



# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

绿源（环监/验）字〔2019〕第 006号

项目名称：凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目

建设单位：凉山州金鑫钢化玻璃有限公司

凉山州绿源环境科技有限公司

2019 年 7 月

# 报告编制说明

- 1、本报告按环保竣工验收技术规范编制。
- 2、本报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

建设单位:凉山州金鑫钢化玻璃有限公司

法人代表:邓思辉

编制单位:凉山州绿源环境科技有限公司

技术负责人:

项目负责人:

报告编写人:

参与人员:朱兴其 刘绍敏 马旭 李金波

建设单位:凉山州金鑫钢化玻璃  
有限公司

编制单位:凉山州绿源环境科技  
有限公司

电话:13684362299

电话:18113291177

传真:/

传真:0834-3363079

邮编:615000

邮编:615013

地址:西昌市小庙乡袁家山村四组

地址:凉山州西昌市安宁镇(北工  
业园区)

## 附 表

附表1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 监测点位图

附图 5 现场照片

## 附 件

附件 1 《关于凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目环境影响报告表的批复》（西环行审〔2019〕7号）

附件2 西昌市环境保护局《关于“凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目”环境影响评价执行标准确认的函》（西环行函〔2018〕56号）

附件3 突发环境事件应急预案备案表

附件4 委托书

附件5 租房协议

附件6 经营场所证明

附件7 项目选址意见书

附件8 工况证明

附件9 公众参与被调查人名单表及部分公众意见调查表

附件10 化粪池污水用作农肥协议

附件11 检测报告

附件12 自查报告

附件13 玻璃废渣买卖合同

附件14 危险废物委托处置合同及处置单位资质

## 目录

表一 建设项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	11
表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	16
表五：验收监测质量保证及质量控制.....	20
表六 验收监测内容.....	21
表七 验收监测工况及结果.....	23
表八 公众意见调查.....	26
表九 结论及建议.....	28
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	30

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目				
建设单位名称	凉山州金鑫钢化玻璃有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	西昌市小庙乡袁家山村四组				
主要产品名称	钢化玻璃				
设计生产能力	一条生产线, 年产60万m <sup>2</sup> 的钢化玻璃				
实际生产能力	一条生产线, 年产60万m <sup>2</sup> 的钢化玻璃				
建设项目环评时间	2019年1月(补评)	开工建设时间	2018年4月		
投产时间	2018年10月	验收现场监测时间	2019年7月22-24日		
环评报告表审批部门	西昌市环境保护局	环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100万元	环保投资总概算	14万元	比例	14%
实际总概算	116万元	环保投资	17.6万元	比例	15.34%

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院，第682号令，2017年10月1日）；</li> <li>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年11月22日）；</li> <li>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018年5月15日）；</li> <li>4、《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发〔2003〕001号，2003.1.7）；</li> <li>5、《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（四川省环境保护厅办公室，川环办发〔2018〕26号，2018年3月2日）；</li> <li>6、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发〔2006〕001号，2006.1.4）；</li> <li>7、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发〔2006〕61号，2006.6.6）；</li> <li>8、西昌市环境保护局《关于“凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目”环境影响评价执行标准确认的函》（西环行函〔2018〕56号）；</li> <li>9、2019年1月 重庆丰达环境影响评价有限公司编制的《凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目环境影响评价报告表》；</li> <li>10、《关于凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目环境影响报告表的批复》（西环行审〔2019〕7号）；</li> <li>11、《凉山州金鑫钢化玻璃有限公司突发环境事件应急预案》；</li> <li>12、项目验收监测委托书。</li> </ol>
---------------	---

<p>环评标准、标号、级别</p>	<p>1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级；                  2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类；                  3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类；                  4、《大气综合污染物排放标准》（GB 16297-1996）表2；                  5、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级；                  6、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制指标》（GB18599-2017）。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、大气污染物                  废气执行《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、水污染物                  项目无外排生产废水，生活污水协议农户清掏后用于农灌。                  3、噪声                  营运噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。                  4、固体废物                  《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制指标》（GB18599-2017）。</p>
<p>批复的污染物问题指标</p>	<p>项目环境影响报告表及环评批复均未设置总量控制指标</p>



## 表二 工程建设内容

### 2.1 前言

凉山州金鑫钢化玻璃有限公司成立于2012年12月，位于西昌市小庙乡小庙村六组，于2017年12月纳入西昌市太和工业园区规模以上企业，因市政府规划北环线，该公司生产厂区在拆迁范围内，按规定于2018年4月30日前完成拆迁工作，企业搬迁至西昌市小庙乡袁家山村四组（西昌树脂公司厂房内，土地性质属于国有土地），租用厂房占地8000m<sup>2</sup>，建筑面积7500 m<sup>2</sup>。项目有一条生产线，年产60万m<sup>2</sup>的钢化玻璃，项目总投资100万元。

2018年11月，项目业主为完善相关环保手续，委托重庆丰达环境影响评价有限公司补办环评，并于2019年1月完成了《凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目环境影响报告表》。2019年2月20日，西昌市环境保护局对该项目环境影响报告表予以批复（批文号：西环行审（2019）7号）。

该公司严格按照环评文件及批复要求，积极开展落实整改，项目现有规模为年产60万m<sup>2</sup>的钢化玻璃，与补做环评论证规模一致，各项环保设施按照满负荷生产规模设计落实。

受凉山州金鑫钢化玻璃有限公司委托，凉山州绿源环境科技有限公司根据《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》的规定和要求开展该项目竣工环境保护验收监测工作，经过现场踏勘和相关资料收集，编制了该项目竣工验收监测方案。2019年7月22日~2019年7月24日凉山州绿源环境科技有限公司派员前往进行了现场采样监测和检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

