



建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

中[验]201810030

项目名称 安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

project name

委托单位 安顺诚亿钢化玻璃有限公司

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。

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

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):	安顺诚亿钢化玻璃有限公司	编制单位(盖章):	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	18184130707	电 话:	0851-33225108
传 真:		传 真:	0851-33223301
邮 编:	561000	邮 编:	561000
地 址:	安顺市经济技术开发区 迎宾路工业园区	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



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.....	5
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.....	7
表五、质量控制.....	9
表六、验收监测内容.....	10
表七、验收监测工况及验收监测结果.....	12
表八、环境管理检查.....	15
表九、验收监测结论及建议.....	17
表十、附件.....	19
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	36

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

表一、项目基本情况

建设项目名称	安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目																			
建设单位名称	安顺诚亿钢化玻璃有限公司																			
建设项目性质	新建																			
建设地点	安顺市经济技术开发区迎宾路工业园区																			
主要产品名称	玻璃制造																			
设计生产能力	年产 120 万平方米钢化玻璃																			
实际生产能力	年产 120 万平方米钢化玻璃																			
建设项目环评时间	2015.4	开工建设时间	2013																	
调试时间	2014.10	验收现场监测时间	2018.10.31 2018.11.1																	
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	北京中科尚环境科技有限公司																	
环保设施设计单位		环保设施施工单位																		
投资总概算（万元）	200	环保投资总概算（万元）	16	比例	8%															
实际总概算（万元）	200	环保投资（万元）	13	比例	6.5%															
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《安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目环境影响报告表》的批复，安开环表审〔2015〕11 号</p> <p>5、北京中科尚环境科技有限公司编写的《安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目环境影响报告表》；</p> <p>6、环境保护验收委托书，安顺诚亿钢化玻璃有限公司，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-bottom: 5px;"> <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;">《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">因子</td> <td style="text-align: center;">限值</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">油烟</td> <td style="text-align: center;">2.0mg/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-bottom: 5px;"> <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>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	因子		限值	油烟		2.0mg/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																		
因子		限值																		
油烟		2.0mg/m ³																		
限值	60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）																		

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

表二、建设内容

建设规模：占地 2900m²，租用标准化厂房，建设钢化玻璃生产线一条，年产钢化玻璃 120 万平方米每年，项目项目主要建设内容及项目主要设备见下表。

项目主要建设内容一览表

名称	建设内容	规模
主体工程	玻璃生产线	产钢化玻璃120万平方米每年，主要包括切制、磨边、清洗、电加热和冷却工序。
公用工程	供电系统	引自园区电力线路，变压器装机功率100kw
	供水系统	供水管网，取水来自自来水厂，年用水量约为300m ³
	排水系统	雨污分流
	厂区道路	园区道路，不自建
办公及生活设施	办公区	位于厂房内西侧，1F板房
	配电房	1F，总建筑面积66.96m ²
环保工程	固废收集间	固废收集点位于厂东北区域
	沉淀池	位于加工车间东侧，容积约为6m ³

项目主要设备一览表

名称	规格	单位	数量
起片机	LC-lol037283	台	1
双边磨	LS4522	台	1
单边磨	B2M9.325	台	2
打孔机	BZ0213	台	2
清洗机	QX2500C	台	1
钢化炉	B11350	台	3
液压车		台	2
行吊		个	1
玻璃推车		个	20
工作台		个	1
变压器		个	1

