

# 辽宁明盛玻璃工业有限公司彩晶玻璃制造 生产项目竣工环境保护验收监测报告

建 设 单 位:辽宁明盛玻璃工业有限公司

2022 年 3 月

建设单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：辽宁明盛玻璃工业有限公司（盖章）

电话：

传真：

邮编：

地址：辽宁东戴河新区长城大道 7 号

编制单位：辽宁合昊环保科技有限公司（盖章）

电话：

传真：

邮编：

地址：辽宁省锦州市太和区凌南东里宝地城 A 区

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |    |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 辽宁明盛玻璃工业有限公司彩晶玻璃制造生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |    |       |
| 建设单位名称    | 辽宁明盛玻璃工业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                |    |       |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |    |       |
| 建设地点      | 辽宁东戴河新区长城大道 7 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |    |       |
| 主要产品名称    | 彩晶玻璃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                |    |       |
| 设计生产能力    | 105 万片                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |    |       |
| 实际生产能力    | 105 万片                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2020 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 开工建设时间    | 2021 年 2 月     |    |       |
| 运行时间      | 2021 年 10 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 验收现场监测时间  | 2021 年 12 月    |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 绥中县环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编制单位 | 辽宁清远环境能源科技有限公司 |    |       |
| 环保设施设计单位  | 辽宁明盛玻璃工业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保设施施工单位  | ——             |    |       |
| 投资总概算     | 2278 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保投资总概算   | 112 万元         | 比例 | 4.92% |
| 实际总概算     | 2278 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保投资      | 111.5 万元       | 比例 | 4.89% |
| 验收监测依据    | 1、《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号）<br>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）<br>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号告）<br>4、《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发[2018]9 号）<br>5、《辽宁明盛玻璃工业有限公司彩晶玻璃制造生产项目环境影响报告表》（辽宁清远环境能源科技有限公司，2020 年）<br>6、《辽宁明盛玻璃工业有限公司彩晶玻璃制造生产项目环境影响报告表的批复》（绥环审（表）[2020]122 号） |           |                |    |       |

|                   | <p>7、《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（国务院令 第 682 号）</p> <p>8、辽宁明盛玻璃工业有限公司彩晶玻璃制造生产项目检测报告（ZYJC-2112046-121802）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                    |            |      |      |         |         |            |       |      |             |          |    |     |                    |                             |       |            |             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------|------|------|---------|---------|------------|-------|------|-------------|----------|----|-----|--------------------|-----------------------------|-------|------------|-------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1、大气污染物</p> <p>深加工车间玻璃切割、研磨等工序产生的颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物中“其他”无组织排放浓度监控限值中要求；颗粒物≤1.0mg/m³。</p> <p>项目调墨、丝印、烘干产生的 NMHC 排放执行辽宁省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB21/3161-2019）印刷生产活动中，车间或生产设施排气筒排放的挥发性有机物浓度及排放速率限值应符合表 1 规定。厂界无组织排放监控点挥发性有机物浓度限值应符合表 2 的规定。厂区内无组织废气排放执行排放的无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 无组织排放限值要求，具体排放标准详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1 印刷行业挥发性有机化合物排放标准</b></p> <table><tr><th>污染物</th><th>最高允许排放浓度</th><th>最高允许排放速率</th><th>监控位置</th></tr><tr><td>NMHC</td><td>50mg/m³</td><td>1.5kg/h</td><td>车间或生产设施排气筒</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 2 印刷行业厂界无组织排放监控点挥发性有机物浓度限值</b></p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>浓度限值</th></tr><tr><td>非甲烷总烃（NMHC）</td><td>2.0mg/m³</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 3 VOCs 无组织排放限值</b></p> <table><tr><th>标准</th><th>污染物</th><th>无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><td rowspan="2">（GB37822-2019）<br/>附录 A 特别限值</td><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>6（1h 平均浓度）</td></tr><tr><td>20（任意一次浓度值）</td></tr></table> | 污染物      | 最高允许排放浓度           | 最高允许排放速率   | 监控位置 | NMHC | 50mg/m³ | 1.5kg/h | 车间或生产设施排气筒 | 污染物项目 | 浓度限值 | 非甲烷总烃（NMHC） | 2.0mg/m³ | 标准 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值（mg/m³） | （GB37822-2019）<br>附录 A 特别限值 | 非甲烷总烃 | 6（1h 平均浓度） | 20（任意一次浓度值） |
|                   | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 最高允许排放浓度 | 最高允许排放速率           | 监控位置       |      |      |         |         |            |       |      |             |          |    |     |                    |                             |       |            |             |
|                   | NMHC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50mg/m³  | 1.5kg/h            | 车间或生产设施排气筒 |      |      |         |         |            |       |      |             |          |    |     |                    |                             |       |            |             |
|                   | 污染物项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 浓度限值     |                    |            |      |      |         |         |            |       |      |             |          |    |     |                    |                             |       |            |             |
|                   | 非甲烷总烃（NMHC）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.0mg/m³ |                    |            |      |      |         |         |            |       |      |             |          |    |     |                    |                             |       |            |             |
|                   | 标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物      | 无组织排放监控浓度限值（mg/m³） |            |      |      |         |         |            |       |      |             |          |    |     |                    |                             |       |            |             |
|                   | （GB37822-2019）<br>附录 A 特别限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 非甲烷总烃    | 6（1h 平均浓度）         |            |      |      |         |         |            |       |      |             |          |    |     |                    |                             |       |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 20（任意一次浓度值）        |            |      |      |         |         |            |       |      |             |          |    |     |                    |                             |       |            |             |

## 2、废水

本项目废水执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表2及污水处理厂入口标准，动植物油参照执行《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）》中相关标准要求，经园区污水管网送排入绥中县亿利污水处理有限公司集中处理。

**表4 水污染物排放标准**

| 类别 | 项目                       | 标准值 | 标准来源                 |
|----|--------------------------|-----|----------------------|
| 废水 | COD <sub>cr</sub> (mg/l) | 300 | DB21/1627-2008<br>表2 |
|    | BOD <sub>5</sub> (mg/l)  | 250 |                      |
|    | 氨氮 (mg/l)                | 30  |                      |
|    | SS (mg/l)                | 300 |                      |
|    | 石油类 (mg/l)               | 20  | GB/T31962-2015       |
|    | 动植物油 (mg/l)              | 100 |                      |

## 3、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，见下表。

**表5 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)**

| 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|
| 3类          | 65 | 55 |

## 4、固体废物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

表二

**1、建设地址**

本项目位于辽宁东戴河新区长城大道7号,地理位置坐标为东经119.84115、北纬40.00979,总占地面积53380.84m<sup>2</sup>,项目实施后周边环境敏感目标无变化。

**2、建设内容及规模**

项目原地址位于辽宁东戴河新区燕山东段七号,租赁绥中明晖工业技术有限公司车间,位于明晖厂区北部。主要从事海尔手把玻璃、海尔控制面板、松下面板、松下手把、美的凡蒂罗面板、海尔洗碗机用玻璃等彩晶日用玻璃的生产,年产量为82万件。现于辽宁东戴河新区长城大道7号建设辽宁明盛玻璃工业有限公司彩晶玻璃制造项目,项目投资2278万元人民币。建成后原址生产内容搬迁至新址。具体项目建设情况见表6,主要生产设备见表7。该厂地理位置见图1,项目周边关系见图2,厂区平面布置图见图3。工程实际建设内容与基本环评一致,未发生重大变更。

**表6 工程建设内容及变化情况**

| 类型   | 工程名称 | 环评阶段建设内容                                                                       | 实际建设内容                                                                         | 变化情况  |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 主体工程 | 加工车间 | 占地面积为3305.45m <sup>2</sup> ,设有数控切割机、数控磨边机、玻璃直边机、水切割机、钢化炉、清洗机等生产设备,有3条生产线生产彩晶玻璃 | 占地面积为3305.45m <sup>2</sup> ,设有数控切割机、数控磨边机、玻璃直边机、水切割机、钢化炉、清洗机等生产设备,有3条生产线生产彩晶玻璃 | 与环评一致 |
|      | 丝印车间 | 占地面积为2184.06m <sup>2</sup> ,丝印生产区、烘干房、油墨库房、样品检验室、危废暂存间,设有丝印机、烘干设备、清洗机等设备       | 占地面积为2184.06m <sup>2</sup> ,丝印生产区、烘干房、油墨库房、样品检验室、危废暂存间,设有丝印机、烘干设备、清洗机等设备       | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公楼  | 占地面积900.97m <sup>2</sup> ,建筑面积3087.47m <sup>2</sup> ,3/4层、框架结构                 | 占地面积900.97m <sup>2</sup> ,建筑面积3087.47m <sup>2</sup> ,3/4层、框架结构                 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 库房   | 占地面积为189m <sup>2</sup> ,用作存储原料和产品                                              | 占地面积为189m <sup>2</sup> ,用作存储原料和产品                                              | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供电   | 由当地电网提供,年耗电量约为280万kWh                                                          | 由当地电网提供,年耗电量约为280万kWh                                                          | 与环评一致 |
|      | 供水   | 由园区统一供给,用水量为7331.12m <sup>3</sup> /a                                           | 由园区统一供给,用水量为7331.12m <sup>3</sup> /a                                           | 与环评一致 |
|      | 供热   | 生产车间使用空调,办公楼采取电锅炉取暖                                                            | 生产车间使用空调,办公楼采取电锅炉取暖                                                            | 与环评一致 |