本次验收范围：凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施、仓储。

本次验收监测内容包括：

- (1) 废气排放监测；
- (2) 废水排放调查；
- (3) 厂界噪声监测；
- (4) 固废管理检查
- (5) 风险事故防范与应急措施检查；
- (6) 环境管理检查。

## 2.2 项目名称、建设单位、地点、性质

项目名称：凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目

建设单位：凉山州金鑫钢化玻璃有限公司

建设地点：西昌市小庙乡袁家山村四组

项目性质：新建

项目投资：本项目总投资116万元，其中环保投资17.6万元，占项目总投资的15.34%。

项目劳动定员：项目劳动定员15人。

生产制度：全年生产300天，每天两班工作制，每班8小时。

## 2.3 地理位置、外环境及平面布置

项目位于西昌市小庙乡袁家山村四组西昌树脂公司厂房内，与环评论证地点一致。

项目厂区中心位置经纬度：经度  $102^{\circ} 13' 17.64''$ 、纬度  $27^{\circ} 52' 12.56''$ 。东面紧邻西昌树脂公司厂；南面50m为S307；西面100m为居民区，西面3.5km为海河；北面150m为居民小区，北面210m为阳光·路苑小区。

本项目从南向北布设分别为原料堆场——切片车间——磨边车间——打孔车间——清洗车间——钢化炉——磨砂——成品堆场，该生产线布置简洁有序。办公和生活区位于厂区东南面入口处。

项目地理位置见附图 1，外环境关系见附图 2，总平面布置见附图 3。

## 2.4 建设内容及规模

项目实际建设内容与环评对照见表 2-1。

表 2-1 项目实际建设内容与环评对照表

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积为7500m <sup>2</sup> ，设一条钢化玻璃加工生产线	建筑面积为7500m <sup>2</sup> ，设一条钢化玻璃加工生产线	
仓储工程	原料库	原料库500 m <sup>2</sup> ，位于厂房内，主要堆放外购的玻璃原片	原料库500 m <sup>2</sup> ，位于厂房内，主要堆放外购的玻璃原片	
	成品堆场	成品库500 m <sup>2</sup> ，位于厂房内，主要堆放钢化后的成品玻璃片	成品库500 m <sup>2</sup> ，位于厂房内，主要堆放钢化后的成品玻璃片	
辅助工程	办公室、职工宿舍、值班室	占地200m <sup>2</sup> ，轻钢结构，2层	占地200m <sup>2</sup> ，轻钢结构，2层	
公用工程	供电	年耗电量20kW·h，由当地电力部门提供，变压总装机容量为1600KVA	年耗电量20kW·h，由当地电力部门提供，变压总装机容量为1600KVA	
	供水	乡镇供水	乡镇供水	
	道路	厂内道路	厂内道路	
环保工程	生活污水处理系统	化粪池 60m <sup>3</sup>	化粪池 60m <sup>3</sup>	依托现有
	三级沉淀池	三级沉淀池，70m <sup>3</sup>	三级沉淀池，70m <sup>3</sup>	
	固体废物存放分为包装堆场和玻璃渣堆场	玻璃固废收集后定点存放，外售玻璃生产企业回收利用	玻璃固废收集后定点存放，外售玻璃生产企业回收利用	

项目环评与实际主要生产设备对照表见表2-2。

表 2-2 项目环评与实际主要生产设备清单对照表

序号	环评设备清单				实际设备清单			
	设备名称	型号/规模	单位	数量	设备名称	型号/规模	单位	数量
1	切割机	4228	台	1	切割机	4228	台	1
2	磨边机	TYF2000	台	1	磨边机	TYF2000	台	1
3	打孔机	TSM222	台	1	打孔机	TSM222	台	1
4	清洗机	DH2 00	台	1	清洗机	DH2 00	台	1
5	钢化炉	G2842-CA	台	1	钢化炉	G2842-CA	台	1
6	鼓风机	200KW	台	1	鼓风机	200KW	台	1
7	磨砂机		台	1	磨砂机		台	1

2.5 原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

项目主要原辅材料及能耗见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	单位	用量及消耗量	备注
1	玻璃原片	万m <sup>2</sup>	60	外购
2	生活用水	m <sup>3</sup> /a	150	乡镇供水
3	生产用水	m <sup>3</sup> /a	900	乡镇供水
4	电	万kW·h/a	20	由乡镇电网供应

2、水平衡

项目用水主要为生产用水、生活用水。

一、生产用水：项目营运期用水为切割、磨边、钻孔、清洗工序，该用水进入沉淀池后循环使用，不外排。

(1) 切割用水

项目在切割工序中用水约0.5t/d，消耗量按20%计，则需补充新鲜用水为0.1t/d，30t/a。

(2) 磨边用水

项目磨边工序冲洗用水约1t/d，消耗量按20%计，则需补充新鲜用水为0.2t/d，60t/a。

(3) 钻孔用水

项目钻孔工序用水约0.5t/d，消耗量按20%计，则需补充新鲜用水为0.1t/d，30t/a。

(4) 玻璃清洗水

项目清洗工序用水约1.5t/d，消耗量按20%计，则需补充新鲜用水为0.3t/d，90t/a。

项目生产用水由乡镇提供，生产用水量为3.5m<sup>3</sup>/d(1050m<sup>3</sup>/a)，补充新水量为0.7m<sup>3</sup>/d(210m<sup>3</sup>/a)，废水量2.8m<sup>3</sup>/d(840m<sup>3</sup>/a)，废水经沉淀池沉淀后循环利用，无废水排放。

二、生活污水：项目劳动人员为15人，均不在厂区食宿，根据调查生活污水为1.2m<sup>3</sup>/d（360m<sup>3</sup>/a），生活污水依托西昌树脂公司现有化粪池收集后用作农肥，不外排。

