

年加工玻璃制品 20 万平方米生产线项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川荣安钢化玻璃有限公司

编制单位：四川荣安钢化玻璃有限公司

编制时间：二零二一年七月

建设单位：四川荣安钢化玻璃有限公司

建设单位法人代表：曹新建

电话：15123098575

传真： /

邮编：642350

地址：四川省资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园）

承担单位：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

电话：

传真： /

邮编：642350

地址：

## 目 录

前 言.....	1
表一 验收项目概括、验收范围、依据.....	2
表二 项目工程情况.....	5
表三 产污、治理措施.....	12
表四 环境影响评价主要结论及环评批复.....	16
表五 质量控制及质量保证.....	20
表六 验收检测内容.....	22
表七 验收检测结果.....	24
表八 环保检查结果.....	28
表九 验收检测结论.....	31
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	32

## 前 言

2019年9月1日，四川荣安钢化玻璃有限公司租赁四川明亮路桥工程机械有限公司现有厂房，占地面积为2900m<sup>2</sup>，投资120万用于玻璃制品生产线项目。本项目位于四川省资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园），设计年产中空玻璃30000m<sup>2</sup>/a；年产钢化玻璃170000m<sup>2</sup>/a。

2019年12月30日，安岳县发展和改革局下达了本项目的《四川省固定资产投资项目备案表》（【2019-512021-30-03-418410】FGQB-0245号）；根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理目录》中相关规定，2020年7月，委托四川鑫锦程工程咨询有限公司编制完成《年加工玻璃制品20万平方米生产线项目环境影响报告表》，并于2020年8月17日取得资阳市生态环境局关于《年加工玻璃制品20万平方米生产线项目环境影响报告表》的环评批复，批复文号：资环审批安诺【2020】4号，允许企业进行生产建设；项目于2020年8月开工建设，于2020年9月建成并投产，于2020年9月取得排污许可证，编号：91512021MA62HL9X7P。项目在建设和调试运行过程中无环境污染投诉和处罚记录。目前项目主体设备和环保设施运行正常，具备验收检测条件。

依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等规定，2021年7月，四川荣安钢化玻璃有限公司对本项目开展竣工环境保护验收工作，编制了《年加工玻璃制品20万平方米生产线项目竣工环境保护验收检测方案》。根据检测方案，析谱科技（成都）有限公司于2021年07月05日至2021年07月12对本项目所涉及的噪声、有组织废气、无组织废气、废水进行现场监测和采样分析检测。根据检测结果，编制完成了本竣工环境保护验收监测报告表。

表一 验收项目概括、验收范围、依据

项目名称	年加工玻璃制品 20 万平方米生产线项目				
单位名称	四川荣安钢化玻璃有限公司				
项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）				
法人代表	曹新建	联系人	曹新建		
联系电话	15123098575	邮编	642350		
建设地点	四川省资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园）（东经 105.22, 北纬 30.06）				
行业类别及代码	C3042 特种玻璃制造				
设计生产能力	年产中空玻璃 30000m <sup>2</sup> /a；年产钢化玻璃 170000m <sup>2</sup> /a				
实际生产能力	年产中空玻璃 30000m <sup>2</sup> /a；年产钢化玻璃 170000m <sup>2</sup> /a				
项目环评时间	2020 年 7 月	开工建设时间	2020 年 8 月		
投入运行时间	2020 年 9 月	验收检测时间	2021 年 7 月 5 日-12 日		
环评报告表审批部门	资阳市生态环境局	危废处置单位经营许可证编号	川环危第 511304071 号		
环评编制单位	四川鑫锦程工程咨询有限公司	环评证书编号	/		
环保设计单位	/	环保设施施工单位	四川荣安钢化玻璃有限公司		
投资总概算（万元）	120	环保投资总概算（万元）	15.5	比例	12.9%
实际总概算（万元）	120	实际环保投资（万元）	15.5	比例	12.9%
验收检测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.08.01）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）； 3、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环保部 环发[2012]77 号，2012.7.3）；				

	<p>4、《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，2018年第9号公告，2018.5.15）；</p> <p>5、《年加工玻璃制品20万平方米生产线项目》的备案文号：川投资备【2019-512021-30-03-418410】FGQB-0245号，2020.12.30；</p> <p>6、四川鑫锦程工程咨询有限公司编制完成的《年加工玻璃制品20万平方米生产线项目环境影响报告表》，2020.7；</p> <p>7、资阳市生态环境局关于《年加工玻璃制品20万平方米生产线项目环境影响报告表》的环评批复，批复文号：资环审批安诺【2020】4号，2020.8.17；</p>																																				
<p>验收检测内容及评价标准</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p>废气VOCs执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中的标准，标准值见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废气排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="472 931 1489 1234"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度</th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度</th> <th>排放速率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOCs</td> <td>60mg/m<sup>3</sup></td> <td>15m</td> <td>3.4kg/h</td> <td>2.0mg/m<sup>3</sup></td> <td>《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水</b></p> <p>废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 废水排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="472 1485 1489 1998"> <thead> <tr> <th>评价标准</th> <th>标准来源</th> <th>项目</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">污水综合排放标准（三级）</td> <td rowspan="6">GB 8978-1996</td> <td>pH（无量纲）</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>悬浮物（mg/L）</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量（mg/L）</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量（mg/L）</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>石油类（mg/L）</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>污水排入城镇下水道水质标准</td> <td>GB/T</td> <td>氨氮（以N计）（mg/L）</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	执行标准	排气筒高度	排放速率	VOCs	60mg/m <sup>3</sup>	15m	3.4kg/h	2.0mg/m <sup>3</sup>	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）	评价标准	标准来源	项目	标准限值	污水综合排放标准（三级）	GB 8978-1996	pH（无量纲）	6-9	悬浮物（mg/L）	400	五日生化需氧量（mg/L）	300	化学需氧量（mg/L）	500	石油类（mg/L）	20	动植物油	100	污水排入城镇下水道水质标准	GB/T	氨氮（以N计）（mg/L）	45
污染物	最高允许排放浓度			最高允许排放速率				无组织排放监控浓度限值	执行标准																												
		排气筒高度	排放速率																																		
VOCs	60mg/m <sup>3</sup>	15m	3.4kg/h	2.0mg/m <sup>3</sup>	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）																																
评价标准	标准来源	项目	标准限值																																		
污水综合排放标准（三级）	GB 8978-1996	pH（无量纲）	6-9																																		
		悬浮物（mg/L）	400																																		
		五日生化需氧量（mg/L）	300																																		
		化学需氧量（mg/L）	500																																		
		石油类（mg/L）	20																																		
		动植物油	100																																		
污水排入城镇下水道水质标准	GB/T	氨氮（以N计）（mg/L）	45																																		

(B级)	31962-2015	总磷	8
------	------------	----	---

### 3、噪声

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。标准值见表1-3。

表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

评价标准	标准来源	厂界外声环境功能区类别	工业企业厂界环境噪声排放限值
			昼间[dB(A)]
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	3	65

