

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：精密光学视窗防护玻璃面板智能化生产  
线建设项目

建设单位：抚州联创恒泰光电有限公司

编制日期：2023 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                             |                                                                                                                                                                 |      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 建设项目名称            | 精密光学视窗防护玻璃面板智能化生产线建设项目                                                                                                                    |                                                             |                                                                                                                                                                 |      |
| 项目代码              | 2111-361099-07-02-714087                                                                                                                  |                                                             |                                                                                                                                                                 |      |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           |                                                             |                                                                                                                                                                 |      |
| 建设地点              |                                                                                                                                           |                                                             |                                                                                                                                                                 |      |
| 地理坐标              | E116°24'35.396", N27°55'31.947"                                                                                                           |                                                             |                                                                                                                                                                 |      |
| 国民经济行业类别          | C3051 技术玻璃制品制造                                                                                                                            | 建设项目行业类别                                                    | 二十七、非金属矿物制品业 30 中的“玻璃制品制造 305”                                                                                                                                  |      |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |      |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 抚州市高新技术产业开发区经济发展与科技创新局                                                                                                                    | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                           | 2111-361099-07-02-714087                                                                                                                                        |      |
| 总投资（万元）           | 3500                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                                                    | 100                                                                                                                                                             |      |
| 环保投资占比（%）         | 2.86                                                                                                                                      | 施工工期                                                        | 6 个月                                                                                                                                                            |      |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                                   | 42000                                                                                                                                                           |      |
| 专项评价设置情况          | 要素                                                                                                                                        | 判定依据                                                        | 判定过程                                                                                                                                                            | 判定结果 |
|                   | 大气环境                                                                                                                                      | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[ a ]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目排放废气不涉及二噁英、苯并[ a ]芘、氰化物、氯气及《有毒有害大气污染物名录》中污染物                                                                                                                 | 无需设置 |
|                   | 地表水环境                                                                                                                                     | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                  | 本项目项目废水经预处理后排入抚州高新技术产业开发区污水处理厂                                                                                                                                  | 无需设置 |
|                   | 地下水环境                                                                                                                                     | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区                             | 本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区                                                                                                                             | 无需设置 |
|                   |                                                                                                                                           | 取水口下游 500                                                   | 本项目不设置取水口                                                                                                                                                       | 无需设置 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                          |      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|------|
|                  | 生态环境                                                                                                                                                                                                                                                                          | 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 |                          |      |
|                  | 环境风险                                                                                                                                                                                                                                                                          | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                    | 项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 | 无需设置 |
| 规划情况             | 抚州国家高新技术产业开发区前身为抚州金巢经济开发区，创建于1992年8月，江西省发展和改革委员会以赣发改外资函[2012]202号文同意抚州金巢经济开发区开展扩区调区前期工作，并于2012年12月18日，经江西省人民政府批复同意更名为抚州高新技术产业园区，2015年2月经国务院正式批复升级为国家高新区。                                                                                                                      |                                               |                          |      |
| 规划环境影响评价情况       | 江西省环境保护厅于2013年10月30日以赣环评函[2013]190号下发了关于《江西抚州高新技术产业园区分区规划环境影响报告书》审查意见的函。                                                                                                                                                                                                      |                                               |                          |      |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 对照江西抚州高新技术产业园区分区规划，本项目位于规划分区中的东二区组团，东二区组团位于金巢大道以南、纬七路以北、文昌大道以东、科技大道以西的区域，占地面积为2.7平方公里。该组团临近生活组团，以一类工业为主，规划做好与五期组团的对接，主要发展以生物、新材料（新能源）为主的高新技术产业及分区公共中心，本项目属于技术玻璃材料制造，为新材料制造，符合东二区组团的发展规划。                                                                                      |                                               |                          |      |
| 其他符合性分析          | <p><b>一、选址与外环境相符性分析</b></p> <p>项目建设用地为工业用地，不处在国家法律、法规、行政规章及规划确定或县级以上人民政府批准的饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的地区范围内，其评价范围内无珍稀动植物资源，主要环境敏感目标为项目北的谢家和张家，距离项目分别为45m和100m。周边居民区，对周围环境风险可接受。</p> <p><b>二、产业政策相符性分析</b></p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目</p> |                                               |                          |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>不属于限制类、淘汰类项目，属于允许类。同时抚州市高新技术产业开发区经济发展与科技创新局已同意本项目的备案（项目代码：2111-361099-07-02-714087）。因此，项目的建设符合国家产业政策。</p> <p><b>三、“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>（一）生态保护红线分析</b></p> <p>对照州临川区生态保护红线规划，本项目用地范围不属于生态保护红线划定范围内。因此，本项目的建设符合抚州市生态保护红线相关要求。</p> <p><b>（二）环境质量底线</b></p> <p>从本次评价环境质量现状评价分析可知，区域大气六项污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准，声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准限值要求。</p> <p>本项目建成后，产生的大气污染物经有效处理后达标排入大气环境，对大气环境的影响较小；项目产生的废水经预处理后排入园区污水处理厂处理，不会影响周围地表水环境；项目对产生的固体废物均采取了有效的处理、处置和利用措施，不会造成二次污染。本项目噪声根据预测结果不会降低该区域声环境质量要求。综上，在采取相应的污染防治措施后，本项目各类污染物达标排放，不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，因此本项目选址与现有环境质量是相容的，符合环境质量底线的要求。</p> <p><b>（三）资源利用上线</b></p> <p>项目不属于高能耗、高污染、资源型企业，用水来自市政供水管网，用电来自市政供电。建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以节能、降耗、减污为目标，有效性的控制污染。水电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                    |
|--|----------------------------------------------------|
|  | (四) 与《抚州市“三线一单”生态环境分区管控实施意见》<br>(抚府发〔2021〕2号)相符性分析 |
|--|----------------------------------------------------|

根据《抚州市“三线一单”生态环境分区管控实施意见》（抚府发〔2021〕2号）。本项目位于抚州市高新技术产业开发区，属于江西省抚州市高新技术产业开发区重点管控单元3。抚州市生态环境总体准入要求及抚州高新技术产业开发区生态环境管控单元准入清单见下表：

**表 1-2 与抚州市三线一单生态环境分区管控相符性分析表**

| 序号 | 意见要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                            | 符合性 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| 1  | 禁止引进《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中的淘汰类、限制类项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目属于允许类                                         | 符合  |
| 2  | 严格控制燃煤机组新增装机规模，县级及以上城市建成区不再审批 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不使用燃煤锅炉                                       | 符合  |
| 3  | 禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源、无关的建设项目；禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目抚河干流和黎滩河、临水、崇仁河等流域面积二千平方公里以上的抚河支流，以及流域面积小于二千平方公里但具有饮用水功能的河流，其河道岸线两侧向陆地延伸一公里范围内，禁止新建、改建、扩建各类高能耗、高污染、高排放建设项目各类保护地、生态保护红线区内禁止引进不符合主体功能定位的各类开发活动，法律法规中规定的禁止类建设活动以及不符合相关规划的大规模开发活动禁止在江河、湖泊、水库使用无机肥、有机肥、生物复合肥进行水产养殖 | 本项目位于抚州高新技术产业开发区，不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不涉及河道岸线范围 | 符合  |
| 4  | 涉及重点重金属(铅、铬、汞、砷、镉)项目必须有重点重金属总量控制指标，不得引进项目没有重点重金属总量控制指标的涉重项目；禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目；用途变更为住宅、公共管理与公共服务用的，应提供土壤污染状况调查报告评审结果作为用途变更审批依据；未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的污染地块（含疑似污染地块），禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目                                                                                                             | 本项目不涉及重金属                                        | 符合  |
| 5  | 禁养区范围内规模化畜禽养殖场限期退出“散乱污”                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目位于抚州市高新区，不占用基本农田，不属于“                         | 符合  |

|                                            |           |                                                                                                                                                        |                         |            |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
|                                            |           | 、十小企业及集群限期退出或关停在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除                                                                                            | 散乱污”、十小企业               |            |
|                                            | 6         | 污染物允许排放量满足全市总量控制要求，完成“十四五”期间国家、省下达的目标任务；新建、改建、扩建污水集中处理设施的出水水质应当达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准                                                               | 本项目取得了废水和废气排放总量指标       | 符合         |
|                                            | 7         | 开发区内现有企业需预处理达到污水集中处理设施接管标准，现有规模化畜禽养殖企业应开展资源化利用措施，以减少对环境中氨氮和总磷的贡献                                                                                       | 项目废水预处理达到开发区污水处理厂接管标准   | 符合         |
|                                            | 8         | 修订完善重污染天气应急预案，强化环保、气象联合会商研判，提升重污染天气预测预报和预警能力                                                                                                           | 不涉及                     | 符合         |
|                                            | 9         | 严格用水总量指标管理，至 2020 年万元国内生产总值用水量比 2015 年下降 30%、2020 年万元工业增加值用水量比 2015 年下降 30%，全市用水总量 2020 年不超过 24.7 亿立方米，2030 年不超过 24.9 亿立方米。健全覆盖市、县（区）二级行政区域的用水总量控制指标体系 | 不涉及                     | 符合         |
|                                            | 10        | 禁止在禁采区、地下水污染、水资源紧缺、生态脆弱区以及新建、扩建煤电站等高耗水项目新增取用地下水                                                                                                        | 本项目生产、生活用水采用市政给水，不开采地下水 | 符合         |
|                                            | 11        | 严格控制煤炭消费总量，全市万元地区生产总值能耗比进一步下降满足效率要求                                                                                                                    | 不涉及                     | 符合         |
|                                            | 12        | 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步改用天然气、电或者其他清洁能源，完成清洁能源替代                                                                                                   | 本项目不属于高污染行业             | 符合         |
| <b>表 1-3 与抚州高新技术产业开发区生态环境管控单元准入要求相符性分析</b> |           |                                                                                                                                                        |                         |            |
|                                            | <b>序号</b> | <b>内容</b>                                                                                                                                              | <b>本项目情况</b>            | <b>符合性</b> |
|                                            | 1         | 禁止新建燃煤锅炉项目                                                                                                                                             | 不涉及                     | 符合         |
|                                            | 2         | 不得建设与规划不符的化工项目                                                                                                                                         | 本项目不属于化工行业              | 符合         |
|                                            | 3         | 不得在精细化工产业聚集区入驻对环境质量要求较高的一类企业                                                                                                                           | 不涉及                     | 符合         |
|                                            | 4         | 现有化工、印染等高排水项目应限制其发展，污染物只降不增                                                                                                                            | 不涉及                     | 符合         |
|                                            | 5         | 限制引进水和大气污染物排放量大的项目                                                                                                                                     | 本项目不属于水和大气污染物排放量大的项目    | 符合         |
|                                            | 6         | 精细化工产业聚集区内设计的居民尽快落实搬迁                                                                                                                                  | 不涉及                     | 符合         |
|                                            | 7         | 涉及企业环境防护距离内的居民尽快落实搬迁                                                                                                                                   | 不涉及                     | 符合         |
|                                            | 8         | 开发区内现有企业需预处理达到污水集中处理设施接管标准                                                                                                                             | 现有工程预处理达标后排入            | 符合         |

