

**表一、建设项目基本情况**

项目名称	盈江县盈玻玻璃制品有限公司建材钢化玻璃加工厂建设项目				
建设单位	盈江县盈玻玻璃制品有限公司				
法人代表	贺辉明	联系人	贺辉明		
通讯地址	盈江县平原镇允罕路				
联系电话	13988259131	传真	--	邮政编码	679300
建设地点	盈江县平原镇新莲村民委员会允罕路右侧				
立项审批部门	盈江县工业和商务科技局	批准文号	盈工商科发[2019]78号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3042 特种玻璃制造	
占地面积(平方米)	7615.9		绿化面积(平方米)	900	
总投资(万元)	566	其中环保投资(万元)	16.2	环保投资占总投资比例(%)	2.9%
评价经费(万元)		工程预投产日期	2020年3月		
<b>工程内容及规模:</b>					
<b>1、项目由来</b>					
<p>钢化玻璃在我国广泛用于高层建筑门窗，玻璃幕墙、室内隔断玻璃、采光棚，观光电梯、家具、玻璃护栏等。钢化玻璃的强度、抗度、抗冲击是普通玻璃的3-5倍，是建筑业、装饰行业今后玻璃使用的首选，因此，钢化玻璃生产项目建设十分重要。</p> <p>盈江县盈玻玻璃制品有限公司成立于2019年7月16日，主要从事玻璃纤维及制品、玻璃制品的制造和销售等业务（见附件2），决定在盈江县平原镇新莲村民委员会允罕路右侧建设“钢化玻璃加工厂建设项目”，项目总用地面积11.23亩，租用位于新莲村委会贺费村民小组的三明木制品厂旧址。（租赁合同详见附件5）购置电脑开切机、双边机、清洗机及钢化炉等设备，对原片平板玻璃进行深加工，形成年产10万平方米钢化玻璃生产线。项目总投资566万元，加工厂房建筑面积3226.2平方米。</p> <p>本项目不属于中华人民共和国国家发展改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中的限制类、淘汰类的产业，属于允许类的项目，符合国家产业政策，也符合盈江县产业布局（附件3：盈江县关于盈江县盈玻玻璃制品有限公司的情况说明）。于2019年9月2日取得了盈江县工业和商务科技局“工业项目登记</p>					

备案确认证明”，批复文号：盈工商科发[2019]78号（附件4）。

根据《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》和《云南省建设项目环境保护管理规定》等法律法规的规定，建设单位委托我中心承担本项目的环评工作。（见附件1委托书）

项目在建设和运营期间会对环境造成一定的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年）中“十九、非金属矿物制品业，52.玻璃及玻璃制品中的其他玻璃制造”，应编制环境影响评价报告表。我中心接受委托后，立即开展了现场踏勘、资料收集工作，对本工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了环境影响报告表，供建设单位上报审查。

## 2、工程内容及建设规模

### 2.1 项目基本情况

（1）项目名称：盈江县盈玻璃制品有限公司建材钢化玻璃加工厂建设项目

（2）建设单位：盈江县盈玻璃制品有限公司

（3）建设性质：新建

（4）建设地点：位于盈江县平原镇新莲村民委员会贺费村民小组允罕路右侧，中心地理位置坐标为东经 97°56'53.04"，北纬 24°43'42.54"，整个地块西侧紧邻 005 乡道，交通便利，项目交通地理位置见附图 1。

（5）项目占地：项目占地面积 7615.9m<sup>2</sup>，该地块于 2003 年 8 月 8 日邱唐明与新莲村委会贺费村民小组签署了为期 30 年租地协议（租地期限为 2003 年 8 月 8 日起至 2033 年 8 月 8 日止，见附件 5）开办三明木制品厂。现因市场原因木制品厂停产一直闲置，邱唐明与贺辉明又与新莲村委会贺费村民小组签署了增加成员土地承包补充协议书基础上，在三明木制品厂旧址投资建设盈江县盈玻璃制品有限公司建材钢化玻璃加工厂。根据盈江县国土资源局出具的用地情况说明，该用地属于采矿用地（见附件 6）

（6）总投资：566 万元，全部自筹。

### 2.2 建设内容及规模

本项目总占地 7615.9m<sup>2</sup>，项目总建筑面积为 4254.2m<sup>2</sup>，主要的建筑物包括：生厂车间、生产办公用房及辅助设施等。建设年产 10 万 m<sup>2</sup>钢化玻璃生产线一条。

#### 表1-1 项目组成表

工程组成	项目组成	建设内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 3226.2m <sup>2</sup> ，全封闭式钢架大棚，采用水泥硬化地面。其原片堆放区位于车间西侧，切割和打磨工序位于东侧，清洗和钢化工序位于北侧，中空、成品堆存位于西南侧。	已建
	办公用房	1F 砖混结构，建筑面积约 270m <sup>2</sup> ，地面铺贴瓷砖，主要包含：办公室。	依托租用场地已有
	生活住房	2 栋 1F 砖混结构，建筑面积约 432m <sup>2</sup> ，地面水泥硬化，1 栋 2F 砖混结构，地面水泥硬化，墙面为砖砌体，建筑面积约为 246m <sup>2</sup> 含餐厅、厨房和员工住房。	依托租用场地已有
	辅助用房	砖混结构，建筑面积约为 80 平米，主要用于员工的淋浴。	已建
公用及辅助工程	供水系统	生产用水来源于附近的山泉水，厂区生活用水来自供水管网。可满足项目用水需求。	依托租用场地已有
	排水系统	采用雨污分流系统；项目无生产废水产生，员工在厂区食宿。	部分新建
	供电系统	项目用电由盈江县供电电网接入，本项目在厂区设置 1 台 800 KVA 的变压器，供给厂区各个用电部位，可满足厂区生产及办公用电需要。	建设中
环保工程	废气治理设施	安装通风换气系统、油烟净化系统。	环评提出
	噪声治理设施	选用低噪声设备；安装基础减震垫、减震降噪措施。	环评提出
	废水治理设施	雨污分流系统，油水分离器 1 套、旱厕配套的化粪池 1 座容积为 30 m <sup>3</sup> 、加工区一座容积 20m <sup>3</sup> 的沉淀池，生活区一座容积 9m <sup>3</sup> 的沉淀池。	环评提出
	厂区绿化	900m <sup>2</sup>	依托租用场地已有
	固废处理设施	废玻璃渣集中于收集池收集后外售；废铝条收集后外售；生活垃圾收集 后由环卫部门清运；废胶水桶、包装袋暂存于危废间交由厂家回收。	环评提出

### 2.3 总平面布置

本项目总体地块呈梯形，在厂区西北侧设置一个出入口，厂区中部及东侧为生产厂房，厂区西侧沿围墙自北向南依次为办公区、员工洗澡间和旱厕。厂区南侧为员工生活区及绿化。厂区东南侧沿围墙还有一栋员工生活住房。配电设施位于厂区口北侧。厂区四周皆以

围墙与外界隔开。

以办公用房靠南侧 1 间为危险废物暂存间，同时进行防渗、防流失处理，房间设置明显标识，用于废胶水桶、包装袋的暂存。

详见项目总平面布置图见附图 2。

## 2.4 公用工程及辅助设施

### 2.4.1 供配电

该玻璃厂供电来自平原镇供电所，供电电压为 380/220V。站内电力线自项目区的西部的外部电力线引入，电力线埋地敷设至本项目的配电房，站内供电采用 TN-S 系统，用电负荷为三级负荷，电力稳定、充足，供电有保证，能满足运营用电要求。项目区不设备用发电机。

### 2.4.2 给排水

本项目的生产用水来源于附近的山泉水，厂区生活用水来自供水管网。可满足项目用水需求。

排水系统采用雨污分流，充分考虑地形，厂房北侧雨水收集沟渠，由东向西排入项目区外的排水沟，办公生活区四周的雨水收集沟渠，由北向南从项目区西南侧的排口排入场外的排水沟。

项目生产废水排入厂区东南侧沉淀池沉淀后循环使用，不外排。食堂废水经过油水分离器隔油预处理后同其他生活废水一起排入厂区西南侧的沉淀池处理后，用于厂区绿化用水，不外排。

旱厕的化粪池定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用，不外排。

### 2.4.3 绿化

本项目绿化面积为 900m<sup>2</sup>，站内绿化主要集中在生活区。

## 3、主要生产设备

项目生产设备如表 1-2。

表1-2 项目主要设备一览表

序号	名称	设备型号	单位	数量	备注
1	电加热钢化炉（含风机）	TPG4224-A	套	1	不属于淘汰类
2	直线磨边机	CSQ-9	台	4	不属于淘汰类
3	清洗机	ZK1800	台	1	不属于淘汰类

4	切割机	精菱 4228	台	1	不属于淘汰类
5	中空机	ZK2000（中空玻璃专用生产设备）	台	1	不属于淘汰类
6	钻孔机	CSQ-0222	台	1	不属于淘汰类
7	打砂机（脉冲除尘器）	CSQ-2100	台	1	不属于淘汰类
8	空压机	上海凯撒 KALser37kw	台	1	不属于淘汰类
9	CSQ-5 玻璃翻转连线		台	3	不属于淘汰类

#### 4、原料消耗

4.1 拟建项目主要原辅材料及用量详见表 1-3。

表1-3 原料用量表

序号	名称	单位	使用量	来源
1	玻璃原片（蓝玻、白玻等）	m <sup>2</sup>	11 万 m <sup>2</sup>	外购
2	硅酮胶（双组分硅酮胶,85 桶/年）	t/a	1.275t/a	外购（1 桶=15KG）
3	丁基胶（一箱 28kg, 95 箱/年）	t/a	2.66t/a	外购
4	铝条（一捆 50 条）	捆	200 捆	外购
5	分子筛干燥剂（一箱 20kg, 10 包, 50 箱/年）	t/a	1t/a	外购

#### 4.2 主要原辅材料特性：

4.2.1 硅酮胶（玻璃胶）：本项目使用的是双组分硅酮玻璃胶（以下称硅酮胶），是以室温硫化硅橡胶 107 和甲基硅油 201 材料为主剂，以金属氧化物为硫化剂的室温硫化的双组分密封胶。双组分是指硅酮胶分为 A、B 两组，任何一组单独存在都不能形成固化，但两组一旦混合就产生固化。该胶固化后，具有优异的耐候性和抗紫外线的性能，具有耐高低温和耐老化性；具有高粘的接强度；对玻璃和铝合金有良好的粘结性。主要用于中空玻璃密封第二道密封。其化学性能极其稳定，能在-4-200℃范围内保持稳定，且无毒。

4.2.2 丁基胶：是以聚异丁烯橡胶为基料的单组份、无溶剂、不出雾、不硫化，具有永久塑性的密封胶。其能在较宽温度范围内，保持良好塑性和密封性，且其表面不开裂、不变硬，对玻璃、铝合金等材料具有优良的粘结性。耐温性范围为 -40—130℃，最高耐热温度 160° C,工作范围 110-145℃。

4.2.3 分子筛干燥剂：一种人工合成且对水分子有较强吸附性的干燥剂产品。分子筛的

孔径大小可以通过加工工艺的不同来控制，除了吸附水汽，它还可以吸附其他气体。在 230°C 以上的高温情况下，仍能很好的容纳水分子。用于中空玻璃中的空气干燥。

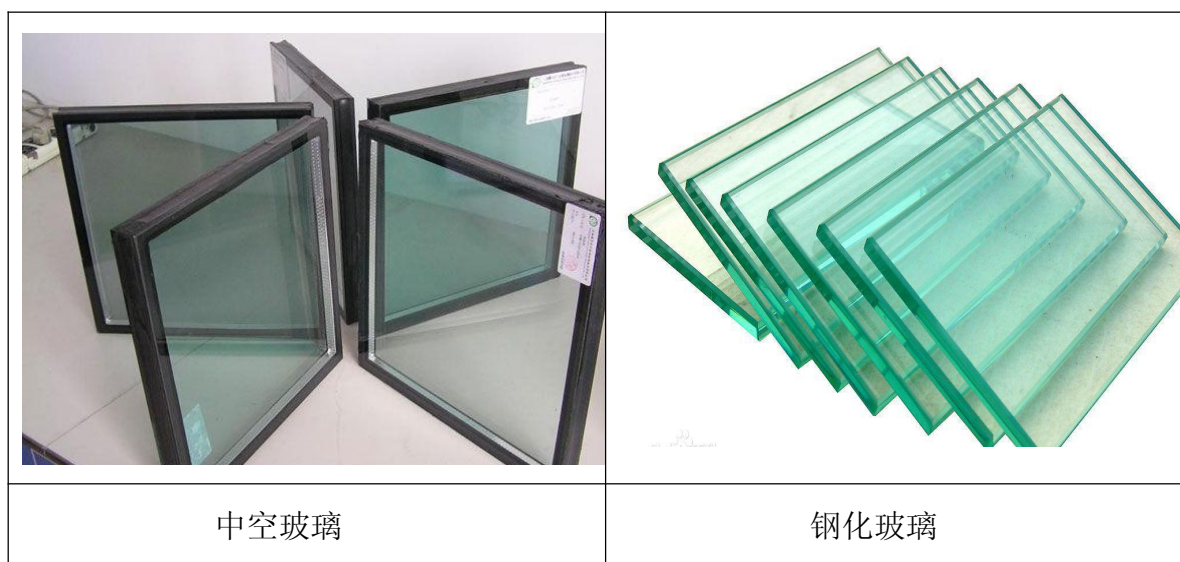
### 5、产品方案

项目产品方案见表 1-4。

表 1-4 项目产品方案

名称	生产规模	产品主要参数
钢化玻璃	10 万平方米/年	钢化玻璃、中空玻璃（根据客户需要加工）

产品具体样式见下图所示：



### 6、劳动定员与工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 16 人，其中管理人员 6 人，生产人员 10 人，均在厂区食宿。

工作制度：年工作 300 天，采用一班制，每班 8 小时。

### 7、项目周边环境情况

经过调查，玻璃厂位于盈江县平原镇新莲村民委员会贺费村民小组允罕路右侧，项目区设有出入口的西南侧边界紧邻 005 乡道，沿 005 乡道往南行驶 1.4 公里即到达城区的目瑙纵歌路，交通便利。东北边界为华盛砖厂，东南边界为看守所，按《看守所建设规范 2013》第 3 章第 18 条规定，看守所围墙外 5 米内为安全隔离，厂区建筑物与看守所围墙之间留有大于 5 米的安全隔离距离。厂区西南边界外为空地。

详见附图 3 项目周边环境关系图。

## 8、项目环保投资

项目总投资 566.00 万元，项目环保总投资 16.2 万元，占总投资的 2.9%。环保投资估算见表 1-4。

表 1-4 项目环保投资概算表

序号	项目	内容	费用（万元）	备注	
1	水环境保护措施	食堂及生活废水	1 个 0.5m <sup>3</sup> 的油水分离器、1 座沉淀池，容积 9m <sup>3</sup>	3.0	环评提出
		旱厕	旱厕配套的化粪池一座，容积 30m <sup>3</sup>	0	依托租用场地已有
		雨水	雨污分流	4.0	环评提出
		清洗、钻孔、磨边废水	循环水池 20m <sup>3</sup>	3.0	设计提出
2	声环境保护措施	噪声	设备隔声减振措施、隔声降噪（围墙、厂房）、控制生产时间(午休时间及夜间不进行生产)，加强项目出入车辆、人员管理，定期保养维修设备、绿化。	3.0	环评提出
3	固体废弃物保护措施	生活垃圾	垃圾收集桶 5 个	0.2	环评提出
		玻璃碎渣	碎渣收集池 1 个	1.0	设计提出
		危废暂存间	根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001（2013 年修订），设置导流沟和应急池，进行防渗处理。并粘贴相关标识及规范。	1.5	环评提出
		食堂油烟	设置 1 台油烟净化装置（净化效率大于 60%）	0.5	环评提出
4	生态措施	绿化	绿化面积约为 900m <sup>2</sup>	0	依托租用场地已有
合计			16.2	/	
占总投资（566 万元）			2.9%	/	

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建，租用场地为闲置的木材加工厂，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 表二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

盈江县地处德宏傣族景颇族自治州西北部。位于东经 97°31'—98°15'，北纬 24°24'—25°20'之间，南北纵距 114 千米，东西横距 54 千米。东北接腾冲，东南连梁河，南面同陇川毗邻，西、西南和西北与缅甸联邦接壤。国土面积 4429 平方千米，占德宏州面积的 38.4%，山区面积占 85.2%，县域内有面积超过 4.5 平方千米的平坝 10 个，其中，盈江坝面积为 516.13 平方千米，是云南省八大平坝之一。国境线长 214.6 千米。县城小平原，又名象城，海拔 830 米，距省会昆明 864 千米，距州府芒市 151 千米。

项目位于盈江县平原镇新莲村民委员会允罕路右侧，详见项目交通地理位置见附图 1。

### 2、地形、地貌、地质

根据《盈江县志》，盈江县属喜马拉雅上延伸的横断山脉之西南端，高黎贡山南延支系——尖高山的西南余脉构成的山区地形。境内中，低山与宽谷盆地交错相间，地势东北高、西南低，起伏较大。大雪山海拔 3404.6m，为境内最高点；那邦拉沙河口海拔 210m，为境内最低点。

