



建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

中[验]201810094

项目名称

安顺市骏腾钢化厂

project name

委托单位

安顺市骏腾钢化玻璃有限公司

project undertaker

编制单位

贵州中测检测技术有限公司

Report Prepared by

2018 年 12 月

说 明

- 1、 本报告无公章、骑缝章无效。
- 2、 报告无建设单位法人代表、编制单位法人代表、项目负责人、报告编写人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、 部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖公章。
- 4、 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，对于报告中现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测时的状态与监测空间结果。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对报告内容若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。

安顺市骏腾钢化厂

建设单位法人代表(签字): _____

编制单位法人代表(签字): _____

项目负责人(签字): _____

项目审核人(签字): _____

报告编写人(签字): _____

建设单位(盖章):	安顺市骏腾钢化玻璃有限公司	编制单位(盖章):	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	13985423680	电 话:	0851-33225108
传 真:		传 真:	0851-33223301
邮 编:	561018	邮 编:	561000
地 址:	安顺市开发区宋旗镇兴隆村	地 址:	贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520402MA6GNMX16T

名称 贵州中测检测技术有限公司
类型 其他有限责任公司
住所 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层
法定代表人 李淑滢
注册资本 贰仟万圆整
成立日期 2017年12月28日
营业期限 2017年12月28日至2037年12月27日
经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。



登记机关



2018 年 04 月 12 日

企业信用信息公示系统网址：

gz.gsxt.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:182412341061

名称:贵州中测检测技术有限公司

地址:贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期:2018年07月13日

有效期至:2024年07月12日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一、项目基本情况.....	1
表二、建设内容.....	2
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况.....	6
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	8
表五、质量控制.....	12
表六、验收监测内容.....	13
表七、验收监测工况及验收监测结果.....	15
表八、环境管理检查.....	17
表九、验收监测结论及建议.....	19
表十、附件.....	20
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	35

安顺市骏腾钢化厂

表一、项目基本情况

建设项目名称	安顺市骏腾钢化厂													
建设单位名称	安顺市骏腾钢化玻璃有限公司													
建设项目性质	新建													
建设地点	安顺市开发区宋旗镇兴隆村													
主要产品名称	玻璃制造													
设计生产能力	年产 50 万平方米钢化玻璃													
实际生产能力	年产 50 万平方米钢化玻璃													
建设项目环评时间	2012.9	开工建设时间	2011.3											
调试时间	2012.3	验收现场监测时间	2018.11.2 2018.11.3											
环评报告表审批部门	安顺市环境保护局经济技术开发区分局	环评报告表编制单位	江苏久力环境工程有限公司											
环保设施设计单位	环保设施施工单位													
投资总概算（万元）	430	环保投资总概算（万元）	3.01	比例	0.7%									
实际总概算（万元）	430	环保投资（万元）	9	比例	2.09%									
验收监测依据	<p>1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018 年第 9 号；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>3、中华人民共和国国务院令（2017）第682号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>4、安顺市环境保护局经济技术开发区分局关于《安顺市骏腾钢化厂建设项目环境影响报告表》的批复，安开环表审〔2012〕18 号</p> <p>5、江苏久力环境工程有限公司编写的《安顺市骏腾钢化厂建设项目环境影响报告表》；</p> <p>6、环境保护验收委托书，安顺市骏腾钢化玻璃有限公司，2018年10月31号。</p>													
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p style="text-align: center;">《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源标准</p> <table border="1" style="width: 100%; margin: 0 auto;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">因子</td> <td style="text-align: center;">限值</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">总悬浮颗粒物</td> <td style="text-align: center;">1.0mg/m³</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</p> <table border="1" style="width: 100%; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">限值</td> <td style="text-align: center;">60dB(A)（昼间）</td> <td style="text-align: center;">50dB(A)（夜间）</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">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 2013 修改单，危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。</p>					因子		限值	无组织	总悬浮颗粒物	1.0mg/m ³	限值	60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）
因子		限值												
无组织	总悬浮颗粒物	1.0mg/m ³												
限值	60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）												

表二、建设内容

建设规模：总投资 430 万元，占地 5 亩，年产钢化玻璃 50 万 m²，项目主要建设内容、主要设备见下表。

项目主要建设内容一览表

建筑物名称	材料	数量（间）	规模
办公区	/	2	250m ²
原料仓	钢棚	1	700m ²
成品堆场	钢棚		700m ²
生产区	钢棚		700m ²

项目主要设备一览表

名称	规格	数量（台/套）	落实情况
钢化生产线		1	已落实
夹层玻璃生产线		1	已落实
中空玻璃生产线		1	已落实
玻璃清洗机		1	已落实
玻璃钻孔机		1	已落实
单边直边磨边机	DXZ522	2	已落实
双边直边磨边机	HSD-2042	1	已落实
异型磨边机		1	已落实
螺杆式空压机		1	已落实
产品性能检测设备		1	已落实
5 吨行车吊		2	已落实
钢化风机		1	已落实
钢化炉		1	已落实