|  |  |  |              |  |
|--|--|--|--------------|--|
|  |  |  | 开发区污水处<br>理厂 |  |
|  |  |  |              |  |

|                                                           |    |                                                        |              |    |
|-----------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------|--------------|----|
|                                                           | 9  | 新建、改建、扩建污水集中处理设施的出水水质应当达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准       | 不涉及          | 符合 |
|                                                           | 10 | 电子信息产业、新材料产业、高新技术、制鞋及机械的轻工业、化工、达到相应行业准入要求和清洁生产二级以上水平   | 不涉及          | 符合 |
|                                                           | 11 | 已污染地块，应当依法开展土壤污染状况调查、治理与修复，符合相应用地土壤环境质量要求后，方可进入用地程序    | 不涉及          | 符合 |
|                                                           | 12 | 加快城市建成区内的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造                             | 不涉及          | 符合 |
|                                                           | 13 | 紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险等级高的建设项目，园区应建立三级环境风险防控体系 | 项目不属于高风险等级行业 | 符合 |
| <p>综上所述，本项目建设符合抚州市生态环境总体准入要求及抚州高新技术产业开发区生态环境管控单元准入清单。</p> |    |                                                        |              |    |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                              |                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>一、项目组成情况</b></p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》（国务院令 682 号）有关规定，建设项目须履行环境影响评价制度。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属二十七、非金属矿物制品业 30 中的“玻璃制品制造 305”，建设项目应履行环境影响评价制度，需编制该项目的环评报告表。为此，抚州联创恒泰光电有限公司委托我公司承担该项目的环评工作。我单位接受委托后，对周围环境进行了详细的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作，在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》的相关规定与要求，完成了该项目的环评报告表。</p> <p>本项目位于江西省抚州市抚州高新技术产业开发区文昌大道才智科创园。项目原环评批复为新建 1-9#厂房，厂房为企业租用，产能为 5000 万片 2.5D/3D 钢化玻璃，实际验收 1#、2#厂房，产能为 2100 万片 2.5D/3D 钢化玻璃。本项目总投资 3500 万元，依托原有 5#、6#厂房进行技改，建筑面积约 16000m<sup>2</sup>，并对原有 2#厂房新增酸浸泡镀膜。技改后原批复的 3#、4#、7#、8#厂房不再建设。建设项目组成见表 2-1。</p> |       |                                                                              |                                                                               |
|      | <p align="center"><b>表 2-1 项目建设内容一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                              |                                                                               |
|      | 工程类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 名称    | 技改前                                                                          | 技改后                                                                           |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2#厂房  | <p>工艺流程：开料-CNC-超声波清洗-QC 检查-热弯成型-扫光-强化-超声波清洗-丝印-烘烤-AR/AF 镀膜-清洗-检验-覆膜-包装出货</p> | 开料-CNC-超声波清洗-QC 检查-热弯成型-扫光-强化-超声波清洗-丝印-烘烤-酸镀膜-AR/AF 镀膜-清洗-检验-覆膜-包装出货          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5#厂房  |                                                                              | 开料-激光切割-超声波清洗-二强-二强清洗-QC 检查-强化-超声波清洗-印刷图案-烘烤-酸镀膜-AR/AF 镀膜-二强清洗-擦片机擦片-检验-覆膜-出库 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6#厂房  |                                                                              |                                                                               |
|      | 储运工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 原材料仓库 | 1#厂房 2F，设置原材料仓库和化学品仓库                                                        | 1#厂房 2F，设置原材料仓库和化学品仓库                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 成品仓库  | 1#厂房 4F                                                                      | 1#厂房 4F                                                                       |
|      | 公辅工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 给排水   | 给水包括生活、生产、消防给水系统；排水包括污水、消防水收集系统                                              | 给水包括生活、生产、消防给水系统；排水包括污水、消防水收集系统                                               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 供电    | 由园区供电网接入，设配电房 1 座。用电预计为 5000 万 KWh/a                                         | 由园区供电网接入，设配电房 1 座。用电预计为 5000 万 KWh/a                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 食堂    | 员工食堂，依托 9#食堂                                                                 | 员工食堂，依托 9#食堂                                                                  |

|      |           |                                                                                                  |                                                                             |                                                                                                   |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环保工程 | 废水处理设施    | 生活污水经隔油池+化粪池进行预处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处理厂                                                      |                                                                             | 生活污水经隔油池+化粪池进行预处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处理厂                                                       |
|      |           | 清洗废水、研磨废水、切削废水                                                                                   | 切削废水经离心过滤+隔油池预处理，研磨废水经三级沉淀池预处理，与清洗废水一并进入厂区污水处理站处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处理厂 | 二强清洗废水、喷淋废水经化学反应沉淀预处理，切削废水经离心过滤+隔油池预处理，研磨废水经三级沉淀池预处理，与清洗废水一并进入厂区污水处理站处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处理厂 |
|      |           | 二强清洗废水                                                                                           | /                                                                           |                                                                                                   |
|      | 废气处理设施    | 污水处理站密闭，周边利用植物及绿化吸收处理                                                                            |                                                                             | 污水处理站密闭，周边利用植物及绿化吸收处理                                                                             |
|      |           | 2#厂房废气二级活性炭吸附装置处理后经过一根 15m 高排气筒（2#）排放                                                            |                                                                             | 2#厂房废气经布袋除尘+二级活性炭吸附+碱喷淋装置处理后经过一根 15m 高排气筒（2#）排放                                                   |
|      |           | 5#厂房废气二级活性炭吸附装置处理后经过一根 15m 高排气筒（5#）排放                                                            |                                                                             | 5#厂房废气经布袋除尘+二级活性炭吸附+碱喷淋装置处理后经过一根 15m 高排气筒（5#）排放                                                   |
|      |           | 6#厂房废气二级活性炭吸附装置处理后经过一根 15m 高排气筒（6#）排放                                                            |                                                                             | 6#厂房废气经布袋除尘+二级活性炭吸附+碱喷淋装置处理后经过一根 15m 高排气筒（6#）排放                                                   |
|      | 固体废物贮存、处置 | 1#厂房 3F，设置一般固废暂存库占地面积 100m <sup>3</sup> ，危险固废暂存库占地面积 200m <sup>2</sup> ，一般固废及危险废物等分类收集，按相关规定进行存放 |                                                                             | 1#厂房 3F，设置一般固废暂存库占地面积 100m <sup>3</sup> ，危险固废暂存库占地面积 200m <sup>2</sup> ，一般固废及危险废物等分类收集，按相关规定进行存放  |
|      |           |                                                                                                  |                                                                             |                                                                                                   |
|      |           |                                                                                                  |                                                                             |                                                                                                   |

表 2-2 主要及辅助生产设备一览表

| 序号 | 设备位置 | 设备名称       | 型号                | 数量（台/套） |     |     |
|----|------|------------|-------------------|---------|-----|-----|
|    |      |            |                   | 原项目     | 本项目 | 增减量 |
| 1  | 2#厂房 | 精一切割机      | CIE-7260          | 4       | 4   | 0   |
| 2  |      | 数控 CNC 精雕机 | BM80-2G1560-Z-X14 | 173     | 173 | 0   |
| 3  |      | 全自动清洗机     | HKD1416S          | 7       | 7   | 0   |
| 4  |      | 风刀清洗机      | SR-13384QFMD      | 4       | 4   | 0   |
| 5  |      | 3D 玻璃智能扫光机 | LF-12             | 40      | 40  | 0   |
| 6  |      | 全自动强化炉     | TGA-828           | 4       | 4   | 0   |
| 7  |      | 半自动印刷机     | AP-25             | 20      | 20  | 0   |
| 8  |      | 立式烤箱       | SDX-PT-500A       | 2       | 2   | 0   |
| 9  |      | 真空镀膜机      | /                 | 3       | 3   | 0   |
| 10 |      | 镀膜浸泡槽      | L1m*W1m*H1m       | 0       | 1   | +1  |
| 11 |      | 3D 光学影像测量仪 | MI400             | 12      | 12  | 0   |
| 12 |      | 全自动表面应力仪   | FSM-6000LE        | 2       | 2   | 0   |

