

# 山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目竣工环 境保护验收监测报告表

建设单位：山东润星新型门窗有限公司

编制单位：山东润星新型门窗有限公司

2022 年 4 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：山东润星新型门窗有限公司

电话：15266818133

传真：

邮编：252000

地址：聊城市东昌府嘉明经济开发区嘉明路25号九鼎市场院内19号

目录

表 1 项目简介及验收监测依据 .....	1
表 2 项目概况 .....	3
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况 .....	13
表 4 环评报告表主要结论及环评批复 .....	17
表 5 验收监测质量保证及质量控制 .....	19
表 6 验收监测内容 .....	21
表 7 验收监测工况记录及监测结果 .....	22
表 8 环评批复落实情况 .....	25
表 9 结论与建议 .....	26

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

1、聊城市东昌府区行政审批服务局《关于山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目环境影响报告表的批复》东昌环审[2021]088 号（2021.11.24）

2、生产负荷证明

3、山东润星新型门窗有限公司成立环保领导组织机构的文件

4、山东润星新型门窗有限公司环境保护管理制度

5、检测报告

6、排污许可登记表

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目				
建设单位名称	山东润星新型门窗有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	聊城市东昌府区嘉明经济开发区嘉明路 25 号九鼎市场院内 19 号				
主要产品名称	新型铝合金门窗				
设计生产能力	90000 套				
实际生产能力	90000 套				
建设项目环评时间	2021.11	开工建设时间	2022.3		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022.4.8-2022.4.9		
环评报告表 审批部门	聊城市东昌府区行政 审批服务局	环评报告表 编制单位	山东蔚海蓝天环境科技集 团有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	270 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	3.3%
实际总概算	270 万元	环保投资	9 万元	比例	3.3%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（2017.7.16）；</p> <p>2、生态环境部公告 2018 年第 9 号 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018.5.16）；</p> <p>3、环办〔2015〕52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》；</p> <p>4、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>5、山东润星新型门窗有限公司验收监测委托函；</p> <p>6、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目环境影响报告表》（2021.11）；</p> <p>7、聊城市东昌府区行政审批服务局《关于山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目环境影响报告表的批复》东昌环审[2021]088 号（2021.11.24）；</p>				

	<p>8、山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目竣工环境保护验收监测方案；</p> <p>9、实际建设情况。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值(颗粒物: 1.0mg/m<sup>3</sup>)。</p> <p>2、本项目营运期, 厂区厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准: 昼间 65dB (A)。</p> <p>3、一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求; 危险废物执行《危险废物贮存控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。</p>

表 2 项目概况

## 1、项目概况

山东润星新型门窗有限公司成立于 2011 年 4 月 6 日，公司位于聊城市东昌府区嘉明经济开发区嘉明路 25 号九鼎市场院内 19 号，租赁现有厂房进行生产建设新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目。

项目为新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目，购置门窗组装台 1 台、铝型材切割锯 1 台、断桥铝组角机 1 台、双直线磨边机 1 台、检测台 1 台、清洗机 1 台、玻璃钢花机组 1 台、除膜机台、自动上下片机 1 台、玻璃切割机 1 台、800 千万变压器一台、照明灯 1 组、除尘器 1 台，进行铝合金门窗的生产，项目总占地面积 2000 平方米，主要租赁现有单层生产车间一座，采用铝合金门框条、玻璃等为原材料，经过购进原料、切割、磨边、冲洗、钢化安装等工序生产成品铝合金门窗，项目建成后，可达到年产 90000 套新型铝合金门窗的生产能力。

山东润星新型门窗有限公司于 2021 年 11 月办理了环评手续，于 2021 年 11 月 24 日取得了聊城市东昌府区行政审批服务局批复，东昌环审[2021]088 号（2021.11.24）。

我公司目前相应生产设备已基本安装完毕，2022 年 4 月，聊城市科源环保检测服务中心接受山东润星新型门窗有限公司的委托，对山东润星新型门窗有限公司“新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目”进行验收监测。我公司于 2022 年 4 月对项目配套建设的环境保护设施进行调试，调试日期为 2022 年 4 月 6 日。聊城市科源环保检测服务中心接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2022.4.8-2022.4.9 进行了检测，山东润星新型门窗有限公司在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

## 2、项目建设情况

### (1) 地理位置及平面布置

山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目，建设地点位于聊城市东昌府区嘉明经济开发区嘉明路 25 号九鼎市场院内 19 号，项目所处位置优越，交通便利。距离本项目最近的敏感点为东南侧的东昌府区人民检察院派驻嘉明检查室，距离为 120m，项目选址较为合理。项目地理位置图见图 2-1，项目周围敏感目标见表 2-1 及图 2-2。

本项目建设主要内容为：投资 270 万元，占地面积 2000 平方米，主要建筑为一栋单层生产车间，车间内建设有生产区、仓库、危废间等。采用铝合金门框条、玻璃等为原材料，经过购进原料、切割、磨边、冲洗、钢化安装等工序生产成品铝合金门窗，项目建成后，可达到年产 90000 套新型铝合金门窗的生产能力。

平面布置：项目厂区组成简单，租赁现有生产车间。办公室位于车间内北侧，生产区位于车间南侧，生产车间紧靠道路，方便人流及物流出入，原辅材料储存区均位于生产车间内部。厂区内功能分区明确，平面布置合理，营造出了一个环境优美、空气清新的生产环境，体现现代化工厂的时代风貌，流线合理，互不交叉。总平面图见附图 3。

表2-1 项目周围主要敏感目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
	东经	北纬	类别				
东昌府区人民检察院派驻嘉明检查室	115.934	36.509	行政办公	环境空气	二类区	SE	120