安顺市骏腾钢化厂

原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原料见下表。

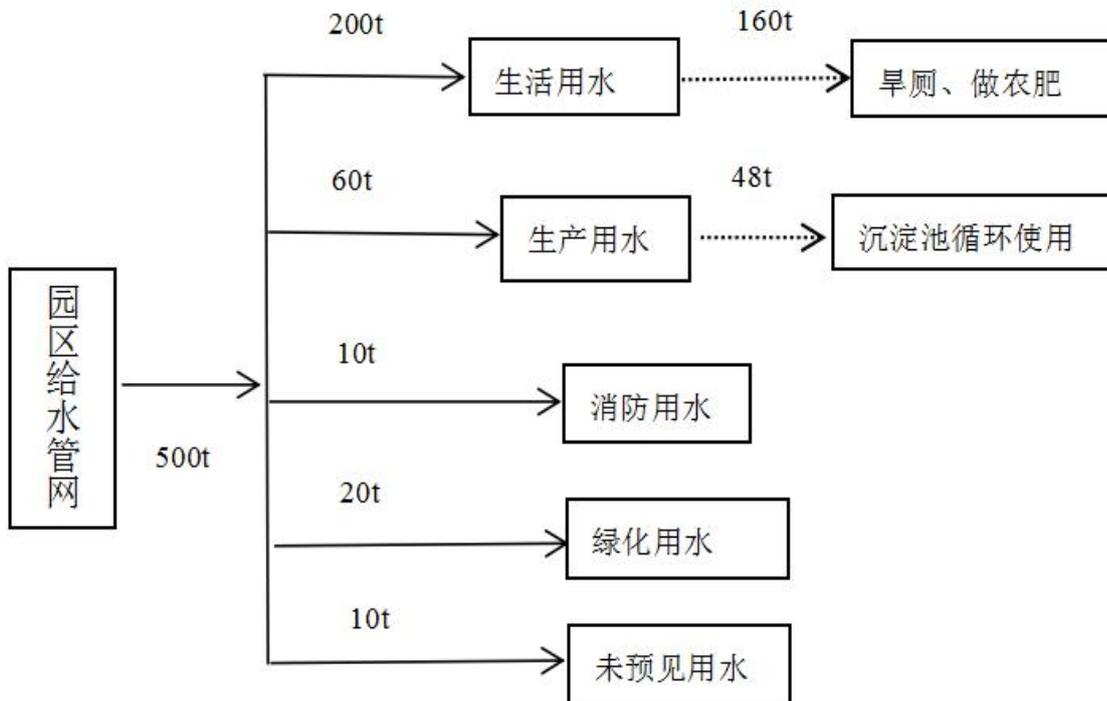
项目主要原料一览表

序号	原辅材料名称	检测期间每天平均消耗量
1	玻璃原片	2000 平方米
2	密封胶	2.3L
3	压铝条	15.6 米
4	电	500 度
5	水	0.56 吨

水平衡

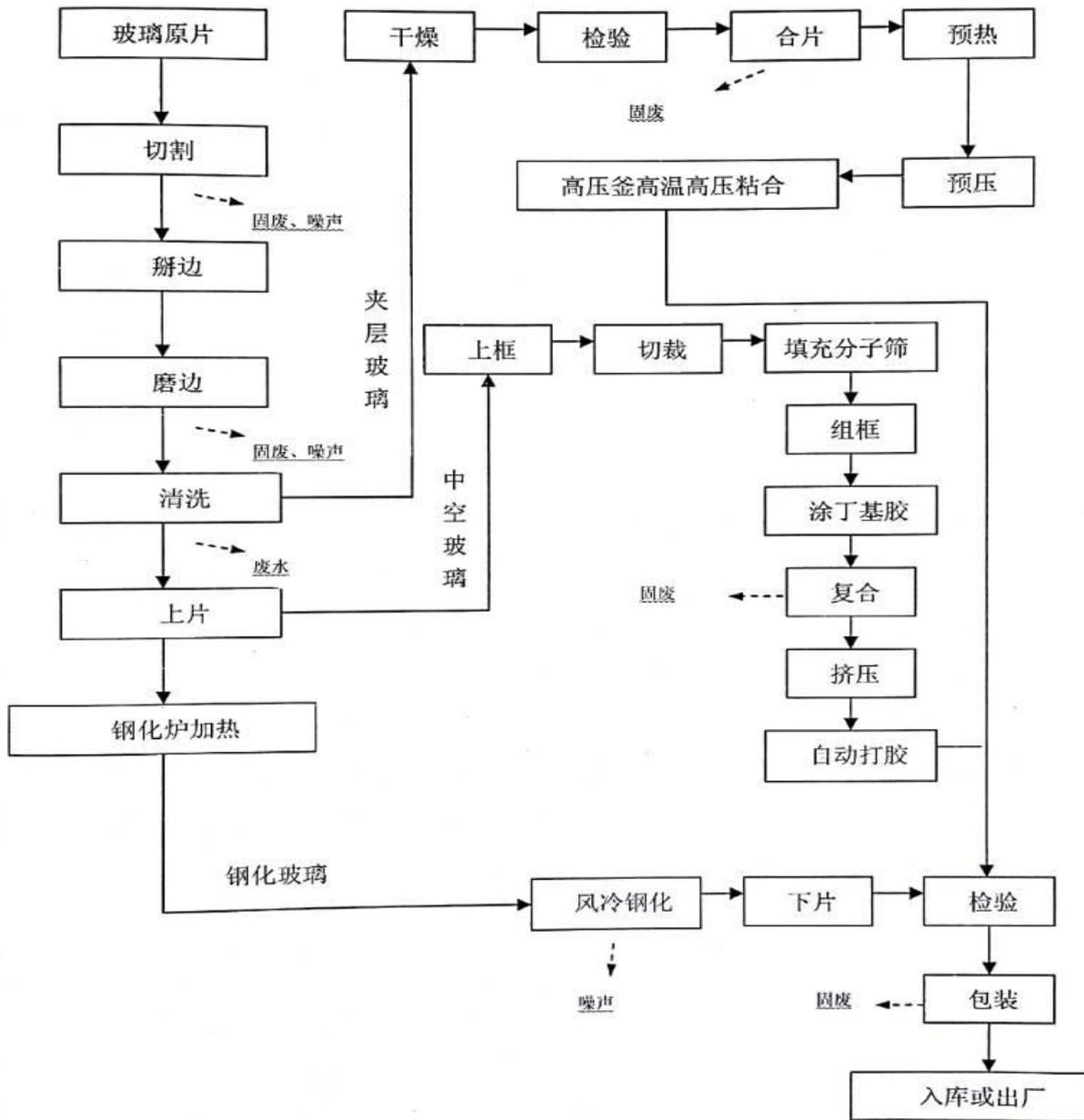
本项目用水主要为玻璃清洗用水、员工办公用水，由开发区自来水管网供给。

生产废水为玻璃清洗水和洗手产生的污水，经沉淀成沉淀后循环使用，不外排，生活污水为入厕产生的污水。生活污水经旱厕收集处理后用作农肥。



项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节



生产工艺及产污节点图

生产工艺简述

(1) 上片切割：将玻璃原片人工传递至工作台上按设定尺寸进行手工玻璃刀切割，产生边角废玻璃和玻璃屑，产生量约 5.5%。

(2) 磨边：切割好的玻璃人工传递至双边磨边机上进行水浴磨边，水磨工艺声音不大，磨边用水为自来水，从磨边机水槽泵出循环使用，无废水外排，循环水在水槽沉降区有沉降过程，沉降泥约每月排放一次，循环水视消耗情况用地下水补充。

(3) 清洗干燥：磨好的玻璃人工传递至玻璃清洗机进行清洗，清洗水从水槽泵出循环使用、无废水外排，约半年一次从水槽沉降区排出沉积物。洗好的玻璃自动进入清洗机干燥区电热干燥，无废气产生。干燥好的玻璃视产品订单情况部分进入钢化玻璃生产线，部分进入中空玻璃生产线。

(4) 中空玻璃生产：干燥好的玻璃人工传递至中空玻璃生产线进行铝条安装及合片工艺，然后自动进入热压机内热压处理。其中铝条安装过程产生废铝条，产生量约 0.5%；合片过程需清洗，清洗水循环使用，约每周排水一次，每次排水量约 10L，此水在厂区排水过程可完全自然蒸发，不考虑为项目废水。热压用电，无废气产生。