|  |    |  |            |                    |    |    |      |
|--|----|--|------------|--------------------|----|----|------|
|  | 13 |  | 耐磨试验机      | KJD-339            | 1  | 1  | 0    |
|  | 14 |  | 电子水滴角测试仪   | CA07               | 1  | 1  | 0    |
|  | 15 |  | 3D 玻璃落球测试仪 | 1S103A             | 1  | 1  | 0    |
|  | 16 |  | 铅笔硬度计      | LS-103A            | 1  | 1  | 0    |
|  | 17 |  | 接触式厚度测量器   | SE-300-30          | 1  | 1  | 0    |
|  | 18 |  | 薄膜透光率仪     | /                  | 15 | 15 | 0    |
|  | 19 |  | 粘度计        | /                  | 1  | 1  | 0    |
|  | 20 |  | 数显推拉力计     | /                  | 1  | 1  | 0    |
|  | 21 |  | 纯水处理机      | /                  | 2  | 2  | 0    |
|  | 22 |  | 二强清洗机      | XYD21-WHN-0114-091 | 0  | 2  | +2   |
|  | 1  |  | 全自动清洗机     | HKD1416S           | 4  | 4  | 0    |
|  | 2  |  | 风刀清洗机      | SR-13384QFMD       | 2  | 2  | 0    |
|  | 3  |  | 3D 玻璃智能扫光机 | LF-12              | 10 | 10 | 0    |
|  | 4  |  | 全自动强化炉     | TGA-828            | 3  | 3  | 0    |
|  | 5  |  | 半自动印刷机     | AP-25              | 10 | 10 | 0    |
|  | 6  |  | 立式烤箱       | SDX-PT-500A        | 2  | 2  | 0    |
|  | 7  |  | 镀膜浸泡槽      | L1m*W1m*H1m        | 0  | 1  | +1   |
|  | 8  |  | 3D 光学影像测量仪 | MI400              | 9  | 9  | 0    |
|  | 9  |  | 全自动表面应力仪   | FSM-6000LE         | 3  | 3  | 0    |
|  | 10 |  | 耐磨试验机      | KJD-339            | 2  | 2  | 0    |
|  | 11 |  | 电子水滴角测试仪   | CA07               | 2  | 2  | 0    |
|  | 12 |  | 3D 玻璃落球测试仪 | 1S103A             | 2  | 2  | 0    |
|  | 13 |  | 铅笔硬度计      | LS-103A            | 2  | 2  | 0    |
|  | 14 |  | 接触式厚度测量器   | SE-300-30          | 2  | 2  | 0    |
|  | 15 |  | 薄膜透光率仪     | /                  | 10 | 10 | 0    |
|  | 16 |  | 粘度计        | /                  | 2  | 2  | 0    |
|  | 17 |  | 数显推拉力计     | /                  | 2  | 2  | 0    |
|  | 18 |  | 纯水处理机      | /                  | 2  | 2  | 0    |
|  | 19 |  | 数控 CNC 精雕机 | BM80-2G1560-Z-X14  | 40 | 0  | -40- |
|  | 20 |  | 激光切割机      | JG-200             | 0  | 5  | +5   |
|  | 21 |  | 二强清洗机      | XYD21-WHN-0114-091 | 0  | 1  | +1   |
|  | 22 |  | 真空镀膜机      | /                  | 3  | 3  | 0    |
|  | 1  |  | 全自动清洗机     | HKD1416S           | 4  | 4  | 0    |
|  | 2  |  | 风刀清洗机      | SR-13384QFMD       | 2  | 2  | 0    |
|  | 3  |  | 3D         | LF-12              | 10 | 10 | 0    |

|    |  |  |            |                    |    |    |      |  |
|----|--|--|------------|--------------------|----|----|------|--|
|    |  |  | 玻璃智能扫光机    |                    |    |    |      |  |
| 4  |  |  | 全自动强化炉     | TGA-828            | 3  | 3  | 0    |  |
| 5  |  |  | 半自动印刷机     | AP-25              | 10 | 10 | 0    |  |
| 6  |  |  | 立式烤箱       | SDX-PT-500A        | 2  | 2  | 0    |  |
| 7  |  |  | 镀膜浸泡槽      | L1m*W1m*H1m        | 0  | 1  | +1   |  |
| 8  |  |  | 3D 光学影像测量仪 | MI400              | 9  | 9  | 0    |  |
| 9  |  |  | 全自动表面应力仪   | FSM-6000LE         | 3  | 3  | 0    |  |
| 10 |  |  | 耐磨试验机      | KJD-339            | 2  | 2  | 0    |  |
| 11 |  |  | 电子水滴角测试仪   | CA07               | 2  | 2  | 0    |  |
| 12 |  |  | 3D 玻璃落球测试仪 | 1S103A             | 2  | 2  | 0    |  |
| 13 |  |  | 铅笔硬度计      | LS-103A            | 2  | 2  | 0    |  |
| 14 |  |  | 接触式厚度测量器   | SE-300-30          | 2  | 2  | 0    |  |
| 15 |  |  | 薄膜透光率仪     | /                  | 10 | 10 | 0    |  |
| 16 |  |  | 粘度计        | /                  | 2  | 2  | 0    |  |
| 17 |  |  | 数显推拉力计     | /                  | 2  | 2  | 0    |  |
| 18 |  |  | 纯水处理机      | /                  | 2  | 2  | 0    |  |
| 19 |  |  | 数控 CNC 精雕机 | BM80-2G1560-Z-X14  | 40 | 0  | -40- |  |
| 20 |  |  | 激光切割机      | JG-200             | 0  | 5  | +5   |  |
| 21 |  |  | 二强清洗机      | XYD21-WHN-0114-091 | 0  | 1  | +1   |  |
| 22 |  |  | 真空镀膜机      | /                  | 3  | 3  | 0    |  |

| 表 2-3 项目原辅料用量一览表 |        |                  |        |        |         |                     |       |         |
|------------------|--------|------------------|--------|--------|---------|---------------------|-------|---------|
| 序号               | 原辅材料   | 单位               | 原项目用量  | 技改后用量  | 变化量     | 规格                  | 暂存地点  | 最大储存量/t |
| 1                | 切削液    | 吨                | 96     | 48     | -48     | 20kg/桶              | 化学品仓库 | 5       |
| 2                | 抛光粉    | 吨                | 625    | 100    | -525    | 20kg/袋              | 原料仓库  | 5       |
| 3                | 康宁玻璃   | 万 m <sup>2</sup> | 58     | 27     | -31     | 10m <sup>2</sup> /箱 | 原料仓库  | 10      |
| 4                | 硝酸钾    | 吨                | 168    | 80     | -88     | 20kg/桶              | 化学品仓库 | 10      |
| 5                | 网布     | m                | 18000  | 3000   | -15000  | /                   | 原料仓库  | 150     |
| 6                | 防指纹药丸  | 吨                | 50     | 22     | -28     | 15kg/袋              | 原料仓库  | 2       |
| 7                | 清洗剂    | 吨                | 687    | 330    | -357    | 50kg/桶              | 化学品仓库 | 10      |
| 8                | CNC 磨头 | 支                | 518700 | 102000 | -416700 | /                   | 原料仓库  | 20000   |
| 9                | 无尘布    | 吨                | 20     | 8      | -12     | /                   | 原料仓库  | 2       |
| 10               | 油墨     | 吨                | 20     | 9      | -11     | 20kg/桶              | 化学品仓库 | 2       |
| 11               | 石油醚    | 吨                | 8      | 5      | -3      | 5kg/瓶               | 化学品仓库 | 1       |
| 12               | 20%氢氟酸 | 吨                | 0      | 3      | +3      | 5kg/瓶               | 化学品仓库 | 0.3     |
| 13               | 镀膜液    | 吨                | 0      | 36     | +36     | 20kg/桶              | 化学品仓库 | 1       |
| 14               | 洗网水    | 吨                | 0      | 2      | +2      | 20kg/桶              | 化学品仓库 | 0.2     |

| 表 2-4 项目生产规模及产品方案表 |                    |                       |                         |           |           |           |
|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 序号                 | 工程名称<br>(生产线或生产车间) | 产品名称                  | 规格                      | 技改前设计能力   | 技改后设计能力   | 全场设计能力    |
| 1                  | 2#厂房               | 2.5D/3D 钢化玻璃          | 长 5-8cm;<br>宽 4-6cm     | 2100 万片/年 | 2100 万个/年 | 2500 万个/年 |
| 2                  | 5#、6#厂房            | 2D、2.5D、3D 精密光学视窗防护玻璃 | 长 60-80cm;<br>宽 30-40cm | 0         | 400 万片/年  |           |