| 类型   | 工程名称 | 环评阶段建设内容                                                                                          | 实际建设内容                                                                                            | 变化情况  |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|      | 排水   | 雨污水分流；生活污水经化粪池后排入绥中县亿利污水处理有限公司，生活污水排放量为2975.00m <sup>3</sup> /a                                   | 雨污水分流；生活污水经化粪池后排入绥中县亿利污水处理有限公司，生活污水排放量为2975.00m <sup>3</sup> /a                                   | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气   | 印刷及烘干线生产废气：UV 光解装置+活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒                                                           | 印刷及烘干线生产废气：UV 光解装置+活性炭吸附装置 +1 根 15m 高排气筒                                                          | 与环评一致 |
|      |      | 丝印车间废气采用负压收集，收集后的废气进入二级活性炭吸附装置（中低效过滤器+高效过滤器）处理，处理后由车间外墙排气窗口无组织排放                                  | 丝印车间未被收集部分废气采用负压收集后的废气经过二级活性炭吸附，(新风系统自带中效加高效过滤器)，处理后通过排风口排放                                       | 与环评一致 |
|      |      | 食堂油烟经油烟净化装置处理后专用烟道屋顶排放                                                                            | /                                                                                                 | 取消建设  |
|      | 废水   | 生活污水经化粪池（15m <sup>3</sup> ）收集预处理后，排入绥中县亿利污水处理有限公司；生产废水经 2 个 60m <sup>3</sup> 沉淀池二级沉淀后循环使用，沉淀池防渗处理 | 生活污水经化粪池（15m <sup>3</sup> ）收集预处理后，排入绥中县亿利污水处理有限公司；生产废水经 2 个 60m <sup>3</sup> 沉淀池二级沉淀后循环使用，沉淀池防渗处理 | 与环评一致 |
|      | 噪声   | 优先选用低噪声设备，高噪声布置在降噪隔声间内，所有设备位于生产车间内，封闭厂房隔声，基础减震                                                    | 优先选用低噪声设备，高噪声布置在降噪隔声间内，所有设备位于生产车间内，封闭厂房隔声，基础减震                                                    | 与环评一致 |
|      | 固废   | 擦拭清洁检验产生的废抹布与生活垃圾清运至环卫部门指定地点处理                                                                    | 擦拭清洁检验产生的废抹布与生活垃圾清运至环卫部门指定地点处理                                                                    | 与环评一致 |
|      |      | 产生的边角料、残次品、玻璃渣、原料废包材集中收集后，定期外售处理                                                                  | 产生的边角料、残次品、玻璃渣、原料废包材集中收集后，定期外售处理                                                                  | 与环评一致 |
|      |      | 危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）暂存废活性炭、废 UV 灯管、废油墨桶及沾染上油墨的废抹布等危险废物，定期由有相应资质单位处理                           | 危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）暂存废活性炭、废 UV 灯管、废油墨桶及沾染上油墨的废抹布等危险废物，定期由有相应资质单位处理                           | 与环评一致 |

### 3、主要设备清单

表 7 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 型号规格                                   | 数量  | 用途   |
|----|---------|----------------------------------------|-----|------|
| 1  | 玻璃切割机   | 37CT                                   | 1 台 | 玻璃切裁 |
| 2  | 玻璃数控磨边机 | Master23、SBN-CNC-0912、DT-600T 、DT-700T | 8 台 | 玻璃磨边 |
| 3  | 玻璃直边机   | SDE2010                                | 2 台 | 2 台  |

|    |       |                              |      |      |                  |
|----|-------|------------------------------|------|------|------------------|
| 4  | 玻璃钢化炉 | N-12G4208R                   | 2 台  | 2 台  | 玻璃钢化             |
| 5  | 玻璃清洗机 | 1200 型、800 型、1600 型、QX13M6.0 | 15 台 | 15 台 | 玻璃清洗、            |
| 6  | 玻璃印刷机 |                              | 14 台 | 14 台 | 玻璃印刷、10 用<br>4 备 |
| 7  | 覆膜机   | 500mm                        | 6 台  | 6 台  | 玻璃覆膜             |
| 8  | 空压机   | 康斯力德螺杆空气压缩机                  | 2 台  | 2 台  | 打印               |
| 9  | 抛光机   |                              | 6 台  | 6 台  | 抛光               |
| 10 | 水切割机  | 2515BB                       | 1 台  | 1 台  | 水切割              |
| 11 | 水处理设备 | 1T/H                         | 1 台  | 1 台  | 水处理              |
| 12 | 风机    |                              | 4 台  | 4 台  | 钢化炉、循环系统         |

#### 4、工程变动情况

食堂油烟取消建设。

[illegible]