项目无废水排放，废水排放量为0m<sup>3</sup>。项目运营期用水量见表2-4，水平衡图见图1。

表2-4 项目运营期用水量

类别	名称	用水量	用水规模	补充用水量	备注
生活用水	生活用水	1.5m <sup>3</sup> /d	100L/d 15人	1.5m <sup>3</sup> /d	乡镇供水
	小计			1.5m <sup>3</sup> /d	
生产用水	切割	0.5m <sup>3</sup> /d	/	0.1m <sup>3</sup> /d	
	磨边	1m <sup>3</sup> /d	/	0.2 m <sup>3</sup> /d	
	钻孔	0.5m <sup>3</sup> /d	/	0.1m <sup>3</sup> /d	
	玻璃清洗	1.5m <sup>3</sup> /d	/	0.3m <sup>3</sup> /d	
	小计				0.7m <sup>3</sup> /d
合计		5m <sup>3</sup> /d	/	2.2m <sup>3</sup> /d	/

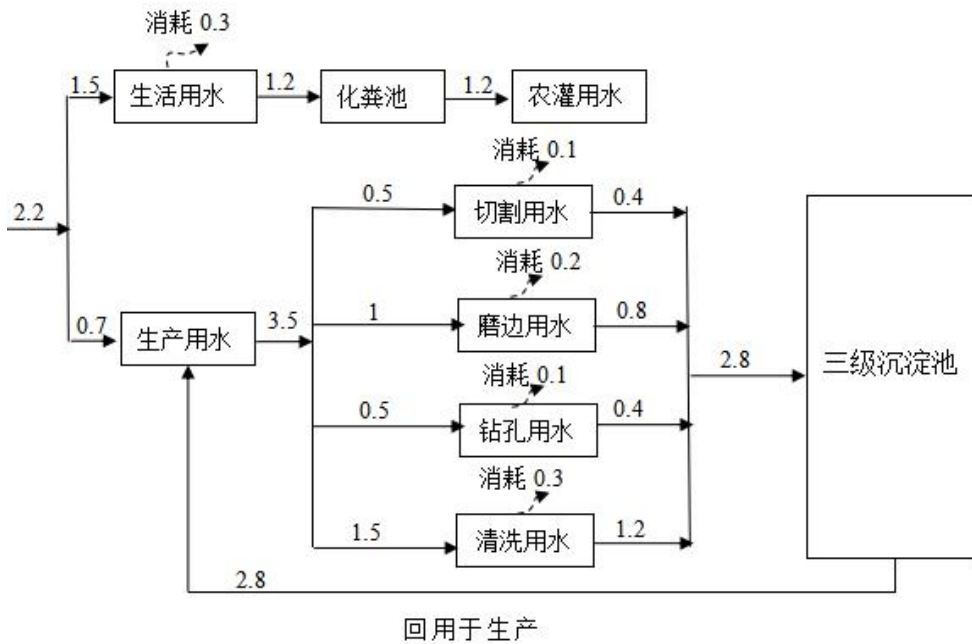


图1 水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

## 2.6 主要工艺流程及产物环节

### 1、营运期工艺流程简述：

(1) 切割：将原材料（玻璃原片）放入自动玻璃切割机，按要求切割成所需要的尺寸。玻璃切割原理是在一个工作平面上，用三轴控制切割头的动作，XY两向移动来确定机器的行走，用C轴旋转控制转刀角度，利用气压与弹簧并用控制下刀。刀具为合金刀轮，在玻璃上切出划痕，然后由于玻璃是脆性材料，按刀纹施加压力可将玻璃顶开。

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：切割后的玻璃需要对边角进行磨边，在磨边机磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位冲水，以免产生玻璃粉尘，冲洗水流入沉淀池，沉淀池的玻璃沉渣作为固废收集外售，沉淀池上清液循环使用。

(3) 打孔：有时根据客户需要打孔。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。钻孔产生的废水流入沉淀池沉淀后上清液循环使用，池底的沉渣经收集外售。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，需要清洗玻璃表面灰尘等杂质，清洗无需添加洗涤剂，清洗机废水流入沉淀池，清洗水经沉淀后循环使用，池底的沉渣经打捞收集外售。

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) 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℃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) 检验

钢化炉中的钢化玻璃经过检验工序后，不合格的产品作为废品处理，合格的产品堆放至成品堆场。

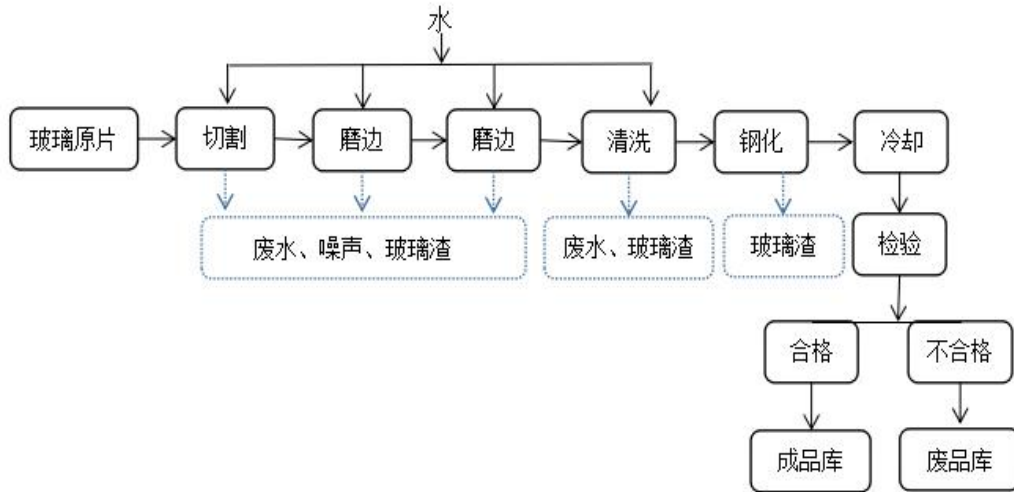


图2 工艺流程及产污节点图

2.7 项目变动情况

该项目为补评，当前工程同环评相比较，主要按照环评及批复要求落实了相关环保措施，其变动情况主要为①由于环保投资增大、办公生活等原因总投资由100万元变为116万元，由于道路硬化、危废暂存间修建环保投资由14万元变为17.6万元；不涉及重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