| 表 2-5 主要原辅料性质 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号            | 名称    | 性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1             | 抛光粉   | 主要成分为氧化铈（稀土类氧化物），淡黄色或黄褐色粉末，密度 7.13g/cm³，熔点 2397℃，不溶于水和碱，微溶于酸，常用作玻璃脱色剂、玻璃抛光粉、也是制备金属铈的原料。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2             | 硝酸钾   | 无色透明棱柱状或白色颗粒或结晶性粉末；味辛辣而咸有凉感。微潮解，潮解性比硝酸钠微小。熔点：334℃，LD50：3750 mg/kg(大鼠经口)。溶解性：易溶于水，溶于水时吸热，溶液温度降低。不溶于无水乙醇、乙醚。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3             | 防指纹药丸 | 主要包括二氧化硅（SiO₂）、二氧化锆（ZrO₂）、三氧化二铝（Al₂O₃）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4             | 油墨    | 油墨是用于包装材料印刷的重要材料，它通过印刷将图案、文字表现在承印物上。油墨中包括主要成分和辅助成分，它们均匀地混合并经反复轧制而成一种粘性胶状流体。根据业主提供资料，油墨内含颜料 0~30%、树脂 18~23%、醋酸丁酯 3~8%、醋酸乙酯 15~25%、醋酸正丙酯 3~15%、异丙醇 10~20%、助剂 0~2%。                                                                                                                                                                                                 |
| 5             | 清洗剂   | 主要成分为去离子水 76%、氢氧化钠 10%、碳酸钠 5%、阴离子表面活性剂 9%，无色至淡黄色透明液体，pH 值：13-14，易溶于水；广泛使用在各类光学镜片的清洗，对各类光学镜片具有较好的清洗效果。                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6             | 石油醚   | 无色透明液体，有煤油气味。主要为戊烷和己烷的混合物。易燃易爆，与氧化剂可强烈反应。熔点(℃)：<-73，沸点(℃)：40~80，不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂。                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7             | 氢氟酸   | 清澈，无色、发烟的腐蚀性液体，有剧烈刺激性气味。氢氟酸是一种弱酸，具有极强的腐蚀性，能强烈地腐蚀金属、玻璃和含硅的物体。如吸入蒸气或接触皮肤会造成难以治愈的灼伤。实验室一般用萤石（主要成分为氟化钙）和浓硫酸来制取，需要密封在塑料瓶中，并保存于阴凉处。                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8             | 镀膜液   | <p>镀膜液配置比例为盐酸：纯水：硝酸：磷酸：氢氟酸为 50:25:8:9:8。</p> <p>硝酸是一种具有强氧化性、腐蚀性的一元无机强酸，是六大无机强酸之一，也是一种重要的化工原料，化学式为 HNO<sub>3</sub>，分子量为 63.01，其水溶液俗称硝镪水或氨氮水。在工业上可用于制化肥、农药、炸药、染料等；在有机化学中，浓硝酸与浓硫酸的混合液是重要的硝化试剂。</p> <p>盐酸属于一元无机强酸，工业用途广泛。盐酸的性状为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。浓盐酸（质量分数约为 37%）具有极强的挥发性，因此盛有浓盐酸的容器打开后氯化氢气体会挥发，与空气中的水蒸气结合产生盐酸小液滴，使瓶口上方出现酸雾。盐酸是胃酸的主要成分，它能够促进食物消化、抵御微生物感染。</p> |

磷酸分子量为 97.994。不易挥发，不易分解，几乎没有氧化性。具有酸的通性，是三元弱酸，其酸性比盐酸、硫酸、硝酸弱，但比醋酸、硼酸等强。由五氧化二磷溶于热水中即可得到。正磷酸工业上用硫酸处理磷灰石即得。磷酸在空气中容易潮解。加热会失水得到焦磷酸，再进一步失水得到偏磷酸。磷酸主要用于制药、食品、肥料等工业，包括作为防锈剂，食品添加剂，牙科和矫形外科，EDIC 腐蚀剂，电解质，助焊剂，分散剂，工业腐蚀剂，肥料的原料和组件家居清洁产品。也可用作化学试剂，磷酸盐是所有生命形式的营养。

油墨挥发性有机物含量为 10~22%，《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂网印油墨挥发性≤75%，与国家强制性质量标准相符。

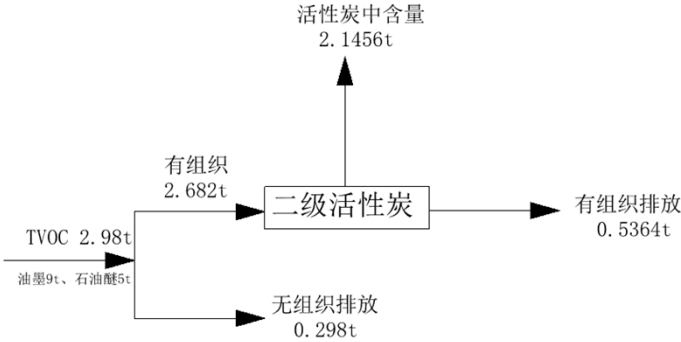


图 2-1 TVOC 平衡

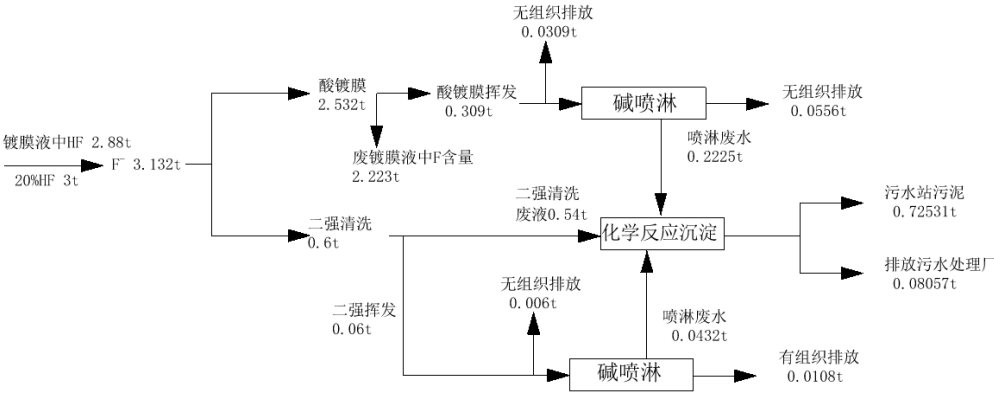


图 2-2 F 元素平衡

## 二、公用工程

### 1、给水

由市政供水管网供给。用水主要为生活用水、清洗用水、喷淋用水、研磨用水和切削用水。

（1）纯水制备：根据业主提供资料，本项目二强后采用七槽清洗机，每槽的规格为 400mm×350mm×400mm，共设置 4 台二强清洗机，每半小时更换一次，纯水量约为 50m<sup>3</sup>/d；超声清洗用水量为 300m<sup>3</sup>/d。纯水机纯水制备率约为 75%，则自来水用水量约为 466.667m<sup>3</sup>/d（140000m<sup>3</sup>/a）。

（2）生活用水：本项目员工 650 人，按用水量 150L/人·日计算，项目年运营天数 300

|                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 天，则职工用水量为 $97.5\text{m}^3/\text{d}$ （ $29250\text{m}^3/\text{a}$ ）；餐饮废水按 $30\text{L}/\text{人}\cdot\text{日}$ 计算，则职工餐饮用水量为 $19.5\text{m}^3/\text{d}$ （ $5850\text{m}^3/\text{a}$ ）； |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(3) 喷淋用水：本项目2#、5#、6#厂房各设置一个5m<sup>3</sup>的循环水池，每10天更换一次，定期排放。用水量为1.5m<sup>3</sup>/d（450m<sup>3</sup>/a）；

(4) 切削用水：本项目切削液使用量为48t/a，CNC工序切削液与水比例为1:20，故切削用水量为960 m<sup>3</sup>/a（3.2m<sup>3</sup>/d）；

(5) 研磨用水：本项目抛光粉用量为100t/a，抛光液采用抛光粉和自来水按照1:30配置，本项目研磨用水量为10m<sup>3</sup>/d（3000m<sup>3</sup>/a）；

项目合计总用水量为179510m<sup>3</sup>/a。

表 2-6 技改前水平衡表（m<sup>3</sup>/d）

| 序号 | 用水工序 | 给水      | 排水     |       |        |
|----|------|---------|--------|-------|--------|
|    |      | 新鲜水量    | 浓水     | 损耗    | 排放     |
| 1  | 生活用水 | 97.5    | 0      | 19.5  | 78     |
| 2  | 餐饮用水 | 19.5    | 0      | 3.9   | 15.6   |
| 3  | 切削用水 | 3.2     | 0      | 0.64  | 2.56   |
| 4  | 研磨用水 | 10      | 0      | 2     | 8      |
| 5  | 超声清洗 | 266.667 | 66.667 | 40    | 160    |
| 合计 |      | 396.867 | 66.667 | 86.04 | 264.16 |

表 2-7 技改后全厂水平衡表（m<sup>3</sup>/d）

| 序号 | 用水工序 | 给水      | 排水      |       |        |
|----|------|---------|---------|-------|--------|
|    |      | 新鲜水量    | 浓水      | 损耗    | 排放     |
| 1  | 生活用水 | 97.5    | 0       | 19.5  | 78     |
| 2  | 餐饮用水 | 19.5    | 0       | 3.9   | 15.6   |
| 3  | 喷淋用水 | 1.5     | 0       | 0.3   | 1.2    |
| 4  | 二强清洗 | 66.667  | 16.667  | 10    | 40     |
| 5  | 超声清洗 | 400     | 100     | 60    | 240    |
| 6  | 研磨用水 | 10      | 0       | 2     | 8      |
| 7  | 切削用水 | 3.2     | 0       | 0.64  | 2.56   |
| 合计 |      | 598.367 | 116.667 | 96.34 | 385.36 |