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原料见下表。

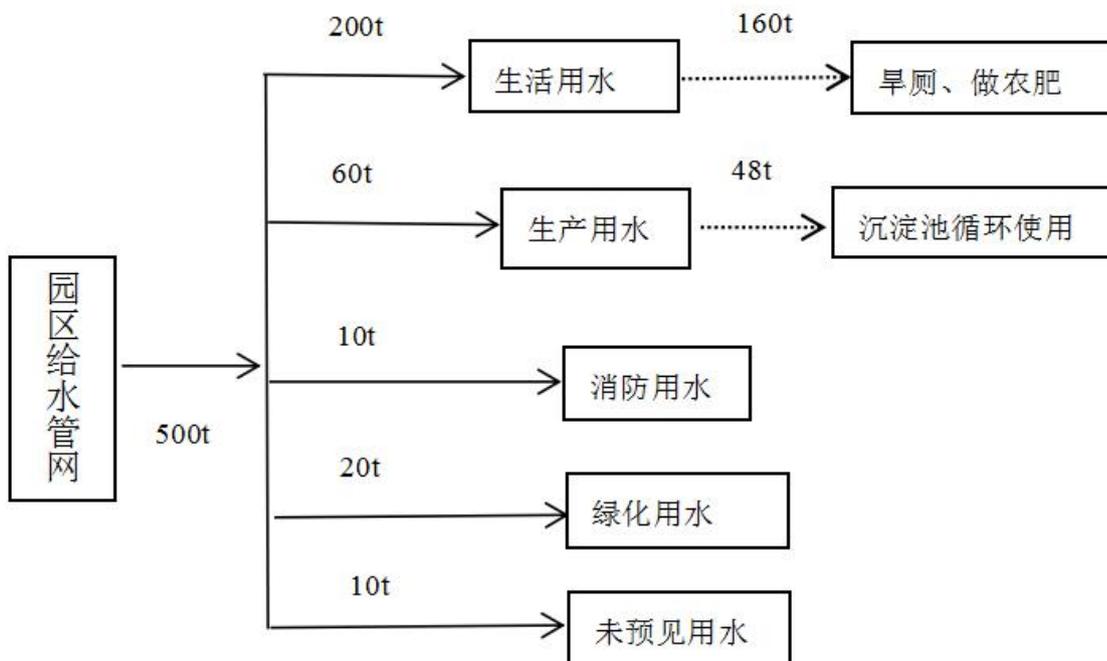
项目主要原料一览表

序号	原辅材料名称	检测期间每天平均消耗量
1	玻璃原片	4000 平方米
2	电	1200 度
3	水	0.8 吨

水平衡

本项目用水主要为玻璃清洗用水、员工办公用水、食堂用水、绿化用水，由开发区自来水管网供给。

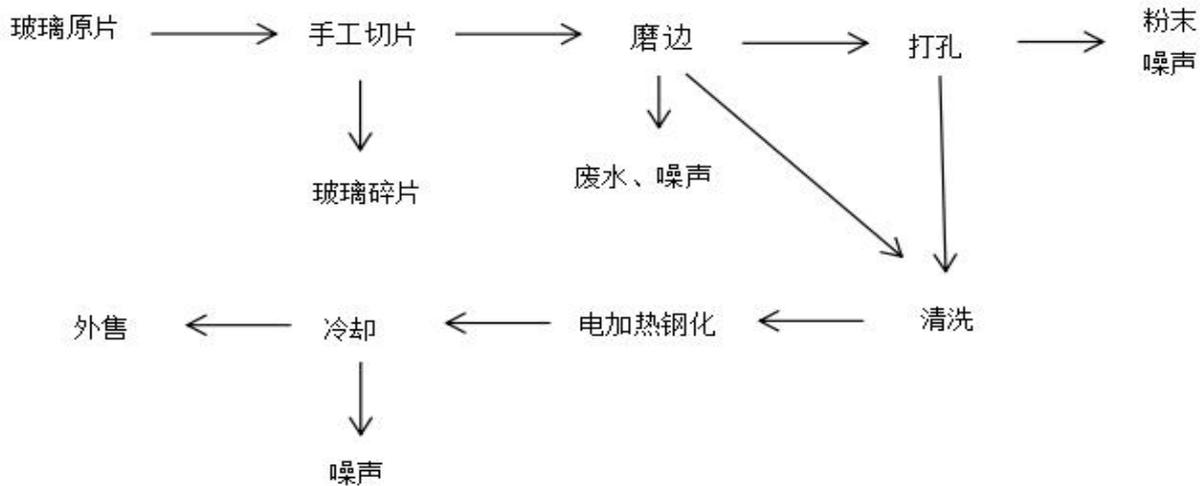
项目由于政府在园区建设过程中污水管道未铺设完善，项目污水排放无法排入市政管网，项目主要废水有生活污水和生产废水，生产废水为玻璃清洗水，经沉淀成沉淀后循环使用，不外排。厨房废水要求业主先经过桶收集后倒入旱厕与生活污水经旱厕收集处理后用作农肥。



项目水平衡图

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

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

切割：项目采用手工操作把玻璃原片切割成各种不同尺寸，以满足不同客户需求。

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。

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。

清洗：在加热前，需清洗掉玻璃表面灰尘等杂质，项目采用清洗机进行清洗，不需添加任何清洗剂，清洗用水排入项目沉淀池沉淀后全部循环使用，不外排。

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℃左右，刚好到玻璃软化点。

冷却：然后出炉经多头喷嘴向两面喷吹空气，使之迅速地、均匀地冷却、当冷却至室温时，就形成了高强度的钢化玻璃。

建设项目实际建设与环评要求是基本一致，但实际建设与环评还是有一定的差别，环评要求生活污水经化粪池处理后排入市政管网，实际建设时由于员工较少，污水产生量不多，项目采用旱厕，周围农民用作农肥使用，未乱排放，建设项目未发生重大变更。