### 4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中相关要求,危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求。

验收范围:

1. 废水检测; 2. 废气检测; 3. 噪声检测; 4. 固体废弃物处置检查; 5. 环境管理检查; 环境风险防范措施检查。

## 表二 项目工程情况

### 2.1 项目地理位置及外环境关系

本项目位于四川省资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园），主要外环境关系见表 2-1。

表2-1 项目外环境关系

序号	名称	方位	距离(m)	行业/产品	是否制约本项目
1	安岳县公安局工作园派出所小炊事警务工作室	东	142	行政办公	否
2	四川百丽鞋业生产基地	东南	155	鞋业制造	否
3	四川梦思特乳胶制品有限公司	东南	319	乳胶制品制造	否
4	安岳瑞鑫橡塑制品有限公司	东南	360	橡胶、塑料制品制造	否
5	安岳县博恒纸品有限公司	北	20	纸箱制造	否
6	四川益强建筑材料有限公司	南	20	建材	否
7	渝成国际制鞋产业园	南	57	鞋业制造	否
8	四川弘鼎门业有限公司	西	78	门窗、家具制造	否
9	安岳县鑫琪塑料制品有限公司	西	136	塑料制品制造	否
10	安岳紫竹包装有限责任公司	西	108	包装装潢及印刷	否
11	安岳县八方达汽车修理厂	西	136	汽车修理与维护	否
12	群丰瓷业批发中心	西南	135	批发、销售	否
13	四川省合德建材有限公司	西北	98	板、管、型材制造	否
14	菜鸟物流服务中心	西北	185	物流服务中心	否
15	安岳龙泰达柠檬开发有限公司	西北	150	收购、初加工柠檬	否
16	安岳县普州服装辅料织造厂	西北	125	服装鞋类辅料加工	否
17	新南山医院	西北	225	医院	否
18	西部特产电商仓储物流配送	西北	274	仓储、物流配送	否
19	园区管委会	北	70	行政办公	否
20	四川民意乐食品有限公司	北	132	加工肉制品及副产品	否
21	四川省薯友食品有限公司	北	220	制造：食品、饮料、农副食品	否
22	四川省安岳县瑞发食品有限公司	北	197	制造淀粉及淀粉制品，水果制品	否

23	四川九苕食品有限公司	北	157	淀粉及淀粉制品	否
24	秀才村	北	270	商铺、安置社	否
25	安岳县老外婆坛子食品有限公司	东北	192	制造、销售：食品	否

## 2.2 工程基本情况

项目名称：年加工玻璃制品 20 万平方米生产线项目；

建设单位：四川荣安钢化玻璃有限公司；

建设地点：四川省资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园）；

项目类别：C3042 特种玻璃制造；

建设性质：新建；

投资金额：投资 120 万元，其中环保投资为 15.5 万元，占实际投资的 12.9%；

项目劳动定员：本项目劳动定员 19 人，年工作按 300 天，每天 1 班，每班 8 小时（白班制，夜间不生产）。本项目不设食堂住宿。

## 2.3 建设内容及项目组成

表 2-2 项目组成情况

类别	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模
主体工程	1F，占地面积 2900m <sup>2</sup> ，标准厂房。内设生产区、成品堆放区、手工打胶区、玻璃原片堆放区、办公室等。		1F，占地面积 2900m <sup>2</sup> ，标准厂房。内设生产区、成品堆放区、手工打胶区、玻璃原片堆放区、办公室等。
办公设施	1 间，约 50m <sup>2</sup> 。位于厂区南侧，供员工办公休息。		1 间，约 50m <sup>2</sup> 。位于厂区南侧，供员工办公休息。
仓储工程	成品堆放区	位于车间东侧，面积约 500m <sup>2</sup>	位于车间东侧，面积约 500m <sup>2</sup>
	玻璃原片堆放区	位于车间南侧，面积约 200m <sup>2</sup>	位于车间南侧，面积约 200m <sup>2</sup>
公用	供电系统	引自园区市政供电系统。	引自园区市政供电系统。

工程	供水设施	用水由市政自来水管网提供	用水由市政自来水管网提供	
	排水设施	排水采用雨污分流制，供排水管网依托园区管网系统和预处理池	排水采用雨污分流制，供排水管网依托园区管网系统和预处理池	
环保工程	<b>生活污水：</b> 依托四川明亮路桥机械有限公司预处理池处理后经市政管网排入园区污水处理厂。 <b>生产废水：</b> 湿法作业废水经二级沉淀池（容积为9m <sup>3</sup> ）处理后，排入园区市政污水管网，最终排至园区污水处理厂进一步处理，达标后排入岳阳河；玻璃清洗废水经清洗槽处理后排入二级沉淀池处理后，排入园区市政污水管网，最终排至园区污水处理厂进一步处理，达标后排入岳阳河。		<b>生活污水：</b> 依托四川明亮路桥机械有限公司预处理池处理后经市政管网排入园区污水处理厂。 <b>生产废水：</b> 湿法作业废水经二级沉淀池（容积为9m <sup>3</sup> ）处理后，排入园区市政污水管网，最终排至园区污水处理厂进一步处理，达标后排入岳阳河；玻璃清洗废水经清洗槽处理后排入二级沉淀池处理后，排入园区市政污水管网，最终排至园区污水处理厂进一步处理，达标后排入岳阳河。	
	<b>废气：</b> 有机废气通过集气罩+二级活性炭+1根15m排气筒排放。		<b>废气：</b> 有机废气通过集气罩+二级活性炭+1根15m排气筒排放。	
	<b>噪声：</b> 产噪设备安装于钢结构厂房内，合理布局；对设备进行减震处理；加强设备维护保养；合理安排生产时间。		<b>噪声：</b> 产噪设备安装于钢结构厂房内，合理布局；对设备进行减震处理；加强设备维护保养；合理安排生产时间。	
	<b>一般固废间：</b> 厂房内东南侧，一般固废间（20m <sup>2</sup> ）1间。		<b>一般固废间：</b> 厂房内东南侧，一般固废间（20m <sup>2</sup> ）1间。	
	<b>危废暂存间：</b> 厂房内东南侧，危废暂存间（5m <sup>2</sup> ）1间。		<b>危废暂存间：</b> 厂房内东南侧，危废暂存间（5m <sup>2</sup> ）1间。	
	<b>生活垃圾：</b> 生活垃圾集中收集后交环卫部门统一处置。		<b>生活垃圾：</b> 生活垃圾集中收集后交环卫部门统一处置。	

## 2.4 主要原辅材料

材料及能源消耗对照表

项目	原辅材料名称	单位	环评用量	实际用量	规格	来源
原辅材料	平板玻璃原片	m <sup>2</sup>	200000	201900	2.4m×3.6m	外购
	铝条	m	240000	240490	根据客户需求定制	外购
	分子筛干燥剂	kg	2000kg	2050kg	25kg/箱	外购
	中空玻璃热熔丁基胶	kg	2000	2012	28kg/箱	外购
	双组份硅酮中空玻璃密封胶	kg	12250	12300	A: 330kg/桶 B: 20kg/箱	外购