**3.1 废气**

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，磨边时产生的石英粉末被水带入沉淀池内，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。

**3.2 废水**

生产用水：项目营运期用水为切割、磨边、钻孔、清洗工序，该用水沉淀后循环使用，不外排。

**(1) 切割用水**

将原材料（玻璃原片）放入自动玻璃切割机，按要求切割成所需要的尺寸。玻璃切割原理是在一个工作平面上，用三轴控制切割头的动作，XY两向移动来确定机器的行走，用C轴旋转控制转刀角度，利用气压与弹簧并用控制下刀。刀具为台金刀轮，在玻璃上切出划痕，然后由于玻璃是脆性材料，按刀纹施加压力可将玻璃顶开。据业主提供资料，项目切割工序冲洗用水约0.5t/d，消耗量按20%计，则需补充新鲜用水为0.1t/d，30t/a。

**(2) 磨边用水**

玻璃在磨边时局部过热，因此需用水冲洗砂轮和玻璃接触部位，磨边后的废水主要污染物为SS，由于磨边用水对水质要求不高，该废水通过沉淀池沉淀后全部循环使用，故项目磨边过程中无废水外排。据业主提供资料，项目磨边工序冲洗用水约1t/d，消耗量按20%计，则需补充新鲜用水为0.2t/d，60t/a。

**(3) 钻孔用水**

在给玻璃钻孔时会发烫，所以采用湿式钻孔处理，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。钻孔后的废水主要污染物为SS，由于钻孔用水对水质要求不高，该废水通过沉淀池沉淀后全部循环使用，故项目钻孔过程中无废水外排。据业主提供资料，项目钻孔工序用水约0.5t/d，消耗量按20%计，则需补充新鲜用水为0.1t/d，30t/a。



#### (4) 玻璃清洗水

玻璃在加热前，需要清洗玻璃表面灰尘等杂质，清洗后的废水主要污染物为SS，由于清洗用水对水质要求不高，该废水通过沉淀池沉淀后全部循环使用，故项目清洗过程中无废水外排。据业主提供资料，项目清洗工序用水约1.5t/d，消耗量按20%计，则需补充新鲜用水为0.3t/d，90t/a。

项目生产用水由乡镇提供，生产用水量为 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ ( $1050\text{m}^3/\text{a}$ )，补充新水量为 $0.7\text{m}^3/\text{d}$ ( $210\text{m}^3/\text{a}$ )，废水经沉淀池沉淀后循环利用，无废水排放。

**生活污水：**项目劳动人员为15人，均不在厂区食宿，根据调查，生活污水为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ( $360\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水依托西昌树脂公司现有化粪池收集后用作农肥，不外排。

### 3.3 噪声

根据本项目生产、运输特点，噪声源主要来自生产和交通运输噪声。

项目噪声源主要有切割机、磨边机、打孔机、清洗机等机械设备以及运输过程产生的交通噪声，噪声源强及具体减噪措施见表3-1。

表3-1 噪声污染源强及治理措施

噪声源	源强dB(A)及数量	减噪措施
切割机	80, 1台	机房封闭, 车间厂房隔声
磨边机	90, 1套	机房封闭, 车间厂房隔声
打孔机	90, 1套	机房封闭, 车间厂房隔声
清洗机	80, 1套	基座减振
钢化炉	80, 1套	基座减振
交通运输	/	禁鸣喇叭

### 3.4 固体废物

企业的固废主要为：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石英粉末，磨边机、钻孔机、清洗机产生的玻璃渣，中空玻璃生产线铝条边角料，废旧原料包装物，沉淀池玻璃沉渣，生活垃圾。

#### (1) 生产固废

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的石英粉末，磨边机、钻孔机、清洗机产生的玻璃渣，产生量约为50t/a，收集后定点存放，外售玻璃生产企业回收利用；废旧原料包装物产生量约为1t/a，收集后外售给物质回收部门利用。

#### (2) 沉淀池沉渣

项目沉淀池玻璃沉渣产生量约1t/a，集中收集后定点存放与生产固废一同外售给物质回收部门利用。

#### (3) 生活垃圾

本项目劳动定员15人，生活垃圾产生量按0.35kg/人·d计，则其产生量为5.25kg/d（1.6t/a）。生活垃圾集中收集后定期送往当地垃圾处理场进行处置，不构成二次污染。

表3-2 固废产生情况及治理措施

固体废物名称	排放量 (t/a)	处理方法
生产玻璃固废	50	收集后定点存放，外售玻璃生产企业回收利用
废旧原料包装物	1	收集后外售给物质回收部门利用
生活垃圾	3.2	集中收集后定期送往当地垃圾处理场进行处置
沉淀池玻璃沉渣	1	集中收集后定点存放，外售玻璃生产企业回收利用

### 3.5 危险废物

公司机械设备维护保养产生的废矿物油暂存于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司回收处置；含水废矿物油一并交由该公司单独处理。