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

主要污染源、污染物处理和排放

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，经沉淀成沉淀后循环使用，不外排，生活污水有食堂污水、洗手产生的污水和入厕产生的污水，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、悬浮物、动植物油等。厨房废水建议业主先经过桶收集后倒入旱厕与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、厨房	旱厕	用作农肥
生产车间	三级沉淀处理	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，食堂油烟等，生产过程打磨采用水磨法，减少了粉尘的产生，项目食堂油烟经过油烟净化器处理后由专用管道排放。

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	湿润玻璃、加强通风
厨房	油烟	有组织	油烟净化器处理

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

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

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。

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	设计环保设备投资	实际环保设备投资	落实情况
清洗水，边磨水循环池	5	5	已落实
食堂油烟净化器和管道	3	3	已落实
垃圾收集池及废玻璃收集池	3	1	已落实
车间隔声门窗、减振措施等	5	4	已落实
总计	16	13	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

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

废水：项目废水经化粪池收集后排入经济开发区污水处理厂处置，均不直接外排，不会对地表水环境造成影响。

废气：项目钢化炉产生的热空气加强通风后，热空气吸风收集后排出室外，对环境影响较小。磨边、打孔工艺中均采用水磨法进行，即在双边机磨边、打孔机打孔的同时，在机器与玻璃接触部位冲水，可有效避免粉尘的产生，加强通风后对外环境的影响较小。食堂产生的油烟经油烟净化系统净化后由引入专用烟井排放。在采取上述措施后食堂油烟对周围环境空气的影响较小。

噪声：本项目产生的噪声采取本环评提出的噪声污染防治措施后，均能达标排放，对周围声环境影响较小。

固体废弃物：本项目产生的玻璃边角料和玻璃粉末收集外卖至物资公司或由玻璃厂商定期回收利用。生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运至安顺市垃圾填埋场

总量控制

根据《“十二五”污染物总量控制规划编制指南》，国家控制的总量指标有 SO₂、NO_x、COD_{Cr} 和 NH₃-N 四种污染物的排放量，本项目废气无 SO₂、NO_x 产生，废水排入经济开发区污水处理厂处置，不外排，不涉及总量控制指标。

七、评价结论综述

综上所述，安顺诚亿钢化玻璃有限公司投资 200 万元，在安顺市经济技术开发区迎宾路工业园区内新建“安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目”，年产 1200000m² 钢化玻璃项目，符合国家产业政策，选址可行。通过本评价分析，建设单位应尽快办理规划和国土手续，且在落实好环保资金和本环评提出的各项污染防治措施的前提下，加强环境管理，切实做到“三同时”，对环境影响较小。因此，从环境保护角度考虑本项目的建设是可行的。

建议

- 1、车间内应有专人或兼职的清洁员，负责车间内的清洁卫生，防止物料四处抛撒，散失到车间外。
- 2、尽快完善相关手续。

3、企业必须经常进行环境意识宣传教育，培养全体职工的环保意识，保护厂区周围环境。

审批部门审批决定

安顺诚亿钢化玻璃有限公司:

你单位报送的《安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产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、安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目位于安顺经济技术开发区双阳工业园，项目用地面积 2900m²，项目总投资 200 万元，环保投资 16 万元，环保投资占总投资 8%。该项目内容符合国家产业政策，生产过程中在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，我分局同意按照《报告表》所列项目性质、规模、地点进行建设和生产运营。

二、《报告表》内容较全面，结论明确，提出的污染防治措施基本可行，可作为工程设计、施工和环境管理的依据。本项目已于 2014 年 10 月建设完成，属滞后环评，因此着重提出项目运营期的环境管理要求

三、要求项目单位严格执行《报告表》提出的污染防治对策、措施和建议，并在项目设计、项目实施和运营过程中予以落实。

1、运营期产生的清洗废水和降尘废水收集后经沉淀循环使用，不外排。生活污水，经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过开发区市政管网进入污水处理厂。

2、运营期对产生噪声的设备安装隔声装置，同时在车间内壁作吸声处理，减少噪声外排，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，即昼间≤60dB，夜间≤50dB。