能源	电	kW/h/a	10 万	10.2 万	/	市政供电
	水	m <sup>3</sup> /a	1035	1035	/	市政供水

## 2.5 主要设备表

表 2-4 项目主要设备对照表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	型号	备注
1	全自动玻璃上片机	1 台	1 台	YR-SRT4228s2	外购
2	切割机	1 台	1 台	/	外购
3	骏彩自动化高效四边磨	1 台	1 台	HD1321	外购
4	玻璃清洗机	1 台	1 台	YBX-2500	外购
5	玻璃直线直边磨边机	1 台	1 台	CGZ8325	外购
6	头玻璃直线斜边磨边机	1 台	1 台	BZXM9	外购
7	玻璃钻孔机	1 台	1 台	Z0222	外购
8	钢化机	1 台	1 台	BL2000×3000	外购
9	空压机	1 台	1 台	JS6190203-931	外购
10	中空机	1 台	1 台	/	外购

## 2.6 项目水平衡图

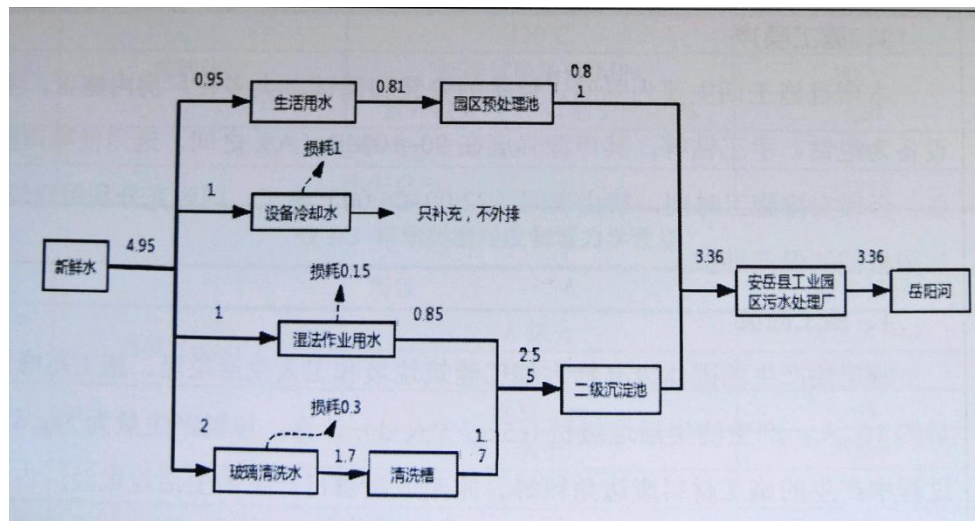


图 2.1 项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

## 2.7 主要生产流程及产污位置

本次工程产品主要为钢化玻璃和中空玻璃，项目生产过程中所用的原材料玻璃原片为外购，不进行玻璃原片的生产。

具体生产工艺流程简述如下：

### 1、钢化玻璃

钢化玻璃属于安全玻璃，又称为淬火钢化玻璃，加工方法为物理钢化法。它是将普通平板玻璃在炉中加热到接近玻璃的软化温度(600℃)时，通过自身的形变消除内部应力，然后将玻璃移出加热炉，再用多头喷嘴将高压冷空气吹向玻璃的两面，使其迅速且均匀地

冷却至室温，即可制得钢化玻璃。钢化玻璃破损后，便会发生应力释放，玻璃被破碎成无数小块，这些小的碎片没有尖锐棱角，不易伤人。

工艺流程及产污环节图：

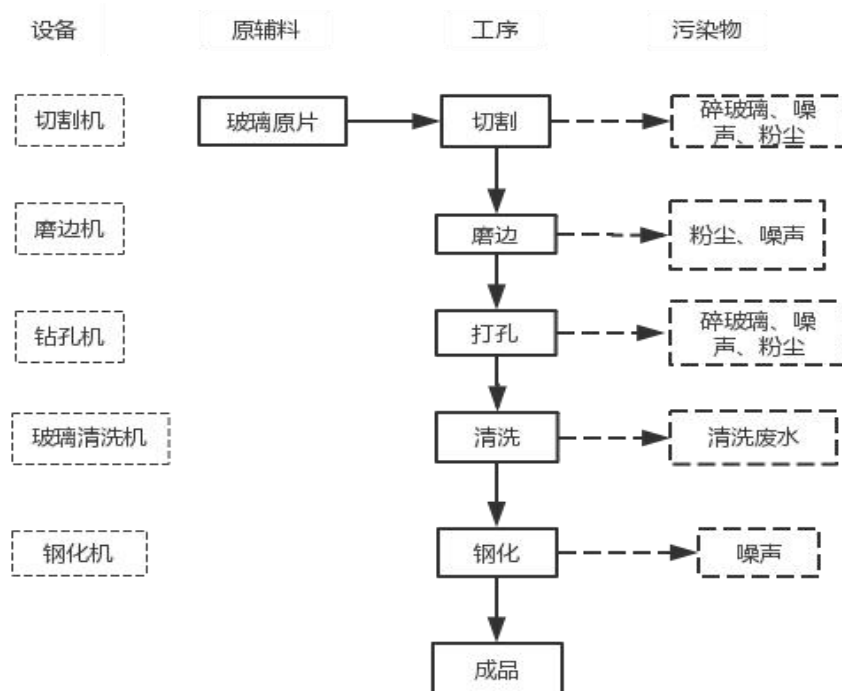


图 2.2 钢化玻璃项目生产工艺流程及产污位置图

工艺流程：

**切割：**本项目原料为玻璃原片，根据产品设计规格下料，利用玻璃切割机裁切成所需尺寸，在此过程会产生部分切割碎玻璃、粉尘及设备噪声。

**磨边：**将切割好的玻璃原片送至磨边机对玻璃进行打磨，打磨采用湿法作业。**钻孔：**边角打磨成型的玻璃原片送至玻璃打孔机，对原片钻孔，钻孔工序也采用湿法作业。

**清洗：**玻璃在进入钢化生产线前必须将玻璃表面彻底清洗干净。该过程采用玻璃清洗机，清洗过程主要包括普通水清洗和空气干燥。玻璃清洗为连续进行，采用一般清水清洗，分二次清洗。项目清洗过程不使用清洗剂。

**钢化：**清洗后的玻璃送入钢化机组上片段，上片段辊道将玻璃送入加热炉。电加热炉为上下断开式，上部炉体通过炉顶提升机构可以自由升降，便于维修。加热方式为上下分

区加热，每个区都装有热电偶形成独立控制回路，热平衡系统可以根据玻璃的厚度和品种进行自动调节，保证了加热炉内温度的均匀性及玻璃钢化的平整度。加热过程中，主传电动机拖动陶瓷辊做往复运动，使玻璃均匀加热。冷却段由传输辊道、上部风栅、下部风栅、风栅开合机构、风管等构成。加热好的玻璃通过传输辊道被送到冷却段进行吹风冷却。取片段结构与上片段基本相同。当玻璃冷却完成后，被自动送到下片段。钢化好的玻璃由人工或设备从取片段卸下，即为成品。

