检测点    | 检测项目    | 执行标准 | 单位                | 结果        |           |
|        |         |      |                   | 2026.6.17 | 2026.6.18 |
| 上风向 1# | 甲基丙烯酸甲酯 | /    | mg/m <sup>3</sup> | ND        | ND        |
| 下风向 2# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | ND        | ND        |
| 下风向 3# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | ND        | ND        |
| 下风向 4# |         |      | mg/m <sup>3</sup> | ND        | ND        |
| 评价     |         |      |                   | 合格        | 合格        |

注：“ND”表示未检出，酚类检出限为 0.003mg/ m<sup>3</sup>，甲基丙烯酸甲酯检出限为 0.02mg/ m<sup>3</sup>。

以上监测结果表明：本次验收项目无组织排放的酚类、非甲烷总烃厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。

表7-5 非甲烷总烃厂区内无组织排放监测数据

| 检测点                   |           | 检测项目  | 采样日期     | 采样时间     | 结果                                  |      |      |
|-----------------------|-----------|-------|----------|----------|-------------------------------------|------|------|
|                       |           |       |          |          | 第一小时                                | 第二小时 | 第三小时 |
| 厂房 1、<br>厂房 2<br>厂内 5 | 车间门窗<br>处 | 非甲烷总烃 | 2026.6.4 | 第一次      | 0.84                                | 0.86 | 0.91 |
|                       |           |       |          | 第二次      | 0.88                                | 0.90 | 0.89 |
|                       |           |       |          | 第三次      | 0.85                                | 0.84 | 0.84 |
|                       |           |       |          | 第四次      | 0.82                                | 0.83 | 0.88 |
|                       |           |       |          | 1h 平均浓度值 | 0.85                                | 0.86 | 0.88 |
| 厂房 1、<br>厂房 2<br>厂内 5 | 车间门窗<br>处 | 非甲烷总烃 | 2026.6.5 | 第一次      | 0.88                                | 0.89 | 0.88 |
|                       |           |       |          | 第二次      | 0.86                                | 0.87 | 0.84 |
|                       |           |       |          | 第三次      | 0.86                                | 0.88 | 0.81 |
|                       |           |       |          | 第四次      | 0.92                                | 0.90 | 0.86 |
|                       |           |       |          | 1h 平均浓度值 | 0.88                                | 0.88 | 0.85 |
| 标准值                   |           |       |          |          | 6（监控点处 1h 平均浓度值）<br>20（监控点处任意一次浓度值） |      |      |
| 评价                    |           |       |          |          | 合格                                  |      |      |

以上监测结果表明：本次验收硕梅路工厂无组织排放的非甲烷总烃厂区内浓度达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中排放限值要求。

### (3) 厂界噪声

本次验收项目厂房 1、厂房 2 厂界噪声数据见表 7-6。

表7-6 声监测结果一览表

| 监测日期     | 测点编号       |         | 厂界东外<br>1m 处 N1 | 厂界南外<br>1m 处 N2 | 厂界西外 1m<br>处 N3 | 厂界北外<br>1m 处 N4 |
|----------|------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2026.6.4 | 测量结果 dB(A) | Leq (昼) | 60              | 61              | 62              | 62              |
|          | 标准限值 dB(A) | Leq (昼) | 65              | 65              | 65              | 65              |
|          | 评价         |         | 达标              | 达标              | 达标              | 达标              |
|          | 测量结果 dB(A) | Leq (夜) | 50              | 48              | 50              | 49              |
|          | 标准限值 dB(A) | Leq (夜) | 55              | 55              | 55              | 55              |
|          | 评价         |         | 达标              | 达标              | 达标              | 达标              |
| 2026.6.4 | 测量结果 dB(A) | Leq (昼) | 60              | 61              | 61              | 62              |
|          | 标准限值 dB(A) | Leq (昼) | 65              | 65              | 65              | 65              |
|          | 评价         |         | 达标              | 达标              | 达标              | 达标              |
|          | 测量结果 dB(A) | Leq (夜) | 50              | 51              | 50              | 50              |
|          | 标准限值 dB(A) | Leq (夜) | 55              | 55              | 55              | 55              |
|          | 评价         |         | 达标              | 达标              | 达标              | 达标              |