3、运营期产生的原辅料外包装材料、边角废料、沉淀池产生的沉渣回收处理不得外排，生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门统清运至生活垃圾卫生填埋场进行卫生填埋。

4、工艺粉尘采取喷水降尘收集减少对外环境及生产环境的影响；运营期产生的油烟经油烟净化装置处理后达到《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模排放标准。

5、加强厂区绿化，实现清洁生产。

四、严格执行环保“三同时”制度，加强项目施工期和运营期管理将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。项目建成后需提出试生产申请经批准后方可试生产，试生产三个月内向我分局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格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	验收清单				验收标准
	污染防治设施名称	位置	处理规模	数量	
废气	餐饮油烟净化器	食堂	油烟净化率≥60%，从油烟专用烟道引至楼顶排放。油烟净化器1套和专用烟道1套	1套	满足《饮食业油烟排放标准》(试行)要求：净化率不低于60%
	粉尘	生产车间	磨边、打孔工艺中均采用水磨法进行生产	2套	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放标准
废水	沉淀水池	厂区东侧	设计规模6m ³	1座	不外排
噪声	设置封闭厂房和隔声墙、基础减震	车间	降低15-20dB(A)	4套	满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12349-2008)中的2类限值
固废	分类垃圾箱、带盖垃圾桶(箱)	生活区	生活垃圾3.3t/a	3个	处置率100%
	固废在暂存间	加工车间	玻璃磨边粉末20t/a	1个	处置率100%
环境管理	环保措施管理	设专职环保管理人员1-2人，环保设施专人负责，确保设备正常运转，加强污水管网巡视			
	环境管理制度	环境管理规章制度			

6.2、验收监测内容

1、废气

(有组织)

监测点位：油烟净化器排口

监测项目：油烟

监测频次：每天监测5次，连续监测2天

执行标准：《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)排放标准

(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

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

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

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
有组织废气	油烟	饮食业油烟排放标准（试行）GB 18483-2001	—
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
油烟	全自动烟（尘）气测试仪	YQ3000-C
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	监测期间产量	运行负荷%
2018.10.31	1200000 平方米/年	3000 平方米/天	82.5
2018.11.01		3100 平方米/天	85.3

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
		2018.10.31			2018.11.01				
		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	0.100	0.083	0.100	0.134	0.150	—	—
	厂界下风向 2#监测点	0.134	0.167	0.150	0.150	0.183	0.167	—	—
	厂界下风向 3#监测点	0.117	0.217	0.167	0.100	0.200	0.184	—	—
	厂界下风向 4#监测点	0.150	0.184	0.133	0.184	0.150	0.167	—	—
结论	监测点最高浓度值	0.150	0.217	0.167	0.184	0.200	0.184	1.0	达标
备注	1、监测期间气象条件：2018.10.31，晴；2018.11.01，晴； 2、执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源无组织排放标准。								

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

有组织油烟废气监测结果一览表

采样日期 检测点位及 检测项目		检测 结果					标准 限值	达 标 情 况
		F5-油烟净化器排口						
		标况体 积 (L)	标杆流量 (m ³ /h)	测试浓度 (mg/L)	基准浓度 (mg/m ³)	平均基准浓 度(mg/m ³)		
2018.10.31	第一频次	126.8	1255	3.47	0.43	0.50	达标	
	第二频次	107.4	1131	4.24	0.56			
	第三频次	115.7	1201	5.45	0.71			
	第四频次	115.9	1221	3.16	0.42			
	第五频次	121.9	1231	3.04	0.38			
2018.11.01	第一频次	125.4	1254	4.58	0.57	0.59	达标	
	第二频次	123.1	1243	3.69	0.47			
	第三频次	121.5	1228	4.98	0.63			
	第四频次	119.5	1219	5.08	0.65			
	第五频次	126.4	1258	5.12	0.64			
排气罩灶面投影面积 (m ²)		0.84						
基准灶头数 (个)		1						
备注		1、执行标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放标准 2、由于油烟净化器紧挨着墙壁且离集气罩很近，无法进行油烟进口处采样，因此本次验收监测只监测处理器排口。						