(5) 钢化玻璃生产：部分干燥好的玻璃人工传递至钢化炉，钢化工艺为瞬时高温(710℃)，瞬时冷却，调整玻璃晶相结构达到钢化的目的，瞬时高温为电热过程，无废气产生；瞬时冷却系采用风冷工艺，产生钢化风机运行噪声。

(6) 夹层玻璃生产：干燥好的玻璃人工传递至夹层玻璃生产线用(白云胶或密封胶)PVB或其他替代材料夹在两片或多片中间进行合片，此时有固体废物、废胶产生，合片好的玻璃再通过高压釜高温高压粘合而成。

(7) 标志、包装：生产好的中空玻璃和钢化玻璃经标志、包装工序后即成最终产品入库或出厂，此工序产生包装废料，主要是废木料。

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

1、废水：

项目主要废水有生活污水和生产废水，生产废水为玻璃清洗水和洗手产生的污水，经沉淀成沉淀后循环使用，不外排，生活污水为入厕产生的污水，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、悬浮物、动植物油等。生活污水经旱厕收集处理后用作农肥。

废水排放及治理措施

污染源	治理措施	排向
厕所	旱厕	用作农肥
生产车间	沉淀处理	循环使用

2、废气：

项目属于低污染项目，主要污染物为生产过程中打磨产生的粉尘，生产过程打磨采用水磨法，有效地减少了粉尘的产生，同时加强车间通风换气，项目粉尘对工人和周围环境影响较小。

废气排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
生产车间	粉尘	无组织	水磨法

3、噪声：

项目正常运营主要噪声源为边磨机及打孔机等产生设备噪声。项目设备选用低噪声设备，并设置减振垫、合理布局等措施，降低噪声对周围环境的影响。

噪声排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
人类活动	噪声	间断	/
设备		间断	采用低噪声设备，合理布局，减振降噪

4、固废：

本项目的固废主要为员工的生活垃圾、废玻璃及沉淀池污泥等。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；废玻璃、污泥；外售。

安顺市骏腾钢化厂

固废排放及治理措施

污染物种类	治理措施
生活垃圾	定点堆放，交由环卫部门处理
废玻璃、沉泥	外售

5、环保设备投资情况

环保设备投资一览表

项目	实际环保投资	落实情况
清洗水，边磨水循环池	6	已落实
垃圾收集池及废玻璃收集池	1	已落实
车间隔声门窗、减振措施等	2	已落实
总计	9	已落实

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

环境影响报告表主要结论：

运营期

(1) 废水

项目废水主要来源于清洁玻璃后产生的废水以及职工办公和日常生活产生的生活污水，废水排放总量为 2.4m³/d。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD、SS、NH₃-N。

①生产废水

项目生产过程中产生的废水极少，主要为清洁玻璃产生的废水；清洁废水只含玻璃废渣。由于量比较小，在此不做定量分析；废水经沉淀后回用，不外排。

②生活污水

由于本项目未设食宿设施，采用旱厕，产生的生活污水量较少，收集后用于厂区泼洒抑尘不外排，不会对环境产生影响。

(2) 废气

①工业废气

本项目生产流程中干燥、热压和钢化工序产生的均为电热水蒸气，无污染性生产废气产生。铝条固化成为柔软的弹性体，有优异的耐油、耐溶剂、耐候、抗老化等特点，并具有良好的气密性、水密性和粘结力强的优点，不含有挥发物质。为保证生产车间有良好的工作环境，本评价建议，加强各生产车间通风。

②汽车扬尘

由于本项目的成品车间位于厂房中，成品玻璃进出库时有车辆过往，会产生少量扬尘；由于运输是间隔，不连续的，产生的扬尘量较小，故本评价对此不作定量分析；厂区应定时进行防护，洒水抑尘，防止对厂区或周围造成影响。

(3) 噪声

项目噪声源主要为切割机、钢化风机、空压机等设备的运行，本项目每天生产 3 班，故考虑噪声昼间夜间的影响分析。由预测结果可知，项目噪声经墙体隔声、距离衰减传至最近厂界东厂界（30m）的噪声值，昼间、夜间均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，项目设备噪声传至项目最近环境敏感点（项目南边 500m 的桃花村）均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。项目周边的其他工厂无食宿，考虑到项目在农村地区，声环境质量较好，同时为保证厂界噪声达标以及使噪声影响对

外环境的影响降到最低，本评价建议对设备噪声进行治理。

治理措施如下：

①在设备选型过程时，应尽可能选用技术性能优良、低噪音设备。设备安装时增加减震设施。

②生产厂房应采用隔声、吸声的降噪处理措施，如安装隔声门、隔声窗和隔声墙，使生产噪声对车间内外的影响达到最小。

③提高各生产设备的安装精度，做好平衡调试。安装时采用减振、隔振措施，在设备和基础之间加装隔振元件（如减振器、橡胶隔振垫等），并增加惰性块（钢筋混凝土基础）。

④加大厂区绿化面积，这样既可以美化环境，又可以降低噪声，还对防治水上流失起到一定作用。

⑤避免在夜间工作，降低噪声，减少对周围保护目标的影响。

通过实施以上措施后，项目生产设备噪声对内外部环境影响较小，噪声可达标排放。

（4）固废

①一般固废

项目在生产过程中，循环水箱沉淀下来的玻璃渣，年总量约 0.3t；原片玻璃在切割磨边等过程会产生废玻璃边角料，产生量 3 万 m²，约 2817t/a；废铝条 1t/a；废包装材料 1.4t/a。

生产过程产生的固废主要为废玻璃渣、废边角料、废包装材料以及废铝条。生产总废渣主要为切割余料碎玻璃，这些碎玻璃将全部回收作为商品卖给平板玻璃生产厂家为其产品生产原料。废包装材料以及废铝条根据鉴定分析，可回收的部分由公司安排人员整理，再转卖给物资回收部门；不可回收的部分与生活垃圾等由环卫部门或受委托单位统一运送到垃圾场处理。

②生活垃圾

生活垃圾主要为纸屑、塑料袋、有机物，生活垃圾产生量约为 12t/a，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处置，可维护良好的内部环境和城市环境卫生。

3.清洁生产分析

本项目生产设备和工艺较先进，自动化程度较高，生产过程原材料利用率较高，能耗小，基本符合清洁生产的要求。

4.环境管理

①要求制定环保设施操作规程、定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运营状态。

安顺市骏腾钢化厂

②要求对技术工人进行上岗前的环保知识、法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为事故（如失误操作）的发生。