以上监测结果表明：本次验收厂界噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准。

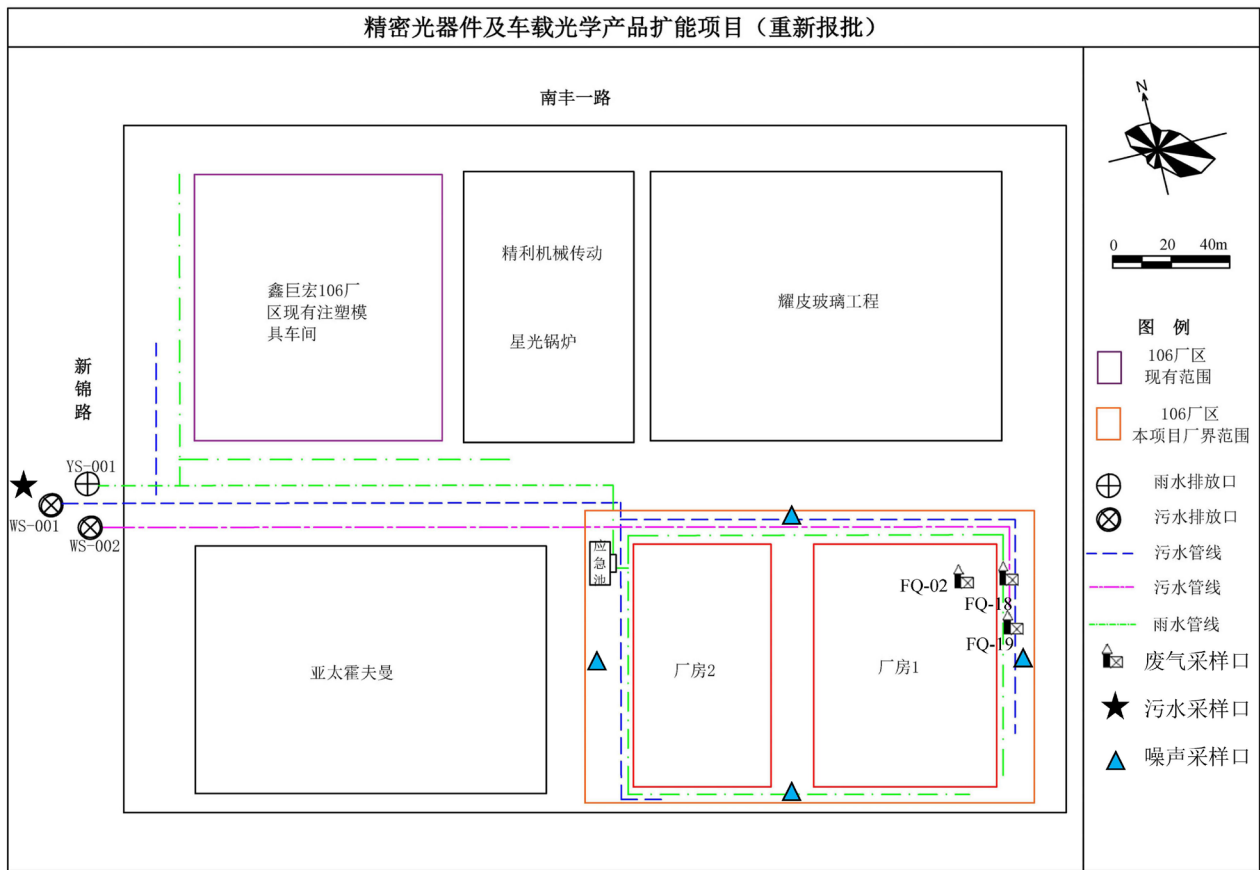


图 7-1 厂区检测点位示意图

## 2. 污染物排放总量核算

表7-7 污水（接管口）污染物排放总量核算

| 排放口                | 污染物   | 日均排放浓度 (mg/L) |       | 废水排放总量<br>(吨/日) | 年运行时间<br>(天) | 年排放总量<br>(吨/年) |
|--------------------|-------|---------------|-------|-----------------|--------------|----------------|
|                    |       | 范围            | 平均值   |                 |              |                |
| 废水总排放口<br>(WS-001) | 废水量   | -             | -     | 9.93            | 300          | 2979.7         |
|                    | 悬浮物   | 103~120       | 112   |                 |              | 0.3337         |
|                    | 化学需氧量 | 88~152        | 114.5 |                 |              | 0.3412         |
|                    | 氨氮    | 27~34.1       | 31.14 |                 |              | 0.0928         |
|                    | 总磷    | 5.03~5.37     | 5.19  |                 |              | 0.0155         |
|                    | 总氮    | 4.7~41.8      | 35.46 |                 |              | 0.1057         |

表7-8 废气污染物排放总量核算

| 污染物     | 排放口   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |       | 平均排放速率<br>(kg/h) | 年运行时间<br>(h) | 按实际负荷年排放总量<br>(吨) |
|---------|-------|---------------------------|-------|------------------|--------------|-------------------|
|         |       | 范围                        | 平均值   |                  |              |                   |
| 非甲烷总烃   | FQ-02 | 0.92~0.95                 | 0.932 | 0.0059           | 4800         | 0.0284            |
| 酚类      |       | ND                        | ND    | 0                | 4800         | /                 |
| 甲基丙烯酸甲酯 |       | ND                        | ND    | 0                | 4800         | /                 |