审图号: 辽 S [2019] 212 号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

图 1 项目地理位置图



图 2 项目周边关系图

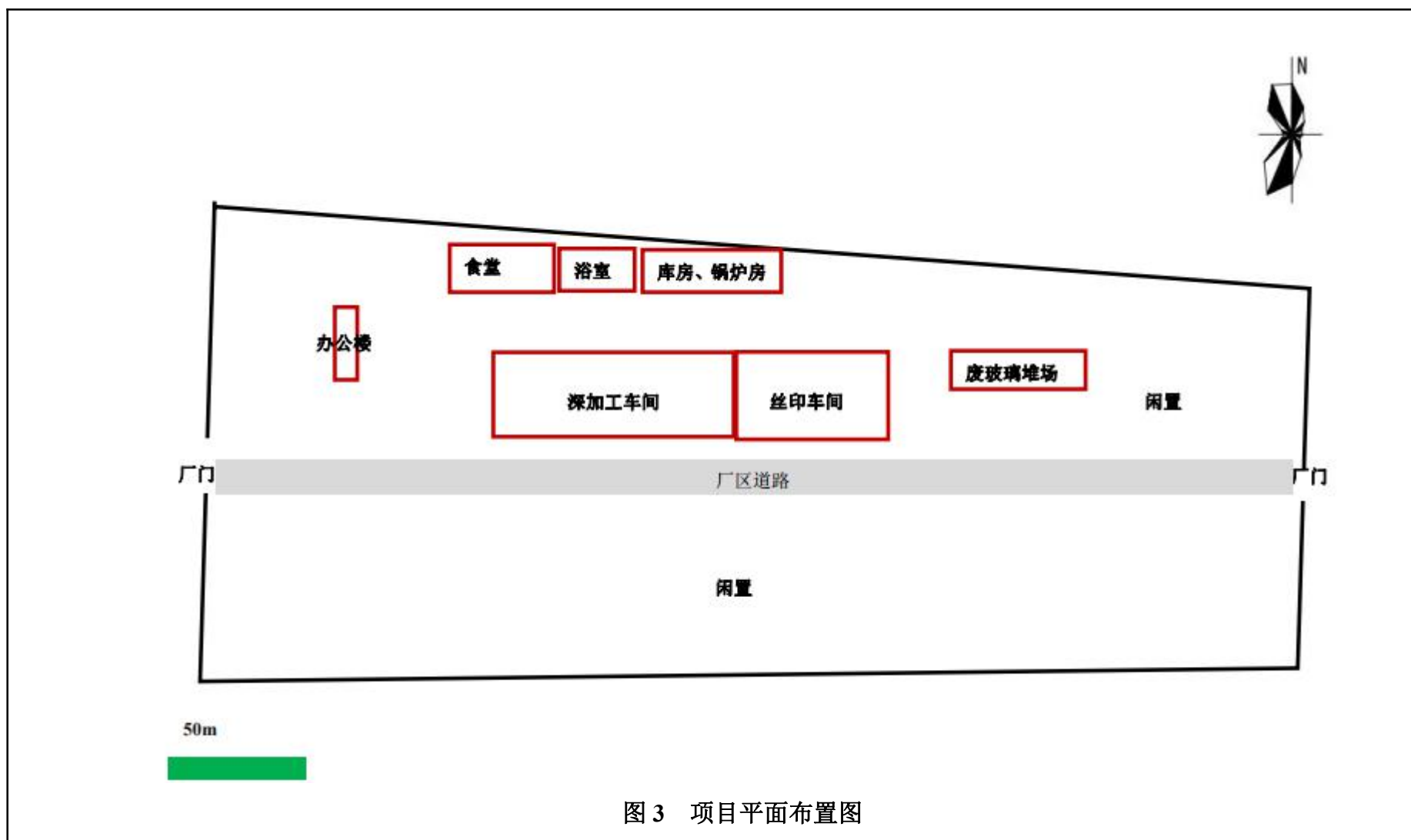


图 3 项目平面布置图

**原辅材料消耗及水平衡：**

**1、原辅材料消耗：**

本项目主要原材料消耗见表 8。

**表 8 主要原辅材料消耗表**

| 物料名称      |           | 规格    | 年消耗量             | 备注            |
|-----------|-----------|-------|------------------|---------------|
| 原料玻璃      | 普通白玻璃     | 5mm   | 254t/a           | 外购            |
|           | 灰玻璃       | 4mm   | 119t/a           | 外购            |
|           | 超白玻璃      | 3.2mm | 422t/a           | 外购            |
|           | 普白玻璃      | 3.2mm | 48t/a            | 外购            |
|           | 普白玻璃      | 4mm   | 55t/a            | 外购            |
| 辅料<br>水性墨 | 油墨+调墨油    | ——    | 2.00t/a          | 昆山美丽华油墨涂料有限公司 |
| 辅料        | 清洗剂（工业酒精） | 75%   | 0.85t/a（1000L/a） | 外购            |
|           | 保护膜       | 500mm | 0.20t/a          | 外购            |
|           | 抛光粉（氧化铈）  | ——    | 0.12t/a          | 外购            |

**2、水平衡：**

**（1）给水**

项目用水主要为切割、磨边和清洗等生产用水，职工生活用水、电锅炉取暖用水以及厂区的绿化用水。总用水量 7341.12m<sup>3</sup>/a，项目生产生活用水由市政自来水管网提供。

**（2）排水**

生活污水经隔油池、化粪池处理后达《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）标准后，其中动植物油参照执行《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）》中相关标准要求后经园区污水管网送排入绥中县亿利污水处理有限公司集中处理。

**主要工艺流程及产污环节：**

项目运营期工艺流程及排污节点详见图 4。

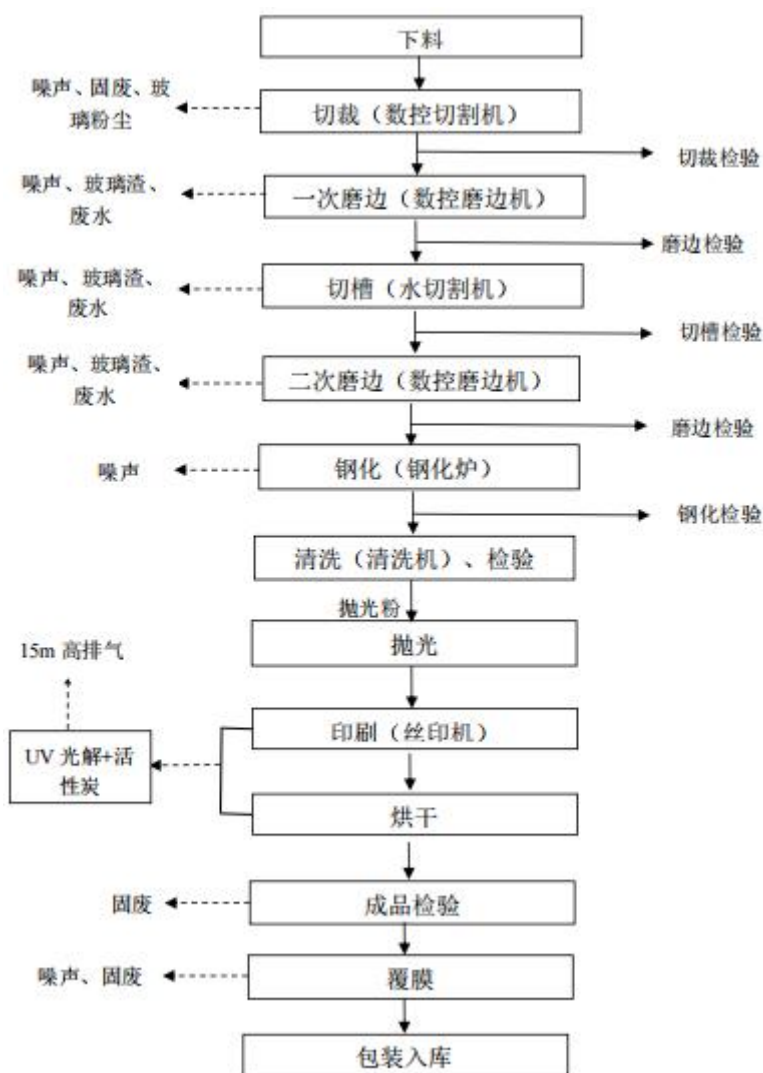


图4 本项目工艺流程及排污节点图

(1) 下料、切割：项目采用自动切割机和机数控打孔等机械加工的方式按照设计要求对原片浮法玻璃加工，其原理类似利用玻璃刀划玻璃。开料后的玻璃需放入水中浸泡，防止沾污染物。此工序产生的主要污染物为废边角料、玻璃粉尘。

(2) 磨边：磨边使玻璃在长宽、倒角、孔、槽达到最终成品尺寸要求的关键工艺，主要工作原理为通过砂轮槽对开料后的毛坯玻璃进行磨边处理，对余量进行磨削，并通过砂轮槽位进行倒角边处理，通过钻头进行打孔、雕槽并磨边以达到最终成品要求的结果。精雕后的玻璃需放入水中浸泡，防止沾污染物。砂轮与玻璃接触部位冲水，由于采用的是水磨边工艺，因此项目无粉尘的产生。此工序产生的主要污染物为玻璃磨边的沉渣以及磨边废水。

(3) 钢化：钢化是在钢化炉里进行，能源为电，玻璃匀速通过电加热钢化炉，根据玻璃厚度控制通过速度，一般加热时间在 15-30 分钟之间，加热温度 600℃左右，刚好到玻璃软化点，然后出炉经多头喷嘴向两面喷吹空气，使之迅速地、均匀地冷却，当冷却至室温时，就形成了高强度的钢化玻璃，主要目的是增加玻璃的表面应力，从而使玻璃可以达到耐刮花、耐冲击的效果。

(4) 清洗：通过清洗机去除附着在玻璃表面的脏污及尘点等物，以使盖板玻璃在钢化、丝印等生产工序达到更好效果。清洗过程不使用清洗剂，是把水加温清洗，清洗废水流入沉淀池。

(5) 抛光：利用羊毛毡摩擦作用和玻璃表面与水的水和物来进行玻璃表面的处理，玻璃抛光时，在湿羊毛毡等作用下，产生热振动的非谐性使玻璃表面有流动性而使玻璃表面平坦。

(6) 丝印、烘干：按照不同的客户要求部分产品需要在钢化后的玻璃上印刷图案。此工序在常温状态下进行，使用的油墨为环保油墨，通过干净抹布蘸酒精清洁丝印机、网版，不使用清水冲洗。丝印、烘干会产一定量的油墨废气 NMHC，和废擦拭布及废油墨桶。废气经集气罩+UV 光解装置+活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒排放，丝印过程中用到的网版均为外购成品网版，印刷到一定次数之后产生的废网版作为危废交由有资质单位处理。

(7) 检验：项目生产的盖板玻璃等工序都经过检验，主要检验加工后的玻璃：是否出现大崩边、深划伤、缺角、产品表面无碎玻璃屑、无裂片、气泡、异物、白点、黑点、凹凸点、刺点（晶点）等点状不良品，检测工序使用工业酒精进行清洁。

(8) 包装：项目生产的玻璃盖板经检验合格后进行包装。

本项目主要污染因子及排污节点见表 9。

**表 9 项目主要排污节点表**

| 污染源名称 |        |          | 污染因子      | 治理措施                                                        |
|-------|--------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 废气    | P1 排气筒 | 调墨、丝印、烘干 | 非甲烷总烃     | 集气罩收集、UV 光解+活性炭吸附处理、高空排放                                    |
|       | 无组织排放  | 丝印车间     | 非甲烷总烃     | 丝印车间未被收集部分废气采用负压收集后的废气经过二级活性炭吸附，(新风系统自带中效加高效过滤器)，处理后通过排风口排放 |
|       |        | 深加工车间    | TSP       | 遮挡、水吸收                                                      |
|       |        |          | 非甲烷总烃     | -                                                           |
| 废水    | 生活污水   |          | COD、BOD 等 | 隔油池、化粪池                                                     |
| 固废    | 员工生活   |          | 生活垃圾      | -                                                           |
|       | 生产     | 擦拭、清洁废抹布 |           | -                                                           |
|       |        | 边角料、残次品  |           | 外售                                                          |
|       |        | 玻璃渣      |           |                                                             |
|       | 丝印工序   |          | 废油墨桶      | 危废暂存间暂存，资质单位处理                                              |
|       | 丝印清洁工序 |          | 粘有油墨废抹布   |                                                             |
|       | 丝印工序   |          | 废网版       |                                                             |
|       | 设备运行   |          | 废机油       |                                                             |
|       | 废气净化   | 废活性炭     |           |                                                             |
|       |        | 废 UV 灯管  |           |                                                             |