③加强对环保设施的运营管理，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁非正常排放。

④加强环境监测工作，发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采用应急措施，防止事故排放。

⑤服从环保部门管理指导，协助采样检验。

审批部门审批决定

安顺市骏腾钢化玻璃有限公司：

你单位报送的《安顺市骏腾钢化厂建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《报告表》结论，经研究，现批复如下：

一、安顺市骏腾钢化厂建设项目位于安顺经济技术开发区宋旗镇兴隆村。项目总用地面积 3333m²，项目总投资 430 万元，环保估算投资 3.01 万元，环保投资占总投资 0.7%。在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，我局同意按照《报告表》所列项目性质（含设备列表）、规模、地点进行建设。

二、由于项目在编制环评时已经投产运营，故本《报告表》属滞后环评。《报告表》内容较全面，结论明确，提出的污染防治对策、措施和建议可行，要求建设单位在项目运营过程中予以落实。

1、项目废水主要来源于清洁玻璃后产生的废水以及职工办公和日常生活产生的生活污水。清洁废水只含玻璃粉尘，经沉淀后回用，不外排；本项目未设食宿设施，采用旱厕，产生的生活污水量较少，收集后用于厂区泼洒抑尘，不外排。

2、项目废气和粉尘主要源自运输扬尘。生产流程中干燥、热压和钢化工序产生的电热水蒸气，无污染性生产废气产生。铝条固化成为柔软的弹性体，有优异的耐油、耐溶剂、耐候、抗老化等特点，并具有良好的气密性、水密性和粘结力强的优点，不含有挥发物质，通过加强车间内部通风，基本不会造成对周边环境的影响。运输扬尘只会产生少量扬尘，由于是间隔性，不连续的，产生的扬尘量较小，应采取定时洒水抑尘的措施，防止对厂区或周围造成影响。

3、项目噪声源主要由生产加工设备产生，应采取加强维护保养，在噪声较为集中产生的

设备周围加装隔音设施，防止噪声向外传播，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4、生产过程中产生的玻璃渣，以及废边角料、废包装材料、废铝条等，可回收的部分统一收集转给有资质的废旧物资回收部门；不可回收的部分与生活垃圾等由环卫部门或受委托单位统一运送到垃圾场处理。达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。

三、严格执行环保“三同时”制度，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。经市环境监测站验收监测出具检测报告后，尽快向我局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格取得排污许可证后方可正式投入使用。

表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照污染源废气按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（HJ/T373-2007）（试行）》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测结果及原始记录实行二级审核、检测报告实行三级审核。

表六、验收监测内容

6.1、环评运营期环境保护验收清单

环评运营期环境保护验收清单一览表

类别	污染源	环保措施	执行标准
废水	生活污水	采用旱厕，熟化后用于厂区内泼水抑尘，绿化等	不外排
	生产废水	经沉淀后回用	
废气	/	/	/
固废	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门统一处理	不外排，维护良好的内部环境和城市环境卫生
	一般固废	产生的废边角料、玻璃渣、废包装物、废铝条，可回收部分由公司安排人员调整，再转卖给物资回收部门；不可回收部分与生活垃圾等有环卫部门或受委托单位统一送到垃圾场处理。	
噪声	切割机、空压机、钢化风机等	距离衰减、厂房隔声，选用技术性能优良、低噪声设备，提高设备安装精度，安装时采用减振、隔振措施	达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准

6.2、验收监测内容

1、废气

（无组织）

监测点位：厂界上风向1个参照点，下风向3个监测点

监测项目：总悬浮颗粒物

监测频次：每天监测3次，连续监测2天

执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准

2、噪声

厂界噪声

监测点位：厂界东、南、西、北外1m处各设置1个噪声监测点

安顺市骏腾钢化厂

监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）

监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12378-2008）2 类标准。

分析方法、方法检出限一览表

检测项目		检测方法	最低检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
声环境	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—

监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号
总悬浮颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922
噪声	多功能声级计	AWA6228+

表七、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间工况

根据相关法律法规要求，项目验收监测期间，生产负荷必须达到设计能力的 75% 以上，方可进入现场进行监测，当生产负荷小于 75% 时，通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性，验收监测期间本项目运行工况具体见下表。

工况运行情况一览表

日期	设计产量	监测期间实际产量	运行负荷%
2018.11.02	50 万平方米/年	1600 平方米/天	96
2018.11.03		1610 平方米/天	96.6

验收监测结果：

1、废气

无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果 (单位 mg/m ³)						标准限值	是否达标
		2018.11.02			2018.11.03				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
总悬浮颗粒物	厂界上风向 1#参照点	0.117	0.084	0.100	0.101	0.117	0.067	—	—
	厂界下风向 2#监测点	0.151	0.218	0.184	0.134	0.168	0.235	—	—
	厂界下风向 3#监测点	0.134	0.151	0.117	0.151	0.235	0.084	—	—
	厂界下风向 4#监测点	0.117	0.167	0.201	0.151	0.184	0.117	—	—
结论	监测点最高浓度值	0.151	0.218	0.201	0.151	0.235	0.235	1.0	达标
备注	1、监测期间气象条件：2018.11.02，晴；2018.11.03，晴； 2、执行标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源排放标准。								

安顺市骏腾钢化厂

2、噪声：

噪声监测结果一览表

	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	是否达标
			测定结果	执行标准		
噪声监测结果	2018.11.02	厂界东外 1m	56.6	60 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南外 1m	59.1			达标
		厂界西外 1m	55.6			达标
		厂界北外 1m	46.2			达标
		厂界东外 1m	39.5	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	40.3			达标
		厂界西外 1m	37.2			达标
		厂界北外 1m	41.3			达标
	2018.11.03	厂界东外 1m	57.2	60 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南外 1m	59.5			达标
		厂界西外 1m	55.2			达标
		厂界北外 1m	47.9			达标
		厂界东外 1m	44.4	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	41.8			达标
		厂界西外 1m	41.2			达标
		厂界北外 1m	43.7			达标

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；

2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速 (m/s)	夜间最大风速 (m/s)
2018.11.02	晴	1.9	1.3
2018.11.03	晴	2.6	1.9

表八、环境管理检查

8.1、“三同时”执行情况

根据国家相关规定的要求，安顺市骏腾钢化玻璃有限公司委托江苏久力环境工程有限公司承担本项目的环评工作，江苏久力环境工程有限公司于 2012 年 9 月完成了该项目的环境影响评价工作，并在 2012 年 9 月 20 日取得了安顺市环境保护局经济技术开发区分局关于《安顺市骏腾钢化厂环境影响报告表》的批复，安开环表审〔2012〕18 号。安顺市骏腾钢化厂严格按照相关规定执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前旱厕、生产废水沉淀池等环保设施运行状况正常。安顺市骏腾钢化玻璃有限公司进行企业自主验收，并委托贵州中测检测技术有限公司对工程进行环保验收监测。