| 非甲烷总烃   | FQ-18 | 1.96~2.1                  | 2.047 | 0.0258           | 1500         | 0.0387            |
| 非甲烷总烃   | FQ-19 | 2.05~2.09                 | 2.06  | 0.026            | 1500         | 0.039             |

注：“ND”表示未检出，酚类检出限为 0.004mg/m<sup>3</sup>，甲基丙烯酸甲酯检出限为 1mg/m<sup>3</sup>。

表7-9 污染物排放总量与控制指标对照表

| 类别 | 项目      | 第一阶段实际排放总量<br>(吨/年) | 总量控制指标<br>(吨/年) | 是否达到总量控制指标 |
|----|---------|---------------------|-----------------|------------|
| 废水 | 废水量     | 2979.7              | 13074.3         | 符合总量控制指标   |
|    | 化学需氧量   | 0.3412              | 3.4302          |            |
|    | 悬浮物     | 0.3337              | 2.5061          |            |
|    | 氨氮      | 0.0928              | 0.2485          |            |
|    | 总氮      | 0.1057              | 0.3703          |            |
|    | 总磷      | 0.0155              | 0.0366          |            |
| 废气 | 非甲烷总烃   | 0.1061              | 0.1092          | 符合总量控制指标   |
|    | 酚类      | /                   | 0.0118          |            |
|    | 甲基丙烯酸甲酯 | /                   | 0.0043          |            |

## 3. 固体废物验收调查结果与评价

本项目第一阶段固体废物主要为废塑料、不合格品、废油、废切削油、废切削液、含油金属屑、废油泥、废周转盘、废活性炭、含油废抹布及手套、废包装桶、废油桶、生活垃圾等。固废实际调查情况见表 7-10。

表7-10 本次验收项目固废实际调查情况表

| 产生工序 | 固废名称 | 属性   | 废物代码        | 产生量 (t/a) |        | 贮存情况 | 风险防控措施 | 处置利用方式   |          |
|------|------|------|-------------|-----------|--------|------|--------|----------|----------|
|      |      |      |             | 环评量       | 第一阶段实际 |      |        | 环评及批复要求  | 实际建设     |
| 注塑   | 废塑料  | 一般固废 | 900-003-S17 | 5         | 2.8    | 纸箱   | /      | 回收单位回收利用 | 回收单位回收利用 |
| 来料检验 | 不合格品 |      | 900-001-S17 | 0.5       | 0.3    | 纸箱   | /      |          |          |
| 员工   | 生活垃圾 |      | 900-099-S64 | 52.5      | 31.5   | 桶    | /      | 环卫部门清运   | 环卫部门清运   |