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

营运期本项目产生的废气主要为粉尘、非甲烷总烃、有机废气。

（1）环评阶段要求的污染防治措施：

印刷及烘干线生产废气经 UV 光解装置及活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放；丝印车间废气采用负压收集，收集后的废气进入二级活性炭吸附装置（中低效过滤器+高效过滤器）处理，处理后由车间外墙排气窗口无组织排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后专用烟道屋顶排放。

（2）落实情况：

印刷及烘干线生产废气经 UV 光解装置及活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放；丝印车间未被收集部分废气采用负压收集后的废气经过二级活性炭吸附，（新风系统自带中效加高效过滤器），处理后通过排风口排放；食堂取消建设。



图 5 UV 光解装置+活性炭+15m 高排气筒



图 6 集气罩

## 2、废水

### (1) 环评阶段要求的污染防治措施：

生活污水经化粪池收集预处理后，排入绥中县亿利污水处理有限公司；生产废水经 2 个沉淀池二级沉淀后循环使用，沉淀池防渗处理。

### (2) 落实情况：

生活污水经化粪池收集预处理后，排入绥中县亿利污水处理有限公司；生产废水经 2 个沉淀池二级沉淀后循环使用，沉淀池防渗处理。



图 7 沉淀池



图 8 化粪池

## 3、噪声

本项目噪声主要来源于设备运行噪声，源强在 80~85dB(A)。

### (1) 环评阶段要求的污染防治措施：

优先选用低噪声设备，高噪声布置在降噪隔声间内，所有设备位于生产车间内，封闭厂房隔声，基础减震，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### (2) 落实情况

本项目各噪声设备均置于生产车间内，选用低噪声设备、采取基础减震措施后，厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### 4、固体废物

##### （1）环评阶段要求的污染防治措施

擦拭清洁检验产生的废抹布与生活垃圾清运至环卫部门指定地点处理；产生的边角料、残次品、玻璃渣、原料废包材集中收集后，定期外售处理；危废暂存间暂存废活性炭、废 UV 灯管、废油墨桶及沾染上油墨的废抹布等危险废物，定期由有相应资质单位处理。只要落实上述固废处置措施，本项目固废的排放对周围环境影  
响基本无影响。

##### （2）落实情况

擦拭清洁检验产生的废抹布与生活垃圾清运至环卫部门指定地点处理；产生的边角料、残次品、玻璃渣、原料废包材集中收集后，定期外售处理；危废暂存间暂存废活性炭、废 UV 灯管、废油墨桶及沾染上油墨的废抹布等危险废物，定期由有相应资质单位处理。采取上述措施后，本项目产生的固体废物可以得到有效的处置，不会对周围环境造成二次污染。



图 9 危险废物暂存间

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**1、环境影响报告表主要结论**

(1) 本项目为新建项目，主要生产玻璃制品；根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（2019 年本）的相关内容，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目；同时对照《辽宁省产业指导目录》（2008 年本）的有关规定，本项目建设内容不在其鼓励类、限制类与淘汰类别中，符合辽宁省产业政策要求；综上所述，本项目的建设符合国家及辽宁省的产业政策要求。

(2) 印刷及烘干线生产废气经UV光解装置及活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒排放；丝印车间废气采用负压收集，收集后的废气进入二级活性炭吸附装置（中低效过滤器+高效过滤器）处理，处理后由车间外墙排气窗口无组织排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后专用烟道屋顶排放。

(3) 生活污水经化粪池收集预处理后，排入绥中县亿利污水处理有限公司；生产废水经2个沉淀池二级沉淀后循环使用，沉淀池防渗处理。

(4) 优先选用低噪声设备，高噪声布置在降噪隔声间内，所有设备位于生产车间内，封闭厂房隔声，基础减震，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

(5) 擦拭清洁检验产生的废抹布与生活垃圾清运至环卫部门指定地点处理；产生的边角料、残次品、玻璃渣、原料废包材集中收集后，定期外售处理；危废暂存间暂存废活性炭、废UV灯管、废油墨桶及沾染上油墨的废抹布等危险废物，定期由有相应资质单位处理。只要落实上述固废处置措施，本项目固废的排放对周围环境影响基本无影响。

**2、审批部门审批决定**

辽宁明盛玻璃工业有限公司：

你公司报送的《彩晶玻璃制造生产项目环境影响报告表》收悉。经研究批复如下：

一、该项目位于东戴河新区长城大道7号，投资2278万元，其中环保投资112万元，建设年产105万片彩晶玻璃生产线项目。主要建设内容：生产车间(深加工车间、丝印车间)、库房、宿舍、洗浴用房、锅炉房(电)、变电用房、办公楼、门卫。

主要生产设备、设施有:数控切割机、数控磨边机、玻璃直边机、水切割机、钢化炉、清洗机等。主要生产工艺为:成品玻璃→下料一切裁→一次磨边→切槽→二次磨边→钢化→清洗→抛光→丝印→烘干→成品检验→覆膜一产品句装等。主要污染防治设施有:集气罩、集气管道、UV 光解+活性炭吸附系统、15m 高排气筒、防渗循环水池、防渗化粪池等。该项目符合国家产业政策,“报告表”中的污染防治措施落实后,各项污染物可达标排放,对环境影响可做到有效控制,从环保角度分析,同意该项目建设。

二、建设单位在项目实施和运行过程中应重点做好以下工作:

1、严格落实“报告表”中的污染防治措施,加强环境管理。

2、生产工艺废水循环使用,不外排;生活污水经防渗化粪池处理后排入市政管网。

3、调墨、丝印以及烘干工序产生的废气经集气系统收集通过 UV 光解+活性炭装置处理后由 15m 排气筒排放;丝印车间未经有组织收集的废气经负压循环风系统收集通过二级活性炭吸附处理后排放;电锅炉用于厂内取暖。

4、生产设备、设施置于封闭厂房内,选用低噪声设备。设备基础安装减振设施,加强对钢化工序声源及传播途径的管理;避免噪声影响外环境。

5、废玻璃及沉淀池沉渣分类集中收集后外售;废灯管、废油墨桶、废网版、废活性炭分类贮存于危废贮存间内,委托有资质单位处置;生活垃圾分类收集后由环卫部门处理。

6、国家法律、法规或东戴河新区有相关政策、管理要求时,你单位要无条件执行。

三、你单位接到批复后,可以设计并建设,建设和运行期要接受现场监察管理,确保环保设施与主体工程“三同时”。

四、项目竣工后,按照法律、法规规定开展竣工环境保护验收,办理排污许可后方可正式投入生产。

五、环境影响报告表经批准后,该项目的性质、规模、地点、工艺或环境保护措施发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,应当重新报批该项目环境影响报告表。自环境影响报告表批复之日起,如超过 5 年工程才开工的,应当在开工前将环境影响报告表报我局重新审核。