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

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	2018.10.31	厂界东外 1m	54.7	60 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南外 1m	54.8			达标
		厂界西外 1m	54.2			达标
		厂界北外 1m	54.4			达标
		厂界东外 1m	47.4	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	47.8			达标
		厂界西外 1m	47.8			达标
		厂界北外 1m	47.4			达标
	2018.11.01	厂界东外 1m	54.3	60 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南外 1m	53.7			达标
		厂界西外 1m	52.4			达标
		厂界北外 1m	51.3			达标
		厂界东外 1m	47.6	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	47.1			达标
		厂界西外 1m	46.7			达标
		厂界北外 1m	47.3			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)
2018.10.31	晴	2.0	2.1
2018.11.01	晴	2.0	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，安顺诚亿钢化玻璃有限公司委托北京中科尚环境科技有限公司承担本项目的环评工作，北京中科尚环境科技有限公司于2015年4月完成了该项目的环评工作，并在2015年4月16日取得了安顺市环境保护局经济技术开发区分局关于《安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目环境影响报告表》的批复，安开环表审〔2015〕11号。安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目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，目前项目化粪池、油烟净化器、沉淀池等环保设施运行状况正常。安顺诚亿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

本项目未编制应急预案，未制定环保管理制度，建议业主制定一定的环保管理制度，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、设备的维护由公司彭继坤负责，定期对油烟废气处理系统、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，并将维修情况进行如实记录，要求记录相应台账，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

项目租用标准化厂房，环评设计时是设计绿化，实际建设中项目在厂区种植了一些乔木，起到了一定的美化，降噪，降尘的作用，项目绿化以完成，满足环评要求。

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

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>安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目位于安顺经济技术开发区双阳工业园，项目用地面积 2900m²，项目总投资 200 万元，环保投资 16 万元，环保投资占总投资 8%。</p>	<p>建设项目位于安顺市经济技术开发区迎宾路工业园区，项目租用园区标准厂房，占地 2900m²，总投资 200 万，环保投资 13 万，与环评一致。</p>
<p>营运期产生的清洗废水和降尘废水收集后经沉淀循环使用，不外排。生活污水，经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后，通过开发区市政管网进入污水处理厂</p>	<p>项目由于政府在园区建设过程中一些管道未铺设完善，项目玻璃清洗水，经沉淀成沉淀后循环使用，不外排，厨房废水建议业主先经过桶收集后倒入化粪池与生活污水经化粪池收集处理后用作农肥。</p>
<p>运营期对产生噪声的设备安装隔声装置,同时在车间内壁作吸声处理，减少噪声外排，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，即昼间≤60dB，夜间≤50dB。</p>	<p>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。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>营运期产生的原辅料外包装材料、边角废料、沉淀池产生的沉渣回收处理不得外排，生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门统清运至生活垃圾卫生填埋场进行卫生填埋。</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。</p>
<p>工艺粉尘采取喷水降尘收集减少对外环境及生产环境的影响；营运期产生的油烟经油烟净化装置处理后达到《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001) 中小型规模排放标准。</p>	<p>生产过程打磨采用水磨法，减少了粉尘的产生，项目食堂油烟经过油烟净化器处理后由专用管道排放。检测表明，项目无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准，食堂油烟排放满足《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001) 中小型规模排放标准。</p>
<p>加强厂区绿化，实现清洁生产。</p>	<p>项目四周绿化较好</p>

表九、验收监测结论及建议

9.1、验收监测结论

1、废水：

验收监测期间，项目生活污水和食堂废水经旱厕收集后，用作农肥，生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排（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，食堂油烟等，生产过程打磨采用水磨法，减少了粉尘的产生，项目食堂油烟经过油烟净化器处理后由专用管道排放。检测表明，项目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新污染源无组织排放标准，食堂油烟排放满足《饮食油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模排放标准。