|        |         |      |                    |                      |                       |     |           |           |                   |
|--------|---------|------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----|-----------|-----------|-------------------|
| 废气处理   | 废油      | 危险废物 | HW08<br>900-217-08 | 2.75                 | 1.1                   | 桶   | 均放置于防渗托盘中 | 委托有资质单位处置 | 无锡市工业废物安全处置有限公司处置 |
| CNC 加工 | 废切削油    |      | HW09<br>900-006-09 | 3.5                  | 2.1                   | 桶   | 均放置于防渗托盘中 |           |                   |
| CNC 加工 | 废切削液    |      | HW09<br>900-006-09 | 40                   | 24                    | 桶   | 均放置于防渗托盘中 |           |                   |
| CNC 加工 | 含油金属屑   |      | HW09<br>900-006-09 | 1.5                  | 0.9                   | 桶   | 均放置于防渗托盘中 |           |                   |
| CNC 加工 | 废油泥     |      | HW09<br>900-006-09 | 0.8                  | 0.48                  | 桶   | 均放置于防渗托盘中 |           |                   |
| CNC 加工 | 废周转盘    |      | HW49<br>900-041-49 | 0.1                  | 0.06                  | 桶   | 均放置于防渗托盘中 |           |                   |
| 废气处理   | 废活性炭    |      | HW49<br>900-039-49 | 13.08                | 7.32                  | 袋   | 密封袋贮存     |           |                   |
| 设备维护   | 含油废抹布手套 |      | HW49<br>900-041-49 | 0.5                  | 0.28                  | 袋   | 密封袋贮存     |           |                   |
| 原料使用   | 废包装桶    |      | HW49<br>900-041-49 | 2561 个/a (折算 4.4t/a) | 1434 个/a (折算 2.46t/a) | 缠绕膜 | 密封贮存      |           |                   |
| 设备维护   | 废油桶     |      | HW08<br>900-249-08 | 24 个/a (折算 0.13t/a)  | 13 个/a (折算 0.07t/a)   | 缠绕膜 | 密封贮存      |           |                   |

以上调查结果表明：企业已对生产过程中产生的固体废物进行妥善收集和处置，基本符合环保竣工要求。

以上调查结果表明：

- ①本次验收项目一般固废和危险废物产生情况较原环评一致。
- ②本次验收项目固体废物均使用符合标准的容器盛装，且装在容器及材质均满足强度要求。
- ③本次验收项目危险固废收集堆放于固定场所，贮存场所满足《建设项目危险废物环境影响评价指南》中“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，且贮存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》要求设置标志牌及标签。并有视频监控、照明设施和消防设施。
- ④本次验收项目一般工业固体废物收集堆放于固定场所，贮存场所满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的要求，无危险废物和生活垃圾混入，不露天堆放，且贮存场所按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》设置固体废物堆放场的环境保护图形标志。
- ⑤本次验收项目按要求制定危险废物年度管理计划，并在危险废物转移时严格落实转移审批手续。
- ⑥本次验收项目所有固体废物均合理利用处置，其中一般固废由回收单位回收利用，危