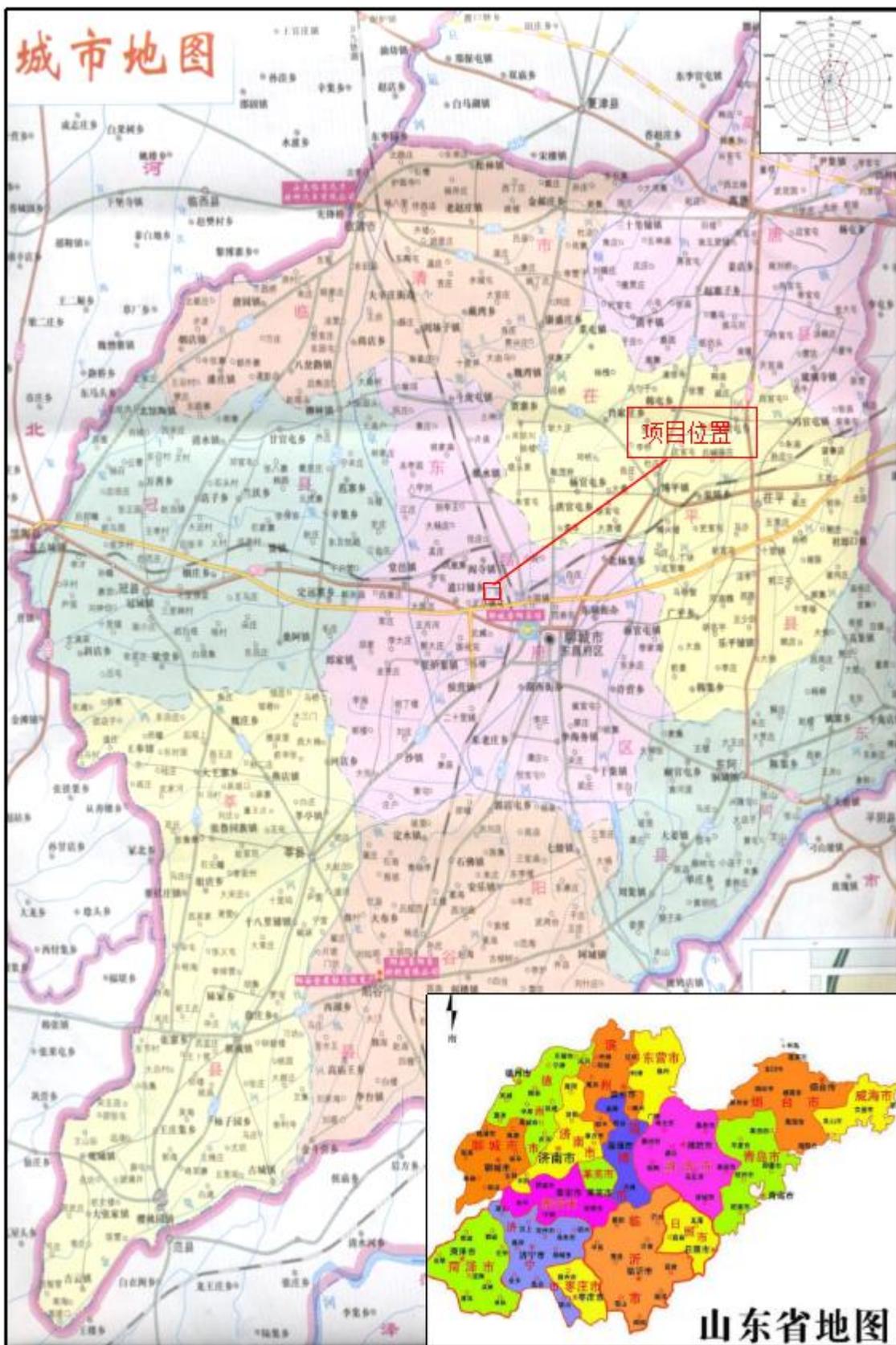


图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周围主要概况图



图 2-3 (1) 厂区平面布置图

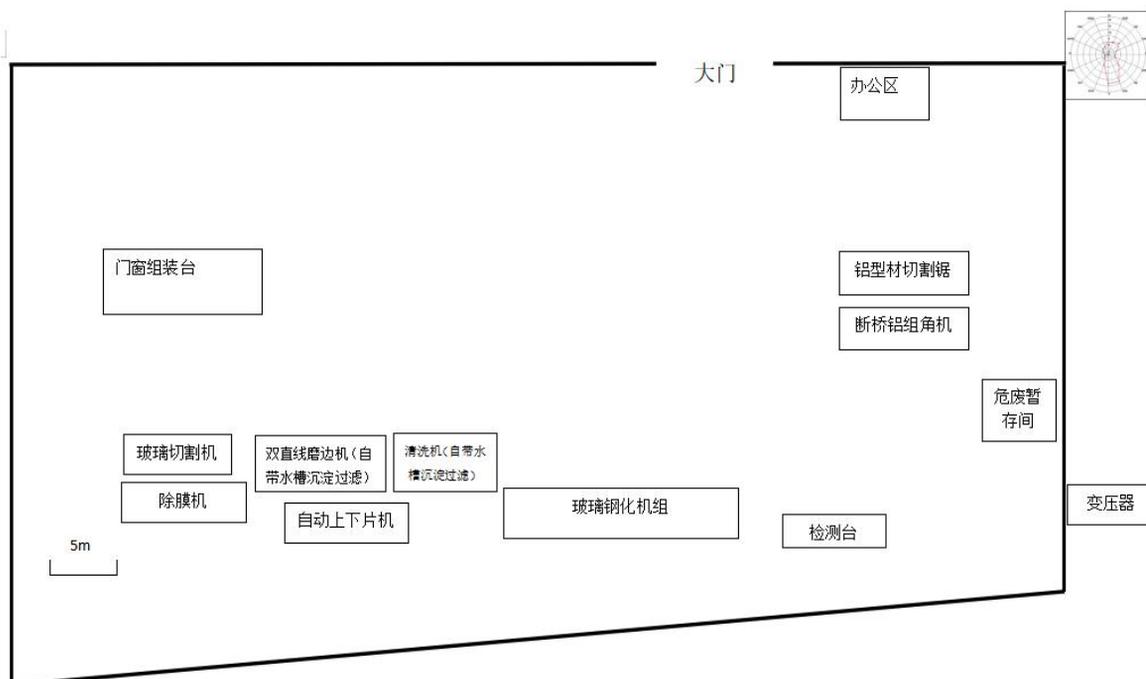


图 2-3 (2) 项目厂区内平面布置图

## (2) 建设内容

本项目实际工作人员 8 人，工作制度采用单白制，每班 8 小时，年工作日 300 天，厂区不提供食宿。本项目组成见表 2-2。

表 2-2 本项目组成

工程组成		项目工程内容	备注
主体工程	生产车间	占地面积2000m <sup>2</sup> ，包括门窗组装台1台、铝型材切割锯1台、断桥铝组角机1台、双直线磨边机1台、检测台1台、清洗机1台、玻璃钢花机组1台、除膜机台、自动上下片机1台、玻璃切割机1台、800千瓦变压器一台、照明灯1组、除尘器1台等设备，主要进行铝合金门窗的生产工作	已建成
储运工程	仓库	位于生产车间内部，用于原材料及成品储存	已建成
辅助工程	办公区	占地面积 60m <sup>2</sup> ，位于生产车间内部，主要进行日常办公	已建成
公用工程	给水	由区自来水管网提供新鲜水，用水量为222m <sup>3</sup> /a。	依托现有供水管网
	供电	由区电网供给，年用电量 65 万 KWh，可满足项目用电需求	依托现有供电管线
	供热	生产供热（钢化）采用电加热方式；办公室供暖采用分体式空调	已建成
环保工程	废气	项目铝合金条切割粉尘采用移动式除尘器收集处理后在厂区内无组织排放；磨边工序产生的粉尘通过采用湿法工艺。	铝合金切割工序未上，直接外购切割好的铝合金条
	废水	项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后委托当地环卫部门定期清运；清洗废水、磨边废水经沉淀过滤后循环使用，无生产废水产生	厂区化粪池未连接市政管网
	固废	一般固废及危险废物分区存放；新建一处危废暂存间	新建危废暂存间
	噪声	噪声设备在车间内布置，采取隔声、设备采取基础减震等治理措施，日常中要加强对设备的管理和维护	——

## (3) 主要生产设备

主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量
1	门窗组装台	3m*3m	1台	1台
2	铝型材切割锯	LSK-CNC-450	1台	0台（外购切割好的铝合金条）
3	断桥组角机	MCGS	1台	1台
4	双直线磨边机（自带过滤槽）	YL-SM-25-3	1台	1台
5	检测台	3m*3m	1台	1台

6	清洗机（自带过滤槽）	TL-E-25(LOW-E)	1台	1台
7	玻璃钢化机组（电）	JGF-DF-UD-108200-5T	1台	1台
8	除膜机	4400mm	1台	1台
9	自动上下片机	/	1台	1台
10	玻璃切割机	YR-CNC4228	1台	1台

#### (4) 原辅材料及产品规模

本项目原辅材料消耗见表 2-4，产品规模见表 2-5。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	物态	环评年用量	实际年用量	备注
1	铝合金门框条	固态	40 万米/年	40 万米/年	为外购切割好的铝合金门框条
2	玻璃原片	固态	3 万块/年	3 万块/年	无变化
3	镀膜玻璃	固态	1800 块/年	1800 块/年	无变化
4	过滤棉	固态	0.06t/a	0.06t/a	无变化
5	润滑油	液态	0.1t/a	0.1t/a	无变化

表 2-5 产品方案一览表

序号	产品名称	年生产能力	备注
1	单层玻璃铝合金门窗	85000 套/年	与环评一致
2	镀膜玻璃铝合金门窗	5000 套/年	与环评一致

#### (5) 水源及水平衡

##### 1、给水

项目运营期用水主要为生活用水、清洗用水，生活用水采用新鲜水，由市政自来水管网供给。本项目劳动定员8人，企业不提供员工住宿。用水定额按照30L/人·d计，日用水量为0.24m<sup>3</sup>/d，年用水量为72m<sup>3</sup>/a。

磨边用水：玻璃磨边过程在水环境中进行，避免粉尘的产生。磨边用水经三级沉淀后循环使用，不外排，但由于蒸发及产品携带等损失需定期补充，年补充水量为 30m<sup>3</sup>/a。

清洗用水：项目磨边后的玻璃、钢化后的玻璃均需放入清洗机中进行清洗，清洗机自带循环水箱，随蒸发消耗定期补充，根据企业提供资料，年补充水量为 120m<sup>3</sup>/a。

##### 2、排水

项目排水采用雨污分流系统。雨水为地面有组织排放，沿雨水沟排放，汇入市政雨水管网。

污水：本项目厂区污水为职工生活废水，生活污水量以生活用水的 80%计算，项目生活用水量为 72m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量为 57.6m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经化粪池预处理后委托当地环卫部门定期清运。

项目水平衡图见下图 2-4:

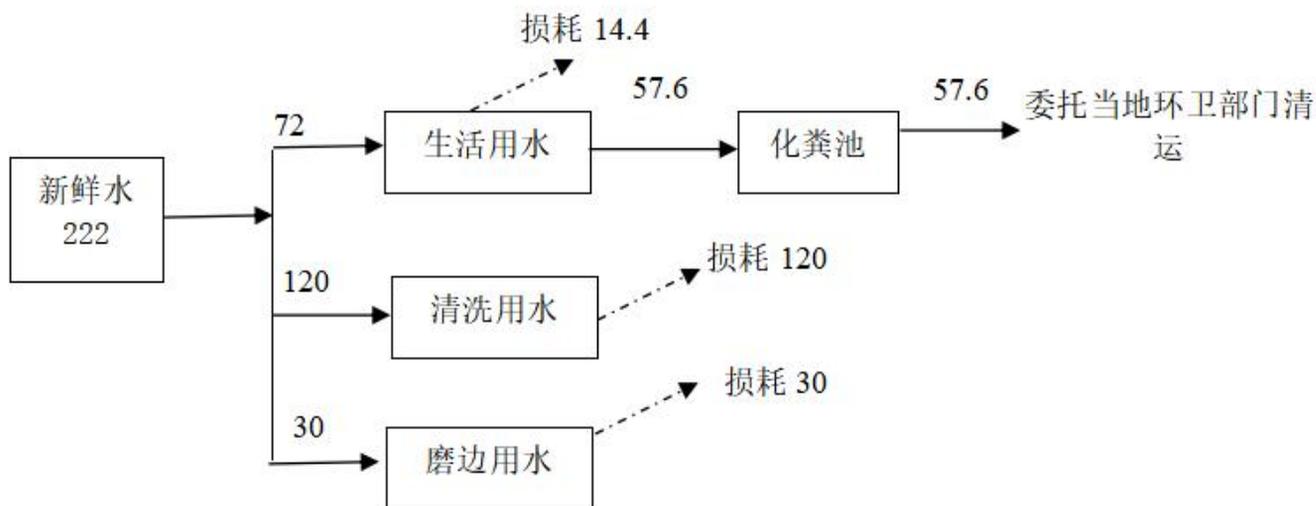


图 2-4 项目水平衡图 (m³/a)

### ③供电

项目用电由市政供电管网供给，年用电量为 65 万千瓦时。

### (6) 生产工艺流程简述

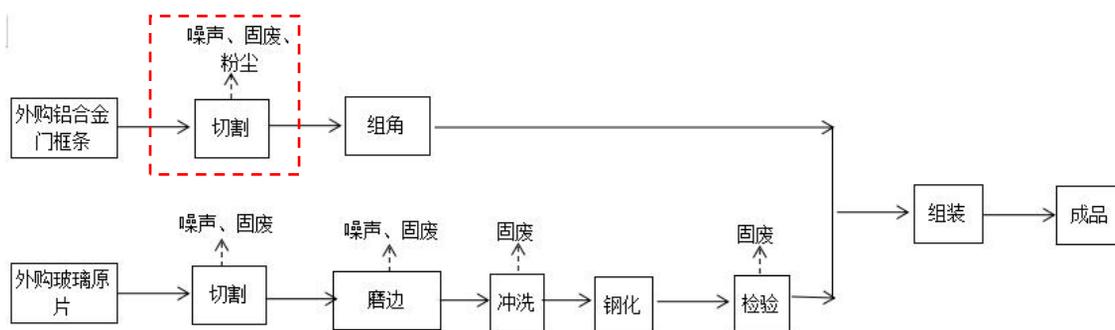


图 2-5 普通玻璃铝合金门窗生产工艺流程图

注： 切割 内工序未上

工艺流程说明：

①切割：购进平板玻璃原片，根据订单要求使用玻璃切割机裁切成所需规格；购进铝合金门框条使用铝型材切割锯将铝合金门框条切割裁切成所需规格，使用断桥铝组角机进行组角。

本次验收范围内未上切割工序，为直接外购切割好的铝合金条，无废气、噪声、固废产生。

②磨边：项目切割后的平板玻璃需要进行磨边防止划手，使用自动上下片机将切割后的玻璃移动至双直线磨边机处进行磨边，玻璃进入磨边机后自动传输，自动识别玻璃尺寸，自动依次对玻璃四边进行倒棱角加工。磨边机设备内有循环水系统，使操作过程在水中进行的，防止磨边时玻璃渣及

粉尘的产生，设备内部设有沉淀过滤槽，过滤槽内设有过滤棉过滤清洗废水，过滤棉一般 3 个月换一次，废水经沉淀后上层清液循环使用，不外排，玻璃粉未经收集后清运。

产污环节：该过程中产生沉淀槽泥渣、废过滤棉。

③冲洗：经磨边后的玻璃送入清洗机进行清洗，不需用洗洁精洗涤，只用清水清洗即可，先用清水冲洗，冲去玻璃表面附着物，再由毛刷刷洗，风机风干。清洗机自带清洗槽，清洗废水在槽内沉淀后循环使用，过滤槽内设有过滤棉过滤清洗废水，过滤棉一般 6 个月换一次，沉淀废渣主要为尘土，定期清理。

产污环节：该过程中产生沉淀槽泥渣、废过滤棉。

④钢化：清洗后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，加热温度在 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。

⑤检验：钢化完成的玻璃需要进行在检测台人工检测，看是否合格，主要检查钢化玻璃的质量、平整度，合格品进行组装外售，不合格品收集后外售处理。

产污环节：该过程中产生不合格品。

⑥组装、成品：将钢化后的玻璃与铝合金门框组装成成品后入库待售。

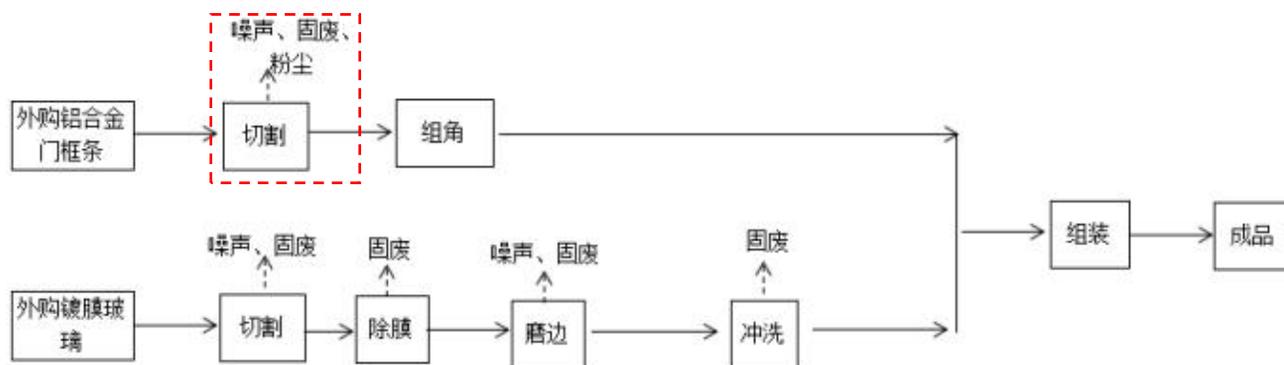


图 2-6 镀膜玻璃铝合金门窗生产工艺流程图

注：[ ] 内工序未上

工艺流程说明：

①切割：购进平板玻璃原片，根据订单要求使用玻璃切割机裁切成所需规格；购进铝合金门框条使用铝型材切割锯将铝合金门框条切割裁切成所需规格，使用断桥铝组角机进行组角。

本次验收范围内未上切割工序，为直接外购切割好的铝合金条，无废气、噪声、固废产生。

②除膜：外购的镀膜玻璃经切割成所需规格后需要先将镀膜玻璃边缘的膜除掉，使用将切割后的镀膜玻璃放置在除膜机上，设定好除膜尺寸，启动除膜机，在密闭空间内自动去除玻璃边缘的膜。

产污环节：该过程中产生除膜废料。

③磨边：项目切割后的平板玻璃需要进行磨边防止划手，使用自动上下片机将切割后的玻璃移动至双直线磨边机处进行磨边，玻璃进入磨边机后自动传输，自动识别玻璃尺寸，自动依次对玻璃四边进行倒棱角加工。磨边机设备内有循环水系统，使操作过程在水中进行，防止磨边时玻璃渣及粉尘的产生，设备内部设有沉淀过滤槽，过滤槽内设有过滤棉过滤清洗废水，过滤棉一般 3 个月换一次，废水经沉淀后上层清液循环使用，不外排，玻璃粉末经收集后清运。