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；

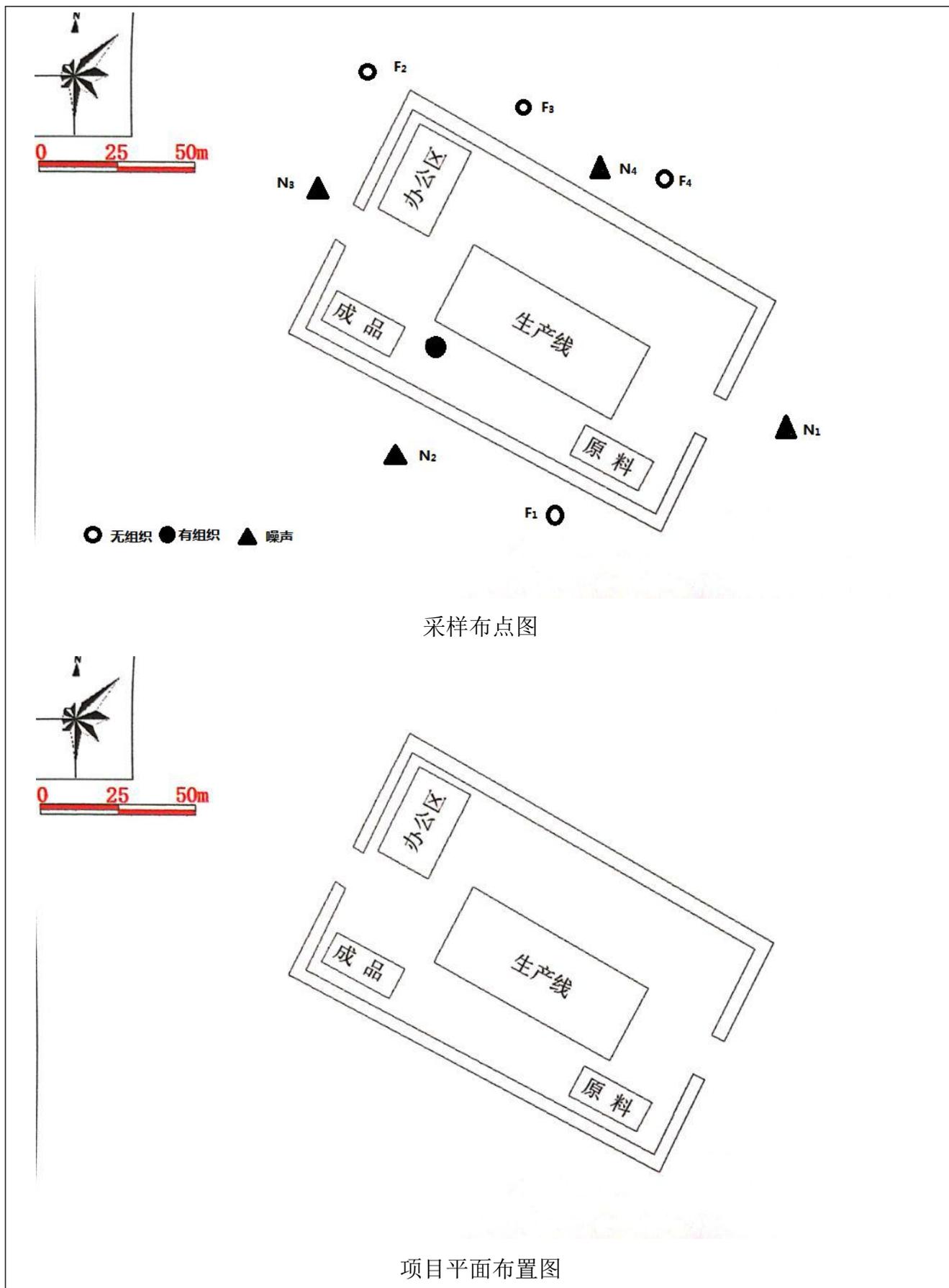
（2）项目食堂废水接入旱厕；

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

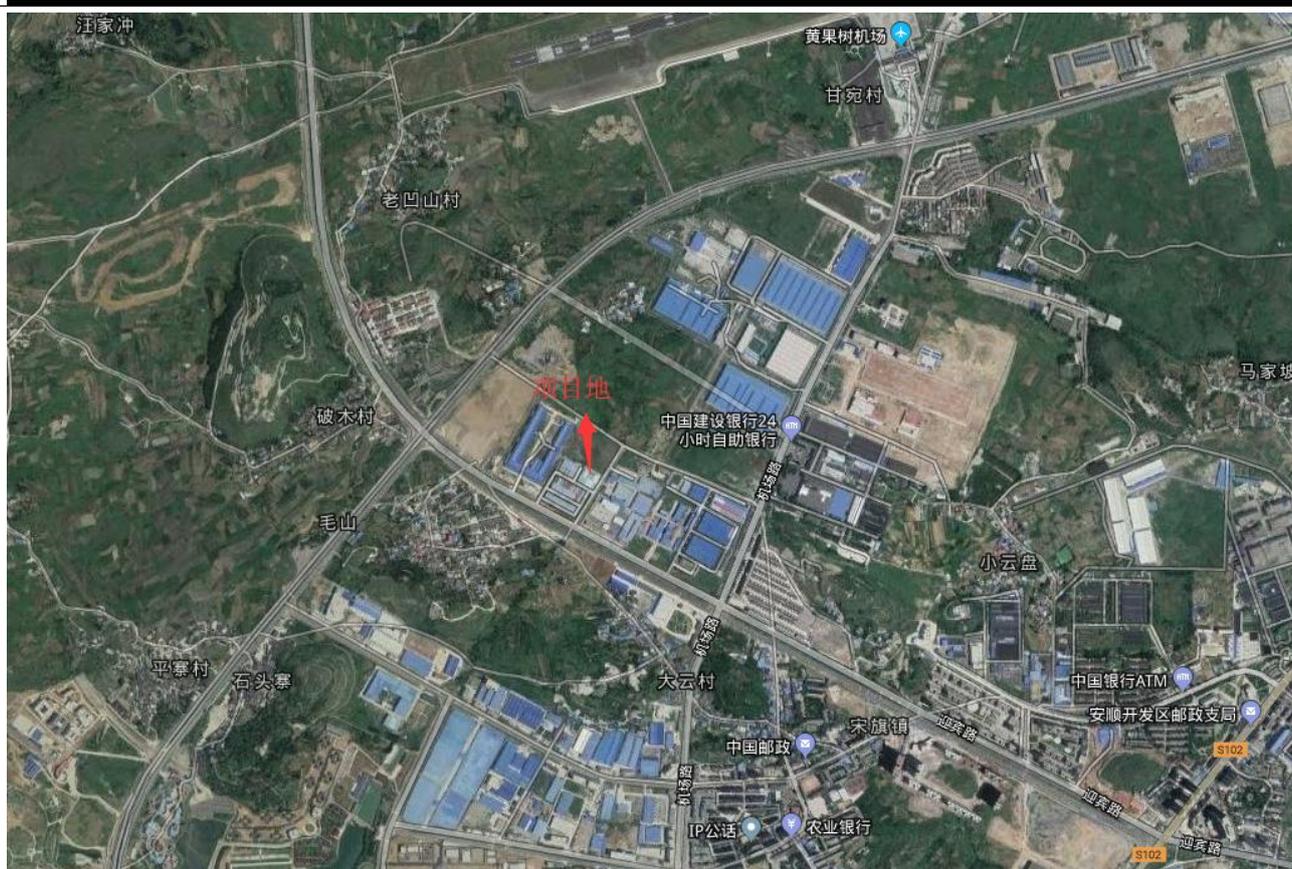
- (3) 项目堆放垃圾和废玻璃的地方应采取硬化;
- (4) 项目废玻璃应完善处理协议。

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目在主体工程立项、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



安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目



项目地理位置图



玻璃渣场



沉淀池



成品堆放点

审批意见

安开环表审〔2015〕11号

安顺诚亿钢化玻璃有限公司:

你单位报送的《安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产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、安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目位于安顺经济技术开发区双阳工业园,项目用地面积 2900m²,项目总投资 200 万元,环保投资 16 万元,环保投资占总投资 8%。该项目内容符合国家产业政策,生产过程中在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下,我分局同意按照《报告表》所列项目性质、规模、地点进行建设和生产运营。