8.2、环境管理的制定与执行情况

本项目没有编制应急预案，未完善环保管理规章制度，建议业主完善相应的环保管理规章制度，现项目环保档案管理工作由公司彭继坤负责。

8.3、环保设施的运行及维护情况

本项目的环保设施、设备的维护由公司曹三顺负责，定期对污水沉淀池、旱厕以及其他环保设施进行巡检，在巡检过程中发现设备有异常情况时及时进行维修，要求将维修情况进行如实记录，确认检修结果，确保设备正常运转。

8.4、固体废物处理处置情况

本项目固体废物为一般固废，生活垃圾集中收集后由环卫部门定期收集清运处置，废玻璃、沉泥外售，由收购方定期来收购。

8.5、绿化情况

项目周围有山地和耕地，有一定的树木，起到了一定的美化，降噪，降尘的作用。项目建设期间在项目南侧留有一块空地，大约有 1000 平方，业主在空地上种植了树木。满足环评设计要求。

安顺市骏腾钢化厂

8.6、环评批复落实情况

环评落实情况一览表

环评批复要求	实际建设情况
<p>安顺市骏腾钢化厂建设项目位于安顺经济技术开发区宋旗镇兴隆村。项目总用地面积 3333m²，项目总投资 430 万元，环保估算投资 3.01 万元，环保投资占总投资 0.7%。</p>	<p>项目位于安顺经济技术开发区宋旗镇兴隆村。项目总用地面积 5 亩，项目总投资 430 万元，环保估算投资 9 万元，环保投资占总投资 2.09%。与环评一致。</p>
<p>项目废水主要来源于清洁玻璃后产生的废水以及职工办公和日常生活产生的生活污水。清洁废水只含玻璃粉尘，经沉淀后回用，不外排；本项目未设食宿设施，采用旱厕，产生的生活污水量较少，收集后用于厂区泼洒抑尘，不外排。</p>	<p>项目主要废水有生活污水和生产废水，生产废水为玻璃清洗水和洗手产生的污水，经沉淀后循环使用，不外排，生活污水为入厕产生的污水。生活污水经旱厕收集处理后用作农肥。</p>
<p>项目废气和粉尘主要源自运输扬尘。生产流程中干燥、热压和钢化工序产生的电热水蒸气，无污染性生产废气产生。铝条固化成为柔软的弹性体，有优异的耐油、耐溶剂、耐候、抗老化等特点，并具有良好的气密性、水密性和粘结力强的优点，不含有挥发物质，通过加强车间内部通风，基本不会造成对周边环境的影响。运输扬尘只会产生少量扬尘，由于是间隔性，不连续的，产生的扬尘量较小，应采取定时洒水抑尘的措施，防止对厂区或周围造成影响。</p>	<p>项目属于低污染项目，主要污染物为生产过程中打磨产生的粉尘，生产过程打磨采用水磨法，减少了粉尘的产生。检测表明，项目无组织总悬浮颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源排放标准。</p>
<p>项目噪声源主要由生产加工设备产生，应采取加强维护保养，在噪声较为集中产生的设备周围加装隔音设施，防止噪声向外传播，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。</p>	<p>项目正常运营主要噪声源为边磨机及打孔机等产生设备噪声。项目设备选用低噪声设备，并设置减振垫、合理布局等措施。经监测，项目厂界噪声昼夜间排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放限值要求。</p>
<p>生产过程中产生的玻璃渣，以及废边角料、废包装材料、废铝条等，可回收的部分统一收集转给有资质的废旧物资回收部门；不可回收的部分与生活垃圾等由环卫部门或受委托单位统一运送到垃圾场处理。达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。</p>	<p>本项目的固废主要为员工的生活垃圾、废玻璃及沉淀池污泥等。生活垃圾集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；废玻璃、污泥外售。</p>

表九、验收监测结论及建议

9.1、验收监测结论

1、废水：

项目主要废水有生活污水和生产废水，生产废水为玻璃清洗水和洗手产生的污水，经沉淀成沉淀后循环使用，不外排，生活污水为入厕产生的污水，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、悬浮物、动植物油等。生活污水经旱厕收集处理后用作农肥（情况说明见附件）。

2、废气：

验收监测期间，项目废气主要为生产过程中打磨产生的粉尘，生产过程打磨采用一定的湿润，减少了粉尘的产生。检测表明，项目无组织总悬浮颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源排放标准。

3、噪声：

验收监测期间，项目正常运营主要噪声源为边磨机及打孔机等产生设备噪声，项目优化场区布局、加强设备维护、对设备进行基础减振、厂房隔声、围墙隔声等措施后，项目生产噪声对周围环境影响较小。监测结果表明，项目厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

4、固废：

验收监测期间，固废主要为员工的生活垃圾、废玻璃及沉淀池沉泥等。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；废玻璃、沉泥：外售。