盈江县地处高黎贡山南延支系——尖高山西南端，地势自北东向南西逐渐降低，最高点为北部中缅交界处的大雪山，海拔 3404.6m；最低点为那邦镇拉沙河与穆雷江交汇处（中缅边界 29 号界桩），海拔 210m，全区最大相对高差达 3194.6m。全县 15 个乡（镇）中，油松岭乡政府驻地最高，海拔 1960m；那邦镇政府驻地最低，海拔 230m；其它乡镇则自北向南、自西向东逐渐降低。槟榔江、大盈江沿线乡（镇）驻地海拔为 800~1030m，西部的苏典、勐弄、卡场、铜壁关海拔为 1200~1800m。区内地貌受构造控制，由于新构造运动频繁且呈间歇性抬升，使地貌具有多层性的特点。根据成因类型及形态特征，划分为五个地貌成因类型，8 个亚类。从分布面积来看，区内以侵蚀构造地形为主，其余四类相对较少。

据现场踏勘情况看，建设项目场地地形地貌单一，岩土体工程地质条件良好，地势较为平坦，地质环境复杂程度为中等，场地比较稳定，表面未见滑坡、断裂、泥石流等不良地质现象，适宜项目的建设。

### 3、气候、气象

盈江县地貌组合多样性，地势高差突出，气候差异较大，具有典型的“立体气候”特点，可分3个气候类型：海拔210~600m，年平均气温21~23℃的低热河谷地区，属北热带气候；海拔600~1800m，年平均气温12.5~21℃的地区，属亚热带气候；海拔1800~3400m，年平均气温小于12.5℃的地区，属温带气候。全县气候属低纬高原气候，冬暖夏长，雨热同期，干凉同季，春温高于秋温。以地区分，大致为南部热，中部暖，北部寒；山区多雨，气温低，日照少；谷坝少雨，气温高，热量大，光照强。

年平均气温19.4℃，年平均日照2364.5h，坝区无霜期达到325d，年平均降雨量1554.6mm，相对湿度80%。盈江县每年夏秋主要受印度洋孟加拉湾湿气流的影响，降水较多；冬春受亚欧大陆中心及蒙古高原干冷气团的控制，降水稀少。每年5月—10月为雨季，降雨量高度集中，水汽充沛，其中，5月—10月降雨量约占年降雨量的89%，6月—8月降雨量约占全年降雨量的64%，11月至次年4月为旱季，降雨量约为全年降雨量的11%，该地区属于滇西南多雨区，多年平均降雨日数多达171天，由于受地形、地貌及高程等地理因素的作用及影响，降雨量在时空上分布不均，山区大于坝区、河谷区，降雨量随高程变化较明显。

区域内西南风为主，次为西风。全年平均风速1.2m/s。3~9月为多风期，10~1月为风小期。4、7月平均风速为1.7m/s，11、12月平均风速为0.6m/s。全年平均出现大风2次，多在3~4月。

#### 4、水文、水系

盈江县河流属伊洛瓦底江水系，县境内有较大河流43条，分属大盈江水系、羯羊河水系、勐戛河水系和龙江水系。年自产水量67.03亿立方米，加上邻县流入水量，共达104.35亿立方米。全县水能蕴藏量214.8万千瓦，其中：大盈江干流及支流79.6万千瓦，槟榔江54.7万千瓦，西部河流80.5万千瓦。水能蕴藏量大于5000千瓦的河流12条，其中：1~5万千瓦1条，5~10万千瓦5条，10万千瓦以上6条。河流大多属于山区型，落差大而集中，上游植被较好，丰枯季节流量稳定，有利于高水头电站开发。盈江县境内主要河流基本情况详见表2-1。

表 2-1 盈江县境内主要河流基本情况表

序号	河 流			集水面 积 (km <sup>2</sup> )	河 长 (km)	平均坡度 (%)	产 水 量 (亿 m <sup>3</sup> )	备注
	流域	水系	河 名					

1	伊洛瓦底江	大盈江	大盈江	3546.4	121.2	1.5	43.2	/
2			槟榔江	1238	71.0	0.7	17.7	河长指德宏境内
3			盏达河	303.5	37.9	1.2	2.5	/
4			户宋河	224	35.8	3.3	3.81	/
5		伊洛瓦底江	勐戛河	362.4	39	4.0	7.89	直接出境流入缅甸
6			勐典河	351.2	34.6	4.6	7.43	直接出境流入缅甸
7			勐棘河	254.6	34	5.4	6.28	直接出境流入缅甸

项目区内主要影响的水系为大盈江，项目西侧约 390m 为大盈江支流盏达河；大盈江位于项目区南侧约 4770m。大盈江古称太平江，为境内最大的自然河流，上游右支为槟榔江，左支为南底河，于南奔江口流出国境纳入伊洛瓦底江，为南亚热带常流河。以上游右支槟榔江计，国内全长 204.5 公里，流域面积 5476 平方公里，落差 3077.1 米，平均比降 16.2%，最大流量 2320 立方米/秒，最小流量 18.6 立方米/秒。（详见附图 3 项目区水系图）

## 5、土壤、植被

### （1）土壤

据盈江县土壤普查资料分析，全县共有八个土类，十二个亚类，五十六个土种。其中：砖红壤分布于昔马、太平、铜壁关、卡场、苏典等乡镇国境线一带，海拔 210~600m 的热带沟谷雨林地区，总面积 64768 亩，占土地总面积 1%，分为黄色砖红壤一个亚类；赤红壤分布于海拔 600~1400m 低山区，全县各乡镇均有分布，面积 1340614 亩，占土地总面积 28.54%，是全县重要的土壤类型，分为赤红壤和黄色赤红壤二个亚类，十一个土属，十一个土种；红壤面积为 1684325 亩，占土地总面积 26.11%，分布于全县各区，海拔 1400~1800m 中山地区，分为黄红壤、棕红壤两个亚类；黄壤分布于全县各区，海拔 1800~2200m 中山区，面积 1496998 亩，占土地总面积 23.21%，分为一个亚类六个土属，旱地有五个土种；黄棕壤面积 630296 亩，占土地总面积 9.77%，分布于全县海拔 2200~2700m 的中山区，位于黄壤之上，分为山地黄棕壤一个亚类，五个土属；棕壤及亚高山灌丛草甸土面积 31312 亩，占土地总面积 0.48%，分布于支那、苏典两个区，海拔 2700~3404.6m 的高山区；草甸土即冲积土，面积 8859 亩，占总面积 0.14%，分布于旧城、新城、弄璋、盏西、苏典几个乡镇。暂划为草甸土一个亚类，三个土属，三个土种；水稻土主要分布于大盈江坝（占全县水田面积的 80%），面积 383703 亩，占土地总面积 5.95%，分为三个亚类，九

个土属，二十四个土种。

项目区土壤以红壤为主。

## (2) 植被

盈江县由于地貌组合多样，地势高低突出，不同区域气候差异较大，北热带、亚热带和温带气候集于一县，具有明显“立体气候”特点，光、热、水、气条件较好，适宜各种动植物的生长繁殖，并形成了多种多样的生境类型，孕育了丰富多彩的植被类型。随着海拔的升高，1000m以下主要为季雨林、暖热性灌草丛；1000~1800m主要为季风常绿阔叶林、针叶林和暖热性灌丛；1600~2400m主要为中山湿性常绿阔叶林、落叶阔叶林、暖温性灌草丛、针叶林；2400m以上主要为主要为竹林和灌丛等。

本项目区所在区域以人工生态结构为主，仅有少量杂草和人工种植的农作物、云南常见树种，无云南及地方保护树种。整个区域内生物多样性较低，生态环境的调控基本靠人为控制。项目建设用地区域范围不属于自然保护区，项目周围无风景名胜区，未发现列入保护的珍稀野生动、植物。

## 6、地震

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）附录 A.0.22，盈江县抗震设防烈度为 7 度，分组为第三组，设计基本地震加速度值为 0.15g。

## 7、矿产资源

全县已查明主要矿藏：锡、钨、铅、银、锰矿，分布于县境东部和东北部。县境西北蕴藏两大黄铁矿体，储量 10 万吨以上。沙金和原生金矿分布于铜壁关、昔马、那邦一带。硅矿分布于卡场地带。翡翠、玛瑙、白云母、绿柱石、大理石等彩石类储量较大，遍布于西北部的卡场、勐弄、苏典等广大区域。石灰岩、白云岩、沙石广为分布。

## 社会环境简况（行政区划、社会经济结构、文化教育、文物保护等）：

### 1、行政区划及人口

盈江县国土总面积 4429 平方公里，占全州总面积的 38.42%，是德宏州五县市中面积最大的县。县境内有面积超过 4.5 平方公里的平坝 10 个，其中，盈江坝面积为 516.13 平方公里，是云南省八大平坝之一。宽广的土地，宜人的气候，丰富的资源，使盈江蓄积了较强的后发优势。

盈江县有 15 个乡（镇），共 97 个村民委员会，1148 个村民小组；以及 3 个居民委员

会。全县境内居住着傣族、景颇族、傈僳族、阿昌族、德昂族 5 个世居少数民族为主的 25 种民族。2018 年，盈江县总户数 84761 户，总人口 324708 人，居全省县（市）第 62 位，城镇人口 125305 人，占总人口 38.6%；农村人口 199403 人，占总人口 61.4%。城镇化率 38.59%，是一个典型的少数民族边境县。本项目位于盈江县平原镇。

## 2、社会经济结构

根据《2018 年盈江县政府工作报告》，全年实现生产总值 92.62 亿元、增长 9.1%，增速排名全州第二，超过全州 1.1 个百分点、全省 0.2 个百分点；三次产业结构调整优化为 28.2:37.3:34.5。工业总产值实现 67.25 亿元，增长 3.8%；地方公共财政预算收入实现 5.02 亿元，增长 3.5%；社会消费品零售总额实现 36.16 亿元，增长 9.6%；外贸进出口总额实现 3.56 亿元，增长 3.3%。全县综合实力进一步增强。城镇和农村居民人均可支配收入分别达 27948 元和 10634 元，增长 8.2%和 9.4%，农村居民人均可支配收入突破万元大关。脱贫攻坚成绩喜人，多项工作得到省、州充分肯定，实现脱贫 3714 户 13628 人，贫困发生率从 6.28%降至 1.23%。“平安盈江”创建活动深入推进，扫黑除恶专项斗争扎实开展。人民群众获得感、幸福感、安全感进一步增强。

## 3、文化、教育

2017 年，全县共有县级图书馆 1 个、文化馆 1 个、文物管理所 1 个、民族文化工作队 1 个；有乡镇（农场）文化站 16 个、文化广场 9 个，村社文化活动室 73 个，并通过发改、组织、民宗等部门整合资金，建成各类活动室 600 余个，基本实现每个行政村及较大自然村都有一个活动室；有文化信息资源共享工程县级支中心 1 个，基层服务点 86 个，农家书屋 107 个、卫星数字农家书屋 400 个；有业余文艺演出队 356 支，有各种文化体育协会 20 余个；建成农文网培训学校 16 个（县级 1 个，乡镇 15 个），建成电子阅览室 17 个（县级 1 个，乡镇（农场）16 个），在 15 个乡镇、103 个村（社区）建设了边疆万里数字文化长廊，实现全覆盖。盈江县“三馆一中心”（图书馆、文化馆、博物馆、体育运动中心）正式开工建设，盈江县老年人体育活动中心主体建设已完成。县、乡、村三级公共文化服务体系基本建成。

2018 年，全县共有各级各类学校 195 所，在校（园）生 59300 人，教职工 4221 人。其中，幼儿园 49 所，在园（班）幼儿 11011 人，教职工 869 人；小学有 123 所（教学点 58 个），在校生 29329 人，教职工 1842 人；初级中学 15 所，九年一贯制学校 3 所，在校生 12656 人，教职工 1046 人；普通高级中学 2 所（含完全中学 1 所），在校生 4390 人，教

职工 342 人；职业高级中学 1 所，在校学生 1802 人，教职工 79 人；特殊教育学校 1 所，在校生 112 人，教职工 18 人；教师进修学校 1 所，教职工 25 人。

全县学前教育毛入园率 85.5%，小学适龄（6—11 岁）儿童净入学率 99.56%，辍学率 0.01%，年巩固率 99.55%；初中阶段适龄少年（12—14 岁）毛入学率 109.16%，（12—14 岁）净入学率 86.67%，辍学率 1.06%，年巩固率 98.77%；高中毛入学率 79.84%，年巩固率 99.13%；适龄残疾儿童入学率 92.74%；全县共有缅籍学生 523 人，占 0.88%。

#### 4、医疗卫生

2017 年，全县共设置政府举办的县乡医疗卫生计生机构 22 个。其中：县级医疗卫生机构 5 个，即：县人民医院、县中医院、县卫生监督大队、县疾控中心、县妇幼保健计划生育服务中心；乡镇级医疗卫生机构 17 个，即：乡镇卫生院（妇幼保健计划生育服务站）15 个，社区卫生服务中心、戒毒康复所医务室各 1 个。共有在编人员：832 人，其中：卫技人员 720 人占比 86.73%。全县共设置村级卫生室及分室 126 个，其中：合并诊疗点 80 个，占比 63.49%。共有在岗乡村医生 256 人。全县共设置民营医疗机构 22 个。全县核定病床 954 张，每千人口拥有床位数 3.63 张，实际开放病床 1161 张。

#### 5、文物保护、风景名胜及国家公园

##### 5.1 文物古迹

平原镇的名胜古迹有允燕山佛塔（省级文物保护单位）、大盈江风景区（国家级旅游风景区）等。

经过调查，项目区内无地质遗迹分布，不属于地质遗迹保护区；项目所在地不属于水源保护区和自然保护区；项目所在地附近 500m 范围内没有国家、省、市级保护文物等。

##### 5.2 湿地公园

云南盈江国家湿地公园位于云南省盈江县，总面积 1726 公顷。云南盈江国家湿地公园位于盈江县西南部平原镇、太平镇和弄璋镇境内大盈江江域内，北至大盈江上游弄璋镇飞勐村委会邦巴老寨自然村，南至大盈江下游太平镇拉丙村委会轩岗村民小组，东西以河堤外侧为界。按江域中心线长度计全长 24.8 公里，总规划面积 1725.98 公顷，其中湿地面积为 1365.10 公顷，湿地率为 79.09%。公园共区划为 5 个功能区：湿地保育区、恢复重建区、宣教展示区、合理利用区、管理服务区。

##### 5.3 风景名胜

瑞丽江—大盈江风景名胜区位于云南省西南的滇西纵谷地区，分布于东经 90°31′~98

°42'，北纬 34°46'~25°20'之间。景区景点分布于德宏傣族景颇族自治州境内，在芒市、瑞丽江流域、大盈江流域集中成片，还包括陇川、梁河少量外围景点。根据《瑞丽江—大盈江风景名胜区总体规划（2002-2020）》，盈江片区保护区面积 333.91km<sup>2</sup>，其中一级保护区 219.26km<sup>2</sup>、二级保护区 114.65km<sup>2</sup>。景区面积 333.93km<sup>2</sup>，包含允燕山公园、凯邦亚湖、大盈江风光、虎跳石、榕树王、橡胶母树及刀安仁墓、西南丝道遗迹、铜壁关遗址等众多景点。

对比风景名胜区规划图，本项目选址位置不在瑞丽江—大盈江国家级风景名胜区、盈江国家湿地公园法定区域内。

### 表三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

#### 1、大气环境质量现状

项目区属于乡镇地区，根据环境空气质量功能区的分类，项目所在区域为二类区。项目周边以村庄、盈江县看守所、盈江县法院（北院区）、木材厂、林地等为主，加工企业均采取了一定的措施后，对周围环境影响不大，总体来说，区域环境空气质量良好，可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的2级标准。

#### 2、地表水环境质量现状

项目区主要水系为盞达河（户弄断面—大盈江入口）、大盈江（腾冲县城—户宋河入大盈江口），水功能区划为农业用水、工业用水，根据《云南省地表水水环境功能区划（2010-2020年）》，盞达河执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水功能，大盈江（腾冲县城—户宋河入大盈江口）执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV类水功能。

根据德宏州2018年环境质量状况公报，大盈江桥头村桥头水质有所下降，由上年II类优变为III类良，其余断面均为II类，因此大盈江水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准要求

盞达河地表水环境质量现状引用《盈江县农村人居环境治理项目现状检测报告（浩辰环检字HC（2018）052号）》中盞达河监测点位的地表水环境质量监测数据。类比监测结果为近三年内监测数据，盞达河监测断面位于本项目西北侧450m，采用监测结果数据具有可类比性。

表3-2 《浩辰环检字HC（2018）052号》地表水环境现状监测结果

样品类型	分析项目	采样日期	盞达河	单位
地表水	pH	2018.11.15	7.21	无量纲
		2018.11.16	7.15	无量纲
		2018.11.17	7.21	无量纲
	悬浮物	2018.11.15	36	mg/L
		2018.11.16	28	mg/L
		2018.11.17	33	mg/L
溶解氧	2018.11.15	8.09	mg/L	