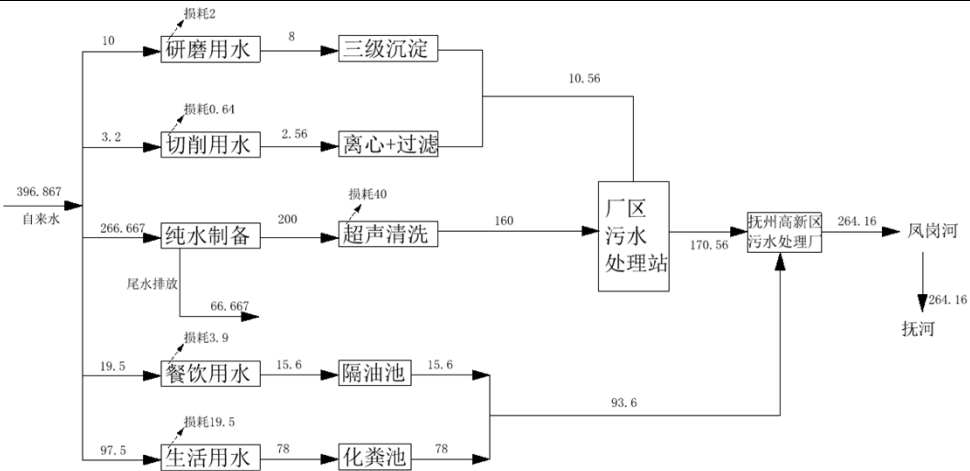


图 2-3 技改前水平衡图（t/d）

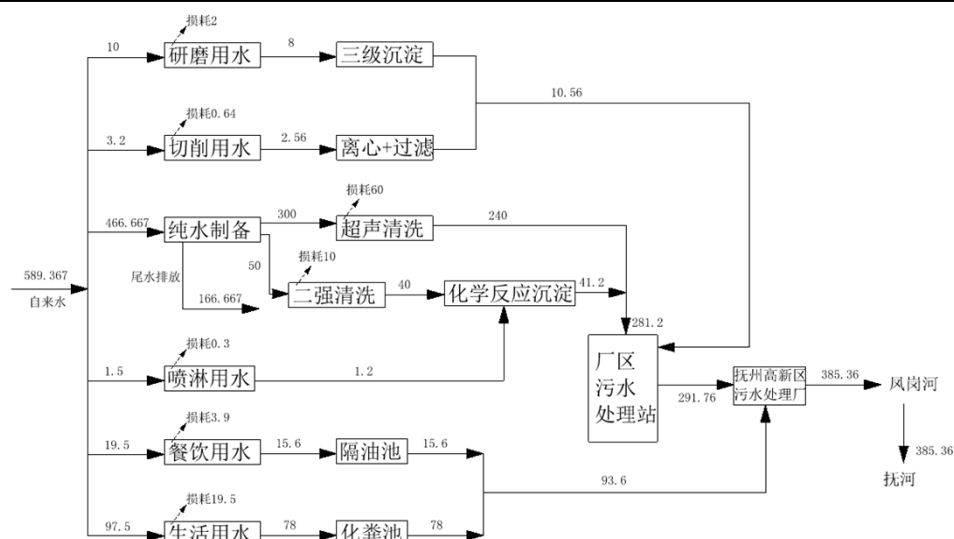


图 2-4 技改后全场水平衡图 (t/d)

## 2、排水

生活污水经隔油池+化粪池进行预处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处厂；二强清洗废水、喷淋废水经化学反应沉淀预处理，切削废水经离心过滤+隔油池预处理，研磨废水经三级沉淀池预处理，与清洗废水一并进入厂区污水处理站处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处理厂。

## 3、供电

项目用电全部由市政电网供给。

## 三、劳动定员及工作制度

项目劳动人数为650人，实行两班制，每班8h，年工作日300天，员工在企业食宿。

## 四、平面布置说明

项目位于本项目位于江西省抚州市抚州高新技术产业开发区文昌大道才智科创园，租用1#、2#、5#、6#厂房。固废暂存间、危废暂存间、污水处理站各处理区功能分区明确，按照工艺流程相对集中布置，便于工作、管理。项目周边种植绿化，充分考虑了地形、地貌及风向等因素，符合环保要求。平面布置图见附图4。

## 一、施工期

项目施工期包括基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装等建设将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。施工期产污流程图见下图 2-3：

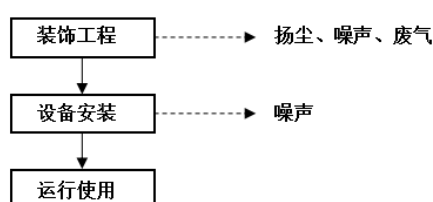


图2-3 施工期工艺流程及产污环节图

工艺流程和产排污环节

## 二、营运期

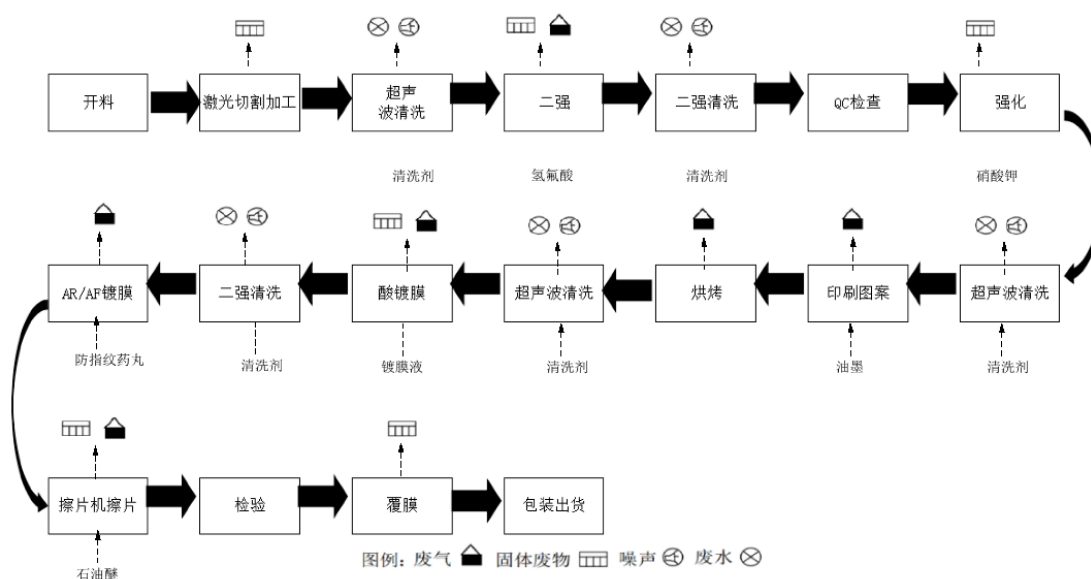


图 2-4 运营期工艺流程图

(1) 开料：将外购的康宁玻璃按要求放到激光切割机上；

(2) 激光切割：根据产品需求的生产规格自动完成裁切，无粉尘产生。本工序主要污染物为废玻璃边角料；

(3) 超声波清洗：采用超声波清洗，加入清洗剂以去除表面上附着的少量的络合物及其他污染物，以使盖板玻璃在强化、丝印等生产工序达到更好的效果。此过程会产生废水和噪声；

(4) 二强：使用氢氟酸对产品进行加工，使蚀刻倒角成型，并且精度控制图纸在公差范围，此过程会产生氢氟酸废液、氟化氢废气；

(5) 二强清洗：将采用二强清洗机清洗，加入清洗剂以去除表面上附着的少量的络合物及其他污染物，以使盖板玻璃在强化、丝印等生产工序达到更好的效果。此过程会产生废水；

(6) QC 检查：二强清洗过后的盖板玻璃，进行人工检查，不合格的产品交给厂家回收利用，此过程会产生固废；

(7) 强化：使用强化炉对玻璃片材进行强化处理，增强其强韧度。首先将玻璃片材放入预热炉（强化炉自带）内进行预热，然后将其浸入到硬化炉（强化炉自带）内的熔融硝酸钾（温度 400℃）中，恒温浸泡 5 小时后将玻璃工件取出并自然冷却。冷却后在玻璃表面形成一层强化层，钾玻璃的粘度比钠玻璃的粘度大，能降低玻璃的析晶倾向，增加玻璃的透明度和光泽度，达到钢化的目的；

(8) 超声波清洗：采用超声波清洗，加入清洗剂以去除表面上附着的少量的络合物及其他污物。此过程会产生废水；

(9) 印刷图案：使用 CCD 印刷机对钢化玻璃进行印刷加工，在其表面印制图案、编码等内容，得到玻璃盖板成品。该工序会产生 TVOC、废油墨桶；

(10) 烘烤：经印刷机在玻璃表面印刷上图案及花纹后，进立式烤箱中通过电热 140℃加速油墨的固化，固化时间为 15 分钟，该工序会产生 TVOC。

(11) 超声波清洗：采用超声波清洗，加入清洗剂以去除表面上附着的污染物，。此过程会产生废水；

(12) 裂片：利用裂片机将中片产品裂成小片成品。

(13) 酸镀膜：本项目镀膜采用酸浸泡镀膜，镀膜液配置比例为盐酸：纯水：硝酸：磷酸：氢氟酸为 50:25:8:9:8，浸泡于 L0.6m×W0.5m×H0.4m 的浸泡槽中，浸泡槽中液体三天更换一次，2#、5#、6#厂房各设置一个浸泡槽。在镜面表面形成膜，此过程会产生废镀膜液、酸雾。

(14) 二强清洗：将采用二强清洗机清洗，加入清洗剂以去除表面上附着的少量的络合物及其他污染物，以使盖板玻璃在强化、丝印等生产工序达到更好的效果。此过程会产生废水。

(15) AR/AF 镀膜：将待加工玻璃片置入镀膜机中，抽真空，在真空状态下通过蒸发、电子枪轰击或磁控溅射等方式使防指纹药丸膜料附着在玻璃表面，形成具有特定功能的膜层。