产污环节：该过程中产生沉淀槽泥渣、废过滤棉。

③经磨边后的玻璃送入清洗机进行清洗，不需用洗洁精洗涤，只用清水清洗即可，先用清水冲洗，冲去玻璃表面附着物，再由毛刷刷洗，风机风干。清洗机自带清洗槽，清洗废水在槽内沉淀后循环使用，过滤槽内设有过滤棉过滤清洗废水，过滤棉一般 6 个月换一次，沉淀废渣主要为尘土，定期清理。

产污环节：该过程中产生沉淀槽泥渣、废过滤棉。

④组装、成品：将镀膜玻璃与铝合金门框条组装成成品后入库待售。

#### (7) 项目变动情况

根据现场踏勘，项目与环评相比未上切割工序，无废气产生及排放；生活污水由原来的化粪池处理后排入城市污水管网变更为生活污水经化粪池预处理后委托当地环卫部门清运，其不属于重大变动。依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52 号文，本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，无重大变更。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），本项目能够达到验收条件。

**表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况**

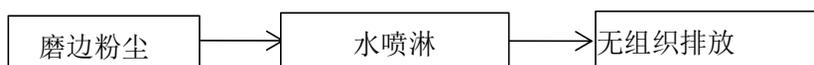
**主要污染工序:**

**1、废气**

本项目磨边时喷水进行抑尘、冷却磨轮，磨边时产生的石英粉末大部分被水带入机器自备的水箱内，少量的被高速旋转的磨轮甩出，磨轮甩出的少量粉末大多落在磨边机旁或玻璃上，对周围环境空气影响影响甚微。

切割烟尘经移动式布袋除尘器处理后在厂区无组织排放。

废气处理流程示意图见图 3-1。废气治理设施情况见表 3-1。



**表 3-1 废气治理设施情况一览表**

项目	内容
废气名称	磨边粉尘
废气来源	磨边
污染物种类	颗粒物
排放形式	无组织
治理设施	水下操作
治理工艺	水下操作
排放去向	无组织排放
监测点位置	厂界

**2、废水**

项目无废水外排，生活污水经化粪池预处理后由环卫部门定期清运不外排。

**3、噪声**

本项目噪声源主要为生产设备运营等产生的噪声，噪声源强为 70-85dB(A)。项目营运中各噪声源经墙体阻隔、距离衰减，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

**表3-2 噪声治理措施情况一览表**

名称	数量（台）	治理前噪声级	备注
双直线磨边机	1 台	85	间歇
清洗机	1 台	70	间歇
玻璃钢化机组（电）	1 台	75	间歇
玻璃切割机	1 台	85	间歇

#### 4、固体废物

本项目的固废主要包括下脚料（废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料（废包装条、废包装袋）、废润滑油、生活垃圾。

##### （1）玻璃下脚料

玻璃在使用前需要进行切割处理，会产生部分玻璃下脚料，产生量为 2.4t/a，一般固体废物代码为 300-001-08，及时收集后外售综合利用。

##### （2）沉淀槽沉渣

根据企业提供的资料和类比同类项目可知，本项目沉淀槽中的沉渣产生量约为 1t/a（含水率约为 30%），主要成分为玻璃粉，为一般固废，代码为 300-002-08，收集后外售处理。

##### （3）不合格品

根据企业提供的资料可知，不合格产品产品约为 3%，则项目不合格产品产生量为 6t/a，主要成分为玻璃，为一般固废，代码为 300-003-08，收集后外售处理。

##### （4）废膜

项目外购的镀膜玻璃需要使用除膜机去除镀膜玻璃边缘的镀膜，除膜过程在会产生部分除膜废料，产生量约为 0.1t/a，为一般固废，代码为 300-004-08，收集后外售处理。

##### （5）废过滤棉

项目磨边机、清洗机均自带清洗槽，槽内废水经过沉淀、过滤棉过滤后回用于生产，其中磨边机内放置过滤棉约 10kg，3 个月更换一次，清洗机内放置过滤棉约 10kg，半年更换一次，过滤棉内一般沾染尘土、玻璃渣量约为 0.5kg/kg，故产生废过滤棉约 0.09t/a，过滤棉主要成分为纤维，为一般固废，代码为 300-005-08，收集后外售处理。

##### （6）废包装材料

项目原料拆封过程会产生废包装材料，主要为废纸箱、废包装条、废包装袋等，其产生量约为 0.1t/a，为一般固废，代码为 300-006-08，收集后外售处理。

##### （7）废润滑油

项目机加工设备需要定期保养，平均每年保养一次，在维修保养过程设备厂商工作人员将润滑油带来，打开设备将废润滑油放出，更换新的润滑油，此过程会产生部分废润滑油，产生量为 0.05t/a，属于危险废物，危废代码为 HW08，900-249-08，经收集后暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位定期处理。

##### （8）生活垃圾

本项目劳动定员 8 人，年生产 300 天，按人均垃圾量 0.5kg/（人·d）估算，生活垃圾的日

产生量为 4kg/d，年产生量为 1.2t/a。生活垃圾定时收集，垃圾桶密封无渗漏，定期由环卫部门清运。

本项目运营期产生的一般废物一览表见表 3-3。

表 3-3 一般废物产生情况一览表

序号	污染物	产生量	固废类别	处置措施	是否签订合同
1	玻璃下脚料	2.4t/a	一般固废 300-001-08	外售	否
2	沉淀槽沉渣	1t/a	一般固废 300-002-08	外售	否
3	不合格品	6t/a	一般固废 300-003-08	外售	否
4	废膜	0.1t/a	一般固废 300-004-08	外售	否
5	废过滤棉	0.09t/a	一般固废 300-005-08	外售	否
6	废包装材料	0.1t/a	一般固废 300-005-08	外售	否
7	生活垃圾	1.2t/a	一般固废	环卫清运	否

表 3-4 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期
废润滑油	HW08	900-249-08	0.05t/a	设备保养	液态	矿物油	矿物油	目前未产生，待产生后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置



危废暂存间

### 5、其他环保设施

企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。

### 6、环保设施投资核查

项目环保投资情况见表 3-5。

表 3-5 项目环保投资估算一览表

项目	投资内容	计划投资（万元）	实际投资（万元）
废气	废气治理措施	1	0.6
废水	化粪池、各区域进行防渗	3	3.4
噪声	消声、隔声、减震措施	4	4
固废	设置各种固废临时储存场和危险废物处置	1	1
合计	--	9	9

表 4 环评报告表主要结论及环评批复

### 1、环评报告表主要结论

#### (1) 废气对环境的影响

项目运营期废气主要是铝合金门框条切割产生的切割烟尘，切割粉尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放。

经预测，厂界无组织颗粒物最大落地浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放厂界限值。

#### (2) 废水对环境的影响

本项目废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）表 1 中的 B 等级标准及聊城嘉明国环污水处理有限公司进水水质要求后排入聊城嘉明国环污水处理有限公司进行深度处理，经深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和聊城市城市管理局出具《聊城市城市污水处理厂提标改造实施方案》（聊城管字〔2017〕78 号）IV 类标准后，排入西新河，最终汇入徒骇河。

因此，本项目运营期产生的污水不会对地表水环境产生明显影响。项目区内废水收集、输送及处置区域等设施均应做硬化防渗处理，在采取防渗措施前提下，项目的建设不会对周边地表水和地下水环境质量产生不利影响，预计项目运营后对当地水环境影响较小。

#### (3) 噪声对环境的影响

本项目运营期生产过程中噪声主要为铝型材切割锯、双直线磨边机、清洗机、玻璃钢化机组（电）、玻璃切割机等设备产生的噪声，噪声源强为 70~85dB(A)。项目选用低噪声设备，并对噪声源强较大的设备设置消声减震装置，并通过厂房隔声吸声等阻挡噪声传播。采用以上措施后，预计项目运营期噪声对周边声环境影响较小，噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）中 3 类标准的要求。

故本项目在采取相应隔声减震措施后对周围环境影响较小。

#### (4) 固废对环境的影响

项目运营期产生的固体废物主要为下脚料（废铝合金、废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料、废润滑油。

下脚料（废铝合金、废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料均属于一般固废，外售综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运；废润滑油属于危险废物，暂存于危废暂存间中，委托有危险废物处理资质的单位进行处置；本项目产生的各类固体废物均能

得到妥善处置，对周围环境影响很小。

#### 7、总量控制指标

本项目运营后生活污水经厂区化粪池处理，处理后经市政污水管网进入聊城嘉明国环污水处理有限公司处理，COD、氨氮总量指标在聊城嘉明国环污水处理有限公司中扣除，不再单独申请。本项目无有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs。