## 2、中空玻璃

工艺流程及产污环节图

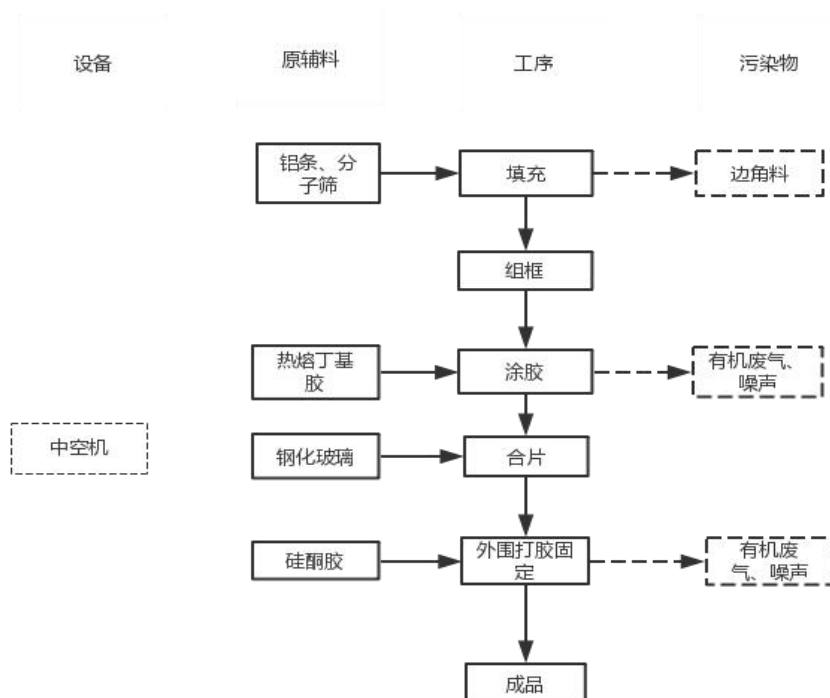


图 2.3 中空玻璃项目生产工艺流程及产污位置图

工艺流程简述：

**填充、组框：**将铝条（外购加工好的成品铝条，本项目不进行铝条的加工）进行分子筛填充，然后组成生产所需的间隔框。

**涂胶：**采用中空涂布机在铝框外涂上热熔丁基胶进行第一次密封。

**合片：**两片钢化玻璃在铝条和热熔丁基胶的粘接作用下合在一起，成为一个整体。具体过程为第一片钢化玻璃进入中空机，经过精确定位后，真空吸盘将玻璃吸住，离开传输滚轮，上框后的第二片玻璃进入板压机，同样进行精确定位，然后第一片玻璃与第二片玻

璃进行合片，四周压合均匀，再将已经涂过胶的铝框放上，等下一片玻璃来合片。

**外围打胶固定：**合片后铝框外边部和玻璃边部之间一般有 5-7mm 的距离，用于涂第二道密封胶。将压制好的中空玻璃外围用硅酮密封胶固定，使其更加牢固。封胶完成后，中空玻璃加工完成。本项目使用的双组份硅酮胶，常温下使用，不加热。该过程有少量有机废气及设备噪声产生。

## 2.8 项目变更情况

本项目建设性质、地点、规模和生产工艺及主要生产设备等与环评报告的建设内容基本一致，未发生重大变动。

### 表三 产污、治理措施

#### 3.1 主要污染物产生和治理

##### 3.1.1 废气

项目废气主要来源于玻璃原片切割、磨边、钻孔过程产生的微量粉尘、中空玻璃生产过程中产生的少量有机废气。

##### (1) 粉尘

玻璃原片切割、磨边、钻孔过程会产生微量粉尘，本项目设置喷嘴对刀口进行喷水，采用湿法作业，产生的粉尘量极少，可忽略不计。

##### (2) 有机废气

本项目采用热熔丁基胶作为第一道密封胶，采用硅酮密封胶作为第二道密封，使用时均不使用稀释剂。本项目热熔丁基胶使用量为 2t/a，硅酮密封胶使用量为 12.25t/a。

##### 治理措施：

建设单位对封胶、涂胶工段进行规范化管理，在中空涂布机上方安装集气罩收集废气（不低于 90%收集率），并通过二级活性炭吸附净化装置进行处理后，通过 15m 高排气筒达标排放。

##### 3.1.2 废水

项目生产废水主要为湿法作业过程产生的废水和玻璃清洗废水。

员工生活废水产生量为 0.81m<sup>3</sup>/d（243m<sup>3</sup>/a）。主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、总磷。

##### 防治措施：

员工生活废水经预处理池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入园区污水管网，最后由安岳县工业园区污水处理厂处理达标后排入岳阳河。

设备冷却水循环使用，只补充不外排。

项目生产过程中玻璃原片打磨、切割、钻孔均采用湿法作业。湿法作业废水主要含泥沙及玻璃粉尘，经二级沉淀池（容积为 9m<sup>3</sup>）处理后，排入园区市政污水管网，最终排至园区污水处理厂进一步处理，达标后排入岳阳河。

玻璃在钢化之前需对表面进行清洗，该过程在玻璃清洗机内进行，清洗机自带清洗槽，清洗槽容积为 2m<sup>3</sup>，清洗废水主要含玻璃粉尘，经清洗槽处理后排入二级沉淀池处理后，排入园区市政污水管网，最终排至园区污水处理厂进一步处理，达标后排入岳阳河。

### 3.1.3 噪声

本项目运营期噪声主要来自于切割机、钻孔机、磨边机、空压机、钢化机等相关配套设施运行时产生的设备噪声，噪声值在 70~90dB(A) 之间。

治理措施：

(1) 设备选型上使用国内先进的低噪声设备，安装设备时应采取台基减振、橡胶减振街头及减振垫等措施；

(2) 合理布置噪声源。尽量将高噪声设备集中布设于车间中部，有效利用距离衰减。

(3) 利用厂房隔声；生产过程中加强厂房门窗的密闭作业，减少设备运行噪声无阻挡传播，对外环境进而造成影响；

(4) 空压机运行产生噪声较大，应独立设置隔声间进行安置，并加装消声装置。

(5) 车辆进出厂时进行禁鸣、限速等控制，优化厂区运输路线并保持道路畅通；经过隔声、减振、距离衰减、绿化吸声后，项目运营时厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3095-2008）3 类标准限值。