(16) 擦片机擦片：由人工使用无尘布沾取石油醚进行擦拭，石油醚易挥发，本工序主要污染物为 TVOC、废石油醚瓶、废无尘布。

(17) 覆膜：使用自动贴膜机、卷对卷覆膜机在玻璃盖板成品贴上一层保护膜，防止其受到损伤。该工序会产生保护膜边角料、噪声。

(18) 包装出库：使用真空包装设备，对组装好的成品进行包装。

表 2-8 二强清洗废水槽液配置参数

| 槽体名称  | 槽体尺寸 (mm)      | 清洗介质 | 有效容积 (m³) | 倒槽频率    | 用水量                |
|-------|----------------|------|-----------|---------|--------------------|
| 鼓泡    | L400×W350×H400 | 清洗剂  | 0.056     | 1 次/半小时 | 537.6t/a, 1.792t/d |
| 鼓泡    | L400×W350×H400 | 清洗剂  | 0.056     | 1 次/半小时 | 537.6t/a, 1.792t/d |
| 鼓泡    | L400×W350×H400 | 清洗剂  | 0.056     | 1 次/半小时 | 537.6t/a, 1.792t/d |
| 鼓泡漂洗  | L400×W350×H400 | 清洗剂  | 0.056     | 1 次/半小时 | 537.6t/a, 1.792t/d |
| 超声波漂洗 | L400×W350×H400 | 纯水   | 0.056     | 1 次/半小时 | 537.6t/a, 1.792t/d |
| 超声波漂洗 | L400×W350×H400 | 纯水   | 0.056     | 1 次/半小时 | 537.6t/a, 1.792t/d |
| 超声波漂洗 | L400×W350×H400 | 纯水   | 0.056     | 1 次/半小时 | 537.6t/a, 1.792t/d |
| 合计    |                |      |           |         | 3763.2t/a, 12.5t/d |

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | 表 2-9 主要污染工序一览表 |
|--|-----------------|

|     |      |       |             |                                                                      |    |
|-----|------|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------|----|
|     | 时段   | 污染因子  | 来源          | 污染物种类                                                                | 排放 |
| 运营期 | 废水   |       | 生活污水        | COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油      | 间断 |
|     |      |       | 清洗废水        | COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS、TP、TN | 间断 |
|     |      |       | 二强清洗废水      | COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、氟化物、TP、TN | 间断 |
|     |      |       | 喷淋废水        | COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、氟化物、TP、TN | 间断 |
|     |      |       | 切削废水        | COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、石油类、TP、TN | 间断 |
|     |      |       | 研磨废水        | COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS、TP、TN | 间断 |
|     | 废气   |       | 印刷、烘烤       | TVOC                                                                 | 间断 |
|     |      |       | 擦片机擦片       | TVOC                                                                 | 间断 |
|     |      |       | 二强          | 氟化物                                                                  | 间断 |
|     |      |       | 酸镀膜         | 氟化物、氯化氢、NOx                                                          | 间断 |
|     |      |       | AR/AF 镀膜    | 颗粒物                                                                  | 间断 |
|     |      |       | 食堂          | 油烟                                                                   | 间断 |
|     |      | 污水处理站 | 臭气浓度、氨气、硫化氢 | 间断                                                                   |    |
|     | 噪声   |       | 机械设备        | 机械噪声                                                                 | 间断 |
|     | 固体废物 |       | 一般固废        | 废边角料、不合格产品交由厂家回收利用；保护膜边角料、生活垃圾，交由环卫部门处置                              | 间断 |
|     |      |       | 危险废物        | 污泥、废活性炭、废硝酸钾、废镀膜液、废油墨桶、废石油醚瓶、废清洗剂瓶、废无尘布、废洗网水、废洗网水桶，定期交给有资质单位处置       | 间断 |

与项目有关的原有环境问题

一、项目情况

抚州联创恒泰光电有限公司于 2018 年 12 月委托福州闽涵环保工程有限公司编制了《抚州联创恒泰光电有限公司年产 5000 万片 3D 曲面盖板玻璃产业化项目建设项目环境影响报告表》，2019 年 2 月 20 日获得抚州高新技术产业开发区环境保护局《关于抚州联创恒泰光电有限公司年产 5000 万片 3D 曲面盖板玻璃产业化项目建设项目环境影响报告表的批复》（抚高新环字[2019]1 号）。2019 年 6 月一期建成投运，2019 年 8 月，江西特斯汀环境检测有限公司受抚州联创恒泰光电有限公司的委托，开展了对抚州联创恒泰光电有限公司年产 5000 万片（一期工程年产 2100 万片）3D 曲面盖板玻璃产业化项目的竣工环境保护验收监测。并于 2019 年 9 月 29 日取得了《抚州联创恒泰光电有限公司年产 5000 万片（一期工程年产 2100 万片）3D 曲面盖板玻璃产业化项目竣工环境保护自助验收意见》。

二、现有工程污染物产排情况

表 2-10 现有工程实际污染物排放表

| 污染源 | 污染物              | 单位  | 产生量    | 治理措施                      | 排放量    |
|-----|------------------|-----|--------|---------------------------|--------|
| 废气  | 颗粒物              | t/a | 0.8    | 中央集气系统+活性炭纤维吸附装置+15m 高排气筒 | 0.8    |
|     | TVOC             | t/a | 1.69   |                           | 0.34   |
|     | 油烟               | t/a | 0.15   | 油烟净化器                     | 0.0248 |
|     | NH <sub>3</sub>  | t/a | 0.011  | 加盖密闭处理                    | 0.011  |
|     | H <sub>2</sub> S | t/a | 0.0005 |                           | 0.0005 |

|    |      |     |        |                                                                                                                                                |       |
|----|------|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 废水 | 废水量  | t/a | 79248  | 生活污水经隔油池+化粪池进行预处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处理厂；生产废水：切削废水经离心过滤+隔油池进行预处理；研磨废水经三级沉淀池预处理；预处理后的各生产废水与清洗前端废水作为混合废水一同进入厂区污水处理站处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水厂 | 79248 |
|    | COD  | t/a | 42.01  |                                                                                                                                                | 12.33 |
|    | BOD  | t/a | 14.63  |                                                                                                                                                | 6.88  |
|    | 氨氮   | t/a | 2.73   |                                                                                                                                                | 1.74  |
|    | SS   | t/a | 20.06  |                                                                                                                                                | 9.38  |
|    | 动植物油 | t/a | 0.09   |                                                                                                                                                | 0.017 |
|    | LAS  | t/a | 1.02   |                                                                                                                                                | 0.40  |
|    | TP   | t/a | 0.91   |                                                                                                                                                | 0.18  |
|    | TN   | t/a | 7.24   |                                                                                                                                                | 2.90  |
|    | 石油类  | t/a | 0.53   |                                                                                                                                                | 0.09  |
| 固废 | 生活垃圾 | t/a | 97.5   | 危险废物交给有资质单位处理或综合利用；一般固废交给环卫部门处置；生活垃圾置于垃圾桶交由环卫部门处理                                                                                              | 0     |
|    | 一般固废 | t/a | 16.48  |                                                                                                                                                | 0     |
|    | 危险废物 | t/a | 105.89 |                                                                                                                                                | 0     |
|    | 合计   | t/a | 356.35 |                                                                                                                                                | 0     |

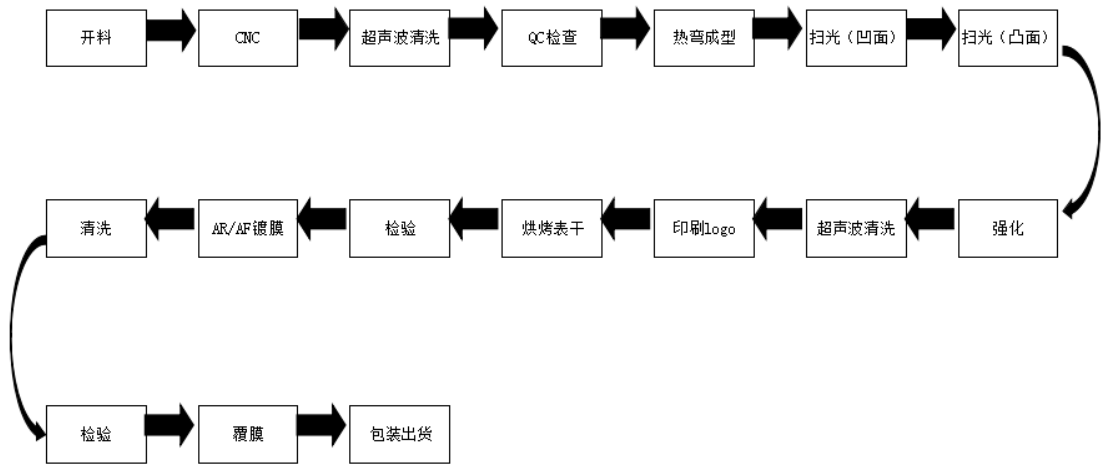


图 2-5 原有项目工艺流程图

### 三、原有环境问题

通过现场勘察，本项目暂不存在主要环境问题。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），应调查所在区域环境质量达标情况；调查评价范围内有环境质量标准的评价因子的环境质量监测数据进行补充监测，用于评价所在区域污染物环境质量现状。本次评价引用江西省生态环境厅发布的《2020年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值》对项目所在区域环境空气质量达标情况进行评价：

表 3-1 基本污染物环境质量现状表（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

| 监测地点 | 污染物               | 年评价指标      | 评价标准 | 现状浓度 | 达标情况 |
|------|-------------------|------------|------|------|------|
| 临川区  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度    | 60   | 7    | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度    | 40   | 16   | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度    | 70   | 44   | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度    | 35   | 26   | 达标   |
|      | CO                | 日平均质量浓度    | 4000 | 1100 | 达标   |
|      | O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时均值 | 160  | 138  | 达标   |

可知，该区域 2020 年六项污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，该区域环境空气质量现状良好。

#### 二、地表水环境质量

根据 2022 年 2 月《抚州市环境质量月报》，抚河断面（点位）水质优良（Ⅰ～Ⅲ类）比例为 100%评价标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准，表明该区域水环境质量状况良好，主要评价指标如下。