险废物委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置。

综上，本次验收项目固废的产生、贮存、转移、利用处置等均达到竣工环境保护验收要求。

#### 4.环评批复落实情况

表7-11 环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评批复要求   | 执行情况   |
|----|--|--|
| 1  | 本项目性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区江溪街道金城路北侧、欣豪投资东侧，总投资50466.21万元，建设精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批），106厂区形成年产通讯零部件（注塑件）0.8亿件、精密光器件及车载光学产品6111万件的能力，年研发智能光学组件100批次、模具310套的能力；101厂区形成年产光通讯组件0.9亿套的生产能力；108厂区形成年产光通讯组件1.1亿套的生产能力。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。                              | 本项目一阶段性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区江溪街道金城东路北侧、欣豪投资东侧，一阶段实际投资7500万元，建设精密光器件及车载光学产品扩能项目（重新报批）（第一阶段：年产车载光学产品227万件、高密度光纤连接器/光纤透镜阵列适配器等光学元件2469万件、金属光模块芯片基座483万件）。生产设备：一阶段新增除湿干燥机。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量符合报告表内容。 |
| 2  | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。   | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，已采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标已达国内同行业清洁生产先进水平。  |
| 3  | 贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流；生活污水经化粪池处理后，与纯水制备废水、冷却废水、软水制备废水、锅炉强排水一并达《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1中间接排放标准，通过WS-001接入梅村水处理厂集中处理；清洗废水经厂内自建污水处理设施处理后，部分达回用水标准后回用于清洗，其余废水达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1中间接排放标准，通过WS-002接入梅村水处理厂集中处理。该项目WS-001污水排放口利用现有，WS-002污水排放口为本次新增。 | 已贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流；本项目一阶段涉及生活污水、冷却废水，生活污水经化粪池预处理后和冷却废水一并达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1中间接排放标准，通过原有污水排放口WS-001接入新城水处理厂集中处理。本项目利用原有的1个污水排放口。   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 4 | <p>进一步优化废气处理方案,严格控制无组织废气排放,确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等均达到报告表提出的要求,各工艺废气分别经对应排气筒排放。注塑、试模废气经有效收集,采用“二级活性炭吸附”处理,尾气通过24米高排气筒FO-02排放;印刷、移印、车载光学产品及光学元件线擦拭废气、危废仓库废气经有效收集,采用“过滤棉+蜂窝沸石吸附脱附+催化燃烧装置”处理,尾气通过24米高排气筒FO-03排放;硬化、烘烤固化废气经有效收集,采用“过滤棉+蜂窝沸石吸附脱附+催化燃烧装置”处理,尾气通过24米高排气筒FO-15排放;焊接、金属光模块芯片基座线擦拭、组装、干燥废气经有效收集,采用“过滤棉+二级活性炭吸附”处理,尾气通过24米高排气筒FO-16排放;注射、脱脂、烧结、陶瓷光模块芯片基座线擦拭废气经有效收集,采用“热交换器+二级活性炭吸附”处理,尾气通过24米高排气筒FO-17排放;CNC加工废气经有效收集,分别采用2套静电油雾净化器处理,尾气分别通过24米高排气筒FQ-18、FQ-19排放;喷砂、镭雕打标废气经有效收集,采用“布袋除尘器”处理,尾气通过24米高排气筒FQ-20排放;天然气燃烧采用低氮燃烧装置,燃烧废气通过24米高排气筒FQ-21排放;本项目共设排气筒9根,均为本次新增。</p> <p>建立废气污染防治设施运行管理制度,定期进行维护保养,建立台账制度。按照设计方案及相关规定定期更换活性炭,建立使用及更换活性炭的管理台账。</p> <p>本项目注塑、试模产生的非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015及其修改单)表5标准,印刷、移印、车载光学产品及光学元件线擦拭产生的非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(DB 32/4438-2022)表1相关标准,硬化、烘烤产生的非甲烷总烃有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1相关标准,其他工序产生的非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物、甲醛有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1相关标准;锅炉天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度有组织排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2002)表1相关标准;厂界无组织非甲烷总烃、酚类、甲醛、颗粒物、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3相关标准;厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2相关标准。</p> | <p>已优化废气处理方案,严格控制无组织废气排放,确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等均达到报告表提出的要求,各工艺废气分别经对应排气筒排放。本项目一阶段注塑废气经有效收集,采用“二级活性炭吸附”处理,尾气通过24米高排气筒FO-02排放;CNC加工废气经有效收集,分别采用2套油雾过滤器处理,尾气分别通过24米高排气筒FQ-18、FQ-19排放;</p> <p>本项目一阶段共设排气筒3根,均为本次新增。</p> <p>已建立废气污染防治设施运行管理制度,定期进行维护保养,已建立台账制度。按照设计方案及相关规定定期更换活性炭,已建立使用及更换活性炭的管理台账。</p> <p>本项目注塑工序产生的非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯排放浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含2024年修改单)表5标准;CNC加工工序产生的非甲烷总烃排放浓度、排放速率达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准。</p> <p>无组织排放的非甲烷总烃、酚类厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3相关标准,厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准。</p> |
| 5 | <p>选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准。</p>  | <p>已选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准。</p>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 6 | <p>按“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类固体废物的收集、贮存、处置和综合利用措施，固体废物零排放。一般工业固体废物贮存应符合《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）相关要求，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，防止产生二次污染。按规定建立健全一般工业固废、危险废物管理台账，依法申报固体废物管理计划。生活垃圾委托环卫部门处理，一般工业废物依法综合利用、处置，危险废物委托有危险废物经营资质的单位进行安全处理。</p> | <p>已按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，固体废物零排放。一般工业固体废物贮存符合《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）相关要求，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，防止产生二次污染。已建立健全一般工业固废、危险废物管理台账，依法申报固体废物管理计划。生活垃圾委托环卫部门处理，一般工业废物依法综合利用、处置，危险废物已委托有危险废物经营资质的单位进行安全处理。</p> |
| 7 | <p>建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度，严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施，防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生。按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求另行编制企业环境风险应急预案，并报生态环境部门备案。</p>  | <p>已建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度，严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施，防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生。已按导则要求另行编制企业环境风险应急预案，并报生态环境部门备案。</p>  |
| 8 | <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求规范化设置各类排污口和标识。按国家有关规范，废水处理系统出口、回用水回用工序进口安装流量计在线监控设备，污水放排口 WS-002 安装流量计、COD、氨氮、总氮在线监控设备，并与新吴生态环境部门联网。</p>   | <p>已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求规范化设置各类排污口和标识。本项目一阶段不涉及 WS-002 排放口。</p>  |
| 9 | <p>根据报告表推荐，101 厂区生产车间外周边 50 米范围，106 厂区注塑模具车间外周边 100 米、厂房 1 外周边 50 米、厂房 2 外周边 50 米范围，108 厂区 6 号、9 号、10 号车间外周边 50 米范围，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。</p>   | <p>全厂 101 厂区生产车间外周边 50 米范围，106 厂区注塑模具车间外周边 100 米、厂房 1 外周边 50 米、厂房 2 外周边 50 米范围，108 厂区 6 号、9 号、10 号车间外周边 50 米范围，未新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。</p>  |