### 3.6 主要污染源与处理设施对照情况

表 3-3 污染源及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物名称	处理设施/措施	排放口	排放去向
水污染物	生产用水（磨边用水、钻孔用水、玻璃清洗水）	悬浮物	沉淀池沉淀后全部循环使用	/	/
	生活污水	化学需氧量、氨氮等	化粪池收集后用作农肥	/	/
废气	磨边工序	扬尘	砂轮与玻璃接触部位接触水	/	沉淀池
噪声	生产设备	噪声	机房封闭、厂房隔声、基座减振等	/	外环境
	交通运输		禁鸣喇叭	/	
固体废物	办公、生活	生活垃圾	定期送往当地垃圾处理场进行处置	/	垃圾处理场
	玻璃包装	废弃包装材料	外售	/	物质回收部门
	生产车间	生产固废（玻璃渣）、沉淀池玻璃渣	外售	/	玻璃生产企业

## 3.7 环保设施（措施）落实情况

本项目总投资 116 万元，其中环保投资 17.6 万元，占项目总投资的 15.34%。环保设施（措施）落实情况见表 3-4。

表 3-4 环保设施（措施）落实情况一览表

时间	项目		环评要求		工程建设实际情况	
			环评环保设（措）施	投资（万元）	实际环保设（措）施	投资（万元）
运营 期	废气	玻璃磨边粉尘	全程加水打磨，厂房封闭	4	全程加水打磨，厂房封闭	4
	废水	生产废水	三级沉淀池，总容积 70 m <sup>3</sup>	3	三级沉淀池，总容积 70 m <sup>3</sup>	3
		生活污水	依托现有化粪池收集后用作农肥	依托现有	依托现有化粪池收集后用作农肥	/
	噪声	设备噪声	基础减震、厂房隔声、消声等	3	基础减震、厂房隔声、消声等	3
	固废	办公、生活	乡镇环卫收集处理	1	乡镇环卫收集处理	1
		玻璃包装	外卖废品收购站	1	外卖废品收购站	1
		玻璃渣	外售玻璃生产企业回收利用	1	外售玻璃生产企业回收利用	1
		化粪池污泥	乡镇环卫处理	1	/	/
	危险废物	润滑油	/	/	危废暂存间	0.6
		地面硬化	/	/	地面硬化	4
合计				14	/	17.6

**表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复****4.1 环境影响评价主要结论****1、项目产业政策**

根据《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）判断，该项目不属于目录中限制类和淘汰类，属允许类；项目不属于国家国土资源部、发改委《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制用地和禁止用地的项目，符合用地政策。综上所述，本项目的建设符合国家及地方现行相关产业政策的要求。

**2、选址可行性分析****（1）地理位置**

西昌市小庙乡袁家山村四组（西昌树脂公司厂房内，见附图1）。

**（2）本项目外环境关系**

该项目位于西昌市小庙乡袁家山村四组，项目东面紧邻西昌树脂公司厂；南面50m为S307；西面100m为居民区，西面3.5km为海河；北面150m为居民小区，北面210m为阳光·路苑小区。项目配套建设完善的供水、供电、排水系统，配套设施完善。

**（3）从环境保护分析**

本项目营运期产生的废水、废气和噪声经治理达标后排放、固体废物经综合利用或妥善处置，对环境的影响不大。

综上所述，从城市规划、交通运输、配套设施及环境保护角度分析，本项目选址可行。

**3、平面布置合理性分析**

凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目从南向北布设分别为原料堆场——切片车间——磨边车间——打孔车间——清洗车间——钢化炉——磨砂——成品堆场，该生产线布置简洁有序。办公和生活区位于厂区东南面入口处，生产废水经三级沉淀池沉淀出渣后回用，废水不外排；生活污水依托树脂公司现有化粪池处理后用作农灌用水，不外排。平面布置图见附图2。

综上所述，本项目平面布置方案能够满足生产需求，从环保角度分析其平面布置是合理的。

**4、项目区环境质量现状评价结论****（1）环境空气质量现状**

根据监测结果分析，项目所在区域空气环境质量良好，环境空气中的TSP 浓度值可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值要求。

(2) 地表水环境质量现状评价结论

根据监测结果分析，评价河段内两个监测断面监测因子能达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的III类水域标准。

(3) 声环境质量现状

根据本项目的噪声监测结果分析，环境噪声可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准要求。

5、项目营运期环境影响评价结论

①大气环境影响结论

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，磨边时产生的石英粉末大部分被水带入沉淀池内，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。

②水环境影响结论

项目磨边、钻孔、清洗后的废水主要污染物为SS，由于这些工序用水对水质要求不高，该废水通过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。则本项目废水主要为生活污水。营运期生活污水产生量为360m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池处理后，用作农肥。

③声环境影响结论

项目在采取减震、隔声降噪等措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

④固体废物影响结论

项目产生的固废有：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石英粉末，磨边机、钻孔机、清洗机产生的玻璃渣，玻璃固废收集后定点存放，外售玻璃生产企业回收利用；废旧原料包装物，收集后外售给物质回收部门利用。

产生的生活垃圾定期委托环卫部门集中处理。

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，选址可行，平面布置合理。经环评提出的措施后，对各污染源采取的环保措施合理有效，技术可行，污染物能实现达标排放，满足总量控制要求，对评价区域环境质量的影响较小，本项目建设不会改变区域的环境功能。从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

4.2环境影响评价批复

凉山州金鑫钢化玻璃有限公司：

你公司报送的《凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，结合专家审查意见，经研究，现对该项目的环境影响报告表批复如下：

一、项目情况：项目位于西昌市小庙乡袁家山村四组，租用西昌树脂公司厂房，建设年产60万m<sup>2</sup>的钢化玻璃生产线一条，租用厂房占地8000m<sup>2</sup>，建筑面积7500m<sup>2</sup>。项目总投资100万元，环保总投资为14万元，环保投资占本项目总投资的14%。