表 3-2 地表水质状况表

| 河流段 | 序号 | 水源名称（监测点位） | 水源类型 | 水质类别 | 达标情况 |
|-----|----|------------|------|------|------|
| 抚河  | 1  | 文昌桥        | 河流   | Ⅱ类   | 达标   |
|     | 2  | 黄江口        | 河流   | Ⅱ类   | 达标   |
|     | 3  | 廖坊电站       | 河流   | Ⅱ类   | 达标   |

#### 三、声环境质量

为了解项目所在地声环境现状，本项目噪声委托江西科衡检测有限公司对项目现场进行监测，在项目厂界四至和50米内敏感点设置噪声监测点，共设置5个噪声监测点，监测项目为连续等效A声级，监测时间为2021年12月12日，监测结果见下表：

表 3-3 噪声监测数据及达标情况（单位：dB(A)）

| 监测点位                    | 昼间         | 夜间   | 执行标准 |    | 达标情况 |    |
|-------------------------|------------|------|------|----|------|----|
|                         | 2021-12-12 |      | 昼间   | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| N <sub>1</sub> 厂界东侧外 1m | 60.3       | 50.5 | 65   | 55 | 达标   | 达标 |
| N <sub>2</sub> 厂界南侧外 1m | 61.4       | 51.1 | 65   | 55 | 达标   | 达标 |

区域  
环境  
质量  
现状

|                                                                                                                 |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |           |     |                              |    |       |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------------------------------|----|-------|-------------------------------------|
|                                                                                                                 | N <sub>3</sub> 厂界西侧外 1m                                                                  | 59.6                                                                                                                                                                                    | 50.4      | 65  | 55                           | 达标 | 达标    |                                     |
|                                                                                                                 | N <sub>4</sub> 厂界北侧外 1m                                                                  | 61.9                                                                                                                                                                                    | 49.7      | 65  | 55                           | 达标 | 达标    |                                     |
|                                                                                                                 | N <sub>5</sub> 谢家村                                                                       | 56.8                                                                                                                                                                                    | 44.0      | 60  | 50                           | 达标 | 达标    |                                     |
|                                                                                                                 | 由上表可知，本项目厂界四至噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准限值要求，周边敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。  |                                                                                                                                                                                         |           |     |                              |    |       |                                     |
| <h3>四、生态环境质量</h3> <p>评价区域位于城市内，属于城市生态系统，周围的植被和生物较少，主要为人工植被。项目区域内野生动物很少，除人工栽植的植物，常见的鸟类、鼠类外，无天然分布的珍稀濒危动、植物种类。</p> |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |           |     |                              |    |       |                                     |
| 环境保护目标                                                                                                          | 据现场踏勘，项目位于江西省抚州市抚州高新技术产业开发区文昌大道才智科创园，评价范围内无风景区、文物古迹、珍稀植物等特殊敏感对象。                         |                                                                                                                                                                                         |           |     |                              |    |       |                                     |
|                                                                                                                 | 表 3-4 主要环境保护目标                                                                           |                                                                                                                                                                                         |           |     |                              |    |       |                                     |
|                                                                                                                 | 环境要素                                                                                     | 名称                                                                                                                                                                                      | 坐标        |     | 规模                           | 方位 | 距离（m） | 环境功能                                |
|                                                                                                                 | 大气环境                                                                                     | 谢家                                                                                                                                                                                      | 0         | 50  | 250                          | 北  | 45    | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求       |
|                                                                                                                 |                                                                                          | 张家                                                                                                                                                                                      | 0         | 100 | 300                          | 北  | 100   |                                     |
|                                                                                                                 | 水环境                                                                                      | 抚河                                                                                                                                                                                      |           |     | 中河                           | 东北 | 2800  | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水体标准 |
|                                                                                                                 |                                                                                          | 凤岗河                                                                                                                                                                                     |           |     | 小河                           | 东  | 3200  |                                     |
|                                                                                                                 | 声环境                                                                                      | 谢家                                                                                                                                                                                      | 0         | 50  | 250                          | 北  | 45    | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求     |
|                                                                                                                 | 本次评价以项目区域中心（N27°55'29.915"，E116°24'38.945"）为原点坐标（0，0），正东 X 轴为正方向，正北 Y 轴为正方向建立直角坐标系给对应坐标。 |                                                                                                                                                                                         |           |     |                              |    |       |                                     |
|                                                                                                                 | 污染物排放控制标准                                                                                | <h3>一、废水</h3> <p>生活污水经隔油池+化粪池进行预处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业开发区园区污水处理厂；二强清洗废水、喷淋废水经化学反应沉淀处理后与清洗废水达到污水处理厂接管标准和《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）（从严执行）一并进入厂区污水处理站处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业开发区园区污水处理厂。</p> |           |     |                              |    |       |                                     |
| 表 3-5 废水污染物排放标准 （单位：mg/L，pH 无量纲）                                                                                |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |           |     |                              |    |       |                                     |
| 序号                                                                                                              |                                                                                          | 污染物                                                                                                                                                                                     | 污水处理厂接管标准 |     | 《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020） |    | 执行标准  |                                     |
| 1                                                                                                               |                                                                                          | pH                                                                                                                                                                                      | 6~9       |     | 6~9                          |    | 6~9   |                                     |

|    |                    |     |     |     |
|----|--------------------|-----|-----|-----|
| 2  | COD                | 350 | 500 | 350 |
| 3  | BOD <sub>5</sub>   | 150 | /   | 150 |
| 4  | SS                 | 200 | 400 | 200 |
| 5  | NH <sub>3</sub> -N | 25  | 45  | 25  |
| 6  | TP                 | 3.0 | 8.0 | 3.0 |
| 7  | TN                 | 35  | 70  | 35  |
| 8  | 氟化物                | /   | 20  | 20  |
| 9  | LAS                | /   | 20  | 20  |
| 10 | 动植物油               | /   | /   | /   |
| 11 | 石油类                | /   | 20  | 20  |

## 二、废气

本项目印刷、烘烤、擦片机擦片工序产生的有机废气执行《江西省地方标准 挥发性有机物排放标准 第1部分：印刷业》(DB36/1101.1-2019)中表1、表2标准；AR/AF镀膜工序产生的颗粒物参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的二级标准；酸镀膜工序产生的酸性废气参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的二级标准，恶臭气体排放参照执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准具体限值详见表3-6、表3-7：

表3-6 废气排放标准

| 标准                                                   | 污染物              | 标准限值                          |                 |                            |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
|                                                      |                  | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 《江西省地方标准 挥发性有机物排放标准 第1部分：印刷业》(DB36/1101.1-2019)表1、表2 | TVOC             | 100                           | /               | 2.0                        |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准                    | 颗粒物              | 120                           | 3.5             | /                          |
|                                                      | 氟化物              | 9.0                           | 0.1             | 0.02                       |
|                                                      | 氯化氢              | 100                           | 0.26            | 0.2                        |
|                                                      | NO <sub>x</sub>  | 240                           | 0.77            | 0.12                       |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准                         | NH <sub>3</sub>  | /                             | /               | 1.5                        |
|                                                      | H <sub>2</sub> S | /                             | /               | 0.06                       |
|                                                      | 臭气浓度             | /                             | /               | 20 (无量纲)                   |

表3-7 施工期大气污染物排放标准值

| 序号 | 执行标准名称                      | 污染物             | 无组织排放监控浓度限值           |
|----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 颗粒物             | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
|    |                             | NO <sub>x</sub> | 0.12mg/m <sup>3</sup> |

本项目厂区内无组织挥发性有机物标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

表3-8 挥发性有机物无组织排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 污染项目 | 排放限值 | 限值含义        | 无组织排放监控位置 |
|------|------|-------------|-----------|
| NMHC | 10   | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|      | 30   | 监控点处任意一次浓度值 |           |

本项目依托一期工程食堂，满足职工就餐需求，食堂内设置有 7 个基准灶头，食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中“大型规模”要求，具体见表 3-9。

表 3-9 饮食业油烟排放标准

| 规模                            | 大型   |
|-------------------------------|------|
| 基准灶头数                         | ≥6   |
| 对应灶头总功率（108J/h）               | ≥10  |
| 对应排气罩灶面总投影面积（m <sup>2</sup> ） | ≥6.6 |
| 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）  | 2.0  |
| 净化设备最低去除效率（%）                 | 85   |

### 三、噪声

本项目营运期厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，标准限值见表 3-10。

表 3-10 噪声排放标准限值单位：dB(A)

| 标准                             |     | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|-----|----|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3 类 | 65 | 55 |

### 四、固体废物

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关标准，一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

总量控制指标

本次项目水污染物总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N。根据工程分析，本项目技改后全厂废水量为 115608m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经隔油池+化粪池进行预处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处厂；二强清洗废水、喷淋废水经化学反应沉淀处理后与清洗废水一并进入厂区污水处理站处理，达标后经园区管网排入抚州高新技术产业园区污水处理厂。抚州高新技术产业开发区污水处理厂外排废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准。因此 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 考核指标按企业排放浓度计，总量控制指标按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准计，技改扩建后全厂总量小于原项目申请的总量，从原项目中分配，水污染物总量不再申请，本项目总量指标计算如下：