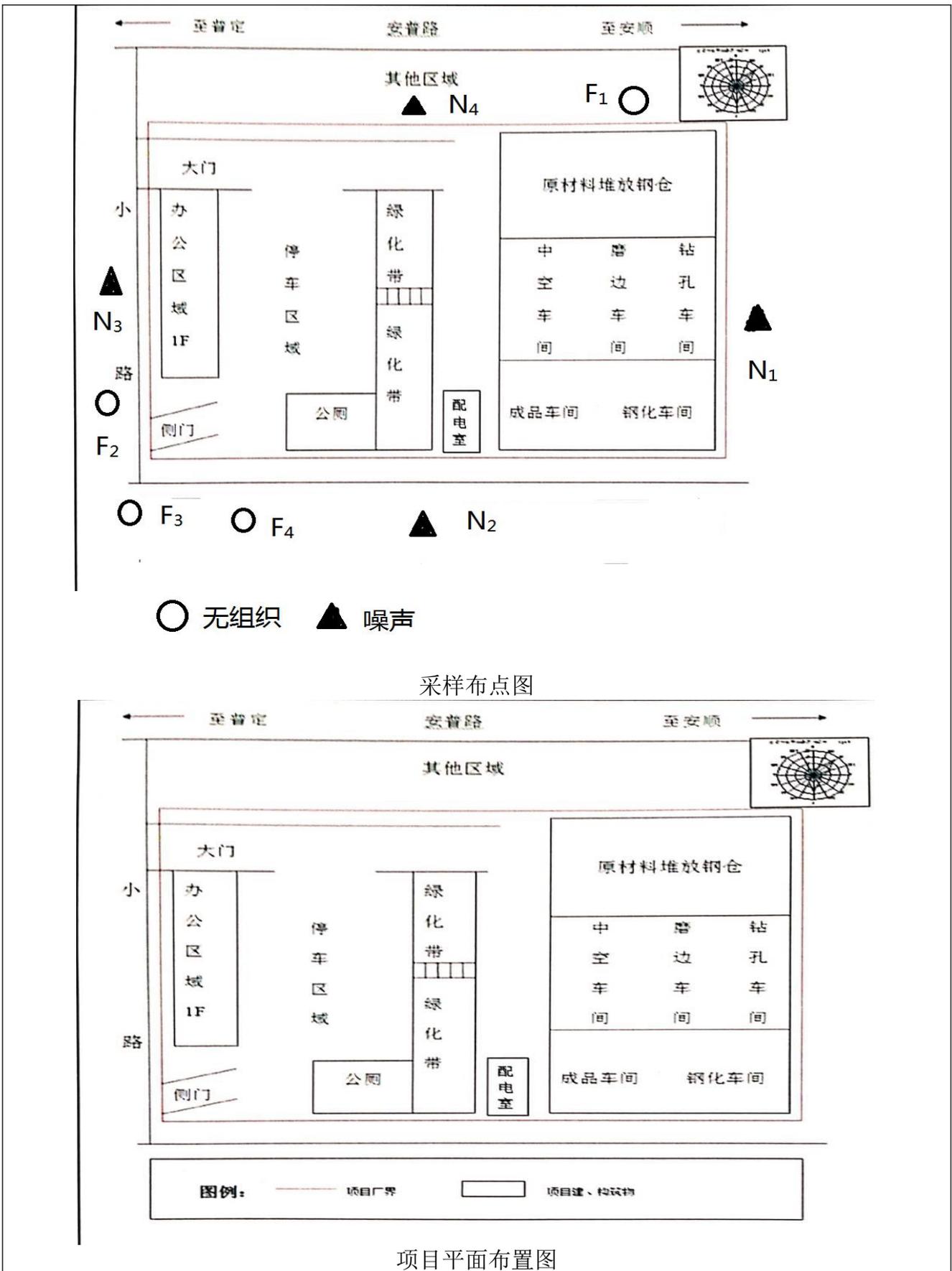
5、污染物排放总量：本项目未对污染物排放总量进行控制。

9.2、建议

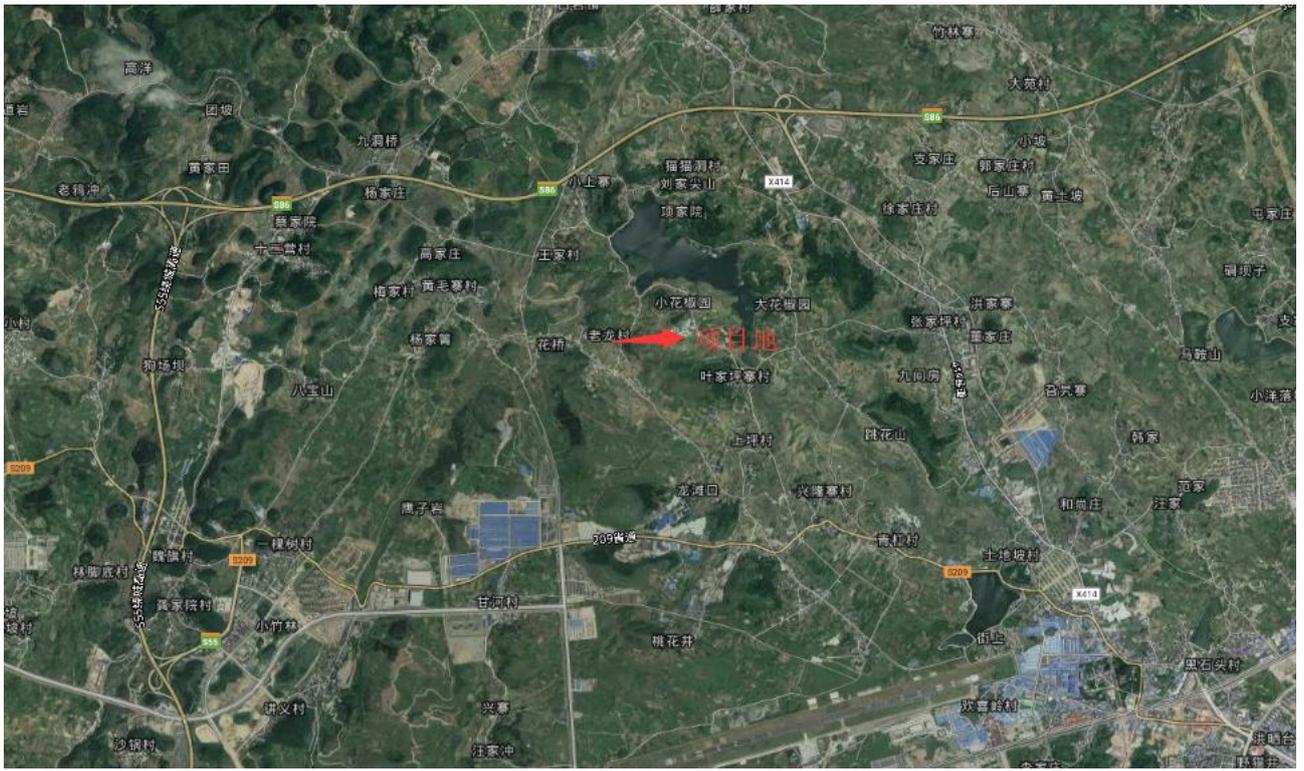
- （1）项目加强对设备的维护，避免噪声对周围环境产生影响；
- （2）加强对旱厕的清理和沉淀池的清理；
- （3）项目废玻璃应完善处理协议。

安顺市骏腾钢化厂在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件，建议企业自行组织工程竣工环境保护验收。

表十、附件



安顺市骏腾钢化厂



项目地理位置图



沉淀池



旱厕

安顺市骏腾钢化厂



生产车间



项目空地绿化情况

审批意见

安开环表审〔2012〕18号

安顺市骏腾钢化玻璃有限公司：

你单位报送的《安顺市骏腾钢化厂建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《报告表》结论，经研究，现批复如下：

一、安顺市骏腾钢化厂建设项目位于安顺经济技术开发区宋旗镇兴隆村。项目总用地面积 3333m²，项目总投资 430 万元，环保估算投资 3.01 万元，环保投资占总投资 0.7%。在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，我局同意按照《报告表》所列项目性质（含设备列表）、规模、地点进行建设。

二、由于项目在编制环评时已经投产运营，故本《报告表》属滞后环评。《报告表》内容较全面，结论明确，提出的污染防治对策、措施和建议可行，要求建设单位在项目运营过程中予以落实。