表 10 绥环审（表）[2020]122 号环评批复要求及落实情况

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 落实情况                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 该项目位于东戴河新区长城大道 7 号，投资 2278 万元，其中环保投资 112 万元，建设年产 105 万片彩晶玻璃生产线项目。主要建设内容：生产车间(深加工车间、丝印车间)、库房、宿舍、洗浴用房、锅炉房(电)、变电用房、办公楼、门卫。主要生产设备、设施有：数控切割机、数控磨边机、玻璃直边机、水切割机、钢化炉、清洗机等。主要生产工艺为：成品玻璃→下料一切裁→一次磨边→切槽→二次磨边→钢化→清洗→抛光→丝印→烘干→成品检验→覆膜→产品包装等。主要污染防治设施有：集气罩、集气管道、UV 光解+活性炭吸附系统、15m 高排气筒、防渗循环水池、防渗化粪池等。该项目符合国家产业政策，“报告表”中的污染防治措施落实后，各项污染物可达标排放，对环境影响可做到有效控制，从环保角度分析，同意该项目建设。 | 已落实，东戴河新区长城大道 7 号，投资 2278 万元，其中环保投资 111.5 万元，建设年产 105 万片彩晶玻璃生产线项目。主要建设内容、主要生产设施、主要生产工艺及主要污染防治设施均与环评要求一致。                       |
| 2  | 严格落实“报告表”中的污染防治措施，加强环境管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 已落实，已加强环境监管，严格落实“报告表”中的污染防治措施。                                                                                                 |
| 3  | 生产工艺废水循环使用，不外排；生活污水经防渗化粪池处理后排入市政管网。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 已落实，生产工艺废水循环使用，不外排；生活污水经防渗化粪池处理后排入市政管网。                                                                                        |
| 4  | 调墨、丝印以及烘干工序产生的废气经集气系统收集通过 UV 光解+活性炭装置处理后由 15m 排气筒排放；丝印车间未经有组织收集的废气经负压循环风系统收集通过二级活性炭吸附处理后排放；电锅炉用于厂内取暖。                                                                                                                                                                                                                                                        | 已落实，调墨、丝印以及烘干工序产生的废气经集气系统收集通过 UV 光解+活性炭装置处理后由 15m 排气筒排放；丝印车间未被收集部分废气采用负压收集后的废气经过二级活性炭吸附，(新风系统自带中效加高效过滤器)，处理后通过排风口排放；电锅炉用于厂内取暖。 |
| 5  | 生产设备、设施置于封闭厂房内，选用低噪声设备。设备基础安装减振设施，加强对钢化工序声源及传播途径的管理；避免噪声影响外环境。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 已落实，生产设备、设施置于封闭厂房内，选用低噪声设备。设备基础安装减振设施。                                                                                         |
| 6  | 废玻璃及沉淀池沉渣分类集中收集外售；废灯管、废油墨桶、废网版、废活性炭分类贮存于危废贮存间内，委托有资质单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 已落实，废玻璃及沉淀池沉渣分类集中收集外售；废灯管、废油墨桶、废网版、废活性炭分类贮存于危废贮存间内，委托有资质单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门处理。                                                 |
| 7  | 国家法律、法规或东戴河新区有相关政策、管理要求时，你单位要无条件执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 已落实，严格按照国家法律、法规或东戴河新区有相关政策执行。                                                                                                  |
| 8  | 你单位接到批复后，可以设计并建设，建设和运行期要接受现场监察管理，确保环保设施与主体工程“三同时”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 已落实                                                                                                                            |

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                   | 落实情况                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 5  | 项目竣工后，按照法律。法规规定开展竣工环境保护验收，办理排污许可后方可正式投入生产。                                                                                               | 已落实，已开展竣工环境保护验收，已办理固定污染源排污许可登记回执。 |
| 6  | 环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、工艺或环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的，应当重新报批该项目环境影响报告表。自环境影响报告表批复之日起，如超过 5 年工程才开工的，应当在开工前将环境影响报告表报我局重新审核。 | 已落实，本项目不涉及。                       |

**表 11 “三同时”落实情况**

| 污染源 | 环评要求验收内容 | 实际落实情况                                                                         | 变化情况    | 处理所需达到的效果                                 |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| 废水  | 生活污水     | 隔油池、1座防渗化粪池，容积为15m³，并进行防渗                                                      | 与环评要求一致 | 进入污水处理厂                                   |
|     | 生产废水     | 沉淀池2个，每个容积60m³，总容积120m³，并进行防渗                                                  | 与环评要求一致 | 沉淀后循环使用不外排                                |
| 废气  | 无组织废气    | 丝印车间整个车间内送风、排风系统，车间内呈负压排风口的废气经二级活性炭处理装置（中低效活性炭处理装置、高效活性炭处理装置）处理后排放车间外墙排气窗口低空排放 | 与环评要求一致 | 辽宁省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB21/3161-2019）标准要求 |
|     | 有组织废气    | 丝印车间集气罩5个、1个15m 高排气筒 P1、1套UV光解+活性炭处理装置                                         | 与环评要求一致 |                                           |
|     | 食堂油烟     | 食堂油烟净化装置及排气筒                                                                   | /       | 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中型灶标准           |
| 噪声  | 设备噪声     | 用低噪声设备，高噪声设备放置在降噪间内，设备采取基础减振、建筑隔声、距离衰减等降噪措施                                    | 与环评要求一致 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类         |
| 绿化  | 绿化       | 厂区空地地带合理布置绿化                                                                   | 与环评要求一致 | 提高项目整体景观效果净化空气                            |
| 固废  | 生活垃圾     | 袋装密闭收集                                                                         | 与环评要求一致 | 定期清运至当地环卫部门指定地点处理                         |

| 污染源 |      | 环评要求验收内容                                             | 实际落实情况                                               | 变化情况    | 处理所需达到的效果                           |
|-----|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 固废  | 生产固废 | 擦拭、清洁检验产生的废抹布袋装密闭收集                                  | 擦拭、清洁检验产生的废抹布袋装密闭收集                                  | 与环评要求一致 | 定期清运至当地环卫部门指定地点处理                   |
|     |      | 厂区内指定区域设边残次品、玻璃渣暂存区                                  | 厂区内指定区域设边残次品、玻璃渣暂存区                                  | 与环评要求一致 | 定期外售                                |
|     |      | 危废储存场所设置在丝印车间内，约10m <sup>2</sup> ，防腐防渗处理；并分类处理、规范化标识 | 危废储存场所设置在丝印车间内，约10m <sup>2</sup> ，防腐防渗处理；并分类处理、规范化标识 | 与环评要求一致 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求 |

### 3、环保投资情况

**表 12 环保投资一览表**

| 时段  | 项目   | 主要内容                                                                | 环评环保投资（万元） | 实际环保投资（万元） |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 运营期 | 废水处理 | 隔油池，化粪池 1 座，容积为 15m <sup>3</sup> ，并进行防渗                             | 4.0        | 4.0        |
|     |      | 沉淀池 2 个，每个容积 60m <sup>3</sup> ，并进行防渗                                | 3.0        | 3.0        |
|     | 废气处理 | 丝印车间整个车间内送风、排风系统，车间内呈负压，排风口的废气经二级活性炭处理装置（中低效活性炭处理装置、高效活性炭处理装置）处理后排放 | 20.0       | 20         |
|     |      | 调墨、丝印车间集气罩罩 5 个、烘干废气管道                                              | 20.0       | 20.0       |
|     |      | 15m 排气筒、1 个 UV 光解+活性炭处理装置                                           | 10.0       | 10.0       |
|     |      | 食堂油烟净化装置及排气筒                                                        | 0.5        | /          |
|     | 噪声防治 | 低噪声设备、基础减振、厂房隔声                                                     | 10.0       | 10.0       |
|     |      | 降噪隔声间                                                               | 10         | 10         |
|     | 固废防治 | 厂区内指定区域设边残次品、玻璃渣暂存区，定期外售生活垃圾、擦拭、清洁检验产生的废抹布袋装密闭收集<br>运至当地环卫部门指定地点处理； | 1.5        | 1.5        |
|     |      | 危废储存场所设置在丝印车间内，约 10m <sup>2</sup> ，防腐防渗处理；并分类处理、规范化标识               | 8.0        | 8.0        |
|     | 绿化   | 15501m <sup>2</sup>                                                 | 25.0       | 25.0       |
| 合计  |      |                                                                     | 112        | 111.5      |

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

**1、质量保证措施**

环境监测质量保证是监测数据准确可靠的保障，为取得满足质量要求的监测结果，按着实验室质量管理相关程序的要求，对该项目竣工环境保护验收监测进行全程序质量控制，具体实施内容如下：

**（1）监测人员持证上岗**

该项目监测人员均要求取得相应监测项目的技术考核合格证，做到持证上岗。

**（2）仪器的校准**所用监测仪器均要在检定/校准的有效期内使用，使用前校核，保证出具数据的准确性。

**（3）现场监测、样品采集、保存及运输的质量保证**在废气和噪声分析的现场采样和监测过程中，均严格按照相关国家标准、监测技术规范及质量控制程序进行，以确保现场监测的质量。

**（4）实验室质量保证**

分析方法的选定分析方法是分析测试的核心，监测分析方法应首先选择目前通过资质认定的国家标准、行业标准及地方标准等分析方法。

**（5）监测数据的审核**对分析人员上报的监测数据，经过科室的质量监督员复审核、室技术负责人审核后方可报出。

**2、监测方法**

噪声及废气监测方法和监测仪器详见表 13。

**表 13 监测方法和仪器一览表**

| 序号 | 项目         | 标准（方法）名称及编号（含年号）                | 仪器名称及型号            | 检出限/精度 |
|----|------------|---------------------------------|--------------------|--------|
| 噪声 |            |                                 |                    |        |
| 1  | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+ | -      |

| 序号    | 项目     | 标准（方法）名称及编号（含年号）                                    | 仪器名称及型号                              | 检出限/精度                  |
|-------|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 有组织废气 |        |                                                     |                                      |                         |
| 2     | 非甲烷总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法<br>HJ 38-2017          | 真空采样箱<br>QS-15D<br>气相色谱仪<br>GC-4000A | 0.07mg/m <sup>3</sup>   |
| 无组织废气 |        |                                                     |                                      |                         |
| 3     | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995（含修改单）         | 综合大气采样器<br>DL-6200<br>电子天平 FB2035    | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
| 4     | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017       | 真空采样箱<br>QS-15D<br>气相色谱仪<br>GC-4000A | 0.07mg/m <sup>3</sup>   |
| 废水    |        |                                                     |                                      |                         |
| 5     | 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                    | 电子天平 FA2004B                         | -                       |
| 6     | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | COD 恒温加热器<br>LB-901A                 | 4mg/L                   |
| 7     | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 可见分光光度计<br>722                       | 0.025mg/L               |
| 8     | 生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | BOD 培养箱<br>SPX-100B-Z                | 0.5mg/L                 |