### 3.1.4 固体废物

本项目运营期固废分为危险废物和一般废物两类。

**一般固体废物：**

玻璃边角料：玻璃裁片、钻孔会产生一定量碎玻璃，产生量约为 15t/a。

沉淀池玻璃渣：沉淀池会产生一定量的玻璃粉渣，产生量为 2 t/a。

生活垃圾：员工生活垃圾按 0.5kg/人·天计，排放量约 9.5kg/d，2.85t/a。

**危险废物：**

废胶桶：废密封胶桶产生量约 0.15t/a，其属于《国家危险废物名录（2016 版）》中“HW49 其他废物/非特定行业/900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。

废活性炭：项目在处理有机废气时，会使用二级活性炭吸附的方式处理有机废气，废活性炭使用量为 1.32t/a。

**防治措施：**

生活垃圾经统一收集后由当地环卫部门清运处理；玻璃边角料和沉淀池玻璃渣分类收集，定期外卖玻璃回收公司；废胶桶暂存危废暂存间，定期由生产厂家回收；废活性炭暂存于危废暂存间，委托有资质单位收集处置。

### 3.1.5 地下水

#### 污染途径:

本项目用水由厂区已布设的市政给水管网供给，污水通过安岳县工业园区污水处理厂处理后，最终排入岳阳河。通过分析可知，本项目给、排水均不会与地下水直接发生联系，故本项目的建设基本不会对地下水水位造成明显影响。

污染物进入地下水的途径主要是废水排放通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。

根据工程所处区域的地质情况，本项目可能对地下水造成污染的途径主要有：危废暂存间、沉淀池泄露下渗对地下水造成的污染。

#### 污染防治措施

本项目地下水与土壤污染防治措施和对策，坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。本项目采取的地下水防治措施如下所述：

##### (1) 源头控制措施

①实现各类废物循环利用，减少污染物的排放量；

②项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；

③对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

##### (2) 分区防治措施

结合本项目实际情况将项目厂房按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区地下水污染防治区域。

重点防渗区：危废暂存间。

一般防渗区：除危废暂存间以外区域。

**重点防渗措施：**在现有基础上增加 2mm 环氧树脂及不锈钢托盘，设置围堰；设置收集危险废物专用容器。

**一般防渗措施：**地面已采取粘土铺底，并铺设水泥进行硬化。

### 3.2 环保投资

本项目总投资 120 万元，其中环保投资 15.5 万元，占总投资的 12.9%。项目环保措施及投

资一览表如下：

表 3-1 环保设施建设及投资一览表

时段	项目	环评环保措施	环评投资	实际环保措施	实际投资
营运期	生活污水	预处理池 1 座，有效容积 20m <sup>3</sup>	/	同环评	/
	生产废水	经二级沉淀池（容积为 9m <sup>3</sup> ）处理后，清洗废水经清洗槽沉淀处理后排入二级沉淀池，与湿法作业废水一起排入园区市政污水管网，最终排至园区污水处理厂进一步处理，达标后排入岳阳河	2	同环评	2
	废气处理	有机废气：集气罩+二级活性炭+15m 高的排气筒	5	有机废气：集气罩+二级活性炭+15m 高的排气筒	5
	固废处理	一般固废暂存间：玻璃边角料、沉淀池玻璃渣分类收集，定期外卖玻璃回收公司；生活垃圾交环卫部门统一清运处置	2	一般固废暂存间：玻璃边角料、沉淀池玻璃渣分类收集，定期外卖玻璃回收公司；生活垃圾交环卫部门统一清运处置	2
		危废暂存间：废胶桶暂存于废物暂存间，定期交由生产厂家回收；废活性炭暂存于废物暂存间，定期交由有资质单位处置	3	危废暂存间：废胶桶暂存于废物暂存间，定期交由生产厂家回收；废活性炭暂存于废物暂存间，定期交由有资质单位处置	3
噪声防治	合理布置设备、厂房隔声、控制生产时间	1	合理布置设备、厂房隔声、控制生产时间	1	
地下水防治	泄漏风险	重点防渗：危废暂存间：地面采用防渗混凝土硬化（已有），增加2mm环氧树脂+不锈钢托盘进行防渗处理，设置围堰；设置收集危险废物专用容器。	2.5	重点防渗：危废暂存间：地面采用防渗混凝土硬化（已有），增加2mm环氧树脂+不锈钢托盘进行防渗处理，设置围堰；设置收集危险废物专用容器。	2.5
合计			15.5		15.5

**表四 环境影响评价主要结论及环评批复**

**结论**

**一、项目概况**

近几年来，随着我国经济迅速发展，工业、房地产、汽车等相关行业也在快速发展，正好为玻璃加工业提供了很好的发展空间，市场对各种玻璃的需求量不断的增加，也加大了玻璃加工业的发展。

本项目租赁四川明亮路桥工程机械有限公司（四川明亮路桥工程机械有限公司于 2013 年 6 月 28 日取得安岳县环境保护局（现已更名为资阳市安岳生态环境局）出具的环评批复（安环审批[2013]59 号），并于 2018 年 9 月 2 日通过了竣工环境保护验收（见附件）。）现有标准厂房 2900 平方米用于生产及办公，建设一条玻璃制品生产线，预计年产加工玻璃制品 20 万平方米，主要工艺流程包括，采购平板玻璃原片，切割，湿法磨边，清洗，钢化，边框定型机（根据客户订单尺寸需要，做成中空玻璃）。

**二、产业政策符合性**

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)关于国民经济行业的分类,项目属于“C3042 特种玻璃制造”，对照中华人民共和国发展和改革委员会 2013 第 21 号令发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》（2020 年 1 月 1 日实行）中相关规定，本项目不属鼓励、限制和淘汰类之列。按照《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号）中第十三条的规定，该项目属于允许类建设项目。

2019 年 12 月 30 日，安岳县发展和改革局下达了本项目的《四川省固定资产投资项目备案表》（【2019-512021-30-03-418410】FGQB-0245 号），同意本项目备案。

**综上所述，该项目符合国家和地方相关产业政策。**

**三、规划符合性分析**

**1、土地利用规划符合性**

本项目租赁四川明亮路桥工程机械有限公司现有标准厂房，位于四川省资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园），根据国土资源局发布的房产证可知，项目所在地为工业用地，本项目玻璃制造项目属于工业项目，与土地利用性质相符，符合用地规划。

综上所述，本项目建设符合相关规划。

**2、与安岳县龙台发展区规划环评及审查意见符合性分析**

本项目玻璃制造属于建材类，与安岳县龙台发展区（原为安岳县工业园区）规划相符，

且安岳县龙台发展区管理委员会出具了关于安岳县博恒纸品有限公司的入园证明：本项目符合园区规划，同意企业入园建设。

#### **四、项目选址合理性与外环境相容性分析**

根据现场踏勘，项目周围均为工业企业，项目产生的污染物经过有效措施治理后，各项污染物均得到妥善处置。项目与周边环境相容，无公园、学校、风景名胜区、旅游区、重要公共设施、水厂及水源保护区等，外环境无重大环境制约因素，项目选址合理。