考核指标：COD<sub>Cr</sub> 的总量：115608m<sup>3</sup>/a×155.56mg/L=17.984t/a；

NH<sub>3</sub>-N 的总量：115608m<sup>3</sup>/a×22.01mg/L=2.544t/a；

控制指标：COD<sub>Cr</sub> 的总量：115608m<sup>3</sup>/a×50mg/L=5.78t/a；

NH<sub>3</sub>-N 的总量：115608m<sup>3</sup>/a×5mg/L=0.578t/a。

技改后全厂废气总量控制指标：TVOC 为 0.5364t/a，NO<sub>x</sub> 为 0.0081t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施 | <p><b>一、施工期废气</b></p> <p><b>1、废气</b></p> <p>项目施工期间对环境空气的污染主要来自室内装修少量的有机废气及扬尘。本项目产生的有机废气主要包括油漆废气以及胶黏剂废气，胶黏剂废气主要为使用期间产生的，油漆废气的主要污染因子是作为稀释剂的二甲苯，此外还有少量的醋酸丁酯、乙醇、丁醇等，该废气的排放属无组织排放。在装修期间，应加强室内的通风换气，胶黏剂和油漆结束完成以后，也应每天进行通风换气一至二个月后才能营业。由于装修时采用的三合板和油漆中含有的甲醛、甲苯、二甲苯等影响环境质量的有毒有害物质挥发时间长，所以居住后也要注意室内空气的流畅。</p> <p><b>2、噪声</b></p> <p>本项目施工期建设主要包括室内装修和设备安装阶段，噪声影响较小。</p> <p><b>3、固体废物</b></p> <p>（1）建筑垃圾</p> <p>本项目建筑垃圾来自于装修过程中产生的少量的垃圾。</p> <p><b>二、施工期环境保护措施</b></p> <p>1、施工单位必须认真遵守有关环保法规，依法履行防治污染、保护环境的各项义务。</p> <p>2、施工单位必须加强施工人员的文明教育，禁止夜晚在施工现场发生大声喧哗、野蛮作业等人为的噪声干扰。</p> <p>3、施工单位要有专人负责场地的环保工作，检查、落实有关环保措施。</p> <p>4、施工单位经批准后方可施工，施工期间应积极配合环保部门检查。</p> <p>施工结束后，上述不利的环境影响随之消失。</p> |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|              |                           |      |       |                           |        |        |                           |           |           |        |           |                           |        |                 |                 |         |         |         |                                   |                                   |                         |            |     |      |
|--------------|---------------------------|------|-------|---------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|---------------------------|--------|-----------------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|-----|------|
| 运营期环境影响和保护措施 | 一、废气                      |      |       |                           |        |        |                           |           |           |        |           |                           |        |                 |                 |         |         |         |                                   |                                   |                         |            |     |      |
|              | 1、废气污染源情况                 |      |       |                           |        |        |                           |           |           |        |           |                           |        |                 |                 |         |         |         |                                   |                                   |                         |            |     |      |
|              | 表 4-1 技改后全厂废气污染源产生正常排放汇总表 |      |       |                           |        |        |                           |           |           |        |           |                           |        |                 |                 |         |         |         |                                   |                                   |                         |            |     |      |
|              | 产排污环节                     | 排放形式 | 污染物种类 | 污染物产生量和浓度                 |        | 污染治理设施 |                           |           |           |        | 污染物排放量和浓度 |                           |        | 排放口基本情况         |                 |         |         |         |                                   | 排放标准                              |                         |            |     |      |
|              |                           |      |       | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量    |        | 处理能力<br>m <sup>3</sup> /h | 收集效率<br>% | 去除效率<br>% | 是否可行技术 | 处理工艺      | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量    |                 | 编号及名称<br>/      | 高度<br>m | 内径<br>m | 温度<br>℃ | 类型<br>/                           | 地理坐标<br>/                         | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h |     |      |
|              |                           |      |       |                           | kg/h   | t/a    |                           |           |           |        |           |                           | kg/h   | t/a             |                 |         |         |         |                                   |                                   |                         |            |     |      |
|              | 酸镀膜、二强、AF/ARA 镀膜          | 有组织  | 氟化物   | 4.61                      | 0.023  | 0.1107 | 5000                      | 90        | 是         | 碱喷淋    | 0.92      | 0.005                     | 0.0221 | DA002；<br>废气排放口 | 15              | 0.35    | 25      | 一般排放口   | E116°24'38.302"<br>N27°55'32.255" | 9.0                               | 0.1                     |            |     |      |
|              |                           |      | 氯化氢   | 31.39                     | 0.157  | 0.7533 |                           |           |           |        | 90        | 3.14                      | 0.016  |                 |                 |         |         |         |                                   | 0.075                             | 100                     | 0.26       |     |      |
|              |                           |      | 氮氧化物  | 0.56                      | 0.0028 | 0.0135 |                           |           |           |        | 80        | 0.11                      | 0.0006 |                 |                 |         |         |         |                                   | 0.0027                            | 240                     | 0.77       |     |      |
|              |                           |      | 颗粒物   | 30                        | 0.15   | 0.72   |                           |           |           | 95     | 布袋除尘      | 1.5                       | 0.0075 |                 |                 |         |         |         |                                   | 0.036                             | 120                     | 3.5        |     |      |
|              | 印刷、烘烤、擦片机擦片               |      | TVOC  | 72                        | 0.36   | 1.728  |                           |           |           | 80     | 二级活性炭吸附   | 14.4                      | 0.072  | 0.3456          | DA005；<br>废气排放口 | 15      | 0.35    | 25      | 一般排放口                             | E116°24'41.228"<br>N27°55'28.606" | 100                     | /          |     |      |
|              | 印刷、烘烤、擦片机擦片               |      | TVOC  | 19.88                     | 0.099  | 0.477  |                           |           |           | 80     | 二级活性炭吸附   | 3.98                      | 0.02   | 0.0954          |                 |         |         |         |                                   |                                   | 100                     | 1.5        |     |      |
|              | 酸镀膜、二强、AR/AF 镀膜           |      | 氟化物   | 4.61                      | 0.023  | 0.1107 |                           |           |           | 80     | 碱喷淋       | 0.92                      | 0.005  | 0.0221          |                 |         |         |         |                                   |                                   | 9.0                     | 0.1        |     |      |
|              |                           |      | 氯化氢   | 31.39                     | 0.157  | 0.7533 |                           |           |           | 90     |           | 3.14                      | 0.016  | 0.075           |                 |         |         |         |                                   |                                   |                         |            | 100 | 0.26 |
|              |                           |      | 氮氧化物  | 0.56                      | 0.0028 | 0.0135 |                           |           |           | 80     |           | 0.11                      | 0.0006 | 0.0027          |                 |         |         |         |                                   |                                   |                         |            | 240 | 0.77 |

|      |                |             |       |        |        |        |       |    |    |      |        |         |        |        |        |                 |    |     |    |       |                                   |      |      |
|------|----------------|-------------|-------|--------|--------|--------|-------|----|----|------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------------|----|-----|----|-------|-----------------------------------|------|------|
|      |                |             | 颗粒物   | 5.625  | 0.028  | 0.135  |       |    |    | 95   |        | 布袋除尘    | 0.28   | 0.0014 | 0.007  |                 |    |     |    |       |                                   | 120  | 3.5  |
|      | 印刷、烘烤、擦片机擦片    |             | TVOC  | 19.88  | 0.099  | 0.477  |       |    |    | 80   |        | 二级活性炭吸附 | 3.98   | 0.02   | 0.0954 |                 |    |     |    |       |                                   | 100  | 1.5  |
|      | 酸镀膜、二强、AR/AF镀膜 |             | 氟化物   | 4.61   | 0.023  | 0.1107 |       |    |    | 80   |        | 碱喷淋     | 0.92   | 0.005  | 0.0221 | DA006；<br>废气排放口 | 15 | 0.3 | 25 | 一般排放口 | E116°24'40.793"<br>N27°55'28.528" | 9.0  | 0.1  |
|      |                | 氯化氢         | 31.39 | 0.157  | 0.7533 |        |       | 90 |    | 3.14 | 0.016  |         | 0.075  | 100    | 0.26   |                 |    |     |    |       |                                   |      |      |
|      |                | 氮氧化物        | 0.56  | 0.0028 | 0.0135 |        |       | 80 |    | 0.11 | 0.0006 |         | 0.0027 | 240    | 0.77   |                 |    |     |    |       |                                   |      |      |
|      |                | 颗粒物         | 5.625 | 0.028  | 0.135  |        |       | 95 |    | 布袋除尘 | 0.28   | 0.0014  | 0.007  | 120    | 3.5    |                 |    |     |    |       |                                   |      |      |
|      |                | 印刷、烘烤、擦片机擦片 |       | TVOC   | /      | 0.062  | 0.298 | /  | /  | /    | /      | /       | /      | /      | 0.062  | 0.298           | /  | /   | /  | /     | /                                 | /    | 2    |
|      | 酸镀膜、二强、AR/AF镀膜 | 无组织         | 氟化物   | /      | 0.008  | 0.0369 | /     | /  | /  | /    | /      | /       | /      | 0.008  | 0.0369 | /               | /  | /   | /  | /     | /                                 | /    | 0.02 |
| 颗粒物  |                |             | /     | 0.023  | 0.11   | /      | /     | /  | /  | /    | /      | /       | 0.023  | 0.11   | /      | /               | /  | /   | /  | /     | /                                 | /    |      |
| 氯化氢  |                |             | /     | 0.058  | 0.279  | /      | /     | /  | /  | /    | /      | /       | 0.058  | 0.279  | /      | /               | /  | /   | /  | /     | /                                 | 0.2  |      |
| 氮氧化物 |                |             | /     | 0.0009 | 0.0045 | /      | /     | /  | /  | /    | /      | /       | 0.0009 | 0.0045 | /      | /               | /  | /   | /  | /     | /                                 | 0.12 |      |
|      | 餐饮油烟           | 有组织         | 油烟    | 6.55   | 0.092  | 0.165  | /     | /  | 85 | 是    | 油烟净化器  | 0.98    | 0.014  | 0.0248 | /      | /               | /  | /   | /  | /     | /                                 | 2    | /    |
|      | 废水处理站          |             | 氨     | /      | 0.0073 | 0.035  | /     | /  | /  | /    | /      | /       | 0.0073 | 0.035  | /      | /               | /  | /   | /  | /     | /                                 | 1.5  | /    |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/835131314311011130>