1、项目废水主要来源于清洁玻璃后产生的废水以及职工办公和日常生活产生的生活污水。清洁废水只含玻璃粉尘，经沉淀后回用，不外排；本项目未设食宿设施，采用旱厕，产生的生活污水量较少，收集后用于厂区泼洒抑尘，不外排。

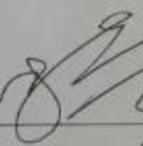
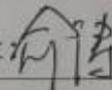
2、项目废气和粉尘主要源自和运输扬尘。生产流程中干燥、热压和钢化工序产生的电热水蒸气，无污染性生产废气产生。铝条固化成为柔软的弹性体，有优异的耐油、耐溶剂、

耐候、抗老化等特点，并具有良好的气密性、水密性和粘接力强的优点，不含有挥发物质，通过加强车间内部通风，基本不会对周边环境的影响。运输扬尘只会产生少量扬尘，由于是间隔性，不连续的，产生的扬尘量较小，应采取定时洒水抑尘的措施，防止对厂区或周围造成影响。

3、项目噪声源主要由生产加工设备产生，应采取加强维护保养，在噪声较为集中产生的设备周围加装隔音设施，防止噪声向外传播，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

4、生产过程中产生的玻璃渣，以及废边角料、废包装材料、废铝条等，可回收的部分统一收集转给有资质的废旧物资回收部门；不可回收的部分与生活垃圾等由环卫部门或受委托单位统一运送到垃圾场处理。达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。

三、严格执行环保“三同时”制度，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。经市环境监测站验收监测出具检测报告后，尽快向我局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格取得排污许可证后方可正式投入使用。

经办人：V  分管局长  二〇一三年九月二十日



环评批复

委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及安开环表审(2012)18号批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。

委托单位(盖章)：



2018年10月31日

委托书

安顺市骏腾钢化厂

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号:

日期: 2018.11.02

企业名称(公章)		地址		安顺市开发区宋敏镇兴隆村	
法人代表	联系人	曹三顺		联系电话	13985423680
行业类别	建厂时间				
年平均生产时间	每天生产时间		8h		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况		运行负荷(%)	
钢化玻璃	约 50万m ²	1600m ²		96	
废气					
设备名称	设备型号规格				
净化设施名称	设备型号规格				
启用时间	监测期间运行情况		排气筒高度(米)		
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	立方米/小时	鼓风量		立方米/天	
废水					
处理设备名称	沉淀池	台(套)数		1	
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量		吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)					
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表人:

审核人:

第 页 共 页

安顺市骏腾钢化厂

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号:

日期: 2018.11.01

企业名称(公章)			地址	安顺市开发区羊角镇头陈村	
法人代表	曹三顺	联系人	曹三顺	联系电话	13985423680
行业类别		建厂时间			
年平均生产时间	300天	每天生产时间	7h		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
钢化玻璃	约50万m ²	1610m ²	96.6		
废气					
设备名称		设备型号规格			
净化设施名称		设备型号规格			
启用时间		监测期间运行情况		排气筒高度(米)	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称	沉淀池	台(套)数			
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

工况表

证 明

由于我厂员工少，生活污水产生量较少。因此我公司厕所采用旱厕，同时周边农民可以用作农家肥使用。

特此证明！

安顺市骏腾钢化玻璃有限公司

2018年12月17日



情况说明



检测报告

TEST REPORT

报告编号 Report No. 中[检]201810094

项目名称 Name 安顺市骏腾钢化厂

检测类别 Category 委托性监测

委托单位 Client 安顺市骏腾钢化玻璃有限公司

编制 Compiled By 周丁

签发 Approved By

审核 Inspected By 周建威

签发人职位 Post

检测日期 Test Date 2018.11.3-2018.11.6

签发日期 Approved Date 2018.12.17



贵州中测检测技术有限公司

说 明

- 1、 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人（审定人）签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、 部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
- 4、 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层
邮 编： 561000
电 话： 0851-33225108
传 真： 0851-33223301
网 址： www.ctt-sino.com

贵州中测检测技术有限公司

检测结果

一、检（监）测方案

1、检测因子、检测方法及使用仪器信息一览表见下表一和表二

表一 检测因子一览表

样品类别		监测点名称	监测项目	检测频次
空气和 废气	无组织废 气	F1-厂界上风向 1#参照点	总悬浮颗粒物	连续 2 天 每天采样 3 次
		F2-厂界下风向 2#监测点		
		F3-厂界下风向 3#监测点		
		F4-厂界下风向 4#监测点		
声环境	噪声	N1-厂界东侧外 1m	厂界噪声	连续监测 2 天， 昼间、夜间各 1 次
		N2-厂界南侧外 1m		
		N3-厂界西侧外 1m		
		N4-厂界北侧外 1m		

表二 检测方法及仪器一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
空气和 废气	总悬浮颗粒 物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m ³
声环境	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228/XC-0304)	—

二、样品状态、数量等信息

表三 样品信息一览表

检测类别	检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态
空气和 废气	F1-厂界上风向 1#参照点	2018.11.02 至 2018.11.03	8 张滤膜	样品密封完好 记录信息完整
	F2-厂界下风向 2#监测点		8 张滤膜	样品密封完好 记录信息完整
	F3-厂界下风向 3#监测点		8 张滤膜	样品密封完好 记录信息完整
	F4-厂界下风向 4#监测点		8 张滤膜	样品密封完好 记录信息完整
声环境	N1-厂界东外 1m	2018.11.02 至 2018.11.03	0 份	记录信息完整
	N2-厂界南外 1m		0 份	记录信息完整
	N3-厂界西外 1m		0 份	记录信息完整
	N4-厂界北外 1m		0 份	记录信息完整

贵州中测检测技术有限公司

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准按照《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

四、检（监）测数据

4.1、噪声检测结果

声环境检测结果一览表

采样环境条件	2018.11.02		晴 监测期间最大风速 1.8m/s			
	2018.11.03		晴 监测期间最大风速 1.5m/s			
检测点编号 及位置	主要声源		检测结果 Leq[dB (A)]			
			2018.11.02		2018.11.03	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1-厂界东侧外 1m	机械噪声	环境噪声	56.6	39.5	57.2	44.4
N2-厂界南侧外 1m	机械噪声	环境噪声	59.1	40.3	59.5	41.8
N3-厂界西侧外 1m	机械噪声	环境噪声	55.6	37.2	55.2	41.2
N4-厂界北侧外 1m	机械噪声	环境噪声	46.2	41.3	47.9	43.7
备注	1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准。					

贵州中测检测技术有限公司

中测[2018]10094

4.2、废气检测结果

第 5 页 共 6 页

无组织废气检测结果一览表 (一)