表六

验收监测内容:

1、验收监测依据

本次验收监测包括废气、废水、噪声三部分。在验收监测期间，天气情况良好，设备正常运行，环保设施处于正常运行状态，验收监测结果可代表本项目实际排污状况，并可作为环保验收重要依据。

2、验收监测项目

根据环评报告表、环评批复和本项目生产工艺及污染物排放特点，本次验收监测只有废气、废水和噪声。各类污染物的监测项目、位置及频次见表 14。验收监测点位图见图 10。

表 14 监测点位、项目及频次一览表

| 检测类别  | 检测项目                        | 检测频次               | 采样点位                   |
|-------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物                | 检测 2 天<br>每天 3 次   | 厂界上风向 1#<br>下风向 2#-4#  |
|       | 非甲烷总烃                       |                    | 车间厂房通风口外 1m 5#         |
|       | 非甲烷总烃                       |                    | 有机废气排气筒出口 Q1           |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃                       |                    |                        |
| 废水    | 化学需氧量、氨氮、悬浮物、生化需氧量、石油类、动植物油 | 检测 2 天<br>每天 4 次   | 废水排放口 S1               |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声                  | 检测 2 天<br>昼、夜各 1 次 | 厂界东、南、西北 1m 处<br>N1-N4 |

3、监测点位示意图

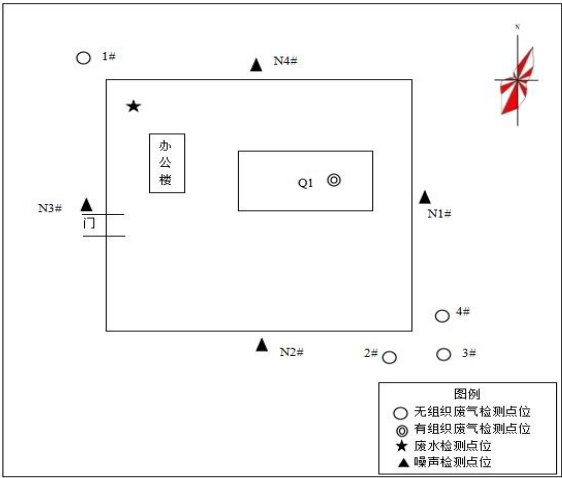


图 10 监测点位示意图

表七

|                                        |                |               |       |                    |                    |                    |
|----------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 验收监测期间生产工况记录：                          |                |               |       |                    |                    |                    |
| 在验收监测期间，本项目设备正常运行，环保设施处于正常运行状态，满足验收工况。 |                |               |       |                    |                    |                    |
| 验收监测结果：                                |                |               |       |                    |                    |                    |
| (1) 废气监测结果                             |                |               |       |                    |                    |                    |
| 有组织废气监测结果见表 15，无组织废气监测结果见表 16。         |                |               |       |                    |                    |                    |
| 表 15 有组织废气检测结果                         |                |               |       |                    |                    |                    |
| 检测<br>点位                               | 检测<br>时间       | 检测项目          | 单位    | 检测结果               |                    |                    |
|                                        |                |               |       | 第一次                | 第二次                | 第三次                |
| 有机<br>废气<br>排气<br>筒出<br>口 Q1           | 2021.1<br>2.11 | 样品编号          | -     | 2112046FQ01<br>001 | 2112046FQ01<br>002 | 2112046F<br>Q01003 |
|                                        |                | 标干烟气流量        | Nm³/h | 4256               | 4489               | 4372               |
|                                        |                | 非甲烷总烃实<br>测浓度 | mg/m³ | 16.2               | 15.8               | 16.1               |
|                                        |                | 排放速率          | kg/h  | 0.0689             | 0.0709             | 0.0704             |
|                                        | 2021.1<br>2.12 | 样品编号          | -     | 2112046FQ01<br>004 | 2112046FQ01<br>005 | 2112046F<br>Q01006 |
|                                        |                | 标干烟气流量        | Nm³/h | 4751               | 4532               | 4629               |
|                                        |                | 非甲烷总烃实<br>测浓度 | mg/m³ | 15.4               | 15.9               | 15.6               |
|                                        |                | 排放速率          | kg/h  | 0.0732             | 0.0721             | 0.0722             |

由上表 15 可知，本项目非甲烷总烃最大排放浓度为 16.2mg/m³，符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB21/3161-2019）印刷生产活动中，车间或生产设施排气筒排放的挥发性有机物浓度及排放速率限值应符合表 1 规定。

|                |                |                   |            |       |       |
|----------------|----------------|-------------------|------------|-------|-------|
| 表 16 无组织废气检测结果 |                |                   |            |       |       |
| 采样点位           | 采样时间           | 样品编号              | 检测项目       | 检测结果  | 单位    |
| 厂界上风<br>向 1#   | 2021.12.<br>11 | 2112046KQ01001-01 | 总悬浮颗粒<br>物 | 0.119 | mg/m³ |
|                |                | 2112046KQ01002-01 |            | 0.124 | mg/m³ |
|                |                | 2112046KQ01003-01 |            | 0.122 | mg/m³ |
|                |                | 2112046KQ01001-02 | 非甲烷总烃      | 0.68  | mg/m³ |
|                |                | 2112046KQ01002-02 |            | 0.64  | mg/m³ |
|                |                | 2112046KQ01003-02 |            | 0.67  | mg/m³ |
| 厂界下风<br>向 2#   |                | 2112046KQ02001-01 | 总悬浮颗粒<br>物 | 0.145 | mg/m³ |
|                |                | 2112046KQ02002-01 |            | 0.141 | mg/m³ |

|                |            |                   |        |       |                   |
|----------------|------------|-------------------|--------|-------|-------------------|
|                |            | 2112046KQ02003-01 | 非甲烷总烃  | 0.143 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ02001-02 |        | 0.75  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ02002-02 |        | 0.78  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ02003-02 |        | 0.74  | mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界下风向 3#       | 2021.12.11 | 2112046KQ03001-01 | 总悬浮颗粒物 | 0.141 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03002-01 |        | 0.139 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03003-01 |        | 0.144 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03001-02 | 非甲烷总烃  | 0.76  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03002-02 |        | 0.79  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03003-02 |        | 0.74  | mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界下风向 4#       |            | 2112046KQ04001-01 | 总悬浮颗粒物 | 0.143 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04002-01 |        | 0.141 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04003-01 |        | 0.146 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04001-02 | 非甲烷总烃  | 0.77  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04002-02 |        | 0.80  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04003-02 |        | 0.75  | mg/m <sup>3</sup> |
| 车间厂房通风口外 1m 5# |            | 2112046KQ05001-02 | 非甲烷总烃  | 1.12  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ05002-02 |        | 1.08  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ05003-02 |        | 1.14  | mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界上风向 1#       | 2021.12.12 | 2112046KQ01004-01 | 总悬浮颗粒物 | 0.120 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ01005-01 |        | 0.123 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ01006-01 |        | 0.125 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ01004-02 | 非甲烷总烃  | 0.67  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ01005-02 |        | 0.64  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ01006-02 |        | 0.66  | mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界下风向 2#       |            | 2112046KQ02004-01 | 总悬浮颗粒物 | 0.138 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ02005-01 |        | 0.142 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ02006-01 |        | 0.141 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ02004-02 | 非甲烷总烃  | 0.81  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ02005-02 |        | 0.76  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ02006-02 |        | 0.78  | mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界下风向 3#       |            | 2112046KQ03004-01 | 总悬浮颗粒物 | 0.145 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03005-01 |        | 0.142 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03006-01 |        | 0.143 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03004-02 | 非甲烷总烃  | 0.75  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03005-02 |        | 0.79  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ03006-02 |        | 0.76  | mg/m <sup>3</sup> |

|                |            |                   |        |       |                   |
|----------------|------------|-------------------|--------|-------|-------------------|
| 厂界下风向 4#       | 2021.12.12 | 2112046KQ04004-01 | 总悬浮颗粒物 | 0.140 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04005-01 |        | 0.139 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04006-01 |        | 0.143 | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04004-02 | 非甲烷总烃  | 0.78  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04005-02 |        | 0.76  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ04006-02 |        | 0.79  | mg/m <sup>3</sup> |
| 车间厂房通风口外 1m 5# |            | 2112046KQ05004-02 | 非甲烷总烃  | 1.09  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ05005-02 |        | 1.06  | mg/m <sup>3</sup> |
|                |            | 2112046KQ05006-02 |        | 1.11  | mg/m <sup>3</sup> |