		2018.11.16	7.96	mg/L
		2018.11.17	7.89	mg/L
	化学需氧量	2018.11.15	6	mg/L
		2018.11.16	5	mg/L
		2018.11.17	8	mg/L
	五日生化需氧量	2018.11.15	1.4	mg/L
		2018.11.16	1.2	mg/L
		2018.11.17	1.8	mg/L
	总氮	2018.11.15	1.18	mg/L
		2018.11.16	1.24	mg/L
		2018.11.17	1.23	mg/L
	氨氮	2018.11.15	0.510	mg/L
		2018.11.16	0.518	mg/L
		2018.11.17	0.504	mg/L
	总磷	2018.11.15	0.11	mg/L
		2018.11.16	0.10	mg/L
		2018.11.17	0.12	mg/L
	石油类	2018.11.15	0.01L	mg/L
		2018.11.16	0.01L	mg/L
		2018.11.17	0.01L	mg/L
粪大肠菌群	2018.11.15	70	个/L	
	2018.11.16	90	个/L	
	2018.11.17	60	个/L	

由表 3-2 可知，盞达河断面水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求。

### 3、声环境质量现状

项目位于盈江县平原镇新莲村民委员会允罕路右侧，所处区域为乡镇地区，属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类声环境功能区环境噪声限值标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

经过调查项目周围无大型工业噪声源，以中小型加工厂为主；项目西侧为 005 乡道；现状噪声源主要是现有厂区生产机械运行噪声和厂区往来车辆的交通噪声。但机械在经维护保养、厂房隔声、合理安排工作时间，距离衰减后厂界可达标因此区域声环境质量良好，可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，临 005 乡道乡道一侧 30±5m 范围内可达到 4a 类标准。

### 4、生态环境现状

本项目场址所在区域周围主要为农田、杂草跟低矮灌木丛，植物种类结构单一；项目区

内区域无珍稀动植物，生物多样性及自身调控能力一般，所在区域生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性低。所在地区及周边无各级自然生态保护区和风景名胜区。

### 主要环境保护目标:

项目位于盈江县平原镇新莲村民委员会允罕路右侧，项目所在地为乡镇地区；项目周边以木材加工厂、看守所、村庄、林地为主，项目周边关系见附图 5。评价区内无自然保护区、风景游览区、文物保护单位、饮用水源保护区等重要敏感保护对象，也无文物古迹分布。

项目与水、气、声环境保护目标之间的距离以项目厂界距保护目标的最近距离计算。根据本项目工程内容、项目所在区环境特征，确定项目的水、气、声环境保护目标见表 3-1

**表3-1 本项目环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护目标	位于项目的方位	受影响人口	距厂界距离	保护级别
1	空气、声环境	盈江县看守所	东侧	/	6m	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的2级标准、《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求
		散户	西南侧	6	35m	
		盈江县法院(北院区)	东南侧	/	76m	
		农场四队	南侧	220	170m	
		硅厂家属区	西南侧	180	505m	
2	地表水	盏达河	西侧	/	390m	按《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准进行保护
		大盈江	南侧	/	4770m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
3	生态	项目区范围外 200m 范围内的植被、水土流失植被、耕地、农作物	/	/	/	不得随意破坏，不得降低当地的生态环境质量，使水土流失在可以接受的范围内

## 表四、评价适用标准

环境 质量 标准	<b>1、环境空气质量标准</b>			
	<b>1、大气环境</b>			
	<p>本项目位于盈江县平原镇新莲村民委员会允罕路右侧，项目区环境空气标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中未列出的项目参照《环境空气质量非甲烷总烃限制》（DB13/1577-2012）中的二级标准，标准值见表 4-1。</p> <p>标准值如表 4-1。</p>			
	<b>表 4-1 环境空气质量标准 单位：μg/m<sup>3</sup></b>			
	污染物名称	平均时间	标准浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	执行标准
	SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	GB3095-2012 中二级标准
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.50	
	NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
24 小时平均		0.08		
1 小时平均		0.20		
总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	0.20		
	24 小时平均	0.30		
颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	年平均	0.10		
	24 小时平均	0.15		
颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	年平均	0.035		
	24 小时平均	0.075		
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	DB13/1577-2012 2 中二级标准	
<b>2、地表水环境质量标准</b>				
<p>项目区主要水系为盏达河（户弄断面—大盈江入口）、大盈江（腾冲县城—户宋河入大盈江口），水功能区划为农业用水、工业用水，根据《云南省地表水水环境功能区划（2010-2020 年）》，盏达河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水功能，大盈江（腾冲县城—户宋河入大盈江口）执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV 类水功能，按III类、IV类水标准进行保护，具体标准值见表 4-2。</p>				
<b>表 4-2 地表水环境质量限值 单位：mg/L</b>				

项目	pH	COD <sub>cr</sub>	溶解氧	BOD <sub>5</sub>	TP	NH <sub>3</sub> -N	石油类	粪大肠菌群
III类标准	6~9	≤20	≥5	≤4	≤0.2	≤1.0	≤0.05	≤10000
IV类标准	6~9	≤30	≥3	≤6	≤0.3	≤1.5	≤0.5	≤20000

### 3、声环境质量标准

根据声功能区划，项目所在区域声环境质量执行：临 005 乡道一侧 30±5m 范围内执行（GB3096-2008）《声环境质量标准》中的 4a 类，其它区域执行 2 类标准，如表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》标准限值（dB（A））

类别	昼间	夜间
2 类	≤60	≤50
4a 类	≤70	≤55

## 污 染 物 排 放 标 准

### 1、大气污染物排放标准

（1）施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值，标准限值见表 4-4。

表 4-4 《大气污染物综合排放标准》无组织标准限值（mg/m<sup>3</sup>）

项目	无组织排放最高允许浓度
无组织排放标准	1.0

（2）项目粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，见表 4-5。

表 4-5 大气污染物综合排放烟（粉）尘最高允许浓度

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

（3）营运期非甲烷总烃等无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值，标准值见表 4-6。

表 4-6 大气污染物综合排放标准 单位：mg/Nm<sup>3</sup>

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	浓度限值	监控点

非甲烷总烃	4.0	周界外浓度最高点
-------	-----	----------

(4) 建设项目设置有员工食堂, 使用电等清洁燃料, 根据设计资料, 将设置1个灶头, 餐饮业油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2小型规模排放限值, 见表4-7。

表 4-7 《饮食业油烟排放标准》表 2 小型规模标准限值 (mg/m<sup>3</sup>)

项目	油烟最高允许排放浓度	净化设施最低去除率
小型规模标准	<2.0	60%

## 2、水污染物排放标准

营运期项目区雨污分流; 项目无生产性废水外排, 只有厂区职工的生活污水产生; 项目餐饮废水经油水分离器处理后同办公生活区生活污水排入旱厕配套的化粪池处理后, 定期委托附近村民清掏做农肥, 项目废水不外排, 不设排放标准。

## 3、噪声排放标准

### (1) 施工期

施工期噪声排放执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。标准限值见表 4-8。

表 4-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

昼间	夜间
70	55

### (2) 运营期

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类、4 类区标准, 标准限值见表 4-9。

表 4-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》标准限值 (dB(A))

声环境功能区类别	执行区域	执行时段	
		昼间	夜间
2 类区	北、东、西边界	60	50
4 类区	西边界(临 005 乡道道路一侧 30±5m 范围内)	70	55

## 4、固体废物控制标准

项目产生的废胶水桶、包装袋等危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》

	<p>(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单要求；一般固体废物处置执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单要求。</p>
总量控制指标	<p>根据本项目的排污特征，结合国家污染物排放总量控制原则，本项目总量控制建议指标如下：</p> <p>(1) 废水</p> <p>食堂废水经过油水分离器隔油预处理后同其他生活废水一起排入沉淀池处理后，回用于厂区绿化（含菜地）浇洒用水及道路洒水抑尘。生活废水不直接排放，不进入地表水体，且产生量较小，故生活污水不会对地表水产生影响。</p> <p>(2) 废气</p> <p>项目不涉及 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等总量控制指标。</p> <p>(3) 固体废物</p> <p>项目固体废物处置率为 100%。</p> <p>因此，本项目不涉及总量控制指标。</p>

## 表五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

### 一、施工期工艺流程

本项目总占地 7615.9m<sup>2</sup>，新建一座钢结构的厂房、淋浴间和排水沟渠等。经过调查该项目施工期不存在拆迁工作，土建工程主要包括新建厂房的地基开挖、场地平整、主体工程 and 辅助工程的建设、设备安装等。经过现场调查，现钢结构厂房已基本建设完成，还余下设备的安装调试、沉淀池、排水和危废间等环保设施的建设，项目施工工序比较简单，不再进行大型的土石方开挖及大型施工设备，基础开挖量较小，仅产生少量的噪声、扬尘、建筑垃圾等。施工期从 2019 年 10 月至 2020 年 3 月，约为 6 个月。

其施工期基本工序及污染工艺流程，如下图所示:

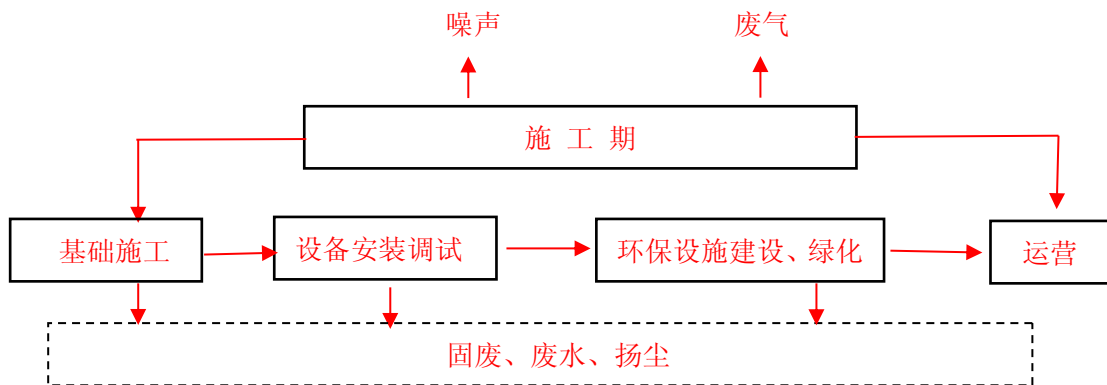


图 5-1 施工期工艺流程及产污环节图

### 二、运营期工艺流程

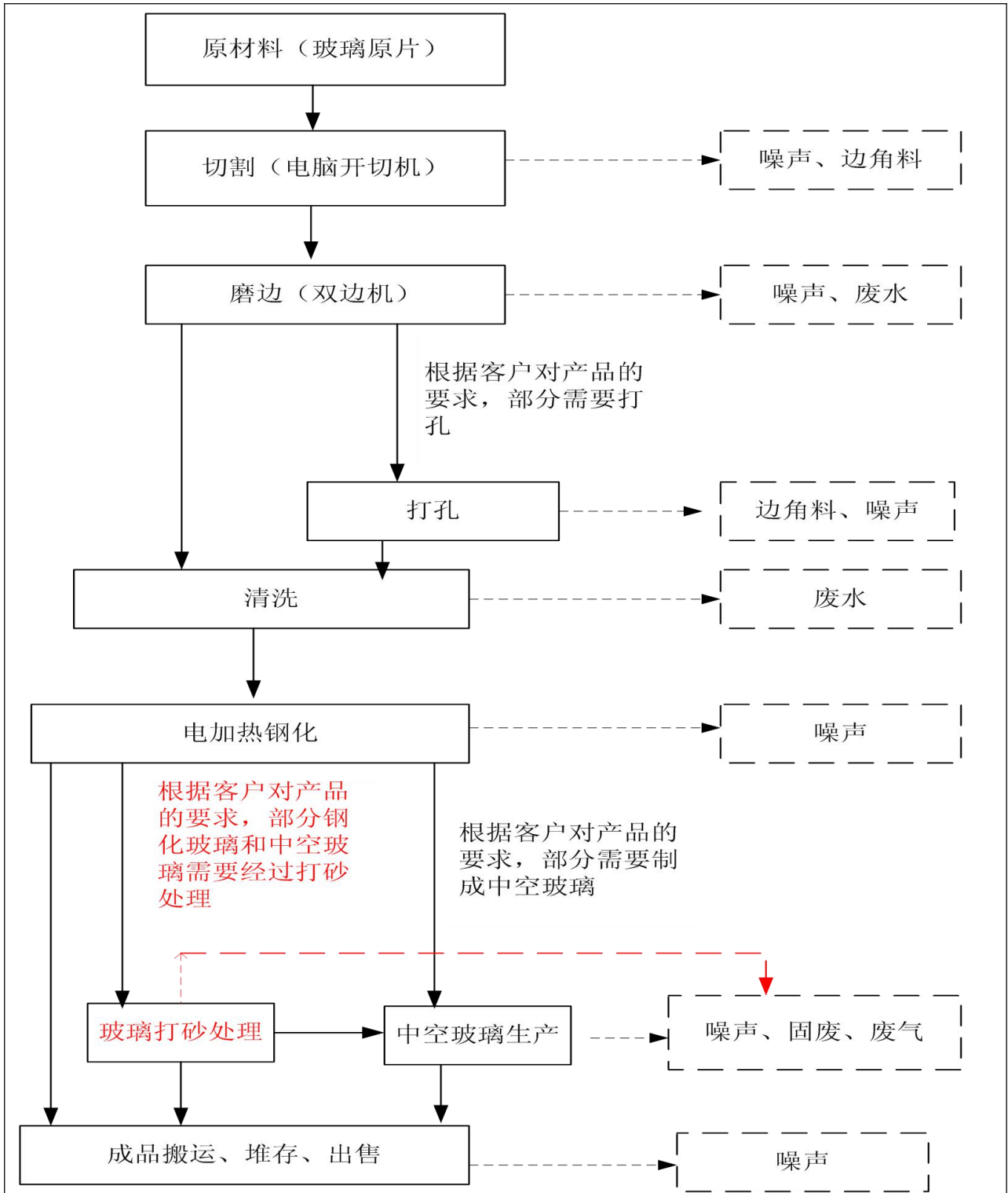


图5-2：项目钢化玻璃生产工艺流程图及污染物产生工序

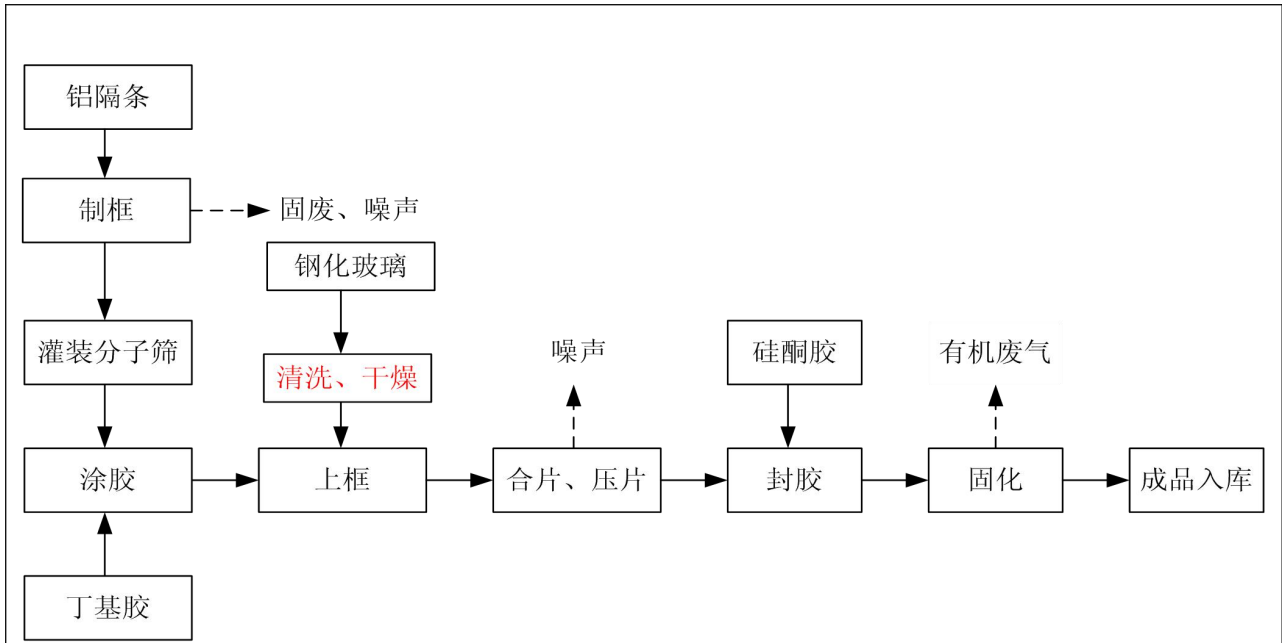


图5-3：中空玻璃生产工艺流程图及产污环节图

### 1、工艺流程简要说明

(1) 切割：所谓切割，并不是通常意义上的直接切割，而是制造划痕，造成应力集中，然后裂片。切割是玻璃生产和深加工过程中必不可少的基本工序，其质量要求为：尺寸准确、断面平整垂直、无崩边掉角，这对于保证玻璃后续的加工质量至关重要。玻璃是一种典型的脆性材料，根据脆性材料断裂的微裂纹理论，传统切割技术使用坚硬、锐利硬质材料刀头刻划玻璃表面，形成的划痕线可等效认为是由很多的微裂纹组成，每个微裂纹的长度沿着刀头刻划的方向，在划痕线的下方会形成一定深度的破坏区域，这一深度可认为是微裂纹的端面半径。由于微裂纹的端部是应力集中的地方，切割压力使微裂纹端部的应力增大，使得裂纹很快向玻璃厚度方向扩展，形成纵向微裂纹。在良好的切割状况下，连续的纵向微裂纹的末端几乎都在同一条水平线上。在划痕完成后，就需要进行裂片，即对玻璃施加外力增大纵向微裂纹端部的应力，使纵向微裂纹迅速扩展，贯穿到玻璃的底部，达到使玻璃分离的目的。