## 八、验收结论

### 1、废水

本次验收项目已实施了雨污分流。本次验收项目产生的废水及去向如下：（1）生活污水经化粪池预处理后，与冷却废水一道通过厂区污水接管口排入新城水处理厂集中处理。雨水管网无清下水排放。本项目一阶段厂区只有 1 个污水接管口和 1 个雨水接管口，与其它单位共用。

污水接管口监测结果表明：废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度和 pH 值均满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 中间接排放标准。

### 2、废气

本项目有组织废气来源及污染防治设施如下：（1）注塑工序产生的废气，经集气收集后，由“二级活性炭吸附装置”处理，尾气通过 1 根 24m 高 FQ-02 排气筒排放，污染物以“非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯”计。（2）CNC 加工工序产生油雾废气，经集气收集后，由 2 套“油雾过滤器”处理，尾气通过 2 根 24m 高 FQ-18、FQ-19 排气筒排放。

有组织废气验收监测结果：FQ-02 排气筒排放的非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯的排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中标准限值；FQ-18、FQ-19 排气筒排放的非甲烷总烃排放浓度和排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准限值。

本项目无组织废气来源及污染防治设施如下：以上未完全收集的废气，污染物以“非甲烷总烃、酚类、甲基丙烯酸甲酯”计。以上废气通过车间通风方式排入环境中。

无组织废气验收监测结果：非甲烷总烃、酚类的厂界浓度低于《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 相关标准。非甲烷总烃厂区内（产生污染物的车间门窗处）浓度低于《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中排放限值要求。

### 3、噪声

本项目 2026 年 6 月 4 日~2026 年 6 月 5 日验收监测期间，厂界昼间、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

### 4、固（液）体废物

本项目固体废物贮存及处理管理检查已参照一般固废的暂存执行《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号），危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办[2024]16号）等相关要求执行。

#### 5、总量控制结论

根据验收监测期间工况和污染物排放情况，验收监测报告表明：企业废水、废气污染物排放总量均符合环评批复总量控制要求。

#### 6、废水排放口、废气排放口等已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（97）122号]要求建设。

该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本能够按照“三同时”制度的要求来执行。建议通过环保“三同时”竣工验收，并提出以下建议：

加强生产设施及污染防治设施运行的管理，定期对污染防治设施进行保养检修，确保污染物长期稳定达标排放。