由上表可知，验收监测期间，厂界四周颗粒物的排放浓度范围为 0.119mg/m<sup>3</sup>~0.146mg/m<sup>3</sup>，颗粒物浓度无组织排放情况满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。厂界四周非甲烷总烃排放浓度范围为 0.64mg/m<sup>3</sup>~0.81mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃浓度无组织排放情况满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB21/3161-2019）厂界无组织排放监控点挥发性有机物浓度限值应符合表 2 的规定。车间厂房通风口外非甲烷总烃无组织排放 1h 平均浓度为 1.06mg/m<sup>3</sup>~1.14mg/m<sup>3</sup>，厂区内非甲烷总烃无组织废气排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 无组织排放限值要求。

## （2）废水监测结果

废水监测结果见表 17。

**表 17 废水检测结果**

| 采样点位     | 采样时间       | 样品编号              | 检测项目  | 检测结果 | 单位   |
|----------|------------|-------------------|-------|------|------|
| 废水排放口 S1 | 2021.12.11 | 2112046FS01001-01 | 悬浮物   | 98   | mg/L |
|          |            | 2112046FS01002-01 |       | 104  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01003-01 |       | 107  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01004-01 |       | 101  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01001-02 | 化学需氧量 | 204  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01002-02 |       | 196  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01003-02 |       | 199  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01004-02 |       | 202  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01001-03 | 氨氮    | 16.4 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01002-03 |       | 16.9 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01003-03 |       | 17.2 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01004-03 |       | 16.7 | mg/L |

|          |            |                   |       |      |      |
|----------|------------|-------------------|-------|------|------|
| 废水排放口 S1 | 2021.12.11 | 2112046FS01001-04 | 生化需氧量 | 69.4 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01002-04 |       | 69.1 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01003-04 |       | 68.5 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01004-04 |       | 69.8 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01001-05 | 石油类   | 1.18 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01002-05 |       | 1.24 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01003-05 |       | 1.15 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01004-05 |       | 1.21 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01001-05 | 动植物油  | 4.46 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01002-05 |       | 4.57 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01003-05 |       | 4.49 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01004-05 |       | 4.38 | mg/L |
|          | 2021.12.12 | 2112046FS01005-01 | 悬浮物   | 112  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01006-01 |       | 106  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01007-01 |       | 118  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01008-01 |       | 115  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01005-02 | 化学需氧量 | 214  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01006-02 |       | 218  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01007-02 |       | 204  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01008-02 |       | 211  | mg/L |
|          |            | 2112046FS01005-03 | 氨氮    | 17.8 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01006-03 |       | 17.3 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01007-03 |       | 17.6 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01008-03 |       | 16.8 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01005-04 | 生化需氧量 | 71.2 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01006-04 |       | 70.5 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01007-04 |       | 71.6 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01008-04 |       | 70.9 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01005-05 | 石油类   | 1.34 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01006-05 |       | 1.25 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01007-05 |       | 1.32 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01008-05 |       | 1.29 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01005-05 | 动植物油  | 4.68 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01006-05 |       | 4.79 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01007-05 |       | 4.65 | mg/L |
|          |            | 2112046FS01008-05 |       | 4.73 | mg/L |

由上表 17 可知，废水中化学需氧量、生化需氧量、氨氮、悬浮物的排放浓度均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 标准限值的要

求。动植物油、石油类满足《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）》中相关标准要求。

### （3）项目总量排放情况

根据验收监测结果，废水量为 0.211m<sup>3</sup>/h，满负荷计算，化学需氧量、氨氮企业总排口排放总量分别为 0.46 吨/年、0.037 吨/年，化学需氧量、氨氮金丝河排口排放总量分别为 0.1 吨/年、0.01 吨/年。满足《辽宁明盛玻璃工业有限公司彩晶玻璃制造生产项目》环评中总量控制指标要求，详情见下表。

**表 18 总量控制指标**

**单位：t/a**

| 项目        | 污染物名称 | 环评阶段  | 验收阶段  | 变化情况   |
|-----------|-------|-------|-------|--------|
| 废水（企业总排口） | 化学需氧量 | 0.89  | 0.46  | -0.43  |
|           | 氨氮    | 0.075 | 0.037 | -0.038 |
| 废水（金丝河排口） | 化学需氧量 | 0.15  | 0.1   | -0.05  |
|           | 氨氮    | 0.015 | 0.01  | -0.005 |

### （4）噪声监测结果

噪声监测结果见表 19。

**表 19 厂界环境噪声检测结果**

| 检测点位   | 检测时间       |    | 测量结果（Leq） | 单位    |
|--------|------------|----|-----------|-------|
| 厂界东 N1 | 2021.12.11 | 昼间 | 57        | dB（A） |
|        |            | 夜间 | 43        | dB（A） |
| 厂界南 N2 |            | 昼间 | 58        | dB（A） |
|        |            | 夜间 | 45        | dB（A） |
| 厂界西 N3 |            | 昼间 | 56        | dB（A） |
|        |            | 夜间 | 43        | dB（A） |
| 厂界北 N4 |            | 昼间 | 62        | dB（A） |
|        |            | 夜间 | 49        | dB（A） |
| 厂界东 N1 | 2021.12.12 | 昼间 | 57        | dB（A） |
|        |            | 夜间 | 44        | dB（A） |
| 厂界南 N2 |            | 昼间 | 57        | dB（A） |
|        |            | 夜间 | 45        | dB（A） |
| 厂界西 N3 |            | 昼间 | 56        | dB（A） |
|        |            | 夜间 | 42        | dB（A） |
| 厂界北 N4 |            | 昼间 | 61        | dB（A） |
|        |            | 夜间 | 48        | dB（A） |

注：“昼间”是指 06:00 至 22:00 之间的时段；“夜间”是指 22:00 至次日 06:00 之间的时段。

由上表可知，监测期间，厂界四周昼间噪声范围为 56dB(A)~62dB(A)，昼间最高噪声标准值为 65dB(A)；厂界四周夜间噪声范围为 43dB(A)~49dB(A)，夜间

最高噪声标准值为 55dB(A)。综上，厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表八

**验收监测结论：**

1、本项目位于辽宁东戴河新区长城大道7号，地理位置坐标为东经119.84115、北纬40.00979，总占地面积53380.84m<sup>2</sup>。

2、本项目按照环评及批复的要求，做到了认真贯彻“三同时”制度，在建设项目中基本落实了各种污染防治措施。

2、验收监测期间，运营设备和环保设施运转正常稳定，验收监测结果能够反映本项目的实际排污状况。

3、废水调查结论：生活污水经化粪池收集预处理后，排入绥中县亿利污水处理有限公司；生产废水经2个沉淀池二级沉淀后循环使用，沉淀池已做防渗处理。经监测，废水满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表2标准要求。

4、废气监测结论：印刷及烘干线生产废气经UV光解装置及活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒排放；丝印车间未被收集部分废气采用负压收集后的废气经过二级活性炭吸附，（新风系统自带中效加高效过滤器），处理后通过排风口排放。经监测，本项目非甲烷总烃最大排放浓度为16.2mg/m<sup>3</sup>，符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB21/3161-2019）印刷生产活动中，车间或生产设施排气筒排放的挥发性有机物浓度及排放速率限值应符合表1规定。

5、噪声监测结论：已选用低噪声设备，采取消声减振措施后，机械设备产生的噪声已达标排放。经监测，声环境符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

6、擦拭清洁检验产生的废抹布与生活垃圾清运至环卫部门指定地点处理；产生的边角料、残次品、玻璃渣、原料废包材集中收集后，定期外售处理；危废暂存间暂存废活性炭、废UV灯管、废油墨桶及沾染上油墨的废抹布等危险废物，定期由有相应资质单位处理。采取上述措施后，本项目产生的固体废物可以得到有效的处置，不会对周围环境造成二次污染。

综上所述，通过现场核查和实际监测结果，本项目运营过程中对废气、废水、噪声、固废污染源采取完善可行的污染防治措施并且可以达标排放。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目不存在9种不合格的条件。因此，本项目基本具备了“三同时”验收条件，验收合格。