项目使用自动玻璃切割机切割，原理同传统切割一致，该过程不会产生粉尘。会产生噪声和玻璃渣。

(2) 磨边：切割后的玻璃还需对边角进行磨光，为了避免粉尘的产生，项目磨边采用水磨法进行，即在双边机磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位冲水，废水进入项目设置的沉淀池静置沉淀后，上层清水全部循环使用，不外排。玻璃粉末作为固废收集，定期清

理。

(3) 打孔：根据客户对产品的要求，少部分玻璃磨边后通过打孔机进行打孔。给玻璃钻孔时会发烫，所以采用湿式钻孔处理，水从中空的金刚砂钻头内流出，在有效抑尘的同时，对钻头进行冷却。钻孔产生的废水进入项目设置的沉淀池静置沉淀后，上层清水全部循环使用，不外排。该过程不会产生粉尘，会产生噪声和少量玻璃渣。

(4) 清洗：在加热前，需清洗掉玻璃表面灰尘等杂质，项目购置2台清洗机，在加热前，需要清洗玻璃表面灰尘等杂质，清洗无需添加洗涤剂，清洗用水排入项目沉淀池沉淀后全部回用，不外排。

玻璃清洗机组是对玻璃表面进行清洁、干燥处理的专用设备，主要由传动系统、刷洗、清水冲洗、热风烘干、电控系统等组成。

(5) 电加热钢化：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600°C左右，刚好到玻璃软化点，然后玻璃快速出炉，进入平钢段做往复式摆动冷却，当冷却至室温时，就形成了高强度的钢化玻璃。

钢化处理是将玻璃加热到软化温度之后进行匀速的快速冷却，从而使玻璃表面获得压应力的玻璃。在冷却过程中，钢化玻璃外部因迅速冷却而固化，而内部冷却较慢。当内部继续冷却收缩使玻璃表面产生压应力，内部产生张应力，钢化处理使玻璃的抗弯和冲击强度得以提高，其强度也大大的增强。钢化炉包括装/卸片段、加热段、平钢化冷却段、风机系统、控制系统和报警系统。将放好的玻璃由变频器驱动电机带动辊道高速运转将玻璃运往加热炉进行加热，采用电能加热；在加热过程中，玻璃在加热炉中前后摆动，使玻璃匀速加热，加热到玻璃软化点，加热完成后，风栅段和加热段同步运动，将玻璃送入风栅段进行冷却过程；在冷却过程中，玻璃在辊道上做往返摆动，通过风机系统向玻璃喷吹空气，保证玻璃冷却均匀；然后将玻璃由变频器驱动电机带动辊道高速运转将玻璃运往下片台，然后人工卸片，在玻璃钢化过程中有少量玻璃会发生自爆而产生玻璃渣。

(6) 中空玻璃生产：根据客户需求，利用中空机将合格的钢化玻璃进行深加工，得到中空玻璃。

中空玻璃是一种良好的隔热、隔音、美观适用、并可降低建筑物自重的新型建筑材料，中空玻璃是由两层或多层玻璃构成。将钢化后的玻璃放置间隔成型铝框，成型后使用分子筛灌装机向铝框中装入干燥剂，所使用的分子筛干燥剂相当于添加剂，使用之后镶嵌于中空玻璃之中，故无固废产生。然后将灌装好的铝框放到丁基涂布机上，自动将铝框的

两面涂上丁基胶进行密封。丁基胶涂抹过程中会产生少量的有机废气。

在自动立式中空玻璃压板生产线上将灌装好的玻璃上框、合片、平压。将压制好的中空玻璃外围用打胶机均匀打上双组分硅酮胶（第二道密封）然后送至固化区固化（固化在常温下进行，遇空气中水分即固化）后使其更加牢固。固化和封胶过程中会产生少量有机废气，该有机废气经中空玻璃专用分子筛干燥剂物理吸附后，散发量极小。

本项目中空玻璃的制作是将钢化合格的玻璃送入中空机，所有工序均在中空机内自带完成，最终从中空机出来得到中空玻璃。中空玻璃生产线自带有清洗和干燥设备，均为电加热。该生产过程仅涉及一台中空机，过程产污主要为设备噪声和有机废气。

**（7）其他说明：**本项目钢化玻璃、中空玻璃、夹胶玻璃等成品，根据客户需要，有少量的成品玻璃需要进行磨砂打砂处理。需要进行磨砂处理的量极小，约占总成品玻璃的量的 0.1%-0.5%。打砂机自带有脉冲除尘设施，磨砂过程产生的粉尘通过脉冲除尘设施收尘处理，定期收集后作一般固废处理。

主要产排污分析：

废水：钻孔及磨边废水；清洗废水（含中空玻璃工序）；

废气：磨砂过程产生的少量粉尘；

噪声：各工艺环节产生的噪声；

固废：各环节产生的废玻璃渣和边角料，废玻璃残次品；

其他染污物：原辅料废包装，生活污水，食堂油烟，生活垃圾，餐厨垃圾。

主要产污环节及污染物：

本项目占地面积为 7615.9m<sup>2</sup>，污染影响主要为施工期和营运期两个阶段。

#### 一、施工期主要污染工序

项目租用原有木材厂厂房，厂区的生活区用房、办公区及早厕依托原木材厂遗留建筑进行使用，需要新建一座钢结构的厂房、淋浴间、排水沟渠和危废暂存间等。经过调查该项目施工期不存在拆迁工作，土建工程主要包括新建厂房的地基开挖、场地平整、主体工程 and 辅助工程的建设、设备安装等。经过现场调查，现钢结构厂房已基本建设完成，还余下设备的安装调试、沉淀池、排水和危废间等环保设施的建设，项目施工工序比较简单，不再进行大型的土石方开挖及大型施工设备，基础开挖量较小，仅产生少量的噪声、扬尘、建筑垃圾等

## 1、非污染因素

### (1) 对土地利用的影响

工程建设将占用土地全部为永久占地，本项目所用土地原为木材加工厂，因此项目的建设不改变土地的利用格局。

### (2) 工程对植被及动植物种类的影响

项目施工过程中所占用土地的植被类型为本地区常见类型，无珍稀植物，因此项目的施工不会对当地的生态系统产生大的影响。评价区域人为活动频繁，评价人员实地勘察期间未发现国家保护、省级保护或珍惜濒危动物，据走访了解评价区域内常出没的动物主要为鼠类动物，不涉及动物迁徙路线，因此项目施工对区域内动物不会产生大的影响。

### (3) 水土流失的影响

由于基础开挖，从而加剧扰动地表和土壤侵蚀，造成土质疏松，在雨天受雨水冲刷会导致项目区产生水土流失。若不加强管理，产生的水土流失将影响周围环境。

### (4) 景观影响

项目建筑物及构筑物的建设施工会对项目区周围环境造成一定的景观影响；基础设施工程在施工过程中，施工场地的开挖与建设、产生的扬尘、土石方和建筑材料的堆放会对周围景观产生不利影响。

## 2、污染因素

本次项目施工将不可避免的产生废气、废水、噪声及固废，产污环节分析如下：

### (1) 废气

项目施工及设备安装过程中，因拆除、打孔、材料清理、运输等，将产生施工扬尘。施工时应采取适时洒水除尘，及时清除建渣、垃圾，清扫施工场地等措施，以防止和减少施工扬尘对环境的影响。

### (2) 废水

施工废水主要为施工人员得生活废水和施工废水，本项目施工人数最高为 10 人计，施工人员不在场地吃住，施工人员的生活污水较少基本忽略。施工废水主要为设备工具清洗水等，主要含有 SS 和石油类等，其产生量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，以损耗 10% 计，则施工废水产生约  $0.45\text{m}^3/\text{d}$ ，由于施工废水水量较少，很难收集，自然蒸发，不外排。

本项目施工比较简单，不在施工场地进行机械设备清洗、维修，因此施工过程无混凝土养护废水、施工机械清洗废水产生。

### (3) 噪声

项目改造施工及设备安装过程中因使用电焊、电钻、切割机等工具产生的噪声，一般在 70~90dB(A) 之间，一般改造施工、设备安装在室内及白天进行（应严禁夜间施工），施工噪声经门窗及围墙隔音降噪后，场界噪声可以达到标准限值要求。

### (4) 固体废弃物

废弃建筑材料及生活垃圾是施工中的产生的固体废物，废弃的建筑材料产生量小，有回收价值的送废品收购站回收利用；无回收价值的及时清运到相关主管部门指定的堆放点；施工人员垃圾产生量按 0.1kg/d·人计算，施工人员生活垃圾约为 1kg/d，采用垃圾桶收集后，搬运到最近的垃圾收集点，由当地环卫部门清运处置。

### (5) 小结

综上所述，施工污染存在于整个施工过程，但不同污染因子在不同施工阶段污染强度不同，随着施工期的结束，对环境的影响也随之消失。

## 二、运营期环境污染因素分析

### 1、 废气

项目在钢化玻璃生产过程中，玻璃切割，并不是通常意义上的直接切割，而是制造划痕，造成应力集中，然后裂片，该过程会产生玻璃渣，但不会产生粉尘。钻孔工艺采用湿式钻孔处理，在钻孔时，水从中空的金刚砂钻头内流出，在有效抑尘的同时，对钻头进行冷却。该过程不会产生粉尘。在清洗过程中采用清洗机自带的热风干燥，产生部分水蒸气排入空气中。在钢化工序中采用电加热，不设锅炉，所以无燃煤燃油废气产生，经加热钢化处理的玻璃在同一钢化机组尾部通过引风机抽风实行快速风冷，其排放的仅为热空气，通过专用排放口外排。即生产钢化玻璃时，鼓风机对已完成钢化的玻璃进行强制鼓风冷却降温，鼓风机位于水平辊道式玻璃钢化机组内部，对钢化玻璃进行冷却是周围产生一定量热气流，成分仅为热空气，无毒无害，通过水平辊道式玻璃钢化机组两侧的孔隙无组织自然排放，不会对环境造成污染。

根据建设方提供资料，因客户需要，少量成品（约占总成品规模的 0.1%~0.5%）需要进行磨砂处理，打砂机自带脉冲收尘设施，收尘率可达 99%，磨砂过程会排放的粉尘量极少。厂房设置推拉窗，可进行自然通风，所以通过加强车间通风，对外环境的影响不大。

故项目废气主要是磨边工序和打砂机进行打砂处理时候产生的少量粉尘，中空玻璃生产线涂胶、封胶固化工序产生的少量有机废气，食堂油烟。

### (1) 粉尘

项目生产设备均位于厂房内，磨边采用湿法工艺，磨边时喷水进行抑尘、冷却磨轮，磨边时产生的玻璃粉末大部分被水带入配备的沉淀池内，少量的被高速旋转的磨轮甩出，产生量难以估算，与玻璃的规格、厚度相关。磨轮甩出的少量粉末于设备旁自由沉降，清扫收集后和沉淀池内的沉淀物一起外售，不外溢，对厂界及周边大气环境影响不大。

打砂机自带有脉冲除尘设施，磨砂过程产生的粉尘通过脉冲除尘设施收尘处理，定期收集后作一般固废处理。

### (2) 有机废气

本项目在中空玻璃生产过程中，涂胶工序所使用的密封材料为丁基胶，属于中性胶，具有良好的化学稳定和热稳定性。耐温性范围为-40—130℃,最高耐热温度 160℃,工作范围 110-145℃。在将丁基胶放入机缸内预热至 100℃ 时，会有极少量的有机废气产生。封胶工序所使用的硅酮胶，在常温下 A 胶和 B 胶在较短时间即可固化。固化过程中会产生少量的有机废气（本次评价以非甲烷总烃计）。根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB/T33372-2016)，本项目产生的有机废气的极限量是 80g/L，生产中空玻璃时丁基胶和硅酮胶年用量分别为 2.66t、1.275t,胶的密度为  $1.18 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ,则胶的总用量为 3334.7L/a, 有机废气总产生量为 0.267t/a (0.037kg/h),目前经中空玻璃专用分子筛干燥剂物理吸附后，散发量极小，以无组织的形式排放。

### (3) 食堂油烟

项目区设置食堂，职工均在项目区就餐，经过调查，食堂采用瓶装液化气、电作为燃料，属清洁能源，使用时无大的燃烧废气污染物排放。项目共配置工作人员 16 人，厨房油烟为食用油加热裂解产物，人均食用油日用量约 30g/（人·d），一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，本报告按经验数值 3%核算，每天的平均热加工时间为 2h。

厨房油烟产生量为 0.0144kg/d，0.00432t/a，1.81mg/m<sup>3</sup>；厨房需新增设置一台小型油烟净化器（净化效率 60%）处理，风机风量为 2000m<sup>3</sup>/h，油烟排放量为 0.0058kg/d，0.00174t/a，0.73mg/m<sup>3</sup>。

### (4) 汽车尾气

项目物料及产品运输过程中，车辆驶入、驶出时排放少量尾气，其中含有少量碳氢化合物、NO<sub>x</sub>、CO 等污染物，呈无组织排放，通过自然空气扩散，绿化植被吸附后，对周围环境影响不大。

## 2、废水

### 2.1 生产废水

本项目钻孔机和清洗机均自带循环水箱，钻孔水和清洗水循环使用，钻孔水箱每三天排放一次，清洗水箱每五天排放一次，钻孔废水和清洗废水均排入循环沉淀池内沉淀后回用以上三个工序，不外排。

据业主提供资料，项目磨边工序冲洗用水约 1t/d(循环量)，消耗量按 20%计，则需补充新鲜用水为 0.2t/d,60t/a。项目钻孔工序用水约 0.5t/d (循环量)，消耗量按 20%计，则需补充新鲜用水为 0.1t/d, 30t/a。项目清洗工序用水约 1.5t/d (循环量)，消耗量按 20%计，则需补充新鲜用水为 0.3t/d, 90t/a

### 2.2 生活污水

#### (1)食堂废水

食堂废水：食堂用餐人员为 16 人，参照《云南省地方标准用水定额》（DB53/T 168-2019）规定，用水按 30L/人.d 计，用水量为 0.48m<sup>3</sup>/d, 144m<sup>3</sup>/a，排放系数按 0.8 计算，约为 0.384m<sup>3</sup>/d, 115.2m<sup>3</sup>/a；该部分废水中主要污染物为 COD、SS、动植物油、氨氮和磷酸盐。由食堂废水油水分离器（0.5m<sup>3</sup>）处理后经一根管道排入生活区新建的沉淀池（30m<sup>3</sup>）处理后，定期委托附近村民清掏做农肥，不外排。

#### (2)办公生活污水

本项目劳动定员 16 人，均在项目食宿，生活用水主要为洗漱用水等，参照《云南省地方标准用水定额》（DB53/T 168-2019）规定，项目区办公生活用水按 70L/人.d 计，则职工办公生活用水量约为 1.12m<sup>3</sup>/d, 336m<sup>3</sup>/a，排水量按用水排放系数按 0.8 计算，生活污水排放量约为 0.896m<sup>3</sup>/d, 268.8m<sup>3</sup>/a；该部分废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮等。

综上，项目生活用水量为 1.6m<sup>3</sup>/d, 480m<sup>3</sup>/a；生活污水排放量约为 1.28m<sup>3</sup>/d, 384m<sup>3</sup>/a

#### (3)绿化用水

项目绿化面积为 900m<sup>2</sup>，绿化用水定额取 2.0L/m<sup>2</sup>.d，根据盈江县气象资料统计，多年平均旱季天数约 195d，按照按 2/3 的旱天需要浇灌绿地计算，则旱季绿化用水量为 1.8m<sup>3</sup>/d, 年用水量为 234m<sup>3</sup>/a，全部蒸发消耗。雨天不需浇水。

### 2.3 废水处理设施及废水处置去向

项目区排水系统采用雨污分流，项目区四周修建雨水截排水沟，经过收集后的雨水排入厂区外西侧的雨水排水沟渠。

项目区内设有旱厕一个，员工粪便排入旱厕。环评建议建设方在食堂出水口处设置1个油水分离器对食堂废水进行隔油预处理后和其他生活废水排入新建的生活废水沉淀池（容积为9m<sup>3</sup>，可连续储存7天的生活废水量）处理后雨天储存，旱季回用于厂区植被浇洒用水及道路洒水抑尘。生活废水不直接排放，不进入地表水体，且产生量较小，故生活污水不会对地表水产生影响。