#### **五、总平面布置合理性**

项目对厂区采取“分区合理、工艺流畅、物流短捷、突出环保”方式布置，产噪设备均布置在厂房内部，充分利用厂房外墙隔声，有利于降低噪音对周围环境影响，各功能区布置清晰，污染物能进行有效隔离，工艺流程较顺畅，物流短捷。项目布置合理。

#### **六、环境质量现状评价与结论**

为了解本项目所在区域大气质量现状，四川精正环境检测有限公司于2020年3月对项目所在厂房四周声环境质量、大气环境质量进行了现场监测。监测结果表明，区域范围内TVOC满足《环境影响评价技术导则-大气环境》附录D中其他污染物大气环境质量参考浓度限值项目。项目接纳水体岳阳河为地表水Ⅲ类水域。根据2019年资阳市环境质量状况公告，岳阳河水质不满足规定的Ⅲ类水质，表明项目所在区域为不达标区。项目所在地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，项目所在区域的声环境质量良好。

#### **七、营运期环境影响评价**

##### **1、地表水环境影响**

项目无生产废水产生，生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过污水管网进入安岳县工业园区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准后，排入岳阳河。

综上所述，本项目营运期废水通过采取以上治理措施后对地表水环境较小。

##### **2、大气环境影响**

项目产生的VOCs由集气罩收集经二级活性炭吸附装置处理后由1根15m排气筒排放。项目产生的废气经处理后能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准，能实现达标排放。

采取措施后，项目大气污染物满足达标排放要求。

### 3、声环境影响

运营期噪声主要是机械设备噪声。项目采取选用低噪声设备、合理布局、基础减震等措施后，运营期场界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围声环境影响较小。

### 4、固体废弃物影响

运营期产生的一般固废和危险废物均得到妥善处理，对周围环境影响较小。

固体废物去向明确、合理，不会造成二次污染。

### 结论

本项目符合现行产业政策及规划要求，选址合理。项目区域周边无重大的环境制约因素，项目总图布置合理。项目废水、废气、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施及环境风险防范措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

### 建议

1、认真落实本报告提出的各项污染防治措施，确保足够的环保资金，以实施污染治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

2、若本项目建设内容、生产工艺、建设性质或建设规模等发生重大变动，必须重新办理环保等相关手续。

3、项目如果遇到有国家、省、市、区另行新政策，应按照新的政策执行。

4、加强对环保设施的日常维修检修，保障厂区各环保设施的正常进行。

5、厂方应加强对固体废弃物进行分类存放、统一管理，防止乱堆乱放。

6、加强环保宣传教育工作，强化各项环境管理工作，做到环保工作专人管理、专人负责。自觉接受市、区环保主管部门对本站环保工作的监督指导。

### 环评批复

四川荣安钢化玻璃有限公司：

你单位报送的《四川荣安钢化玻璃有限公司年加工玻璃制品 20 万平方米生产线项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及审批申请已收悉，根据《资阳市建设项目环境影响评价文件审批承诺制试点方案》，现对该建设项目环境影响报告表批复如下：

一、根据四川鑫锦程工程咨询有限公司对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落

实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境报告中所述建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施等。

二、你单位应当严格落实报告中提出的防治污染和防治生态破坏的措施，严格执行配套建设的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。纳入排污许可证管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目竣工后，你单位应按规定标准和程序开展竣工环境保护验收。

三、该报告表经批准后，如工程的性质、规模、地点、或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批报告表，否则不得实施建设。自报告表批准之日起，如工程超过5年未开工建设，报告表应当报我局重新审核。

四、请安岳县生态环境保护综合行政执法大队负责该项目的“三同时”监督检查和日常的环境保护监督检查工作。

资阳市生态环境局

2020年8月17日

## 表五 质量控制及质量保证

为确保检测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对检测全过程（包括检测布点、采样、样品运输储存、实验分析、数据处理等）进行质量控制。

1、严格按照验收检测方案的要求开展检测工作。

2、验收检测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。检测质量保证按《环境监测技术规范》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、验收检测采样和分析人员，具有环境检测资质合格证；所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

4、验收检测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $<0.5$  dB (A)，以此对分析、测定结果进行质量控制。

5、检测报告严格执行“三级审查”制度。

6、检测分析方法：本次验收检测过程从采样、分析、数据处理均按《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）监测质量控制要求，所使用的检测分析方法均为国家标准或经国家环保部认定的分析方法。

7、检测分析方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-1、5-2、5-3、5-4。

表 5-1 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
等效连续 A 声级	/	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688/JLYQ047 声校准器 AWA6022A/JLYQ048	/

表 5-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC2020/JLYQ025	0.07mg/m <sup>3</sup>

表 5-3 无组织检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC2020/JLYQ025	0.07mg/m <sup>3</sup>

表 5-4 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	玻璃电极法	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	便携式 pH 计 PHBJ-260/JLYQ063	/
化学需氧量	重铬酸盐法	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	/	4mg/L
悬浮物	重量法	水质悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一天平 HZK-FA210/JLYQ011	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1100/JLYQ018	0.025mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	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	生化培养箱 SPX-250/JLYQ023	0.5mg/L
石油类	红外分光光度法	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 MAI-50G/JLYQ008	0.06mg/L
动植物油				0.06mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	水质总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-1100/JLYQ018	0.01mg/L

## 表六验收检测内容

### 6.1、验收监测评价标准

表 6-1 工业企业厂界环境噪声检测结果评价标准

厂界外声环境功能区类别	时段
	昼间
3 类	65

表 6-2 有组织废气检测结果评价标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	与排气筒对应的最高允许排放速率 (kg/h)
			15m
1	非甲烷总烃	60	3.4

表 6-3 无组织检测结果评价标准

序号	污染物	无组织排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	非甲烷总烃	2.0

表 6-4 废水组织检测结果评价标准

序号	污染物	废水排放限值 (mg/L)
1	pH (无量纲)	6~9
2	化学需氧量	500
3	悬浮物	400
4	氨氮	45
5	五日生化需氧量	300
6	石油类	20
7	动植物油	100
8	总磷	8

### 6.2、验收检测项目、点位及频次

表 6-5 检测项目、点位及频次

类别	检测项目	检测点位	检测频次
厂界噪声	等效连续 A 声级	东侧厂界外 1m 处	昼间 2 次、共 2 天
		南侧厂界外 1m 处	
		西侧厂界外 1m 处	
		北侧厂界外 1m 处	
有组织废气	非甲烷总烃	5#有机废气排气筒	3 次/天, 共 2 天
无组织废气	非甲烷总烃	1#东侧厂界外 2m 处	4 次/天, 共 2 天

		2#西偏北侧厂界外 2m 处	
		3#西侧厂界外 2m 处	
		4#西偏南侧厂界外 2m 处	
废水	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、总磷、石油类、动植物油	废水总排口	4 次/天、共 2 天