# 绥中县环境保护局文件

绥环审（表）[2020] 122 号

## 关于辽宁明盛玻璃工业有限公司 彩晶玻璃制造生产项目 环境影响报告表的批复

辽宁明盛玻璃工业有限公司：

你公司报送的《彩晶玻璃制造生产项目环境影响报告表》收悉。经研究批复如下：

一、该项目位于东戴河新区长城大道 7 号，投资 2278 万元，其中环保投资 112 万元，建设年产 105 万片彩晶玻璃生产线项目。主要建设内容：生产车间（深加工车间、丝印车间）、库房、宿舍、洗浴用房、锅炉房（电）、变电用房、办公楼、门卫。主要生产设备、设施有：数控切割机、数控磨边机、玻璃直边机、水切割机、钢化炉、清洗机等。主要生产工艺为：成品玻璃→下料→切裁→一次磨边→切槽→二次磨边→钢化→清洗→抛光→丝印→烘干→成品检验→覆膜→产品包装等。主要污染防治设施有：集气罩、集气管道、UV 光解+活性炭吸附系统、15m 高排气筒、防渗循环水池、防渗化粪池等。该项目符合国家产业政策，“报告表”中的

污染防治措施落实后，各项污染物可达标排放，对环境影响可做到有效控制，从环保角度分析，同意该项目建设。

二、建设单位在项目实施和运行过程中应重点做好以下工作：

1、严格落实“报告表”中的污染防治措施，加强环境管理。

2、生产工艺废水循环使用，不外排；生活污水经防渗化粪池处理后排入市政管网。

3、调墨、丝印以及烘干工序产生的废气经集气系统收集通过UV光解+活性炭装置处理后由15m排气筒排放；丝印车间未经有组织收集的废气经负压循环风系统收集通过二级活性炭吸附处理后排放；电锅炉用于厂内取暖。

4、生产设备、设施置于封闭厂房内，选用低噪声设备，设备基础安装减振设施，加强对钢化工序声源及传播途径的管理；避免噪声影响外环境。

5、废玻璃及沉淀池沉渣分类集中收集后外售；废灯管、废油墨桶、废网版、废活性炭分类贮存于危废贮存间内，委托有资质单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门处理。

6、国家法律、法规或东戴河新区有相关政策、管理要求时，你单位要无条件执行。

三、你单位接到批复后，可以设计并建设，建设和运行期要接受现场监督管理，确保环保设施与主体工程“三同时”。

四、项目竣工后，按照法律、法规规定开展竣工环境保护验收，办理排污许可后方可正式投入生产。

五、环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、工艺或环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响报告表。自环境影响报告表批复之日起，如超过5年工程才开工的，应当在开工前将环境影响报告表报我局重新审核。

绥中县环境保护局

2020年12月8日

绥中县环境保护局

2020年12月8日印发

## 附件2 登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：912114215980792770001Z

排污单位名称：辽宁明盛玻璃工业有限公司

生产经营场所地址：辽宁省辽宁东戴河新区长城大道7号

统一社会信用代码：912114215980792770

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年09月13日

有效期：2021年09月13日至2026年09月12日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

### 附件 3 废油桶回收协议

#### 废油桶回收协议

甲方单位名称：辽宁明盛玻璃工业有限公司

单位地址：辽宁东戴河新区长城大道 7 号

联系人：葛莹

联系方式：13780352531

乙方单位名称：中山市紫气东来高分子科技有限公司

单位地址：广东省中山市

联系人：王剑华

联系方式：18676192988

甲方为供应方，乙方为收购方，甲乙双方就废油桶回收一事达成协议如下：

一、处理范围：废油桶。

二、处理价格：无。

三、处理时间及物流方式：甲方电话通知乙方，乙方在 2 日内必须到达甲方指定的地点来拉货。拉货前甲方必须备好废桶。物流的车辆要求是封闭式的货车。

四、双方责任：甲方负责厂区内的风险，乙方负责厂区外的风险。

REDMI NOTE 8 PRO  
AI QUAD CAMERA

#### 附件 4 工业废料处理协议

### 工业废料处理协议

甲方单位名称：辽宁明盛玻璃工业有限公司

单位地址：辽宁东戴河新区

联系人：王瞳

联系方式：15933506992

乙方单位名称：绥中县前所镇锋平润滑油收集站

单位地址：前所镇何家村

联系人：刘文锋

联系方式：13942942600

甲方为供应方，乙方为收购方，甲乙双方就收购工业废料一事达成协议如下：

一、处理范围：工业废料等危险废物。

二、处理价格：根据市场情况一单一议。

三、处理时间及物流方式：甲方电话通知乙方，乙方在 2 日内必须到达甲方指定的地点来拉货。拉货前甲方必须备好废物。物流的车辆要求是封闭式的货车。

四、双方责任：甲方负责厂区内的风险，乙方负责厂区外的风险。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：辽宁明盛玻璃工业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                        |               |              |                        |               |               |                       |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                          |           |    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------|-----------|----|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                       | 项目名称          |              | 辽宁明盛玻璃工业有限公司彩晶玻璃制造生产项目 |               |               |                       | 项目代码         |              | C3054                                                                                             |                  | 建设地点        |              | 辽宁东戴河新区长城大道7号            |           |    |        |
|                                                                                                        | 行业类别（分类管理名录）  |              | 日用玻璃制品制造               |               |               |                       | 建设性质         |              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |              | 东经 119.84115、北纬 40.00979 |           |    |        |
|                                                                                                        | 设计生产能力        |              | 105 万片彩晶玻璃             |               |               |                       | 实际生产能力       |              | 105 万片彩晶玻璃                                                                                        |                  | 环评单位        |              | 辽宁清远环境能源科技有限公司           |           |    |        |
|                                                                                                        | 环评文件审批机关      |              | 绥中县环境保护局               |               |               |                       | 审批文号         |              | 绥环审（表）[2020]122 号                                                                                 |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                      |           |    |        |
|                                                                                                        | 开工日期          |              | 2021 年 2 月             |               |               |                       | 竣工日期         |              | 2021 年 10 月                                                                                       |                  | 排污许可证申领时间   |              | 2021.9.13                |           |    |        |
|                                                                                                        | 环保设施设计单位      |              | 辽宁明盛玻璃工业有限公司           |               |               |                       | 环保设施施工单位     |              | /                                                                                                 |                  | 本工程排污许可证编号  |              | /                        |           |    |        |
|                                                                                                        | 验收单位          |              | 辽宁合昊环保科技有限公司           |               |               |                       | 环保设施监测单位     |              |                                                                                                   |                  | 验收监测时工况     |              | 75%                      |           |    |        |
|                                                                                                        | 投资总概算（万元）     |              | 2278                   |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |              | 112                                                                                               |                  | 所占比例（%）     |              | 4.92                     |           |    |        |
|                                                                                                        | 实际总投资（万元）     |              | 2278                   |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |              | 111.5                                                                                             |                  | 所占比例（%）     |              | 4.92                     |           |    |        |
|                                                                                                        | 废水治理（万元）      |              | 7                      | 废气治理（万元）      |               | 50                    | 噪声治理（万元）     |              | 20                                                                                                | 固体废物治理（万元）       |             | 9.5          | 绿化及生态（万元）                |           | 25 | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力                                                                                             |               | /            |                        |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | /            |                                                                                                   | 年平均工作时           |             | 2000h        |                          |           |    |        |
| 运营单位                                                                                                   |               | 辽宁明盛玻璃工业有限公司 |                        |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              | 912114215980792770                                                                                |                  | 验收时间        |              | 2022 年 2 月               |           |    |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物           |              | 原有排放量(1)               | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                     | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)            | 排放增减量(12) |    |        |
|                                                                                                        | 废水            |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        | 化学需氧量         |              | 0                      | 218           | 300           | 0.46                  | 0            | 0.46         | 0.89                                                                                              | 0                | 0.46        | 0.46         | 0                        | -0.43     |    |        |
|                                                                                                        | 氨氮            |              | 0                      | 17.8          | 30            | 0.037                 | 0            | 0.037        | 0.075                                                                                             | 0                | 0.037       | 0.037        | 0                        | -0.038    |    |        |
|                                                                                                        | 石油类           |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        | 废气            |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        | 二氧化硫          |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        | 烟尘            |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        | 工业粉尘          |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        | 氮氧化物          |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        | 工业固体废物        |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        | 与项目有关的其他特征污染物 |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        | 0         |    |        |
|                                                                                                        |               |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            | 0                        |           |    |        |
| 0                                                                                                      |               |              | 0                      | 0             | 0             | 0                     | 0            | 0            | 0                                                                                                 | 0                | 0           | 0            |                          |           |    |        |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升