#### 2.4 废水水质情况

项目废水中污染物源强类比《第一次全国污染源普查 城镇生活源产排污系数手册》中城镇居民生活污水中污染源强，根据类比分析知项目废水处理前后的污染物浓度及排放量变化情况见表 5-3。

表 5-3 废水处理前后水质情况一览表

污水类别	项目	CODcr	BOD5	SS	NH3-N	TP	动植物油
生活污水 (384m <sup>3</sup> /a)	处理前浓度(mg/L)	280	180	200	20	6	80
	处理后浓度 (mg/L)	250	150	120	15	4	8
	去除率 (%)	11	17	40	25	33	90
	产生量 (t/a)	0.096	0.058	0.046	0.0057	0.0015	0.003

#### 2.5 项目水量平衡

项目最大用水总量为 1020m<sup>3</sup>/a。废水产生量为 1.28m<sup>3</sup>/d，384 m<sup>3</sup>/a，项目废水不外排。项目水平衡图如图 5-4 所示。

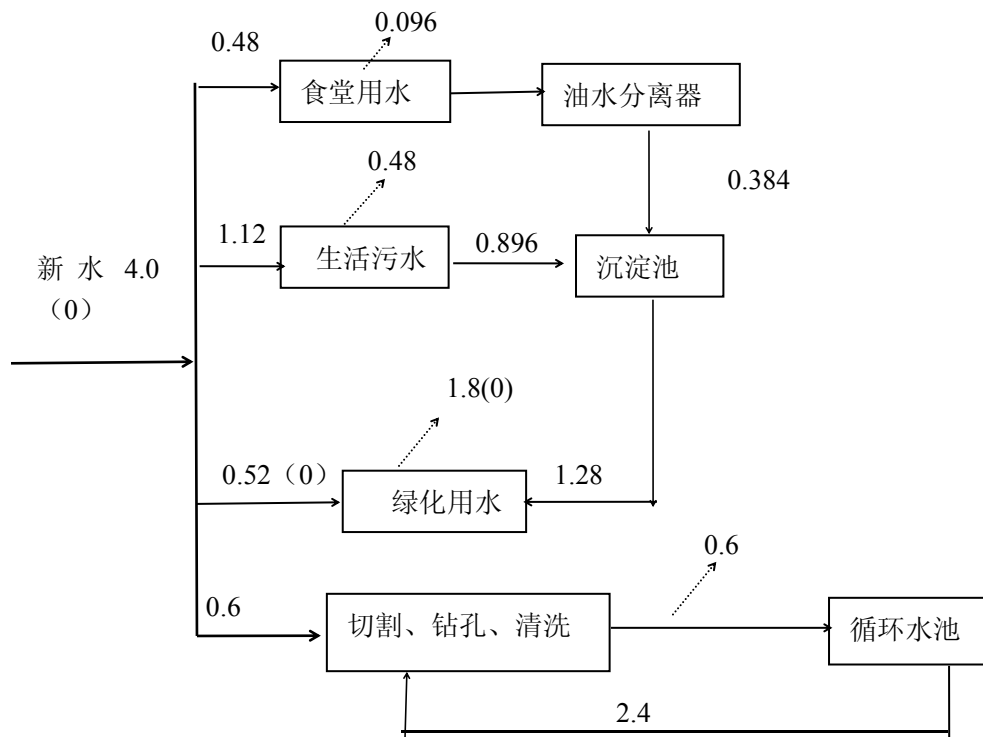


图 5-4 项目水量平衡图 ( ) 表示雨季的情况 单位  $\text{m}^3/\text{d}$

### 3、噪声

项目主要噪声源为空压机、切割机、钻孔机等生产设备运行时产生的噪声，其源强约为 75-90dB (A) 左右。

表 5-4 项目噪声一览表 单位: dB (A)

序号	设备名称	数量	噪声防治措施	治理前 (dB)	治理后 (dB)
1	钢化炉	1	选用合格的低噪声设备，设备底座安装减振垫等	75	60
2	双边机	2		80	65
3	清洗机	2		80	65
4	切割机	1		90	75
5	中空机	1		85	70
6	钻孔机	1		85	70
7	打砂机	1		90	75
8	空压机	2		80	65

### 4、固废

一般固废:

玻璃在切割、打孔及钢化工序产生的玻璃边角料及生产过程破碎的产品、玻璃磨边后机器清洗收集的玻璃粉末，磨边机、钻孔机、清洗机配套的收集沉淀池内的沉渣，以上统称废玻璃渣。据业主提供，玻璃固废总量约为 1 万 m<sup>2</sup>/a，玻璃的密度为 2.5kg/m<sup>2</sup>，则玻璃固废的产生量约为 25t/a，废玻璃渣集中收集后外售。

中空玻璃生产线铝条边角料，根据业主提供，中空玻璃生产线铝条边角料产生量约为 0.2t/a，废铝条收集后外售。

生活垃圾，项目总定员 16 人，根据我国生活垃圾排放系数，取 K=1.0kg/人·天，则生活垃圾产量约为 16kg/d，4.8t/a。收集后由环卫部门清运。

危险固废：

废胶水桶、包装袋属于危险废物，废物类别为 HW49,根据业主提供，废胶水桶、包装袋产生量约为 0.5t/a。拟建设一间危废暂存间收集贮存后交由厂家回收。

本项目固体废弃物产生及处置情况见表 5-5。

表 5-5 项目固废产生及处置情况表

产生源	污染物名称	产生量 (t/a)	固废类型	处置情况
办公生活	生活垃圾	4.8	一般固废	投放至厂区垃圾桶内，委托环卫部门及时清运
化粪池	污泥	少量	一般固废	由附近村民定期清掏做农家肥使用
沉淀池	玻璃沉渣	少量	一般固废	废玻璃渣集中收集后外售
生产运营	废玻璃渣	25t	一般固废	废玻璃渣集中收集后外售
生产运营	废胶水桶、包装袋	0.4t	危险废物	危废暂存间收集贮存后厂家回收

表六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处 理 前		处 理 后		
			产生浓度	产生量	排放浓度	产生量	
大气 污染物	施工 期	施工扬尘	/	少量	可达标	少量	
		机械及运输车辆 尾气	/	少量	可达标	少量	
	运营 期	磨边、打砂工序	粉尘	/	2.73t/a	/	1.032t/a
		中空玻璃生产	VOCs	/	少量	/	少量
	食堂	油烟废气	2.27mg/ m <sup>3</sup>	2.5kg/a	0.908mg/m <sup>3</sup>	1.0kg/a	
水污 染物	施工 期	施工废水	SS	/	1.0m <sup>3</sup> /d	/	0
		生活污水	SS、COD、BOD 等	/	0.8m <sup>3</sup> /d	/	0
	运营 期	生活污水 384m <sup>3</sup> /a	CODcr	250mg/L	0.096t/a	通过油水分离器、化粪池处理后，定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用，不外排	
			BOD <sub>5</sub>	150mg/L	0.058t/a		
			SS	120mg/L	0.046t/a		
			氨氮	15mg/L	0.0057t/a		
TP	4mg/L	0.0015t/a					
动植物油	8mg/L	0.003t/a					
固体 废物	施工 期	项目区	生活垃圾	/	17.5kg/d	/	0
			建筑垃圾	/	30.0t	/	0
			装修废物	/	42kg	/	0
	运营 期	办公生活	生活垃圾	4.8t/a		设置垃圾收集桶收集，由当地环卫部门及时清运处置	
			旱厕	污泥	少量	定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用	
		生产车间	废玻璃渣	25t/a	集中收集后外售		
废铝条 废胶水桶、包装 袋、	0.2t/a 0.4t/a		危废暂存间收集贮存后厂家回收				
噪 声	施工 期	施工机械、施工作业和运输车辆，噪声值为75~90dB(A)之间。				达标，不扰民	
	运营 期	生产设备	噪声 dB (A)	60~85dB (A)		达标，不扰民	
其 他	——						
主要生态影响(不够时可附另页):							
由于本项目所在区域及周围已无原生植被，项目施工过程中会引起一定程度的水土流失，因							

此，项目需对施工场地周边环境进行相应的水土保持措施处理。总的来说，本项目不会对该地生态环境造成大的负面影响。

## 表七、环境影响分析

### 一、产业政策符合性分析

本项目不属于中华人民共和国国家发展改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中的限制类、淘汰类的产业，属于允许类的项目，符合国家产业政策，项目于2019年9月2日取得了盈江县工业和商务科技局“工业项目登记备案确认证明”，批复文号：盈工商科发[2019]78号。（附件4）

因此，本项目的建设符合产业政策。

### 二、选址合理性分析

本项目位于盈江县平原镇新莲村民委员会允罕路右侧，西侧紧邻005乡道，交通便利，水、电等供给条件良好，无明显环境制约因素。本项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、古树名木、国家保护珍稀动植物、公共设施、水源保护区、军事禁区等；通过合理的环保措施后，本项目产生的污染物能够得到有效处理处置，对周边环境影响较小。

对照盈江瑞丽江一大盈江国家级风景名胜区规划图，本项目选址位置不在瑞丽江一大盈江国家级风景名胜区、盈江国家湿地公园法定区域内。（见附图5）

综上所述，项目选址合理可行。

### 三、平面布置合理性分析

本项目总占地7615.9m<sup>2</sup>，项目总建筑面积为4254.2m<sup>2</sup>，主要的建筑物包括：生厂车间、生产办公用房及辅助设施等。本项目总体地块呈梯形，在厂区西北侧设置一个出入口，厂区中部及东侧为生产厂房，厂区西侧沿围墙自北向南依次为办公区、员工洗澡间和旱厕。厂区南侧为员工生活区及绿化。厂区东南侧沿围墙还有一栋员工生活住房。配电设施位于厂区口北侧。厂区四周皆以围墙与外界隔开。

生产车间内按照生产工序的次序分别将切割机、磨边机、清洗机、钢化炉、中空机等设备由西向东依次集中安置在生产车间内，并在生产车间预留玻璃原片和成品堆放场地，将产品集中堆放在生产车间，避免露天堆放，造成的环境污染问题。建设单位生产车间的设置均秉着不扰民的前提进行合理布局，各个车间衔接紧密，便于物料的输送及工艺需要。项目区设有出入口的西南侧边界紧邻005乡道，沿005乡道往南行驶1.4公里即到达城区的目瑙纵歌路，交通便利。

综上所述，项目布局基本合理。

## 四、施工期环境影响分析

施工期间的环境影响主要是扬尘、施工废水、噪声和固废等。

### 1、大气环境影响分析

施工期环境空气影响主要来自基础开挖、场地硬化、运输等活动产生粉尘，施工机械和运输工具产生的废气以对大气环境的影响。

#### (1) 扬尘

施工中由于土方挖掘、沟渠建设开挖、运输和装卸及堆放场风吹或扰动产生扬尘；车辆经过裸露路面引起的路面积尘飞扬。施工起尘量的多少随风力的大小、物料的干湿程度、作业的文明程度等因素而变化，影响可达 150~300m。

同时，施工土方开挖、搬运，应避免在大风天气时进行；施工场地要定期进行洒水降尘；物料堆存及运输采用封闭措施；散料临时堆场应进行围隔和覆盖；施工垃圾应及时清运，适量洒水，减少扬尘。

在采取上述措施治理后，扬尘可以得到有效控制，对所在区域环境空气质量的影响将大大减小。同时，施工期产生的扬尘污染是短期的，随着施工活动的结束，场地的覆盖、道路、建筑物的形成，项目内的绿化完成等，施工扬尘对环境空气的影响也就随之结束。

#### (2) 机械、运输废气对环境的影响

由于施工期不长，作业范围相对较大，施工机械和运输车辆外排尾气量较少，尾气排放点随设备移动呈不固定方式排放，在空气环境中经一定的距离自然扩散、稀释后，对评价区域空气质量影响不大。

综上所述，在采取一定的措施后，项目施工期对项目周边的大气环境影响不大。

### 2、水环境影响分析

施工过程产生的废水主要有生产废水和施工人员生活污水。

(1) 生产废水：石料、砖块的冲洗浸湿、混凝土拌和、建筑物的修筑等过程中产生的废水、各种车辆冲洗水。在施工区设置沉淀池处理施工污水，沉淀时间不少于 2 小时，回用或作为道路、场地喷洒抑尘用水等，不对外排放。

(2) 生活污水：生活污水经收集沉淀后用于场地洒水；施工期工人上厕所依托原有木材厂旱厕，粪便定期由周围农民拉走用作农肥，对外环境基本不产生影响。

综上，项目施工期废水经上述措施处理后，对周边水体影响较小。

### 3、声环境影响分析

本项目只是进行简单的厂房建设。在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，不可避免地将产生噪声污染。由于施工场地的噪声源主要为高噪声施工机械，这些机械的单体声级一般均在 80dB (A) 以上，且各施工阶段均有交互作业，这些设备在场地内的位置不固定，同时使用率有较大变化。施工中使用的各种施工机械、运输车辆等都是噪声的产生源。

项目施工场界噪声可视为点源，忽略空气吸收及其它因素引起的声级衰减，噪声扩散引起的距离衰减可用下式预测：

预测时只考虑距离衰减，其预测模式如下：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L(r<sub>0</sub>)——声源 r<sub>0</sub> 处声级；

r ——噪声源到观测点的距离。

式中未考虑声屏障、遮挡物、空气吸收等的影响。

各施工机械设备噪声随距离衰减预测结果列于表 7-1。《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准限值见表 7-2。

**表 7-1 各主要施工机械在不同距离处的贡献值**

序号	机械名称	不同距离处的噪声预测 dB(A)										施工阶段
		10m	20m	30m	40m	50m	60m	100m	150m	200m	300m	
1	电焊机	75	69	56	63	61	59	55	51	48	45	施工阶段
2	装载机	75	69	56	63	61	59	55	51	48	45	
3	运输车辆	70	64	60	58	56	54	50	46	43	40	
4	挖掘机	85	79	75	73	71	69	65	61	58	55	装修、安装阶段
5	装载机	85	79	75	73	71	69	65	61	58	55	
多声源叠加值		94	88	84	82	80	78	74	70	67	64	

**表 7-2 建筑施工场界噪声限值 单位：dB(A)**

昼间	夜间
≤70	≤55

从表 7-1 可以看出，施工机械噪声在施工场界 150m 内白天均能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）的要求，夜间部分机械不能满足该限值的要求，因此夜间施工禁止使用这些高噪设备。

从表中可以看出受施工机械噪声影响集中在声源范围 200m。需要说明的是环境噪声预测结果是以施工场地距保护目标最近、施工设备噪声强度最大时的预测结果，即是噪声最不利的预测结果。实际施工中随施工场地与距保护目标距离的增加及设备噪声强度的减

小，对声环境的污染会有不同程度的减小。

### ③施工噪声影响评价结论

施工机械噪声影响集中在声源范围 200m，夜间部分机械不能满足该限值的要求，因此夜间施工禁止使用这些高噪设备。本项目距离最近的声环境敏感保护目标约为项目区紧邻的盈江县看守所，在项目施工期间，建设单位应该采取相应措施进行噪声防治，减轻噪声对周边环境的影响。

### ④车辆运输噪声影响

在施工过程中，建筑材料及建筑垃圾的运输，使得运输车辆的增加，在施工期内运输车辆引发的交通噪声，也将对区域的声环境产生一定的影响。

施工单位在施工过程应合理安排施工时间、采用合理的施工方式，优先选用低噪声施工设备，减少高噪声机械设备的同时运行，由于施工期是短时期的，施工过程产生的噪声对区域声环境及施工人群的影响是暂时的，将随工程的结束而消失。

综上所述，施工期间通过加强管理，合理安排施工时间，文明施工保证等措施后，能有效减小施工噪声向周围环境的影响。项目施工期较短暂，施工期噪声会随施工期结束而消失。

## 4、固体废物环响分析

本项目在基础开挖、场地平整产生的土石方量较少，均可回用于项目内场地平整，可挖填平衡，无剩余土石方。项目建设厂房为钢结构屋，建筑垃圾可回收利用的回用，不可回收利用的部分（如废碎砖瓦砾、废弃混凝土、废玻璃等）回用于厂区低洼处回填。废水沉淀池污泥主要成分为泥沙，经清掏后用于场地平整。在工程竣工后，及时将施工垃圾、渣土处理干净。

项目施工期产生的少量生活垃圾，集中收集后统一运至周边垃圾收集点处置。

## 5、水土流失对环境影响分析

项目施工建设期间如果不采取水土保持措施，将会产生一定的水土流失。

施工过程中，工程施工单位应采取有效的水土流失的防治措施：

①在厂房基础施工前，制定合理的施工方案，根据地形地貌完善周边必要的临时排水系统和挡护措施，遵循先挡后弃的原则。

②加强工程施工管理，严格按照工程设计及施工进度计划进行施工，减少地表裸露时间，施工开挖土石方直接用于填方工程或集中堆放，严禁随处乱堆乱放，避免产生大量的

水土流失。

③房屋建筑基础施工结束后，应及时进行回填，回填时应分层压实，回填料尽量采用基坑开挖的可利用料，避免因基坑裸露时间较长而发生坍塌滑坡。

④施工结束后施工场地进行清理，完善排水设施，并进行绿化，尽快恢复植被及厂区硬化，减少水土流失。

⑤施工期间对沉淀池定期进行清理，防止填满淤积。

## 6、生态环境的影响

据调查，项目区早已被开发，项目区木材加工厂和荒地，部分区域场地已经平整，项目选址区及其附近区域野生动植物较少，项目对生态环境的影响主要体现在施工期破坏原有的生态系统。由于厂区占地面积较小，项目周边植物组成简单，生物多样性低，与厂区内相同的植被在盈江县有大面积分布，项目建设不会造成物种消失或者灭绝，项目建设对区域生态环境影响轻微。