二、《报告表》内容较全面,结论明确,提出的污染防治措施基本可行,可作为工程设计、施工和环境管理的依据。本项目已于 2014 年 10 月建设完成,属滞后环评,因此着重提出项目运营期的环境管理要求

三、要求项目单位严格执行《报告表》提出的污染防治对策、措施和建议,并在项目设计、项目实施和运营过程中予以落实。

1、运营期产生的清洗废水和降尘废水收集后经沉淀循环使用,不外排。生活污水,经化粪池处理,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,通过开发区市政管网进入污水处理厂。

2、运营期对产生噪声的设备安装隔声装置,同时在车间内壁作吸

声处理，减少噪声外排，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，即昼间 $\leq 60\text{dB}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}$ 。

3、营运期产生的原辅料外包装材料、边角废料、沉淀池产生的沉渣回收处理不得外排，生活垃圾及化粪池污泥由环卫部门统一清运至生活垃圾卫生填埋场进行卫生填埋。

4、工艺粉尘采取喷水降尘收集，减少对外环境及生产环境的影响；营运期产生的油烟经油烟净化装置处理后达到《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模排放标准。

5、加强厂区绿化，实现清洁生产。

四、严格执行环保“三同时”制度，加强项目施工期和营运期管理，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。项目建成后需提出试生产申请经批准后方可试生产，试生产三个月内向我分局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使。