## 表七 验收检测结果

### 7.1 工况监测

析谱科技（成都）有限公司受四川荣安钢化玻璃有限公司委托，于2021年07月05日至2021年07月12日对位于四川省资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园），四川荣安钢化玻璃有限公司的年加工玻璃制品20万平方米生产线项目所涉及的噪声、有组织废气、无组织废气、废水进行现场监测和采样分析检测（任务编号：HJRW2021328）。检测期间，项目检测期间工况见下表：

表 7-1 工况

检测日期	2021.07.05	2021.07.06
设计年产量	20 万平方米	20 万平方米
设计日均产量	0.067 万平方米	0.067 万平方米
实际日产量	0.054 万平方米	0.055 万平方米
实际日产量占设计日均产量百分比（工况）	81%	82%

### 7.2 噪声检测结果

表 7-2 噪声检测结果

监测点位	点位位置	主要声源	监测日期	监测结果	标准限值	是否达标	
1#点位	东侧厂界外 1m 处	生产	2021.07.05	昼间	55	65	是
		生产		昼间	56	65	是
		生产	2021.07.06	昼间	56	65	是
		生产		昼间	55	65	是
2#点位	南侧厂界外 1m 处	生产	2021.07.05	昼间	57	65	是
		生产		昼间	57	65	是
		生产	2021.07.06	昼间	57	65	是
		生产		昼间	56	65	是
3#点位	西侧厂界外 1m 处	生产	2021.07.05	昼间	61	65	是
		生产		昼间	62	65	是
		生产	2021.07.06	昼间	61	65	是
		生产		昼间	63	65	是
4#点位	北侧厂界外 1m 处	生产	2021.07.05	昼间	58	65	是
		生产		昼间	59	65	是
		生产	2021.07.06	昼间	59	65	是

		生产		昼间	59	65	是
--	--	----	--	----	----	----	---

### 7.3 有组织废气检测结果

表 7-3 有组织废气检测结果

监测位置	烟囱高度	采样日期	监测项目		检测结果			标准限值	是否达标
					一次	二次	三次		
5# 有机废气排气筒	15m	2021.07.05	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		6452	6051	6292	/	/
			非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.20	3.96	3.80	60	是
				排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-2</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>	3.4	是
		2021.07.06	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		5990	5813	6180	/	/
			非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.38	4.13	4.07	60	是
				排放速率 (kg/h)	2.6×10 <sup>-2</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	3.4	是

### 7.4 无组织检测结果

表 7-4 无组织检测结果及评价表

测点编号	采样点位	检测项目	采样日期	检测结果				标准限值	是否达标
				一次	二次	三次	四次		
1#	东侧厂界外 2m 处	非甲烷总烃	2021.07.05	1.06	1.09	1.03	0.96	2.0	是
2#	西偏北侧厂界外 2m 处			1.50	1.54	1.54	1.52	2.0	是
3#	西侧厂界外 2m 处			1.52	1.55	1.51	1.50	2.0	是
4#	西偏南侧厂界外 2m 处			1.47	1.52	1.56	1.48	2.0	是
1#	东侧厂界外 2m 处		2021.07.06	1.07	1.03	1.06	1.02	2.0	是
2#	西偏北侧厂界外 2m 处			1.58	1.53	1.52	1.54	2.0	是
3#	西侧厂界外 2m 处			1.57	1.58	1.48	1.52	2.0	是
4#	西偏南侧厂界外 2m 处			1.56	1.58	1.52	1.60	2.0	是

### 7.5 废水组织检测结果

表 7-5 废水检测结果及评价表

样品名称	采样点位	检测项目	采样日期	检测结果					标准限值	是否达标
				一次	二次	三次	四次	均值		
废水	废水总排口	pH (无量纲)	2021.07.05	7.27	7.23	7.31	7.19	7.19~7.31	6~9	是
		化学需氧量		468	485	480	493	482	500	是
		悬浮物		116	126	132	138	128	400	是
		氨氮		37.6	40.4	35.8	34.2	37.0	45	是
		五日生化需氧量		165	170	168	172	169	300	是
		石油类		2.82	3.30	3.04	2.84	3.00	20	是
		动植物油		2.28	2.06	2.13	2.19	2.16	100	是
		总磷	6.14	5.99	6.50	6.39	6.26	8	是	
		pH (无量纲)	2021.07.06	7.33	7.37	7.30	7.34	7.30~7.37	6~9	是
		化学需氧量		463	475	444	456	460	500	是
		悬浮物		118	108	124	112	116	400	是
		氨氮		23.8	22.9	22.2	19.6	22.1	45	是
		五日生化需氧量		162	166	156	160	161	300	是
		石油类		3.10	2.96	2.67	3.56	3.07	20	是
动植物油	1.60	2.33		2.30	1.50	1.93	100	是		
总磷	4.08	4.33	4.77	4.51	4.42	8	是			

7.6 监测点位图

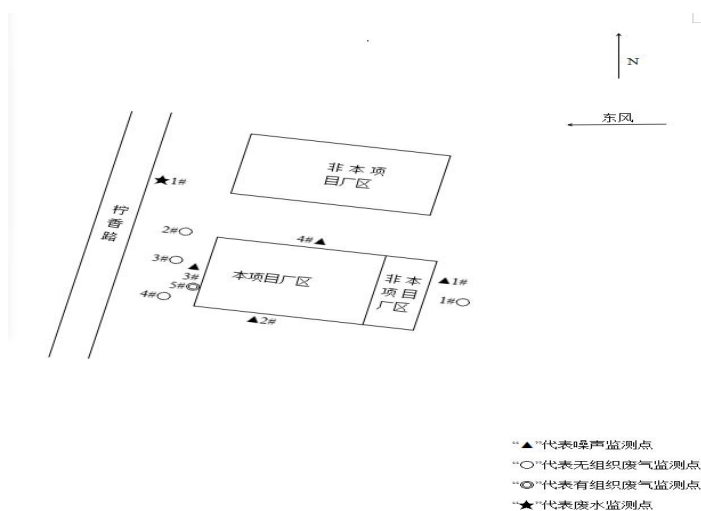


图 7-1 检测点位布设图

## 7.7 总量控制

结合环评文件及批复，本项目全年设计运行 300d，每天运行 8h，因此项目总量控制指标见表 7-6。

表 7-4 总量指标对照

污染物		环评建议总量	批复总量	实际总量
VOC <sub>s</sub>	有组织	0.17(t/a)	/	0.012(t/a)

## 表八 环保检查结果

### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

2019年12月30日，安岳县发展和改革局下达了本项目的《四川省固定资产投资项目备案表》（【2019-512021-30-03-418410】FGQB-0245号）；根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理目录》中相关规定，2020年7月，委托四川鑫锦程工程咨询有限公司编制完成《年加工玻璃制品20万平方米生产线项目环境影响报告表》，并于2020年8月17日取得资阳市生态环境局关于《年加工玻璃制品20万平方米生产线项目环境影响报告表》的环评批复，批复文号：资环审批安诺【2020】4号，允许企业进行生产建设；项目于2020年8月开工建设，于2021年4月建成并投产，2020年09月04日取得固定污染源排污许可证，编号：91512021MA62HL9X7P001P。本项目环保审批手续完备。