因此，本项目无需申请总量控制指标。

综上所述，项目能够符合国家产业政策要求，选址符合城市规划，在落实各项污染治理措施后，污染物排放能够满足当地环境功能要求，工程风险能够有效控。从环保角度分析，在充分落实报告提出的各项污染防治措施后，不会给周围环境带来明显影响，项目建设是可行的。

## 2、环评批复

聊城市东昌府区行政审批服务局《关于山东润星新型门窗有限公司新建年产90000套新型铝合金门窗项目环境影响报告表的批复》（东昌环审[2021]088号（2021.11.24），见附件2。

**表 5 验收监测质量保证及质量控制**

**1、监测分析方法**

**(1) 废气**

本项目废气监测分析方法参见表 5-1。

**表5-1 废气监测分析方法**

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	单位
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995 及修改单	0.001	mg/m <sup>3</sup>

**(2) 厂界噪声**

本项目噪声监测分析方法参见表 5-2。

**表 5-2 噪声监测分析方法一览表**

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	单位
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	-	dB(A)

**2、监测仪器**

本项目监测仪器参见表 5-4。

**表 5-4 监测所用仪器列表**

仪器名称	仪器编号
综合大气采样器 KB-6120	KY1026、KY1028-KY1030、KY1021、 KY1022、KY1024、KY1035
空盒气压表	KY1131
风速仪	KY1081
电子天平	KYj009
恒温恒湿培养箱	KYj060
多功能声级计 AWA6228+	KY1061
声校准器 AWA6021A	KY1120

**3、人员资质**

参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。

**4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保

证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

大气采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前用流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

表5-5 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000

质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛孔向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。

## 5、噪声监测质量控制措施

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表 5-7。

表 5-7 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 dB (A)	测量后仪器校准 dB (A)
2022.4.8	KY1061	KY1120	94.0	94.0
2022.4.9	KY1061	KY1120	94.0	94.0

**表 6 验收监测内容**

**1、废气**

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>）。

监测频次见表 6-1。无组织废气执行标准见表 6-2。

**表6-1 废气验收监测内容**

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织 废气	该项目厂界上风向设置1参照点，下风向设3个监控点	颗粒物	4次/天，连续监测2天

**表6-2 废气执行标准限值**

污染源	污染物	最高允许排放浓度	执行标准
无组织排放	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放监控浓度限值

**2、厂界噪声监测**

**(1) 监测内容**

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处 1 米处各设置 1 个监测点，共设置 3 个监测点位（西侧紧邻厂房，无法布点检测），厂界噪声监测点位和频次见表 6-3。

**表 6-3 厂界噪声监测内容**

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	频次
1#	东厂界	东厂界外 1m	监测 2 天，昼间监测 1 次
2#	南厂界	南厂界外 1m	
4#	北厂界	北厂界外 1m	

**(2) 标准限值**

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。噪声执行标准限值见表 6-4。

**表 6-4 厂界噪声评价标准限值**

项目	执行标准限值
厂界噪声 dB (A)	65 (昼间)

**表 7 验收监测工况记录及监测结果**

1、工况监测情况：

**表 7-1 验收期间工况情况**

产品	监测日期	设计能力（套/天）	实际能力（吨/天）	生产负荷（%）
单层玻璃铝合金门窗	2022.4.8	283	250	88.3
	2022.4.9	283	253	89.4
镀膜玻璃铝合金门窗	2022.4.8	16.7	14	83.8
	2022.4.9	16.7	14	83.8

工况分析：验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，验收监测期间工况稳定。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、污染物排放监测结果

(1) 废气

①无组织排放大气污染物检测

无组织废气监测结果见表7-2、表7-3。

**表7-2 无组织检测期间气象参数**

日期	频次	气象条件			
		气温 (°C)	大气压力 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2022.04.08	第一次	21.1	100.9	2.2	S
	第二次	23.4	100.6	2.1	S
	第三次	25.2	100.5	2.1	S
	第四次	26.6	100.3	2.2	S
2022.04.09	第一次	22.1	100.2	1.9	S
	第二次	25.2	100.1	1.9	S
	第三次	27.4	100.0	2.0	S
	第四次	28.5	99.9	2.0	S

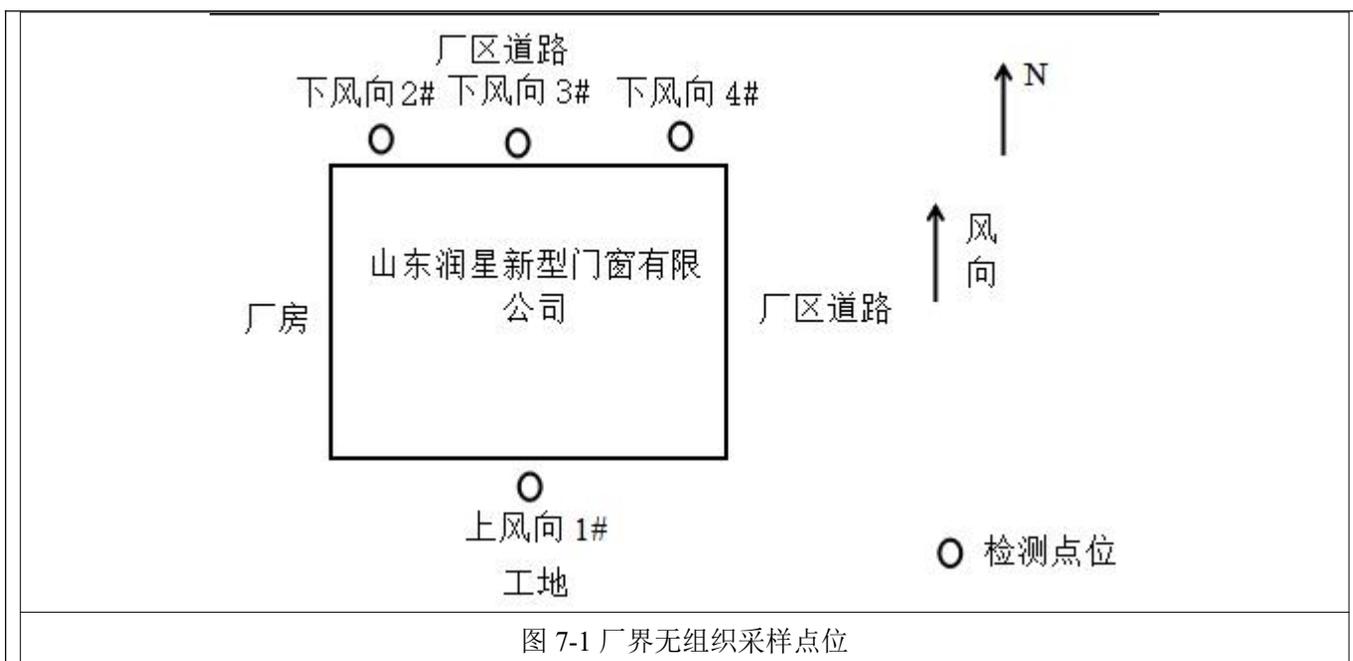


图 7-1 厂界无组织采样点位

表 7-3 无组织颗粒物检测结果表

采样日期	检测项目 频次	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#
2022.4.8	第一次	0.183	0.283	0.333	0.317
	第二次	0.200	0.317	0.350	0.300
	第三次	0.200	0.300	0.350	0.333
	第四次	0.167	0.300	0.333	0.317
2022.4.9	第一次	0.200	0.300	0.350	0.317
	第二次	0.183	0.283	0.367	0.333
	第三次	0.167	0.300	0.350	0.333
	第四次	0.200	0.300	0.367	0.350

监测结果表明：验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 0.367mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放速率的限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

(2) 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-6。

表 7-4 厂界噪声监测结果

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源：生产)	2#项目南厂界外 1 米处 (主要声源：生产)	4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源：生产)
			测量值	测量值	测量值
2022.4.8	昼间	Leq(dB(A))	54.9	54.9	54.5
2022.4.9	昼间	Leq(dB(A))	54.1	56.5	54.1