## 7、施工期社会环境影响分析

### (1) 施工期对城市景观的影响分析

施工期产生的扬尘可能对周边植物生长产生一定影响；出入工地的运输车辆带出或散落的泥土，使工地周围道路的尘土飞扬，对城市景观造成不利影响。根据对城区内的建筑工地的调查，只要建筑施工队加强施工管理，采取有效的污染控制措施，如建立工地围墙、控制运输车辆装载量、及时清洗进出工地的车辆和清扫散落的泥土等，文明施工，基础上施工带来的影响是可承受的。且施工期的这些影响是短期的、局部的、可逆的，待施工结束，该类影响将随之消除。

### (2) 施工期对交通的影响

本项目施工期间运输建筑材料的车辆均为大型车，运输量的增加使得道路负荷增加，遇到高峰期将会使交通变得拥挤和混乱，容易造成交通事故。另外运输过程中遗漏的弃土等建筑垃圾使道路在雨天时泥泞不堪，影响道路的通畅，但是加强对车辆的管理，将可减少交通影响。

综上所述：本项目在施工期间不可避免的会对周围环境造成一定的影响，其污染物主要是施工扬尘、废水、噪声和固体废物，且施工期在遇雨水季节不可避免的会产生一定量的水土流失现象。但施工期间产生的污染因素对环境和周围居民的影响只是暂时的，将随着施工期的结束而消失。

## 五、运营期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

项目在钢化玻璃生产过程中，玻璃切割，并不是通常意义上的直接切割，而是制造划痕，造成应力集中，然后裂片，该过程会产生玻璃渣，但不会产生粉尘。钻孔工艺采用湿式钻孔处理，在钻孔时，水从中空的金刚砂钻头内流出，在有效抑尘的同时，对钻头进行冷却。该过程不会产生粉尘。在清洗过程中采用清洗机自带的热风干燥，产生部分水蒸气排入空气中，车间安装通风换气系统。其中，厂房顶部设 10 个排风口，属于机械排风。在钢化工序中采用电加热，不设锅炉，所以无燃煤燃油废气产生，经加热钢化处理的玻璃在同一钢化机组尾部通过引风机抽风实行快速风冷，其排放的仅为热空气，通过专用排放口外排。即生产钢化玻璃时，鼓风机对已完成钢化的玻璃进行强制鼓风冷却降温，鼓风机位于水平辊道式玻璃钢化机组内部，对钢化玻璃进行冷却是周围产生一定量热气流，成分仅为热空气，无毒无害，通过水平辊道式玻璃钢化机组两侧的孔隙无组织自然排放，不会对环境造成污染。

根据客户需要，有少量的成品玻璃需要进行磨砂打砂处理。需要进行磨砂处理的量极小，约占总成品玻璃的量的 0.1%-0.5%。打砂机自带有脉冲除尘设施，磨砂过程产生的粉尘通过脉冲除尘设施收尘处理，定期收集后作一般固废处理。

故本项目生产过程中产生废气主要为玻璃磨边机和打砂机加工产生的少量粉尘、中空玻璃上胶（丁基胶和硅酮密封胶）时产生的有机废气及职工食堂产生的食堂油烟。

#### （1）粉尘

项目生产设备均位于厂房内，磨边采用湿法工艺，磨边时喷水进行抑尘、冷却磨轮，磨边时产生的玻璃粉末大部分被水带入项目设置的沉淀池静置沉淀后，上层清水全部循环使用，不外排。磨轮甩出的少量粉末于设备旁自由沉降，清扫收集后和沉淀池内的沉淀物一起外售，不外溢。

打砂机自带有脉冲收尘设施，收尘率可达 99%，磨砂过程产生的粉尘通过脉冲除尘设施收尘处理，定期收集后作一般固废处理，厂房设置推拉窗，可进行自然通风，所以通过加强车间通风，对外环境的影响不大。对厂界及周边大气环境影响不大。

#### （2）有机废气

本项目在中空玻璃生产过程中，涂胶工序所使用的密封材料为丁基胶，属于中性胶，

具有良好的化学稳定和热稳定性。耐温性范围为-40—130℃,最高耐热温度 160℃, 工作范围 110-145℃。在将丁基胶放入机缸内预热至 100℃ 时, 会有极少量的有机废气产生。密封胶工序所使用的硅酮胶, 在常温下 A 胶和 B 胶在较短时间即可固化。固化过程中会产生少量的有机废气(以非甲烷总烃计)。

#### (1) 源强分析

由工程分析可知, 中空玻璃生产线涂胶、密封胶固化工序有机废气产生总量为 0.267t/a (0.037kg/h), 经中空玻璃专用分子筛干燥剂物理吸附后, 散发量极小, 以无组织的形式排放。

#### (2) 预测分析

##### 大气环境影响预测分析

预测根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)中推荐的 AerScreen 估算模式进行估算, 预测情景为正常排放。

##### ①预测因子

评价等级及评价范围确定, 选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数(非甲烷总烃), 分别计算项目污染源的最大环境影响, 然后按评价工作分级判据进行分级。

##### ②预测内容

项目预测内容为无组织正常的最大落地浓度和距离。

##### ③预测模式

根据评价区气象特征和本项目污染源特征, 项目营运期主要特征污染因子是非甲烷总烃, 属于面源排放。本次大气评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的 AerScreen 方法预测。

##### ④大气污染源强

根据本报告工程分析结果, 本项目预测因子的污染源强和排放参数见表 7-3、7-4、7-5。

**表 7-3 估算模型参数表**

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市选项时)	/
最高环境温度/℃		38.8

最低环境温度/ °C		-2.1
土地利用类型		采矿用地
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 / m	
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	/
	岸线方向/ °	/
污染源类型		面源
面源有效高度 (m)		8
面源长度 (m)		57
面源宽度 (m)		20
非甲烷总烃	污染物	2.0mg/m <sup>3</sup>
	释放速率	0.01g/s

### ⑤排放情况预测影响分析

采用估算模式，计算污染源下风向 2500m 范围内浓度值和占标率，结果如下表。

表 7-4 正常运行有机废气估算模式预测结果

距源中心下风向距离 D/m	非甲烷总烃	
	小时浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
10	5.21E-03	0.26
25	7.63E-03	0.38
<b>49</b>	<b>8.87E-03</b>	<b>0.44</b>
50	8.86E-03	0.44
75	8.36E-03	0.42
100	8.12E-03	0.41

125	7.77E-03	0.39
150	7.54E-03	0.38
175	7.19E-03	0.36
200	6.77E-03	0.34
225	6.34E-03	0.32
250	5.91E-03	0.30
275	5.52E-03	0.28
300	5.15E-03	0.26
325	4.81E-03	0.24
333	4.71E-03	0.24
350	4.63E-03	0.23
375	4.40E-03	0.22
400	4.23E-03	0.21
425	4.08E-03	0.20
450	3.94E-03	0.20
475	3.81E-03	0.19
500	3.68E-03	0.18
525	3.55E-03	0.18
550	3.44E-03	0.17
575	3.33E-03	0.17
600	3.26E-03	0.16
625	3.15E-03	0.16
650	3.06E-03	0.15
675	2.96E-03	0.15
700	2.87E-03	0.14
725	2.79E-03	0.14
750	2.71E-03	0.14
775	2.63E-03	0.13

800	2.55E-03	0.13
825	2.48E-03	0.12
850	2.41E-03	0.12
875	2.35E-03	0.12
900	2.29E-03	0.11
925	2.23E-03	0.11
950	2.17E-03	0.11
975	2.11E-03	0.11
1000	2.06E-03	0.10
1500	1.33E-03	0.07
2000	9.54E-04	0.05
2500	7.27E-04	0.04
最大占标距离 m	49m	
最大占标率%	0.44	
浓度 mg/m <sup>3</sup>	<b>8.87E-03</b>	

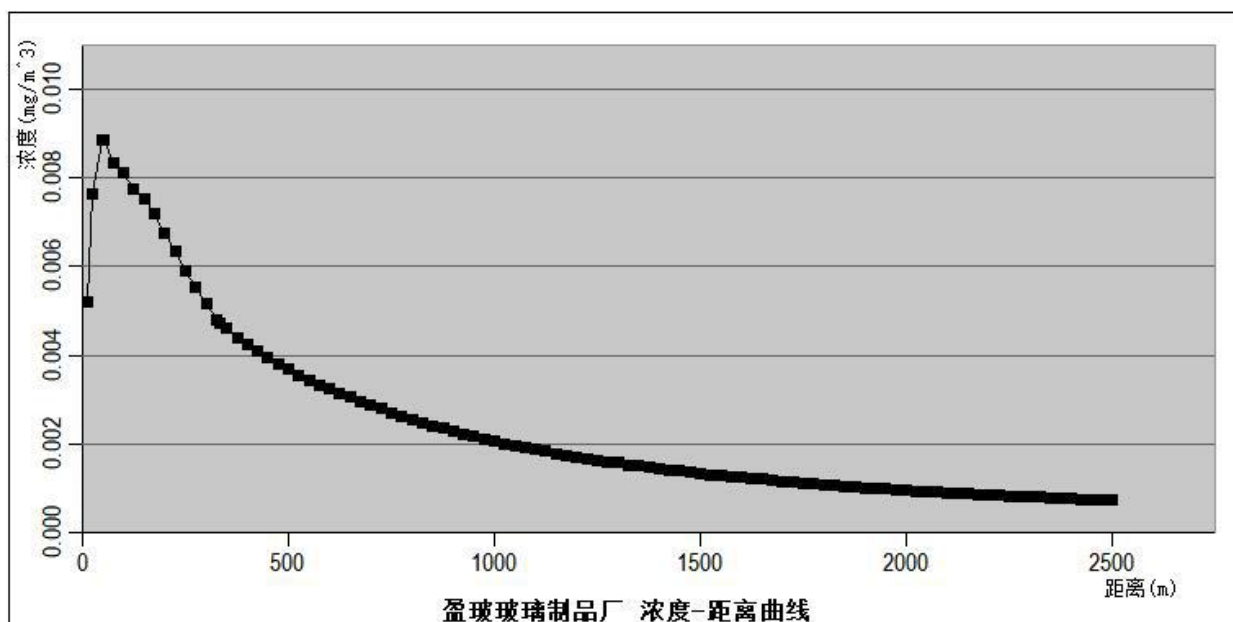


图 7-1 有机废气污染物浓度距离曲线图

根据表 7-4 预测结果可以看出，正常情况下最大占标率  $P_{max}$ :0.44% (非甲烷总烃)，

建议评价等级：三级，三级评价项目不进行进一步评价，大气环境影响评价范围边长取 5km。根据预测结果排放浓度增大远小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“无组织排放监控浓度限值  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$  的排放标准要求”，达标排放。

一旦由于设备故障导致事故排放，员工可迅速发现并关闭中空机，停止运行，有机废气停止外排，短时间内释放总量较少，对周围环境影响较小。为减少设备故障率，建设方应有专人定期设备，确保安全运行，不会对周边环境敏感点的产生影响。

### （3）对附近关心点的影响分析

项目区常年主导风向为西南风，平均风速不大。根据分析，本项目污染物主要影响厂区下风向（东北面）49m 范围，经过调查，下风向 49m 处为华盛砖厂（停产状态），无居民区，通过对附近关心的预测，本项目大气污染物排放经扩散后浓度关心点处的浓度远低于环境空气质量标准，项目区排放的废气不会导致评价区的环境空气质量下降，对附近关心点影响不大。周边关心点的非甲烷总烃最大小时平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的“无组织排放监控浓度限值  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  的排放标准要求”。

表 7-5 关心点预测结果

序号	关心点名称	与源中心距离（m）	贡献值（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）
1	华盛砖厂（北面）	51	$8.84\text{E}-04$
2	盈江县看守所（东面）	53	$8.83\text{E}-04$

注：与面源中心距离是指以无组织排放面源长度为 57m，宽度为 20m 的面源中心距环境敏感点场界最近的距离。

### （4）大气环境防护距离

本项目无组织排放污染物主要为非甲烷总烃，排放速率约为  $0.01\text{g}/\text{s}$ ，排放源长 57m，宽 20m。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的有关规定，利用环境保护部环境工程评估中心发布的大气环境防护距离标准计算程序计算结果如下：

表 7-6 大气环境防护距离计算表

污染物	排放源强	面积	有效高度	计算大气环境防护距离，m
非甲烷总烃	$0.01\text{g}/\text{s}$	$57\text{m} \times 20\text{m}$	8m	无超标点

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）上的要求，该项目计算得到的大气环境防护距离为 0 米，因此本项目不设大气环境防护距离。

## 1.2 汽车尾气

运营期汽车进出厂区会排放一定量的尾气，尾气中含有 CO、NO<sub>2</sub> 等，根据相关调查，

一般离公路路肩 10~20m 外空气中的  $\text{NO}_2$ 、 $\text{CO}$  的浓度均低于标准极限值。厂区位于 005 乡道东侧，一般情况下，进出厂区的汽车流量和汽车的速度远小于公路上的车流通量和速度，尾气的排放量相对较少，因此，厂区内汽车尾气对周边的影响不大。

### 1.3 食堂油烟

根据工程分析可知，食堂产生油烟 2.5kg/a。项目食堂油烟经净化效率为 60% 以上的油烟净化器处理后，并通过内置专用烟道引至所在建筑物上方排放，食堂油烟排放浓度为  $0.908\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中对“小型”标准的规定，油烟最高允许排放浓度为  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，选择去除效率为 60% 的油烟净化器。由于本项目油烟排放时间不长，规模较小，只要采用合格的油烟净化设备，做到达标排放，且排气筒的设置符合规定要求，对食堂内部和周围环境影响不大。

## 2、地表水环境影响分析

### 2.1 废水产生情况

根据工程分析，项目生活污水产生量为项目生活用水量为  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ， $480\text{m}^3/\text{a}$ ；生活污水排放量约为  $1.28\text{m}^3/\text{d}$ ， $384\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水中主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、SS、氨氮、磷酸盐、动植物油等。磨边、钻孔、清洗等工序中的用水沉淀后循环使用，不外排。

### 2.2 废水排放方式

由于项目所储存的物料无露天堆放，因此不考虑雨水冲刷造成的污染，该项目排水系统采用雨污分流，项目区四周修建雨水截排水沟，经过收集后的雨水排入厂区外西侧的雨水排水沟渠。

项目区内设有旱厕一个，员工粪便排入旱厕。环评建议建设方在食堂出水口处设置 1 个油水分离器对食堂废水进行隔油预处理后和其他生活废水排入新建的生活废水沉淀池（容积为  $9\text{m}^3$ ，可连续储存 7 天的生活废水量）处理后雨天储存，旱季回用于厂区植被浇洒用水及道路洒水抑尘。生活废水不直接排放，不进入地表水体，且产生量较小，故生活污水不会对地表水产生影响。

磨边、清洗、钻孔的除尘废水经循环水池沉淀处理后循环使用，不外排。

### 2.3 污水处理设施容积设置合理性分析

清洗、切割、钻孔等工序产生的除尘用水量  $3\text{t}/\text{d}$ ，设计 1 座循环沉淀水池容积为  $20\text{m}^3$ ，可保证储存不少于 7 天，防止废水外溢。

项目区内产生的生活废水产生量为  $1.28\text{m}^3/\text{d}$ ，为保证生活废水不外排，本环评假定雨

季连续降雨7天，则生活废水产生总量约为 $8.96\text{m}^3/7\text{d}$ ；因此，生活废水沉淀池容积设置为 $9\text{m}^3$ ，可保证生活废水不外排。

#### 2.4 小结

本项目将建立完善雨污分流系统，确保污水不直接进入地表水体，不会对地表水环境质量造成大的影响。

### 4、声环境影响分析

本项目运营期主要噪声源为钢化炉、切割机、钻孔机、清洗机、中空机等生产设备运行时产生的噪声；交通噪声如运输车辆产生的交通噪声。

#### (1) 项目区交通噪声影响分析

项目区进出车辆噪声约为 $65\sim 70\text{dB(A)}$ ，其为移动噪声源，影响具有瞬时性。车辆出入项目内时，将采取限速、禁止鸣笛，并张贴标识，员工对车辆进行引导，且车辆在项目区内停留时间不长，对周围环境影响不大。

#### (2) 项目设备噪声影响分析

项目主要机械设备将设置在设备房内，高噪声设备（风机）设置于隔声房内，并采取了一定的减震基础如弹簧减震垫、软管等厂区边界建有围墙进行阻隔，噪声源强见表 7-7。

表 7-7 噪声源强一览表 单位：dB (A)