根据国家发展和改革委员会（2011）年第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），项目符合国家产业政策要求。项目环评报告表对项目已建设的项目性质、规模、工艺、内容、地点及所采取的环保措施进行了评价并得出结论，我局同意报告表结论，你公司须落实报告表提出的各项环境保护措施和本批复要求。

二、项目建设和运营中重点做好以下工作：

（一）加强项目建设期及运营期的各项环境保护工作，落实项目内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。

（二）严格落实运营期生活污水、生产废水的治理措施。生活污水依托西昌树脂公司现有化粪池收集后用作农肥，不外排；磨边、钻孔、清洗产生的生产废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，禁止外排。

（三）合理布设磨边机、打孔机、钢化炉等噪声源的位置采取基座减振、厂房隔声等措施降低噪声对外环境的影响。

（四）做好运营期固体废物的处理措施。规范收集、贮存、处理生产产生的破碎产品、玻璃渣、石英粉末等固体废弃物，并严格按照报告表中的要求进行妥善处置；生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池沉渣统一交由环卫部门清运处理。

（五）其他事项请对照报告表中的要求执行。

三、项目建设单位应按相关要求如实向社会公开环境信息，通过网站、电视等便于公众知晓的方式进行公开；积极主动将建设项目环保知识和项目的环评结论告知工程区域公众，避免因公众参与不到位、相关措施不落实，导致纠纷和不稳定因素。

四、项目像法须完着其他行政许可的，须报经相关部门批准后方可实施。

五、项目建设必须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。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程性质、规模、工艺、内容、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、你公司自收到本批复后15个工作日内，将批准后的“报告表”及批复报送我局应急管理中心及西昌市环境监察大队备案，按应急管理中心要求开展相关应急工作，并按规定接受西昌市环境监察大队的监督检查。

七、项目建成后，应当按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2017年版)》(环境保护部令第45号)及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)要求开展排污许可证办理及验收工作，并报我局备案。

**环评批复：**详见附件1



## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 验收监测质量保证及质量控制

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的相关规定，实施全程质量控制，保障监测数据的代表性、准确性、精密性、可比性和完整性。

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先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。

5、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

6、气体监测分析使用的大气综合采样器在进现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

7、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

8、实验室分析质量控制。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准核监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 表六 验收监测内容

### 6.1 验收监测标准

环评、验收监测执行标准对照表见表 6-1。

表6-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	环评标准		验收标准	
废水	不外排		不外排	
无组织 废气	/		大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）表2无组织排放浓度监控值	
			项目	排放浓度值（mg/m <sup>3</sup> ）
			总悬浮颗粒物	1.0
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	
	昼间（Leq（dB(A)）	≤60	昼间（Leq（dB(A)）	≤60
	夜间（Leq（dB(A)）	≤50	夜间（Leq（dB(A)）	≤50
固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》		《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》	

### 6.2 污染物排放总量控制指标

由于本项目营运期没有废水排放，不含总量控制指标的废气排放，因此环评建议不下达总量控制指标。

## 6.3 验收监测内容

验收监测内容见表6-2。

表6-2 验收监测一览表

类别	监测断面名称	监测项目	监测分析方法	使用仪器及编号	检出限	监测时间、频次
无组织 废气	厂界 4个监控点	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	电子天平; LY-013	0.001mg/m <sup>3</sup>	连续监测2天, 测小时值, 每天监测3次
环境 空气	项目西面100m居民区	总悬浮颗粒物		电子天平; LY-013	0.001mg/m <sup>3</sup>	连续监测3天, 总悬浮颗粒物测日均值, 每天监测1次
噪声	东厂界	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	多功能声级计 62289; LY-031, LY-189	/	连续监测2天, 每天昼夜各1次
	南厂界					
	西厂界					
	北厂界					
	项目西面100m居民区	敏感点环境噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	多功能声级计 62289; LY-190, LY-030	/	连续监测2天, 每天昼夜各1次

备注: 经实地勘察, 项目主要环境保护目标由北面150m处居民区变为西面100m处居民区。

## 6.4 环评、验收监测污染因子对照表

环评、验收监测污染因子见表6-3。

表6-3 环评、验收监测污染因子对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染物	评价因子断面(点位)	验收监测断面(点位)	验收监测污染因子
废气	生产车间	扬尘	扬尘	/	东南西北厂界 4 个点	总悬浮颗粒物
噪声	生产设备	噪声	噪声	东南西北厂界 4 个点	东南西北厂界 4 个点	厂界噪声

## 表七 验收监测工况及结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，该项目主体工程运行稳定，各项环保设施（措施）管理有序，运行正常稳定，实际生产能力达到设计生产能力的75%以上，达到验收监测条件。验收监测期间，实际生产能力情况见表7-1。

表7-1 验收监测期间运营工况统计表

产品名称	设计能力	日期	当日生产能力	负荷
年产60万m <sup>2</sup> 的钢化玻璃	2000m <sup>2</sup> /天	2019年7月22日	1850	92.5%
		2019年7月23日	1920	96%
		2019年7月24日	1960	98%
		2019年8月26日	1860	93%
		2019年8月27日	1900	95%

注：年工作天数为 300 天

### 7.2 环境空气验收监测内容、结果及评价

#### 7.2.1 环境空气监测内容

环境空气监测内容见表7-2。

表7-2 环境空气监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目西面100m居民区	1#	总悬浮颗粒物	连续监测3天，总悬浮颗粒物测日均值，每天监测1次

#### 7.2.2 环境空气监测方法

环境空气监测方法见表7-3。

表7-3 环境空气监测方法

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T15432-1995	电子天平；LY-013	0.001mg/m <sup>3</sup>

7.2.3环境空气监测结果

环境空气监测结果见表7-4。

表7-4 环境空气监测结果

监测项目	监测日期	监测结果	标准限值	达标情况
总悬浮颗粒物	2019.7.22	0.027	0.3	达标
	2019.7.23	0.023		达标
	2019.7.24	0.030		达标