监测结果表明：验收监测期间，1#、2#、4#监测点位昼间噪声在 54.1dB(A)-56.5dB(A)之间，

能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值要求。

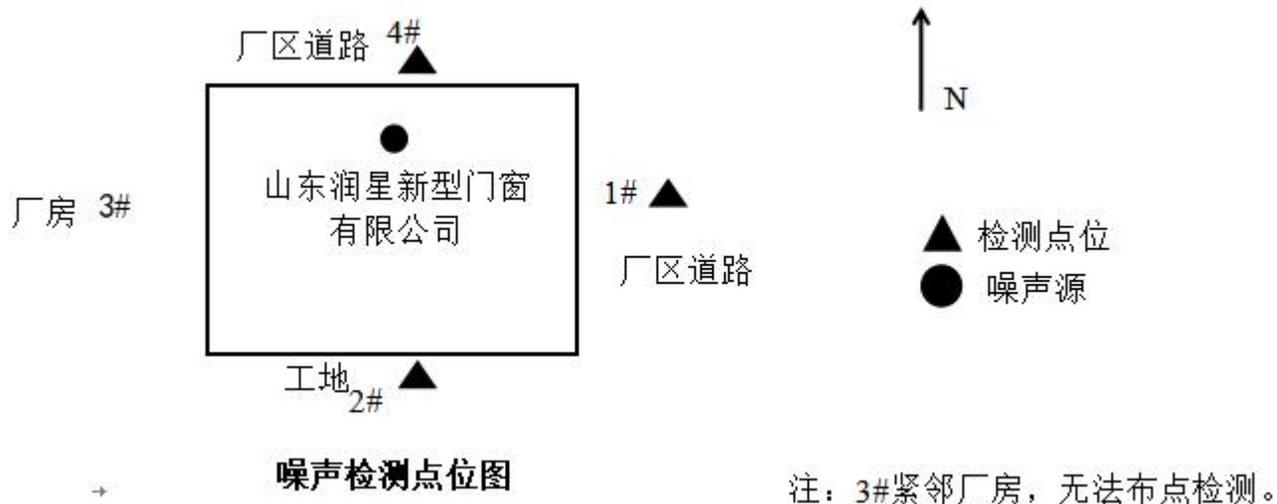


图 7-2 噪声监测布点

表 8 环评批复落实情况

环评批复落实情况：

本项目环评批复落实情况见表8-1。

表8-1 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	严格落实各类废水污染防治措施。项目废水主要为员工生活污水，生活废水经厂区化粪池处理后排入市政管网。	已严格落实各类废水污染防治措施。项目废水主要为员工生活污水，生活废水经厂区化粪池处理后委托环卫部门清运。	无废水外排，厂区化粪池未连接市政管网
2	严格落实废气治理措施。项目废气主要为铝合金门框条切割产生的切割烟尘，切割烟尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放。厂界无组织颗粒物最大落地浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放厂界限值（1.0mg/m <sup>3</sup> ）	已严格落实废气治理措施，项目未上切割工序，无切割粉尘产生及排放，根据验收监测报告可知，颗粒物厂界最大排放浓度为 0.367mg/m <sup>3</sup> ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放速率的限值（1.0mg/m <sup>3</sup> ）	已落实
3	固体废弃物分类管理和处置。项目产生的废物主要有下脚料（废铝合金、废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料、生活垃圾、废润滑油。下脚料（废铝合金、废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料、外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准处理。废润滑油收集后暂存于危废间，委托有资质单位处置，按照《危险废物贮存污染控制标准》（CB18597-2001）及其相应修改单标准处理。对本环评未识别出的危险废物，须按危险废物管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。	因项目未上切割工序，无废铝合金产生。 下脚料（废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料、外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准处理。废润滑油目前未产生，待产生后收集暂存于危废间，委托有资质单位处置。	已落实
4	优化厂区平面布置，降低设备噪声。项目噪声主要为设备运行产生的噪声，通过采取减震基础，厂房隔声降噪等降噪措施后，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值要求。	该项目噪声源设备均安置在车间内，经设备基础减震、车间隔声等一系列措施后，根据验收监测报告，验收监测期间1#、2#、4#监测点位昼间噪声在 54.1dB(A)-56.5dB(A)之间（3#监测点位无监测条件），能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准限值要求。	已落实

表 9 结论与建议

## 一、结论：

### 1、工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

山东润星新型门窗有限公司于 2021 年 11 月办理了环评手续，于 2021 年 11 月 24 日取得了聊城市东昌府区行政审批服务局批复，东昌环审[2021]088 号（2021.11.24）。

2021 年 4 月，聊城市科源环保检测服务中心接受山东润星新型门窗有限公司的委托，对山东润星新型门窗有限公司“新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目”进行验收监测。我公司于 2022 年 4 月对项目配套建设的环境保护设施进行调试，调试日期为 2022 年 4 月 6 日。聊城市科源环保检测服务中心接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2022.4.8-2022.4.9 进行了检测，山东润星新型门窗有限公司在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

### 3、废气监测结论

验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为  $0.367\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放速率的限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### 4、噪声监测结论

验收监测期间，1#、2#、4#监测点位昼间噪声在 54.1dB(A)-56.5dB(A)之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值要求。

### 5、固体废物

营运期产生的废物主要有下脚料（废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料、生活垃圾、废润滑油。

下脚料（废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料、外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运。废润滑油目前未产生，待产生后收集暂存于危废间，委托有资质单位处置。

### 6、总体结论

山东润星新型门窗有限公司“新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目”，环评审批手续齐全，环保设施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，成立了环境保护领导小组，制定

了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。

## 二、建议：

- 1、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。
- 2、完善厂区环保管理制度。
- 3、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。
- 4、进一步加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响。

## 聊城市东昌府区行政审批服务局

东昌环审〔2021〕088号

### 聊城市东昌府区行政审批服务局

#### 关于山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型 铝合金门窗项目环境影响报告表的批复

山东润星新型门窗有限公司：

你单位报送的《山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于聊城市东昌府区嘉明经济开发区嘉明路25号九鼎市场院内19号，占地面积2000m<sup>2</sup>，租赁现有生产车间，立项中所提及的切割锯1台、玻璃中空线1条本次环评先不上，不纳入本次环评评价范围内，本次环评不做评价。项目总投资270万元，购置门窗组装台1台、铝型材切割锯1台、断桥铝组角机1台、双直线磨边机1台、检测台1台、清洗机1台、玻璃钢花机组1台、除膜机台、自动上下片机1台、玻璃切割机1台、800千万变压器一台、照明灯1组、除尘器1台，采用铝合金门框条、玻璃等为原材料，进行铝合金门窗的生产。项目建成后，可达到年产90000套新型铝合金门窗的生产能力。建设项目符合国家产业政策，符合



当地土地和规划要求。你公司严格按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设，从环境保护角度分析，项目建设基本可行。

二、在项目建设和环境管理过程中，你公司必须逐项落实《报告表》的内容和批复要求，按规划和环评批复的地点、规模及内容建设。完善环境保护措施，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）加强环境管理。项目租赁车间进行生产，施工期仅为设备安装调试，设备调试期间确保不对周围环境敏感保护目标造成影响。全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，减轻对周围环境影响。

（二）严格落实各类废水污染防治措施。项目废水主要为员工生活污水，生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网。

（三）严格落实废气治理措施。项目废气主要为铝合金门框条切割产生的切割烟尘，切割烟尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放。厂界无组织颗粒物最大落地浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放厂界限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（四）优化厂区平面布置，降低设备噪声。项目噪声主要为设备运行产生的噪声，通过采取减震基础，厂房隔声降噪等降噪措施后，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

(五) 固体废弃物分类管理和处置。项目产生的废物主要有下脚料(废铝合金、废玻璃)、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料、生活垃圾、废润滑油。下脚料(废铝合金、废玻璃)、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料外售综合利用,生活垃圾委托环卫部门定期清运,按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》(GB18599-2020)标准处理。废润滑油收集后暂存于危废间,委托有资质单位处置,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其相应修改单标准处理。对本环评未识别出的危险废物,须按危险废物管理规定进行管理,防止对环境造成二次污染。

(六) 加强环境管理,严防各类事故发生。加强管理,建立健全相应的防范应急措施,在管理及运行中认真落实工程采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策。

(七) 根据《报告表》结论,项目无需申请总量控制指标。

三、环境影响评价文件自批准之日起,5年内未开工建设或虽开工但建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化(特别是不利影响加重)的,应当重新报批项目的环境影响评价文件。

四、积极开展公众参与。严格落实信息公开制度,加强与周围公众的沟通,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境诉求。《报告表》全本公示期间未接到公众提出的异议。



五、你公司应建立内部环境保护管理机构和制度，明确人员和职责，加强环境保护管理。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序申领排污许可证进行竣工环境保护验收。

六、你公司应当自收到本批复文件之日起 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送达聊城市生态环境局东昌府区分局，并按规定接受环保部门的监督检查。

二〇二一年十一月二十四日



附件 2：生产负荷

## 山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目验收期间生产负荷证明

验收监测期间，项目生产工况稳定，因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**监测期间生产负荷统计表**