序号	噪声源	数量	噪声强度	采取降噪措施	排放强度
1	钢化炉(含风机)	1	60~70	设备置于厂房内且与厂界均保持一定的距离；高噪声设备安装减振垫；钢化炉配套的风机采用隔声房进行隔声，定期维护保养机械设备	50~60
2	直线磨边机	4	60~70		50~60
3	清洗机	1	60~70		50~60
4	切割机	1	80~85		70~75
5	中空机（中空玻璃专用生产设备）	1	80~85		70~75
6	打砂机（脉冲除尘器）	1	80~85		70~75
7	空压机	1	75~80		65~70

各噪声源与预测点之间的距离见表 7-8。

表 7-8 各噪声源与预测点距离表 单位：m

序号	名称	东面	西面	南面	北面
1	钢化炉（含风机）	40	60	88	16

2	直线磨边机	15	70	62	38
3	清洗机	19	72	82	21
4	切割机	31	56	60	39
5	中空机	51	30	49	50
6	打砂机	69	29	73	25
7	空压机	52	28	47	52

### (3) 厂界影响预测分析

#### ① 预测模式

根据 HJ2.4-2009 《环境影响评价技术导则》（声环境），无指向性点声源几何发散衰减按下列公式计算：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1)$$

式中：r1、r2---距声源的距离，m；

L1、L2---- r1、r2 距离处的声强级，dB（A）；

各受声点的声源迭加按下列公式计算：

$$L = 10 \lg(100.1L_1 + 100.1L_2 + \dots + 100.1L_n)$$

式中：L--- 总声压级，dB(A)；

L1.....Ln---第 1 个至第 n 个噪声源在某一预测点处的声压级；

#### ② 厂界噪声预测结果及影响分析

本项目各种噪声源距厂界距离参照表 7-8，预测噪声源对厂界的影响，详见表 7-9。

**表 7-9 各厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**

预测点	贡献值
1#（东厂界）	49.3
2#（西厂界）	50.72
3#（南厂界）	47.39
4#（北厂界）	49.94

由表 7-9 可知，本项目正常运行时，经过环评提出的以上降噪、减震措施后，厂区东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值较低，叠加背景后，维持现状水平，经过以上预测分析，在严格采取上述对策防治措施并加强管理后，项目营运期厂界北面、东面、南面噪声能够

达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，厂界西面噪声能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准，项目产生的噪声厂界达标。

#### (4) 对关心点预测分析

通过对最近的敏感点保护目标盈江县看守所、北侧的华盛砖厂住宅区进行预测可知，生产机械噪声采取以上降噪措施，传播至噪声敏感点时的噪声贡献值较小，由于项目所在区域周边无大型的高噪声企业，噪声背景值较低，叠加背景值后，敏感点声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求，项目生产机械噪声对周边敏感点影响不大，但必须保证设备的正常运行以及安装的降噪设施能正常工作。

表 7-10 关心点噪声预测值结果表 单位：dB(A)

保护目标	最近项目厂界最近距离 (m)	贡献值	达标情况
盈江县看守所（东南）	紧邻	49.3	达标
华盛砖厂（北侧）	紧邻	49.94	达标

综上，项目运营期设备在正常运营情况下，经以上措施及远距离衰减后对周边环境影  
响不大，不扰民。

## 5、固体废物处置及环境影响分析

项目产生的固废包括一般固废及危险废物。其中：一般固废包括生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池沉渣、废铝条；危险废物包括废胶水桶、包装袋。

### 5.1 一般固废：

①玻璃在切割、打孔及钢化工序产生的玻璃边角料、不合格产品及生产过程破碎的产品、玻璃磨边后机器清洗收集的玻璃粉末，磨边机、钻孔机、清洗机配套的收集沉淀池内的沉渣，以上统称废玻璃渣。据业主提供，玻璃固废总量约为 1 万 m<sup>2</sup>/a，玻璃的密度为 2.5kg/m<sup>2</sup>，则玻璃固废的产生量约为 25t/a，**废玻璃渣集中收集后原玻厂家进行回收。**

②中空玻璃生产线铝条边角料，根据业主提供，中空玻璃生产线铝条边角料产生量约为 0.2t/a，**废铝条收集后外售。**

③生活垃圾，项目总定员 16 人，根据我国生活垃圾排放系数，取 K=1.0kg/人·天，则生活垃圾产量约为 16kg/d，4.8t/a。收集后由环卫部门清运。

### 5.2 危险固废：

**废胶水桶、包装袋产生量为 0.4t/a，属于《国家危险废物名录》中规定的危险废物，**

本环评要求在厂内单独按照“三防”要求建设 1 间 5m<sup>2</sup> 的危废暂存间收集暂存废胶水桶，再交由厂家回收处理，严禁随意堆放、处置。

经过与建设单位沟通，拟在办公区南侧设置 1 间危险暂存间，严格按照《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关要求设置，危废暂存要求对照表详见表 7-11、7-12。

**表 7-11 危废暂存要求对照表**

标准要求	本项目措施
建造专用的危险废物贮存设施，也可以利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施	环评要求建造专用的危险废物贮存设施。
用水降温，经行预处理，使之稳定后贮存	本项目危废为常温，不需要经行预处理
将危废装入专门的容器中	环评要求本项目废旧胶水桶分别使用专用容器暂存
禁止将不相容的危险废物在同一容器内混装	分别使用专用容器暂存
装载液体、半固体危险废物的容器必须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间	按标准要求设计
盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签	按标准要求设计

**表 7-12 危险废物贮存容器要求对照表**

标准要求	本项目措施
应当使用符合标准的容器盛装危险废物	环评要求使用防腐蚀的木质制造的容器，建议为铁器、硬质塑料
装载危险废物的容器和材质要满足相应的强度要求	设计时要依据盛装的体积采用不同的强度
装载危险废物的容器必须完好无损	盛装危险废物的容器必须定期检查，试漏后方可重新使用
装载危险废物的容器材质和衬里要与危险废物不相容（不相互反应）	按标准要求设计
液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并放有气孔的桶中	按标准要求设计
装载液体、半固体危险废物的容器必须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间	按标准要求设计
盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签	按标准要求设计

总贮存量不超过 300kg (L) 的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器加入坚固的柜或箱中，柜或箱设多个直径不少于 30mm 的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，防漏裙脚或漏盘的材料要与危险废物相容

按标准要求设计

#### 危险废物贮存设施的运行与管理：

①从事危险废物贮存的单位，必须得到有资质单位出具的该危险废物样品物理和化学性质的分析报告，认定可以贮存后方可接收。

②危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册

③不得接收未粘贴符合 4.9 规定的标签或标签未按规定填写的危险废物。

④每个堆间应留有搬运通道。

⑤危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

⑥危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3 年。

⑦必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑧泄漏液、浸出液不得排放，须收集重新贮存，气体导出口排出的气体经处理后，应满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）的要求。

#### 危险废物贮存设施的安全防护：

①危险废物贮存设施都必须按《环境保护图形标志》（GB 15562.2-1995）的规定设置警示标志。

②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。

③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑤按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

⑥危废转移时，需按要求填写转移联单。

做到上述措施后，项目固体废弃物均可得到妥善处置，不会对周围环境造成大的影响。

## 6、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目在建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

### 6.1 风险识别

本项目主要使用的丁基胶和硅酮胶等化学品，根据其理化性质分析，经检索《危险化学品目录》（2015版）和《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92），均属于危险化学品。

本项目使用的胶粘剂总用量为 3.935t/a，其日常最大储存量为 0.1t。

根据《危险化学品安全管理条例》（2002年3月15日起实施）中：“本条例所称重大危险源，是指生产、运输、使用、储存危险化学品或者处置废弃危险化学品，且危险化学品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）”以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2009）中的规定来判断，本项目所使用的胶粘剂储量远低于临界量，因此均不属于重大危险源，因此本项目仅可能产生的风险事故做简单的分析。

### 6.2 风险事故分析

胶粘剂风险事故主要涉及运输及储存，在运输过程要防止其被引燃。运输过程必须防止交通事故的发生及原料的泄露。

原料储存不当和运输事故都将直接导致化学腐蚀和原料泄露，造成储存容器及运输机械的腐蚀。对储存容器造成腐蚀的，首先是降低了原料的品质，从而影响产品质量。若腐蚀严重，将造成原料泄露，对运输沿途或仓储环境造成影响。有害物质对环境水体、土壤及动植物将构成较大影响。

### 6.3 风险防范措施

#### A. 危险化学品储运风险防范措施

①危险化学品必须按《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）中规定进行分类，并掌握其危害性，以便按规范采取相应防范措施。

②厂区安全防火装置如消火栓，灭火器及消防水池等，厂区和车间内显眼位置设立防火、防触电安全警示、标志。厂区、车间和仓库区电器必须采用防爆型，并采取相应的防火措施。仓库区根据危险品特性及仓库条件，必须配置相应的消防设备、设施和灭火药

剂。

③ 危险化学品必须存在专用房间内。远离火种、热源。设备及仓库保证良好接地，杜绝静电火花的产生；相关建筑均必须安装避雷设备。

④ 定期检查及维护消防器材、危险化学品存储装置及危险化学品输送。

#### 6.4 突发环境事件应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统的恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

项目的建设必然伴随着潜在的危害，如果安全措施水平高，则事故的概率必然会降低，但不会为零。一旦发生事故，需要采取工程应急措施，控制和减小事故危害。一旦有毒有害物质泄漏至环境，就需要实施社会救援，因此必须制定与该项目特点合适的应急预案。

突发环境事件应急预案内容及要求见下表 7-13。

**表 7-13 突发环境事件应急预案内容及要求**

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	厂长、员工
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序。
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等。
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、项目区邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
11	公众教育和信息	对项目区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

## 6.5 风险分析结论

通过对企业各个风险源分析表明，风险的发生和前期勘查、预防、生产过程中管理密不可分，生产中要以“预防为主，防治结合”为指导，采取有效的风险预防措施，风险一旦发生，必须立即采取应急措施。企业应加强风险隐患的排查，一旦发现安全隐患立即清除，一旦发生事故立即妥善处理。在严格落实各项安全、环保对策措施后，本厂存在的环境风险是可接受的。

## 7、清洁生产分析

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》（第五十四号）明确要求：所有建设项目一定要提高技术起点，采用能耗物耗少、污染物产生量少的清洁生产工艺，严禁采用国家明令禁止的设备、工艺。

清洁生产是将整体预防的环境战略持续用于生产过程、产品和服务中，以其增加生产效率，并减少对社会和环境的资源消耗。其实质是通过生产全过程的控制和资源能源的合理配置，最大限度地把原料转变为产品，实现经济和环境的协调发展。本项目清洁生产措施主要体现在以下几个方面：

（1）该项目生产的节能环保低辐射复合玻璃，能有效的为建筑物的使用节约能源。同时，在生产工艺过程中，尽量采用先进技术和设备，节约资源、降低消耗；

（2）玻璃边角料和磨边粉末通过物资回收公司回用作为原材料，变废为宝，不但减轻了环境污染，还为企业节约了成本；

（3）磨边清洗废水循环使用，既节约水资源，又减少废水处理费用；

（4）采用清洁电能作为生产能源，使用过程中无废物产生和排放；

（5）采用各种有效污染防治措施，实现项目营运期污染物达标排放。

通过以上分析，项目工艺技术水平较为先进，设备自动化程度高，噪声低；采取措施后各污染物均能达标排放，符合清洁生产原则。

表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型		排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	施工期	施工过程	施工扬尘	输车辆及材料堆场篷布遮盖,晴天施工场地洒水,场地周围设置施工围挡,在施工场地出入口配置冲洗设施	达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值
			机械及运输车辆尾气	自然扩散	对周围环境影响不大
	运营期	生产车间	粉尘	磨边、钻孔等工序采用湿法工艺	达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
			有机废气	中空玻璃专用分子筛干燥剂物理吸附后,散发量极小	对环境影响不大
		食堂	油烟	安装1套油烟净化装置,净化效率不低于60%	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
	水 污染物	施工期	施工废水	SS、COD、BOD等	1座临时沉淀池(容积10m <sup>3</sup> )
生活污水					
运营期		生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、TP、SS	设置油水分离器1个(容积0.5m <sup>3</sup> )、沉淀池1座(容积为9m <sup>3</sup> )处理后,定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用	处置方式合理可行,对环境影响较小
		生产污水	SS、COD、BOD等	经过沉淀池沉淀处理后,循环回用于生产	
固体 废物	施工期	项目区	生活垃圾	委托平原镇环卫部门定期清运处置	处置率100%,对外界环境影响不大
			建筑垃圾	有回收价值的送废品收购站回收利用;无回收价值的由施工方负责清运至当地建设部门指定的地点堆放处置	
	运营期	办公生活	生活垃圾	设置垃圾收集桶收集,由平原镇环卫部门及时清运处置	处置率100%,对外界环境影响不大
		生产车间	一般固废	废玻璃渣由玻璃制造厂家回收,废铝条收集后外售给废品收购商;生活垃圾收集后由环卫部门清运;	
危险固废	废胶水桶、包装袋暂存于危废间,交由厂家回收。				
噪声	施工期	施工期设备、车辆、施工噪声	噪声 dB(A)	合理安排施工时间;定期对机械设备进行维修;对施工过程及运输车辆加强管理	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

运营期	机械设备噪声、 交通噪声	噪声	将设备置于独立设备房内，高噪声设备减振装置；限制行车速度，禁止车辆随意鸣笛	满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类、4a类标准
其他	——			

### 生态保护措施及预期效果：

项目的建成投入运行，产生一定数量的“三废”及噪声，为使其对环境的影响降到最低，废水、废气及噪声都有一定治理措施或方案，可做到达标排放，项目固废合理处置。此外，项目区内地面硬化，并种植了一定的绿化，不会改变现有的生态环境。

## 表九、环境保护管理

### 一、环境保护措施

#### 1、施工期环境保护措施

##### 1.1 大气污染防治措施

(1) 施工期间，施工单位应根据《建设工程现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等标志牌。

(2) 对施工场地和汽车行驶的路面经常洒水，约每日4~5次，可以使空气中的扬尘减少70%左右，使扬尘的影响范围缩小到20~50米的范围，大大减少施工扬尘对周围环境的影响。

(3) 使用商品混凝土，项目施工场地内不得设置混凝土拌和场地或拌和站，减少搅拌扬尘的产生。

(4) 对于建材和沙土的运输也应该加强管理，不得超载，减少建材和沙土的抛洒，定期清洗运输车辆轮胎等各种措施，防止在运输途中发生跑、冒、漏、滴。

(5) 对易起尘物料存放点进行遮盖，并远离周边环境敏感点。

(6) 将施工场地设置为半封闭区域，建筑工地场界应设置高度2.5m以上的围墙，进行围护施工，减小施工区域的风强，从而减少无组织粉尘的产生，并同时起到隔挡粉尘的作用，减小粉尘对周围保护目标的影响。

(7) 优化施工期间运输车辆的出入场路径，对建筑物立面设置封闭的防护网，起到阻隔扬尘的作用。

(8) 严格按照《城市建筑垃圾管理规定》规定，粉尘逸散性的工程材料、砂石、土石方或废弃物应当用袋子集中堆置于工地区域，并覆盖防尘布或防护网。

(9) 建筑施工场地出口设置车辆冲洗平台，并配备沉淀池，对运输车辆进行冲洗，以防污染施工场地周边的城市道路。

(10) 施工所需借方或填方取土，车辆均应加盖篷布，严禁沿路泼洒产生扬尘。

(11) 运输车辆尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实，保证物料、渣土、垃圾不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行运输。及时清扫施工现场洒落的沙石、水

泥等物料，砂石堆场、场内的运输线路应定时洒水抑尘。

(12) 选择优质高效设备，提高能源的使用率，并对各种燃油设备和车辆定期维护，保证其良好运行，减少废气的产生量。

(13) 施工期间严禁焚烧橡胶、塑料、垃圾等可燃垃圾。

(14) 加强施工管理，大风天气应停止土方作业。

### 1.2 水污染防治措施

(1) 施工场地设置旱厕，施工人员为项目区附近村民，不在场地内食宿，由于排放的废水量较小，统一收集后用于场地洒水抑尘或综合利用，不外排。

(2) 在施工过程中应设置施工废水沉淀池（容积不低于  $10\text{m}^3$ ），将引入池中的施工废水进行沉淀处理后，回用于施工过程和施工场地洒水降尘等。

(3) 地表径流经过沉淀处理后，回用施工过程及场地洒水抑尘，回用不完的情况下，经沉淀处理后外排，不会对地表水体造成影响。

(4) 开挖土石方需回填的就近堆放在开挖基坑两侧。雨天对开挖的土石方进行遮盖，减少水土流失避免对地表水体造成污染。

(5) 尽量选用先进的设备、机械，以有效地减少跑、冒、滴、漏的数量及机械维修次数，从而减少含油污水的产生量。

(6) 本环评要求施工中车辆维修、清洗到盈江县社会车辆维修清洗中心维修清洗。

### 1.3 噪声污染防治措施

(1) 施工期间，施工车辆出入施工现场时应低速、禁鸣。

(2) 施工时通过采取合理布局，选用低噪声设备。

(3) 合理安排施工时间，禁止在 12 时至 14 时午休时间、22 时至次日 6 时夜间进行施工作业。但抢修、抢险作业和生产工艺需要连续作业的除外。若确需夜间施工的，应报备当地城建和环保部门，并且一定要事先公告周围居民，以便取得谅解。