监测结果表明，验收监测期间，环境空气总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

7.3 无组织废气验收监测内容、结果及评价

7.3.1无组织废气监测内容

无组织废气监测内容见表7-5。

表7-5 无组织废气监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目东侧厂界外	1#	总悬浮颗粒物	连续监测2天，测小时值，每天监测3次
项目南侧厂界外	2#		
项目西侧厂界外	3#		
项目北侧厂界外	4#		

7.3.2无组织废气监测方法

无组织废气监测方法见表7-6。

表7-6 无组织废气监测方法

检测项目	检测方法及来源	使用仪器及编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T15432-1995	电子天平；LY-013	0.001mg/m <sup>3</sup>

7.2.3 无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见表7-7。

表7-7 无组织废气监测结果

监测项目	监测日期	监测频次	监测结果				最大值	标准限值	达标情况
			1#	2#	3#	4#			
总悬浮颗粒物	2019.8.26	第一次	0.250	0.417	0.433	0.500	0.500	1.0	达标
		第二次	0.300	0.400	0.517	0.400			达标
		第三次	0.233	0.483	0.400	0.483			达标
	2019.8.27	第一次	0.316	0.500	0.383	0.433			达标
		第二次	0.250	0.400	0.484	0.483			达标
		第三次	0.284	0.417	0.483	0.383			达标

监测结果表明，验收监测期间，无组织废气总悬浮颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。

7.4 敏感点环境噪声验收监测内容、结果及评价

7.4.1 敏感点环境噪声监测内容

敏感点环境噪声监测内容见表7-8。

表7-8 敏感点环境噪声监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目西面100m居民区	1#	敏感点环境噪声	连续监测2天，每天昼夜各1次

7.4.2 敏感点环境噪声监测方法

敏感点环境噪声监测方法见表7-9。

表7-9 敏感点环境噪声监测方法

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
敏感点环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 62289; LY-190, LY-030	/

7.4.3 敏感点环境噪声监测结果

敏感点环境噪声监测结果见表7-10。

表7-10 敏感点环境噪声监测结果

监测项目	监测日期		监测结果	标准限值	达标情况
敏感点环境噪声	2019. 7. 22	昼间	50	昼间：60 夜间：50	达标
		夜间	44		达标
	2019. 7. 23	昼间	53		达标
		夜间	45		达标

监测结果表明，验收监测期间，敏感点环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

## 7.5 厂界噪声验收监测内容、结果及评价

### 7.5.1 厂界噪声监测内容

厂界噪声监测内容见表7-11。

表7-11 厂界噪声监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目东侧厂界外	1#	厂界噪声	连续监测2天，每天昼夜各1次
项目南侧厂界外	2#		
项目西侧厂界外	3#		
项目北侧厂界外	4#		

### 7.5.2 厂界噪声监测方法

厂界噪声监测方法见表7-12。

表7-12 厂界噪声监测方法

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 62289; LY-031, LY-189	/

### 7.5.3 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表7-13。

表7-13 厂界噪声监测结果

监测项目	监测日期		监测结果				标准限值	达标情况
			1#	2#	3#	4#		
厂界噪声	2019.7.22	昼间	58	59	58	56	昼间：60 夜间：50	达标
		夜间	49	47	47	48		达标
	2019.7.23	昼间	57	57	57	56		达标
		夜间	46	49	47	48		达标

监测结果表明，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。



### 7.3 环境管理检查结果：

#### 1、环保“三同时”执行情况

该项目建设过程中，执行了环境保护“三同时”制度。环保审查、审批手续完备。于2019年1月编制了《凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目环境影响评价报告表》，2019年2月20日取得西昌市环境保护局《关于凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目环境影响报告表的批复》（西环行审（2019）7号）。

#### 2、环保设施的完成、运行和维护情况检查

该项目环保设施基本按要求建设完成。产生的各类污染物得到了有效处置。验收期间各环保设施正常运行，环保设施由专人定期检查和维护。

#### 3、环保档案管理检查

与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告书、环评批复等）均由公司办公室人员统一负责管理，以备查用。

#### 4、环保管理制度的建立和执行情况检查

公司制定了项目环境保护管理制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，要求在职员工严格遵守，配备有 1 名兼职环保管理人员。

#### 5、风险事故防范与应急措施检查

凉山州金鑫钢化玻璃有限公司为应对突发环境事件，编制了《凉山州金鑫钢化玻璃有限公司环境保护管理制度》、《凉山州金鑫钢化玻璃有限公司突发环境事件应急预案》备案编号为：513401-2019-022-L，建立健全了的应急救援体系，成立了突发环境事件应急专项指挥部，由总经理任组长，下设日常应急救援办公室。在发生重大事故时，应急专项指挥部全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作。

#### 6、排污口规范化整治检查

本项目废水不外排，无排污口。

#### 7、固体废弃物综合利用处理

固体废物分类收集，暂存场所设置基本规范，处置措施妥善可行。

#### 8、废水排放检查

本项目生产用水为磨边、钻孔、清洗工序，废水通过沉淀池沉淀后全部循环使用，不外排。生活污水依托西昌市树脂公司化粪池收集后用作农肥，不外排。

**7.4 环评批复落实情况检查**

环评批复落实情况检查见表7-15。

表7-14 环评批复落实情况检查

批复要求	落实情况
加强项目建设期及运营期的各项环境保护工作，落实项目内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。	加强了项目建设期及运营期的各项环境保护工作，落实了项目内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。
严格落实运营期生活污水、生产废水的治理措施。生活污水依托西昌树脂公司现有化粪池收集后用作农肥，不外排；磨边、钻孔、清洗产生的生活废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，禁止外排。	生活污水依托西昌树脂公司现有化粪池收集后用作农肥，不外排；生产废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。
合理布设磨边机、打孔机、钢化炉等噪声源的位置，采取基座减振、厂房隔声等措施降低噪声对外环境的影响。	合理布设了磨边机、打孔机、钢化炉等噪声源的位置，采取基座减振、厂房隔声等措施降低噪声对外环境的影响。
做好运营期固体废物的处理措施。规范收集、贮存、处理生产产生的破碎产品、玻璃渣、石英粉末等固体废弃物，并严格按照报告表中的要求	固体废物集中收集后定点存放，外售玻璃生产企业回收利用。
其他事项请对照报告表中的要求执行。	已落实。