产品	监测日期	设计能力（套/天）	实际能力（吨/天）	生产负荷（%）
单层玻璃铝合金门窗	2022.4.8	283	250	88.3
	2022.4.9	283	253	89.4
镀膜玻璃铝合金门窗	2022.4.8	16.7	14	83.8
	2022.4.9	16.7	14	83.8

以上叙述属实，特此证明。

山东润星新型门窗有限公司

2022年4月17日

# 山东润星新型门窗有限公司

## 环境保护管理制度

2021-11-20 发布

2021-12-1 实施

---

山东润星新型门窗有限公司环境保护领导小组 发布

附件4：山东润星新型门窗有限公司成立环保领导组织机构的文件

## 山东润星新型门窗有限公司 成立环境保护管理组织机构的决定

进一步做好本项目环境保护管理工作，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本公司环保管理组织机构，并设置领导小组，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

山东润星新型门窗有限公司环境保护领导小组，具体成员如下：

组 长：

副组长：

成 员：

山东润星新型门窗有限公司

2021 年 12 月

附件5：检测报告

MA  
221520340014  
科源检测

正本



LYHTA20220119

# 检测报告

Testing Report

聊科环检字 第 2022041408 号

项目类别： 废气、噪声

受检单位： 山东润星新型门窗有限公司

委托单位： 山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司

报告日期： 2022 年 04 月 14 日

聊城市科源环保检测服务中心(普通合伙)  
检验检测专用章  
41371502344606583X

## 检测报告说明

1. 报告无本中心检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本中心授权签字人的签字无效。
3. 未经本中心批准不得复制（全文复制除外）报告。
4. 报告需填写清楚，涂改无效。
5. 对委托单位送样检测，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 未经本中心同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
8. 对检测报告如有异议，请在收到报告之日起十五日内向本中心提出，逾期不予受理。
9. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。

聊城市科源环保检测服务中心（普通合伙）

检测地址：山东省聊城市高新区九州街道中华路以西之江路以南高新控股环保科技城内 B3 栋、B5 栋 2 层

邮政编码：252000

电 话：0635-8268096

邮 箱：lckyjc@163.com

聊科环检字 第 2022041408 号

聊城市科源环保检测服务中心  
检测报告

委托单位	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司		联系人	张彪
受检单位	山东润星新型门窗有限公司		受检单位地址	聊城市东昌府区阎寺街道
项目类别	废气、噪声		检测类别	委托检测
样品来源	采样		采样日期	2022.04.08-2022.04.09
现场检测人员	孙岩利、李玉栋、王广振		完成日期	2022.04.14
样品状态(描述)	完整			
样品数量	滤膜×32			
检测项目及分析方法	项目类别	项目名称	分析方法	检出限
	废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(含修改单)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—
仪器设备	仪器名称		仪器型号	仪器编号
	综合大气采样器		KB-6120	KY1026、KY1028-KY1030、KY1021、KY1022、KY1024、KY1035
	空盒气压表		DYM-3	KY1131
	风速仪		QDF-6	KY1081
	多功能声级计		AWA6228+	KY1061
	声校准器		AWA6021A	KY1120
	电子天平		FA1004B	KYJ009
	恒温恒湿培养箱		BSC-150	KYJ060
质控措施	1、人员持证上岗； 2、检测仪器经计量机构检定、校准，在有效期内； 3、采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在检测前按检测因子用流量计对其进行标定，在检测时确保采样流量。 4、多功能声级计 2022 年 04 月 08 日测量前校准值 94.0dB(A)，测量后校准值 94.0dB(A)，多功能声级计 2022 年 04 月 09 日测量前校准值 94.0dB(A)，测量后校准值 94.0dB(A)，噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。			
备注	无			
结论及评价	不做评价			
编制: 孙岩	审核: 任国坤	批准: 王广振		
				2022 年 04 月 14 日

聊科环检字 第 2022041408 号

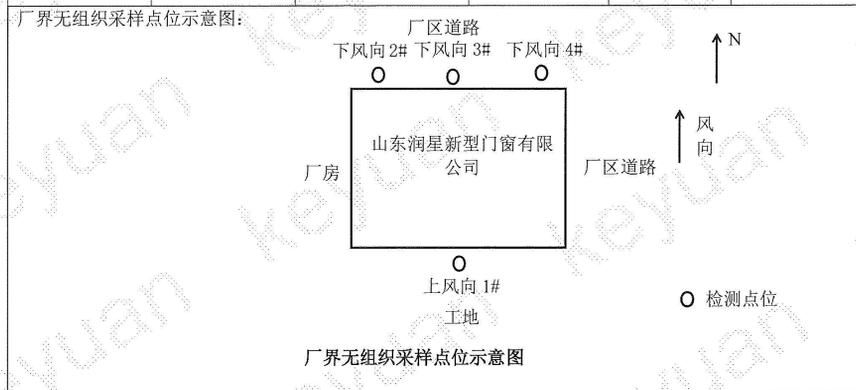
聊城市科源环保检测服务中心  
检测结果

1.1 无组织排放大气污染物检测:

表 1 无组织检测期间气象参数表

采样日期	气象条件 频次	气温 (°C)	大气压力 (kPa)	风速 (m/s)	风向
		2022.04.08	第一次	21.1	100.9
	第二次	23.4	100.6	2.1	S
	第三次	25.2	100.5	2.1	S
	第四次	26.6	100.3	2.2	S
2022.04.09	第一次	22.1	100.2	1.9	S
	第二次	25.2	100.1	1.9	S
	第三次	27.4	100.0	2.0	S
	第四次	28.5	99.9	2.0	S

厂界无组织采样点位示意图:



以下空白。

新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目竣工环境保护验收监测报告表

聊科环检字 第 2022041408 号

表 2 无组织检测结果表

采样日期	频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2022.04.08	第一次	厂界上风向1#	WQ22040805-01	颗粒物	0.183
		厂界下风向2#	WQ22040805-02		0.283
		厂界下风向3#	WQ22040805-03		0.333
		厂界下风向4#	WQ22040805-04		0.317
	第二次	厂界上风向1#	WQ22040805-13	颗粒物	0.200
		厂界下风向2#	WQ22040805-14		0.317
		厂界下风向3#	WQ22040805-15		0.350
		厂界下风向4#	WQ22040805-16		0.300
	第三次	厂界上风向1#	WQ22040805-25	颗粒物	0.200
		厂界下风向2#	WQ22040805-26		0.300
		厂界下风向3#	WQ22040805-27		0.350
		厂界下风向4#	WQ22040805-28		0.333
	第四次	厂界上风向1#	WQ22040805-37	颗粒物	0.167
		厂界下风向2#	WQ22040805-38		0.300
		厂界下风向3#	WQ22040805-39		0.333
		厂界下风向4#	WQ22040805-40		0.317
2022.04.09	第一次	厂界上风向1#	WQ22040905-01	颗粒物	0.200
		厂界下风向2#	WQ22040905-02		0.300
		厂界下风向3#	WQ22040905-03		0.350
		厂界下风向4#	WQ22040905-04		0.317
	第二次	厂界上风向1#	WQ22040905-13	颗粒物	0.183
		厂界下风向2#	WQ22040905-14		0.283
		厂界下风向3#	WQ22040905-15		0.367
		厂界下风向4#	WQ22040905-16		0.333
	第三次	厂界上风向1#	WQ22040905-25	颗粒物	0.167
		厂界下风向2#	WQ22040905-26		0.300
		厂界下风向3#	WQ22040905-27		0.350
		厂界下风向4#	WQ22040905-28		0.333
	第四次	厂界上风向1#	WQ22040905-37	颗粒物	0.200
		厂界下风向2#	WQ22040905-38		0.300
		厂界下风向3#	WQ22040905-39		0.367
		厂界下风向4#	WQ22040905-40		0.350

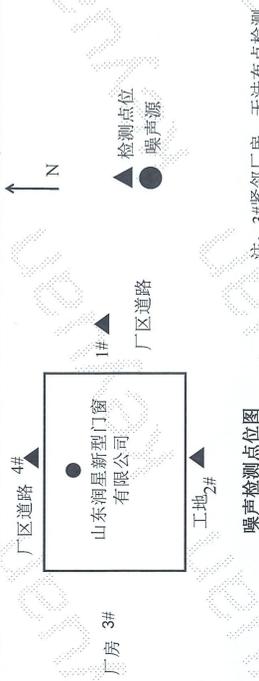
聊科环检字 第 2022041408 号

1.2 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

表 3 噪声 Leq(dB (A)) 检测结果表

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		2#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2022.04.08	昼间	Leq(dB (A))	15:58-16:08	54.9	15:43-15:53	54.5	16:13-16:23	54.5
气象条件: 晴; 风速: 2.2m/s								
采样日期	检测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		2#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2022.04.09	昼间	Leq(dB (A))	15:11-15:21	54.1	14:56-15:06	56.5	15:26-15:36	54.1
气象条件: 晴; 风速: 2.0m/s								