检测点位 采样日期	检测结果														
	F1-上风向1#厂界参照点			F2-下风向2#厂界监测点			F3-下风向3#厂界监测点			F4-下风向4#厂界监测点					
	2018.11.02			2018.11.02			2018.11.02			2018.11.02					
检测项目	10:00-11:00	13:00-14:00	16:00-17:00	10:00-11:00	13:00-14:00	16:00-17:00	10:00-11:00	13:00-14:00	16:00-17:00	10:00-11:00	13:00-14:00	16:00-17:00	10:00-11:00	13:00-14:00	16:00-17:00
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.117	0.084	0.100	0.151	0.218	0.184	0.134	0.151	0.117	0.134	0.151	0.117	0.117	0.167	0.201
温度 (°C)	20.1	20.9	19.3	20.8	21.3	19.7	20.7	21.5	19.8	20.6	21.2	20.1	20.1	20.1	20.1
气压 (kPa)	86.01	85.91	86.04	86.12	86.04	86.19	86.9	86.01	86.12	86.15	86.04	86.21	86.21	86.04	86.21
风速 (m/s)	1.8	2.3	1.2	1.7	2.4	1.3	1.7	2.3	1.2	1.8	2.5	1.4	1.4	2.5	1.4
风向 (°)	22.5	35.2	29.0	23.4	34.8	27.6	23.3	34.6	26.5	22.8	35.1	28.1	28.1	35.1	28.1
备注															

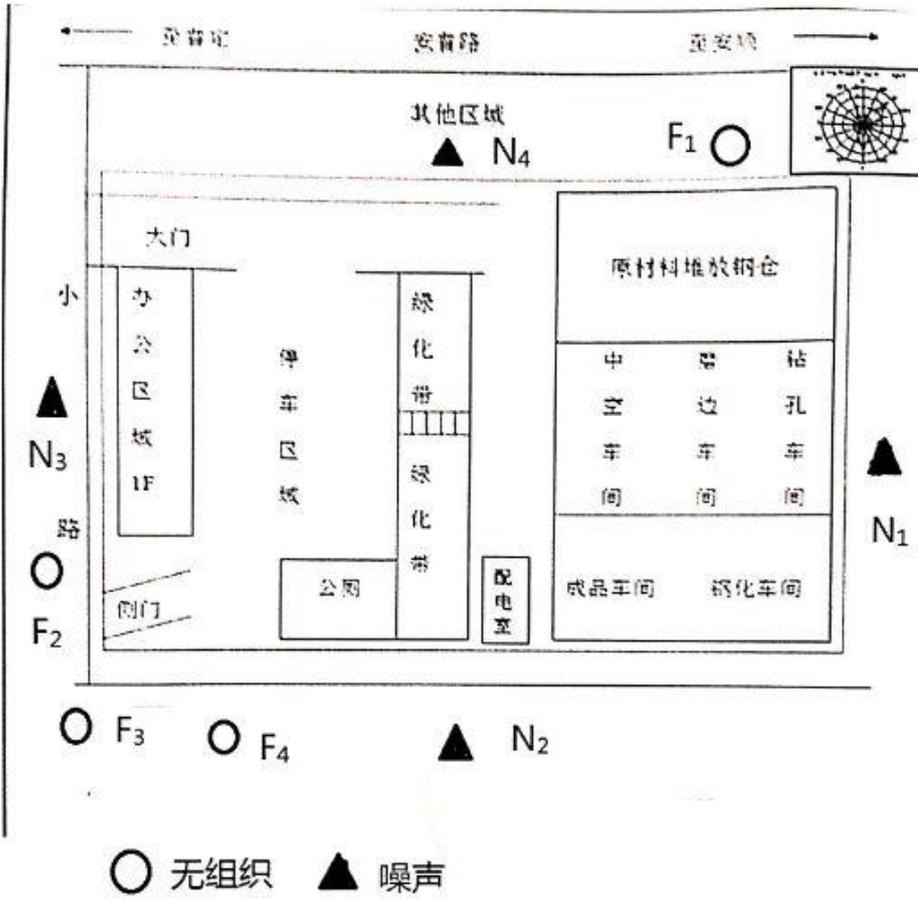
无组织废气检测结果一览表 (二)

检测点位 采样日期	检测结果														
	F1-上风向1#厂界参照点			F2-下风向2#厂界监测点			F3-下风向3#厂界监测点			F4-下风向4#厂界监测点					
	2018.11.03			2018.11.03			2018.11.03			2018.11.03					
检测项目	09:30-10:30	11:00-12:00	15:00-16:00	09:30-10:30	11:00-12:00	15:00-16:00	09:30-10:30	11:00-12:00	15:00-16:00	09:30-10:30	11:00-12:00	15:00-16:00	09:30-10:30	11:00-12:00	15:00-16:00
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.101	0.117	0.067	0.134	0.168	0.235	0.151	0.235	0.084	0.151	0.235	0.084	0.151	0.184	0.117
温度 (°C)	13.8	19.3	19.7	14.1	19.8	20.3	14.2	19.6	20.0	14.2	19.8	20.1	14.2	19.8	20.1
气压 (kPa)	86.19	86.03	86.00	86.24	86.13	86.11	86.25	86.13	86.10	86.27	86.14	86.11	86.27	86.14	86.11
风速 (m/s)	1.2	1.5	2.3	1.3	1.4	2.5	1.2	1.5	2.4	1.3	1.6	2.5	1.3	1.6	2.5
风向 (°)	30.6	24.0	27.8	31.3	25.2	28.7	33.1	24.5	29.0	30.8	25.0	28.3	30.8	25.0	28.3
备注															

贵州中测检测技术有限公司



4.3、现场点位图如下所示：



报告结束

贵州中测检测技术有限公司

验收监测报告

安顺市骏腾钢化厂

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州中测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	安顺市骏腾钢化厂				项目代码		建设地点	安顺市开发区宋旗镇兴隆村				
	行业类别（分类管理名录）					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年产 50 万平方米钢化玻璃				实际生产能力			环评单位	江苏久力环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	安顺市环境保护局经济技术开发区分局				审批文号	安开环表审（2012）18 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期					竣工日期			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位					环保设施施工单位			本工程排污许可证编号				
	验收单位					环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司		验收监测时工况	大于 75%			
	投资总概算（万元）	430				环保投资总概算（万元）	3.01		所占比例（%）	0.7			
	实际总投资	430				实际环保投资（万元）	9		所占比例（%）	2.09			
	废水治理（万元）	6	废气治理（万元）		噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）		其他（万元）		
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时	300 天				
运营单位	安顺市骏腾钢化玻璃有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			验收时间		2018.11.02 2018.11.03			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。