## 表八 公众意见调查

### 8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

### 8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问附近居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

### 8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；项目的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试运行期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共20份，收回20份，有效调查表20份。被调查人员中，男性12人，女性8人；文化程度：初中及以下12人，高中及以上8人；被调查人员均认为未直接受到影响。项目公众参与被调查人员名单及部分公众调查表见附件10，公众意见调查情况统计见表8-1。

表8-1 公众意见调查统计表

您目前所在地方的主要环境问题（人）	噪声0	水0	空气6	生态1	无13
本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷（人）	有 0	没有20	不清楚0		
本工程试运行期间是否与周边居民发生过纠纷（人）	有 0	没有20	不清楚0		
本工程施工期间是否出现过扰民现象（人）	有 0	没有20	不清楚0		
本工程试生产期间是否出现过扰民现象（人）	有 0	没有20	不清楚0		
本工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0	没有20	不清楚0		
本工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0	没有20	不清楚0		
本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0	没有20	不清楚0		
本工程产生的固废等对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0	没有20	不清楚0		
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度（人）	满意6	较满意 14	不满意		
您感觉项目对环境影响最大的是（人）	废气0	噪声0	废水0	固废0	生态破坏0 未注明20

项目公众意见调查结果表明：100%的受访者以对该项目有所了解；100%的受访者认为该项目的建设没有对其的生活环境带来影响或影响较轻；100%的受访者认为该项目的运行产生的废气、废水、噪声对其没有影响或影响较轻；100%的受访者认为该项目的环保治理措施表示满意或较满意。

## 表九 结论及建议

### 9.1 验收监测期间的工况

本次验收监测期间，凉山州金鑫钢化玻璃有限公司已建设完成，相关设备已正常投入使用，符合验收监测相关要求。

#### 9.1.1 废水

本项目生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；生活污水依托西昌树脂公司化粪池收集后用作农肥，不外排。

#### 9.1.2 废气

验收期间项目无组织废气总悬浮颗粒物符合《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。

#### 9.1.3 噪声

本项目所有监测点位昼间、夜间监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求；

#### 9.1.4 固体废弃物

本项目生活垃圾集中收集后定期送往当地垃圾处理场进行处置；玻璃固废收集后定点存放，外售玻璃生产企业回收利用；废旧原料包装收集后外售给物质回收部门利用；

#### 9.1.5 危险废物

本项目危险废物危险废物置于危废暂存间（面积5m<sup>2</sup>）集中收集，定期交由绵阳天捷能源有限公司回收处置，同时对危废暂存间进行了防渗处理，实行专人专锁，并建立了危险废物管理台账。

#### 9.1.6 公众参与

凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目竣工验收期间，共发放20份公众意见调查表，收回20份，有效调查表20份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占100%。

#### 9.1.7 环境管理

凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常，并有专人管理。严格执行了国家对建设项目环境管理的有关制度和项目环评批复中所提的要求。

## 验收结论

综上所述，项目总投资116万元人民币，其中环保投资为17.6万元，占总投资15.34%。本次验收范围包括主体工程、辅助及公用工程、办公及生活设施、环保工程及其他。凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目环保审查、审批手续完备，根据本次验收监测及现场检查，污染物处理设施基本落实，监测数据达标，环境管理制度完备并制定了应急预案，同意通过验收。

## 建议

根据本次验收监测结论及本项目具体情况，提出如下建议：

- 1、加强环保设施的管理及维护，加强对环保设施的检查，确保环保设施正常运行，建立运行台账；
- 2、进一步完善应急预案，落实各项环保管理制度和应急预案，进行环境污染事故应急演练，防止发生环境污染事故；
- 3、进一步加大环保宣传力度，强化员工环保意识；
- 4、加强固体废物的分类贮存、运输、处理等过程的管理，防止造成二次污染；

凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目竣工环境保护验收监测表

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):凉山州绿源环境科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	凉山州金鑫钢化玻璃有限公司钢化玻璃加工项目			项目代码	C3042		建设地点	西昌市小庙乡袁家山村四组			
	行业类别	特种玻璃制造			建设性质	√新建	改扩建	技术改造	经纬度	E102° 13' 17.64" N27° 52' 12.56"		
	设计生产能力	年产 60万m <sup>2</sup> 钢化玻璃			实际生产能力	年产 60万m <sup>2</sup> 钢化玻璃		环评单位	重庆丰达环境影响评价有限公司			
	环评审批机关	西昌市环境保护局			审批文号	西环行审〔2019〕7号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018.4			竣工日期	2018.10		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	/			
	验收监测单位	凉山州绿源环境科技有限公司			环保设施检测单位	/		验收期间工况	≥75%			
	投资总概算(万元)	100		环保投资总概算(万元)	14		所占比例%		14			
	实际总投资(万元)	116		实际环保投资(万元)	17.6		所占比例%		15.34			
	废水治理(万元)	3	废气治理(万元)	4	噪声治理(万元)	3	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	4.6
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	4800			
运营单位	凉山州金鑫钢化玻璃有限公司			社会信用代码或组织机构代码	91513400MA62H92U5U			验收时间	2019.7			
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)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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