噪声检测点位图:



噪声检测点位图

报告结束。

附件 6：排污许可登记表

固定污染源排污登记表

首次登记    延续登记    变更登记

单位名称 (1)		山东润星新型门窗有限公司			
省份 (2)	山东省	地市 (3)	聊城市	区县 (4)	东昌府区
注册地址 (5)		山东省聊城市东昌府区嘉明经济开发区嘉明路 25 号九鼎市场院内 19 号			
生产经营场所地址 (6)		山东省聊城市东昌府区嘉明经济开发区嘉明路 25 号九鼎市场院内 19 号			
行业类别 (7)		金属门窗制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		115°55'59.59"	中心纬度 (9)		36°30'38.45"
统一社会信用代码 (10)		91371502MA3WJLCC7P	组织机构代码/其他注册号 (11)		
法定代表人/实际负责人 (12)		张彪	联系方式		15266818133
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能      计量单位	
切割、组角、磨边、冲洗、钢化、检验、组装		铝合金门窗		90000      套/年	
燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
化粪池		化粪池		1	
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
工业固体废物名称		是否属于危险废物 (20)		去向	
下脚料		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送物资回收单位	
不合格品		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送物资回收单位	
沉淀槽沉渣		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送	

		进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 ☑利用：□本单位/☑送物资回收单位
废膜	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	□贮存：□本单位/□送 □处置：□本单位/□送 进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 ☑利用：□本单位/☑送物资回收单位
废过滤棉	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	□贮存：□本单位/□送 □处置：□本单位/□送 进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 ☑利用：□本单位/☑送物资回收单位
废包装材料	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	□贮存：□本单位/□送 □处置：□本单位/□送 进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 ☑利用：□本单位/☑送物资回收单位
废润滑油	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	□贮存：□本单位/□送 ☑处置：□本单位/☑送有资质单位 进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：无害化处理 □利用：□本单位/□送
生活垃圾	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	☑贮存：□本单位/☑送环卫部门处理 □处置：□本单位/□送 进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 □利用：□本单位/□送
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息		

**注：**

- (1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。
- (7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714-1997)，由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 山东润星新型门窗有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目				项目代码	2108-371502-04-03-325809		建设地点	聊城市东昌府区嘉明经济开发区嘉明路 25 号九鼎市场院内 19 号			
	行业类别（分类管理名录）	C3312 金属门窗制造				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	36.510N 115.933E			
	设计生产能力	年产 90000 套新型铝合金门窗				实际生产能力	年产 90000 套新型铝合金门窗		环评单位	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司			
	环评文件审批机关	聊城市东昌府区行政审批服务局				审批文号	东昌环审[2021]088号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	/				竣工日期	/		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	山东润星新型门窗有限公司				环保设施监测单位	聊城市科源环保检测服务中心		验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	270				环保投资总概算（万元）	9		所占比例（%）	3.3%			
	实际总投资	240				实际环保投资（万元）	9		所占比例（%）	3.3%			
	废水治理（万元）	3.4	废气治理（万元）	0.6	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	0	
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	2400h				
运营单位					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			验收时间	2022.4.8-2022.4.9				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 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												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

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

# 山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 5 月 18 日，山东润星新型门窗有限公司（以下简称公司）组织召开了山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由工程建设单位（山东润星新型门窗有限公司）、环评单位（山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司）、监测单位（聊城市科源环保检测服务中心）并特邀 2 名专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核对了项目环保工作落实情况，根据验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，依照有关法律法规、本项目环境影响评价报告表及其批复等要求对本项目进行验收。经研究，形成如下验收意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

山东润星新型门窗有限公司拟选址于聊城市东昌府区嘉明经济开发区嘉明路 25 号九鼎市场院内 19 号，租赁现有厂房进行建设《新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目》，项目占地面积约为 2000m<sup>2</sup>，本项目主要从事铝合金门窗的生产，年生产铝合金门窗约 9 万套。

### （二）建设过程及环保审批情况

山东润星新型门窗有限公司于 2021 年 11 月办理了环评手续，于 2021 年 11 月 24 日取得了聊城市东昌府区行政审批服务局批复，东昌环审[2021]088 号（2021.11.24）。

2022 年 4 月，聊城市科源环保检测服务中心接受山东润星新型门窗有限公司的委托，对山东润星新型门窗有限公司“新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目”进行验收监测。我公司于 2022 年 4 月对项目配套建设的环境保护设施进行调试，调试日期为 2022 年 4 月 6 日。聊城市科源环保检测服务中心接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2022.4.8-2022.4.9 进行了检测，我公司（山东润星新型门窗有限公司）在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

### （三）投资情况

本项目总投资 270 万元，环保投资 9 万元。

### （四）验收范围

山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目（不含切割工序）。

## 二、工程变动情况

根据现场踏勘，项目与环评相比减少了切割工序，减少了切割粉尘的产生及排放；生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运，不外排。依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52 号文，本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，不属于重大变更。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），本项目能够达到验收条件。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目无废水外排，生活污水经化粪池预处理后由环卫部门定期清运不外排。

### （二）废气

本项目运营期磨边时喷水进行抑尘、冷却磨轮，磨边时产生的石英粉末大部分被水带入机器自备的水箱内，少量的被高速旋转的磨轮甩出，磨轮甩出的少量粉末大多落在磨边机旁或玻璃上，对周围环境空气影响影响甚微。

### （三）噪声

项目的噪声源主要为生产设备运营等产生的噪声，项目设备均配置减震底座，并定期对设备进行维修，通过厂房隔声、距离衰减降低对环境的影响。

### （四）固体废物

项目产生的固体废弃物主要为下脚料（废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料（废包装条、废包装袋）、废润滑油、生活垃圾。

一般固废：下脚料、沉淀池沉渣、不合格品、废膜、废过滤棉、废包装材料经收集后外售综合利用；生活垃圾委托当地环卫部门日产日清。

危险废物：废润滑油属于类别为 HW08（代码 900-249-08）。此项废物目前尚未产生，待产生后委托有处理资质的单位处理。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目生产工况稳定，符合相关要求。监测结果表明：

### 1、废水

项目无废水外排。

### 2、废气

验收监测期间，厂界颗粒物厂界最大排放浓度为 0.367mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放速率的限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 3、厂界噪声

验收监测期间，1#、2#、4#监测点位昼间噪声在 54.1dB(A)-56.5dB(A)之间（3#监测点位无监测条件），能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值要求。

### 4、固体废物

项目固体废物主要有下脚料（废玻璃）、不合格品、沉淀槽沉渣、废膜、废过滤棉、废包装材料（废包装条、废包装袋）、废润滑油、生活垃圾。

下脚料、沉淀池沉渣、不合格品、废膜、废过滤棉、废包装材料经收集后外售综合利用；生活垃圾委托当地环卫部门日产日清；废润滑油委托有危险废物处理资质的单位处理。废润滑油属危险废物，待产生后于危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处理，其暂存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求。

### 五、工程建设对环境的影响

项目落实了环评文件及其批复要求。验收监测期间，项目废气、噪声能够达标排放，固体废物能够得到妥善处理。项目建设对环境的影响可接受。

### 六、验收结论

山东润星新型门窗有限公司“山东润星新型门窗有限公司新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目”实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，项目建设无重大变动。验收监测的污染物排放达到国家或山东省相关排放标准。

鉴于项目基本符合验收条件，不存在《建设项目竣工环境保护验收技术指南》中所规定的验收不合格情形，验收组同意该项目环保设施通过环保验收。

### 七、后续要求

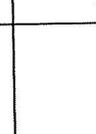
- 1、后期根据环保部门的要求进一步完善环保设备的升级更换。
- 2、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。
- 3、进一步加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响。。

### 八、验收人员信息

见附件。

山东润星新型门窗有限公司  
新建年产 90000 套新型铝合金门窗项目竣工环境保护验收组  
2022 年 5 月 18 日

聊城鼎胜新型门窗有限公司新建年产 45000 套新型铝合金门窗项目  
竣工环境保护验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
组长		聊城鼎胜新型门窗有限公司	总经理		建设单位
成员	唐永顺	聊城大学	副教授		专家
	刘道辰	聊城大学	副教授		专家