### 8.2 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

本项目建立了较完善的企业环保组织机构，环保组织机构人员责任明确，配备有兼职环保工作人员，负责日常环保工作、事故预防、处理以及通报。为认真贯彻执行国家有关的环境保护法律法规，建设单位还应做好以下几个方面的环境管理工作：

(1) 不断完善环境保护管理制度；

(2) 委托具有资质的第三方检测机构，按照排污许可中自行检测方案要求对主要污染物进行年度检测。

(3) 不得擅自拆除或闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施，确保污染物达标排放。固体废弃物外售应建立台账制度，明确危险废物去向。污染治理设施的管理必须与相应的生产活动一起纳入到日常管理工作的范畴落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。

### 8.3 环境保护档案管理情况检查

与项目相关的各项环保档案资料（环境影响报告表、环评批复、环保设备档案、固废处置合同、环境保护管理制度等）等均由兼职人员统一管理、收存。兼职人员同时负责监督管理主要环保设施的运行、维护以及登记保管环保设施维修记录。

(1) 健全各类台账并严格管理，包括废气、废水、噪声检测台账等，台账保存期限不得少于三年；

(2) 建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、突发环境事故等情况，建设单位应及时向当地生态主管部门报告并备案；

#### 8.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目总投资 120 万元，其中环保投资 15.5 万元，占总投资的 12.9%，投入生产以来，环保设施运行稳定、正常。

#### 8.5 排污口规范化整治和厂区绿化检查

项目厂区内种有乔、灌木等，有一定绿化措施；该项目生产工艺废水、生活污水依托四川明亮路桥机械有限公司预处理池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入园区污水管网，最后由安岳县工业园区污水处理厂处理达标后排入岳阳河，无偷排漏排现象；废气排气筒设置明显标志标牌以及永久监测孔。

#### 8.6 卫生防护距离检查

本项目不设置卫生防护距离。据现场调查，目前项目周边没有学校、居民等敏感点，今后也不得规划建设居住区、学校、医院等敏感保护目标。

#### 8.7 环境风险防范措施检查

本项目消防器材放置在明显、易拿取又安全的地方，其周围没有障碍物或堆放杂物，道路畅通；企业严格按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求设计，地面做好地面防渗、防腐措施，基础周围设置有地沟和围堰，并对地沟和围堰进行了防渗、防腐处理，以防范装卸作业泄漏、溢流等意外污染事故的发生；盛装及储存润滑油的容器干净整洁，并定期进行检查，以杜绝其泄漏；易燃品存放于通风好的地方，并远离火源；企业的突发环境事件应急预案已到主管部门备案，备案表见附件 9。

#### 8.8 环评批复落实情况检查

**表 8-1 环评批复与实际实施情况对照表**

环评批复要求	实际落实情况
严格落实报告中提出的防治污染和防治生态破坏的措施。	已落实。涂胶工段：在中空涂布机上方安装集气罩收集废气，并通过二级活性炭吸附净化装置进行处理后，通过 15m 高排气筒达标排放。
	已落实。生产工艺废水、生活污水依托四川明亮路桥机械有限公司预处理池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入园区污水管网，最后由安岳县工业园区污水处理厂处理达标后排入岳阳河
	已落实。选用低噪设备、采取基础减震、定期加强设备检修和维护等措施

	<p>已落实。生活垃圾经统一收集后由当地环卫部门清运处理；玻璃边角料和沉淀池玻璃渣分类收集，定期外卖玻璃回收公司；废胶桶暂存危废暂存间，定期由生产厂家回收；废活性炭暂存于危废暂存间，委托有资质单位收集处置。</p>
--	---

## 表九 验收检测结论

### 1、废气

根据验收检测报告，验收期间有组织废气非甲烷总烃（VOCs 以综合响应的方法测量非甲烷有机化合物（以 NMOC 表示，以碳计））符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放浓度限值；无组织废气非甲烷总烃（VOCs 以综合响应的方法测量非甲烷有机化合物（以 NMOC 表示，以碳计））符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）表 5 中其他无组织排放浓度限值。

### 2、废水

根据验收检测报告，验收检测期间废水符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值，其中氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

### 3、噪声

根据验收检测报告，验收检测期间企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

### 4、固体废物

生活垃圾经统一收集后由当地环卫部门清运处理；玻璃边角料和沉淀池玻璃渣分类收集，定期外卖玻璃回收公司；废胶桶暂存危废暂存间，定期由生产厂家回收；废活性炭暂存于危废暂存间，委托有资质单位收集处置。

综上所述，本项目严格执行了环境影响评价提出的环保措施，环保审查、审批手续完备，各项环保设施、设备基本按照环评要求落实。验收监测期间，废气、废水、噪声均可做到达标排放，固体废物得到妥当管理与处置，公司制定了相应的环境管理制度，建议通过验收。

### 5、建议

1. 废水：做好预处理池清掏工作。
2. 噪声：加强主要产噪设备的日常维护和润滑管理，确保厂界噪声不扰民。
3. 固体废物：做好固体废物的合理处置和综合利用以及转运工作。
4. 其它：做好工程“三废”排放主要环保污染治理设施运行台帐的日常运行登记管理；制定年度监测计划，委托有资质的单位定期进行监测，依法公开环境信息。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		四川荣安钢化玻璃有限公司年加工玻璃制品 20 万平方米生产线项目				建设地点		四川省资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园） (东经 104.6238,北纬 30.0816)								
	建设单位		四川荣安钢化玻璃有限公司				邮编		642350	联系电话		15123098575					
	行业类别		C3042 特种玻璃制造		建设性质	新建	建设项目开工日期		2020.8	投入试运行日期		2020.9					
	设计生产能力		中空玻璃年产: 30000m <sup>2</sup> /a; 钢化玻璃年产 170000m <sup>2</sup> /a				实际生产量		中空玻璃年产: 30000m <sup>2</sup> /a; 钢化玻璃年产 170000m <sup>2</sup> /a								
	投资总概算(万元)		120	环保投资总概算(万元)		15.5	所占比例%		12.9%	环保设施设计单位		/					
	实际总投资(万元)		120	实际环保投资(万元)		15.5	所占比例%		12.9%	环保设施施工单位		四川荣安钢化玻璃有限公司					
	环评审批部门		资阳市生态环境局		批准文号	资环审批安诺【2020】4号	批准日期		2020.8.17		环评单位		四川鑫锦程工程咨询有限公司				
	初步设计审批部门		/		批准文号	/	批准日期		/		环保设施检测单位						
	环保验收审批部门		/		批准文号	/	批准日期		/								
	废水治理(万元)		2	废气治理(万元)		5	噪声治理(万元)		1	固废治理(万元)		5	绿化及生态(万元)		/	其它(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		2400h			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	COD		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	NH <sub>3</sub> -N		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	Bod <sub>5</sub>		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。