(4) 加强对施工人员的环境宣传和教育，做到文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性，减少人为噪声污染。在施工现场禁止大声喧哗吵闹、高声唱歌或敲击工具等，作业中搬运物件，必须轻拿轻放，钢铁件堆放不发出大的声响，严禁抛掷物件而造成噪声。

(5) 建设方应严格按照施工规范加以控制。在靠近周边敏感点施工时应设置移动式隔声屏、选用低噪声机械，产噪较大的设备必须安排在白天使用，并进行隔声及减振处理。

(6) 项目在进行物料运输时，应合理安排运输时间，选择最佳的进场道路，避免在夜间及交通拥挤时段进行，减缓交通噪声对居民的影响。

(7) 在施工机械与设备与基础或连接部位之间采用弹簧减震、橡胶减震、管道减震、阻尼减震技术，可减少动量，降低噪声。

(8) 合理布局施工场地，在允许的情况下，高噪声施工机械设备布置在远离居民的位置。

(9) 项目施工期间应与施工方签订环境管理责任书，具体落实施工期噪声防治措施，减轻对声环境的不利影响，并防止扰民纠纷。建设单位还应在施工前应提前告知周边住户，希望能取得周边居民的理解，如果产生噪声纠纷，建设单位应与周边住户协商解决。

#### 1.4 施工期固体废物管理措施

(1) 规范施工期间施工车辆在物料运输过程中的操作，不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物，以免造成物料泄漏，给区域环境卫生带来不良影响，避免形成道路扬尘二次污染。

(2) 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。

(3) 工程完工后，将工地及周围环境清理整洁，做到工完、料净、场地洁。

(4) 施工过程中产生的建筑垃圾，其中能回收利用的进行回收利用，不能回收利用部分，全部清运至当地建设部门的指定的地方集中堆存。

#### 1.5 生态环境保护措施

(1) 加强用地规划范围内的土地资源与临时占地的管理与保护，精心设计，合理规划布局，严禁计划外占地，严禁不合理堆放。

(2) 合理安排工期，尽可能避开暴雨季节进行大规模土石方开挖与回填，避免雨水对地表土壤的冲刷和破坏。对弃渣应及时清运。

(3) 合理选择施工工序，在堆放临时渣料时，把易产生水土流失的表层土堆放在场地中间，开挖产生的块石堆放在其周围，起临时拦挡作用，严禁随意弃置。

(4) 建筑垃圾必须外运到指定的地点并合理处置，杜绝随意堆放或引发水土流失。

#### 1.6 其他保护措施

(1) 施工期间夜间对光源加强管理，在保证施工作业安全的前提下，减少不必要的照明设备，以最大限度减少夜间光污染。

(2) 加强监督管理，运输车辆采取封闭措施，以避免运输途中土石撒漏，且运输车辆不得超量运载，运输车辆出现场前，应将车辆槽帮和车轮冲洗干净，以避免施工运土石车辆对城市道路的污染。

(3) 对环评报告提出的环境保护措施，以及各级环保部门提出的其他环保要求，在施工过程中应坚决实施。

(4) 项目在建设和营运中应认真执行国家、地方环境保护的有关规定和要求。按照盈江县环保局的要求及时反映发生的环保问题，随时接受各级环保部门的检查监督。

## 2、运营期环境保护措施

### 2.1 大气防治措施

#### (1) 粉尘

项目生产设备均位于厂房内，磨边采用湿法工艺，磨边时喷水进行抑尘、冷却磨轮，磨边时产生的玻璃粉末大部分被水带入配备的沉淀池内，少量的被高速旋转的磨轮甩出，产生量难以估算，与玻璃的规格、厚度相关。磨轮甩出的少量粉末于设备旁自由沉降，清扫收集后和沉淀池内的沉淀物一起外售，不外溢。磨砂过程产生的粉尘通过脉冲除尘设施收尘处理，定期收集后作一般固废处理，对厂界及周边大气环境影响不大。

#### (2) 有机废气

本项目在中空玻璃生产过程中，会产生少量的有机废气，厂房设置换气通风口，加强厂区通风换气。企业应对工人进行必要的保护，给其佩戴口罩或防毒面具。

(3) 食堂设置油烟净化器对食堂油烟进行收集处理，油烟去除率为 60%，保证油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 中对油烟排放浓度不得高于  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  的规定；加大食堂通风量，保证食堂内的适当负压，防止污染物外逸；食堂油烟经净化器处理，用排气管引至屋顶排放；定期对油烟净化器进行维护，使之在最佳工况下运行；食堂的油烟经妥善处理后排放，并按规范进行烟道排气筒建设，对周围大气环境影响不大，治理措施可行。

### 2.2 废水处置措施

(1) 项目磨边、钻孔、清洗后的废水主要污染物为SS, 水质较好，同时，由于这些工序用水对水质要求不高，该废水通过与其配套的收集沉淀池沉淀后全部循环使用，故项目生产过程中无废水外排。

食堂废水经过油水分离器（容积 $0.5\text{m}^3$ ）隔油预处理后同其他生活废水一起排入新建

的生活废水沉淀池（容积为 $9\text{m}^3$ ，可连续储存7天的生活废水量）处理后雨天储存，旱季回用于厂区植被浇洒用水及道路洒水抑尘。生活废水不直接排放，不进入地表水体，且产生量较小，故生活污水不会对地表水产生影响。

(3) 建设单位应加强对旱厕的管理，化粪池委托附近村民定期清掏作为农家肥使用。合理的安排清掏时间，以避免粪水外溢，污染环境。

### 2.3 噪声控制措施

为进一步减轻本项目噪声的影响，保证工人的身心健康，采取以下措施：

(1) 在满足生产的条件下，把机械设备设置在厂房内，并采取了一定的减震基础如弹簧减震垫、软管等。对风机等高噪声设备置于隔声房内，厂区边界建有围墙进行阻隔。

(2) 加强设备的维护和保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行导致的高噪声现象。

(3) 为保证员工健康，须配备防噪耳塞等；

(4) 在出入口设醒目的限速禁鸣标志，同时应加强对出入车辆的管理，保持车流畅通，减速慢行，严禁鸣笛；

(5) 加强厂区四周绿化植物的管理栽培、使其形成绿化带，不仅可以美化环境，同时还可以起到一定的隔声降噪作用。

### 2.4 固体废弃物处置措施

(1) 项目设置了5个生活垃圾收集桶，生活垃圾由环卫部门统一收集、清运处理。

(2) 化粪池委托附近村民定期清掏做农家肥使用。

(3) 废胶水桶、废包装袋暂存1间 $5\text{m}^2$ 的危废暂存间内，再交由原材料供应商回收处理。项目设置的危险暂存间按照《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关要求设置，同时盛装危险废物容器上应粘贴符合危险废物标签，危废暂存间应做好“三防”措施（防雨、防渗、防漏），防止二次污染，应配置通讯设备，照明设施、安全防护服及工具等，危废暂存间门口按照规定设置警示标志。

(5) 玻璃边角料和沉淀池的玻璃沉渣统一收集后由玻璃制造厂家进行回收；

## 二、环境管理及监测计划

### 1、环境管理

#### A. 管理机构

在项目施工期、运营期，建设方应建立自上而下的专职环境保护机构负责制，并由环

境保护主管部门监督，切实落实施工期、运营期各项环保措施，环境管理机构其主要职责是：

- (1) 贯彻执行国家、地方环境保持法规和标准；
- (2) 随着工程进展情况，不断落实环评中的环境保护措施，确保环境保护措施与工程同步协调进行；
- (3) 协同当地环保部门处理与本项目有关的环境问题，以及公众提出的意见和建议；
- (4) 领导并组织项目环境监测工作，建立监测档案，负责环境工作人员业务培训，保证各类监测设备正常运行，根据监测结果，优化污染防治措施；
- (5) 按有关规定编制各种报告与报表，并负责向上级领导及环保部门呈报；
- (6) 组织开展环境教育和技术培训、提高全体工作人员环境保护意识；
- (7) 参与项目的污染事故调查，协调环境问题的解决。

#### B. 环境管理实施计划

- (1) 建立“项目污染物安全管理制度”，环保治理设施不得无故减负荷运行或停运，否则将对责任者予以处罚，确保环保治理设施满负荷正常运行；
- (2) 建立严格的环保指标考核制度，做到奖罚分明；
- (3) 定期组织环保管理人员进行业务学习，技术培训，提高管理水平；
- (4) 加强企业职工环境知识的教育与宣传，在教育中增加环保方针、政策、法纪等内容，在科普教育中列进环保与生态内容，教育干部职工树立文明生产，遵纪守法的良好习惯和保护环境造福于人民的责任心；
- (5) 将环保纳入企业总体规划，力争做到环保与经济效益同步发展。
- (6) 分期管理
  - ①施工时参与施工单位和监理单位的选择和验证工作，在施工过程中配合施工、监理单位，并起到协调和监督作用，以便竣工验收时提出合理性的意见，确保工程质量；
  - ②做好运营期各项污染治理措施的巡查检修，并对结果进行记录备案。

## 2、项目环境监察一览表

表 9-1 环境监察计划一览表

阶段	项目	监察内容
施工期	废水	施工废水是否重复利用；施工期是否建设沉淀池。
	废气	晴天施工场地是否洒水降尘；，场地周围是否设置施工围挡及防尘帷幕；运输车辆是否做到覆盖及车轮冲洗，洒水降尘。

运营期	噪声	声源布置是否合理，是否存在夜间施工。
	固废	废弃土石方、建筑垃圾是否妥善处理。
	废气	钻孔、磨边等工序是否采用湿法操作，厨房是否设置油烟净化系统。厂房设置通风换气口，并加强通风，给工人配备相关劳保用品。
	固废	(1) 是否设置生活垃圾收集桶，收集生活垃圾定期是否委托环卫部门及时清运，妥善处置； (2) 是否设置危废暂存间1座，临时存储危险废物；
	废水	(1) 是否实行雨污分流排水体制，厨房是否设置油水分离池(器)。 (2) 生活污水是否进入沉淀池；旱厕是否委托附近村民定期请掏作为农家肥使用。
	生态	是否对厂区实施绿化，绿化面积是否为900m <sup>2</sup> 。
风险	是否制定突发环境事件应急预案。	

### 3、监测计划

项目运营期、竣工环境保护验收监测内容主要为废水、噪声及废气（废气监测指标为非甲烷总烃），监测计划表见表 9-2。

表 9-2 项目监测计划表

序号	项目	点位/断面	监测内容	监测频率	监测单位
1	废气	上风向 1 个，下风向 2 个	非甲烷总烃	按照相关规范要求	委托有资质的监测机构
2	噪声	东、南、西、北场界外 1m 处	场界噪声		

### 三、“三同时”竣工验收一览表

本项目竣工环境保护验收内容见表 9-3。

表 9-3 项目竣工环境保护验收内容一览表

序号	验收对象	治理措施	治理效果
1	生产废气	钻孔、磨边等工序采用湿法作业	满足(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值1.0mg/m <sup>3</sup> 的要求
2	有机废气	中空玻璃专用分子筛干燥剂物理吸附	营运期非甲烷总烃等无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值

3		食堂油烟	油烟净化设备1套, 净化效率不低于60%	满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 最高排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$
4	废水	雨污分流管网	1套	实现雨污分流
5		旱厕配备的化粪池	1座, 容积 $30\text{m}^3$	化粪池定期委托附近村民清掏, 作农家肥使用
6		生产区沉淀池	1座, 容积为 $20\text{m}^3$	用于清洗、切割等工序废水沉淀处理, 回用于生产.
		生活区沉淀池	1座, 容积为 $9\text{m}^3$	用于处理食堂废水和生活废水, 沉淀处理后用于绿化用水。
7		油水分离器	1个, 总容积为 $0.5\text{m}^3$	用于食堂废水经隔油处理后, 排入沉淀池, 不外排
8	噪声	噪声	风机等高噪声设备置于隔声房, 并采取减震、隔声措施; 在厂区进出口设置限速、禁鸣标志	厂界噪声达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类、4a类标准
9	固体废物	生活垃圾	设置5个垃圾桶, 由环卫部门统一收集、清运处理	妥善处置, 处置率100%
10		化粪池污泥	委托村民定期清掏作为农家肥使用	
11		危险固废	设危废暂存间1间用于临时贮存危险废物; 交由厂家进行回收	符合GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》
12	生态	绿化	绿化面积 $900\text{m}^2$	绿化、美化环境
13	环境风险	突发环境事件应急预案	编制企业突发环境事件应急预案报德宏州生态环境局盈江分局备案	避免事故发生

## 表十、结论与建议

### 一、结论

盈江县盈玻玻璃制品有限公司成立于 2019 年 7 月 16 日，主要从事玻璃纤维及制品、玻璃制品的制造和销售等业务，租用位于新莲村委会贺费村民小组的三明木制品厂旧址，土地面积 11.23 亩。购置电脑开切机、双边机、清洗机及钢化炉等设备，对原片平板玻璃进行深加工，形成年产 10 万平方米钢化玻璃生产线。项目总投资 566 万元，加工厂房建筑面积 3226.2 平方米。

项目通过工程分析和环境影响分析，得出结论如下：

#### 1、产业政策符合性结论

查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目未列于鼓励类、限制类和淘汰类，属允许类，与相关产业政策相符，本项目的建设符合国家产业政策。

#### 2、选址可行性结论

本项目的建设不会改变当地的土地利用格局，不存在环境制约因素，基础设施及交通条件良好，项目选址不违反相关规划，项目选址可行。

#### 3、布局合理性结论

本项目办公生活区、生产区相互隔离，平面布置功能分区明确，布局合理。

#### 4、环境质量现状结论

项目所在区域环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，总体环境空气质量较好。地表水质量能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。项目周围 200m 范围内无大型工业噪声源，因此区域声环境质量良好，可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类和 4a 类标准要求。

#### 5、影响分析结论

##### 5.1 施工期

本项目施工期产生的环境影响主要是噪声和扬尘，将对临近的周边环境产生一定程度上的影响，但只要建设单位严格执行本环评报告提出的对策措施，通过加强管理、合理安排施工时间、设置隔（消）声降噪和减振措施及防尘设施、尽量缩短施工时间，则施工期环境影响可以接受。

##### 5.2 运营期

### (1) 环境空气

运营期间，项目主要的环境污染物为磨边工序产生的少量粉尘，中空玻璃生产线涂胶、封胶固化工序产生的少量有机废气，食堂油烟，根据预测分析，有机废气可以达标排放，对环境空气影响较小；项目排放的大气污染物均能达到相关污染物排放限值的要求，周边环境关心点受本项目影响较小。

### (2) 地表水

项目内排水系统已经采用雨污分流，屋面雨水经雨水管集中后排放。

食堂废水经过油水分离器（容积0.5m<sup>3</sup>）隔油预处理后同其他生活废水一起排入旱厕配置的化粪池（容积30m<sup>3</sup>）处理后，定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用，不外排。

### (3) 声环境

项目运营后，选用低噪声设备，并采取减振措施，对进出车辆限速、加强管理，通过以上措施可以减少噪声对周围环境的影响，项目厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类、4类标准，对周围声环境影响不大。

### (4) 固体废弃物

项目固体废弃物为主要一般固废包括生活垃圾、化粪池污泥、玻璃废料、沉淀池沉渣、废铝条；危险废物包括废胶水桶、包装袋。按本环评要求进行处理后，项目运行过程产生的固废均可得到妥善合理处置，可实现固体废物100%处置，环境影响不大。

### (5) 风险分析

本环评针对性的给出了风险防范措施，提出了环境风险应急预案制定要求。本评价认为只要在运营过程中不断加强生产安全和环境管理，对每一环节按风险评价要求落实防范措施和应急措施，即使发生环境风险事故，其环境影响程度也是可控制的，基本可以将环境风险降到最低程度。从环境风险评价的角度上分析，该项目的风险水平及影响程度是可以接受的，项目建设是可行的。

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址可行，建设项目污染物的排放量不大，在落实环评提出的整改措施及管理措施后，项目可做到废水不外排，废气达标排放，固体废弃物合理处置，噪声不扰民，其营运基本不会改变周围环境的功功能，对项目外环境的影响可以接受。因此，本项目从环境的角度上考虑，项目的建设是可行的。

## 二、建议

1、积极推行清洁生产，实施清洁生产还能提高企业管理水平，最终提高企业的产品质量和经济效益；加强宣传教育，增强职工的环保意识，杜绝污染事故的发生。制定完善的规章制度和操作规程，做到安全生产。

2、确保环保投资到位，落实各项污染防治措施，避免项目废气、废水、噪声、固体废物等污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放，避免形成二次污染。

3、加强生产设施的日常管理工作及设施的维修、保养，确保生产的正常运行，环保设备出现问题时，必须立即停产进行检修，待环保设备恢复正常后方能进行生产。避免因生产事故而对外环境造成影响。

4、固体废物临时堆放处应做好防渗、防漏处理措施，同时应及时清运，避免对环境造成不良影响。

5、建设单位应与周边保护目标，建立良好邻里关系，加强沟通，出现问题及时进行沟通解决。

6、项目基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位以后若增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行改变，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日