经办人：张开新

分管领导：李有英

二〇一五年四月十六日



环评批复

竣工验收委托书

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〔2015〕11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。



2018年10月31日

委托书

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目



监测期间企业生产工况记录表

日期: 2018.10.31

企业名称(公章)			地址	安顺市经济技术开发区迎宾工业园区	
法人代表	彭继坤	联系人	彭继坤	联系电话	18184130707
行业类别	玻璃制造		建厂时间		
年平均生产时间	330天	每天生产时间	8小时		
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	1200000 m ²	3000 m ²		82.5	
废气					
设备名称	油烟净化器	设备型号规格			
净化设施名称		设备型号规格			
启用时间	11:00-12:00	监测期间运行情况	正常	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					

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

监测期间企业生产工况记录表

日期: 2018.11.01

企业名称 (公章)	地址		安顺经济技术开发区迎宾路工业园区	
法人代表	彭继坤	联系人	彭继坤	联系电话
行业类别	玻璃制造	建厂时间		
年平均生产时间	330天	每天生产时间	8小时	
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	120000m ²	3100m ²	85.3	
废气				
设备名称	油相净化器	设备型号规格		
净化设施名称		设备型号规格		
启用时间	11:00-12:00	监测期间运行情况	正常	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				

共 页 第 页

工况表

证明

由于我厂员工少,生活污水产生量较少,我公司食堂用水直接用桶提到厕所,采用旱厕,周边农民用作农肥使用。

安顺诚亿钢化玻璃有限公司
2018.12.17

情况说明



182412341061



检测报告

TEST REPORT

报告编号 Report No 中[检]201810030

项目名称 Name 安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

检测类别 Category 委托性监测

委托单位 Client 安顺诚亿钢化玻璃有限公司

编制 Compiled By 周丁

审核 Inspected By 周建威

检测日期 Test Date 2018.10.31-2018.11.7

签发 Approved By

签发人职位 Post

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、骑缝章及 CMA 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		
	有组织废气	F5-油烟净化器排口	油烟	连续 2 天 每天采样 5 次
声环境	噪声	N1-厂界东侧外 1m	厂界噪声	连续监测 2 天 昼夜间各 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
	油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	—
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-0301)	—

贵州中测检测技术有限公司

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	无组织 废气	F1-厂界上风向 1#参照点	2018.10.31 至 2018.11.01	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
		F3-厂界下风向 3#监测点		8 张滤膜	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
	有组织 废气	F5-油烟净化器排口		10 个油烟滤筒	样品密封完好 记录信息完整
声环境	噪声	N1-厂界东外 1m	2018.10.31 至 2018.11.01	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

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。

贵州中测检测技术有限公司

中检Z01810030

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	2018.10.31		晴 监测期间最大风速 2.1m/s		标准限值		达标情况
	2018.11.01		晴 监测期间最大风速 2.0m/s		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类		
	主要声源		检测结果 L _{eq} [dB(A)]				
检测点编号及位置			2018.10.31		2018.11.01		
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
N1-厂界东外 1m	机械噪声	环境噪声	54.7	47.4	54.3	47.6	达标
N2-厂界南外 1m	机械噪声	环境噪声	54.8	47.8	53.7	47.1	达标
N3-厂界西外 1m	机械噪声	环境噪声	54.2	47.8	52.4	46.7	达标
N4-厂界北外 1m	机械噪声	环境噪声	54.4	47.4	51.3	47.3	达标
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[检]201810030

4.2、空气和废气检测结果

有组织（饮食油烟）废气监测结果一览表

采样日期	检测点位及 检测项目		检测结果						标准限值	达标情况
	F5-油烟净化器排口						平均基准浓度 (mg/m ³)			
	标况体积 (L)	标杆流量 (m ³ /h)	测试浓度 (mg/L)	基准浓度 (mg/m ³)						
2018.10.31	第一频次	126.8	1255	3.47	0.43	0.50	2.0	达标		
	第二频次	107.4	1131	4.24	0.56					
	第三频次	115.7	1201	5.45	0.71					
	第四频次	115.9	1221	3.16	0.42					
	第五频次	121.9	1231	3.04	0.38					
2018.11.01	第一频次	125.4	1254	4.58	0.57	0.59	2.0	达标		
	第二频次	123.1	1243	3.69	0.47					
	第三频次	121.5	1228	4.98	0.63					
	第四频次	119.5	1219	5.08	0.65					
	第五频次	126.4	1258	5.12	0.64					
排气罩灶面投影面积 (m ²)		0.84								
基准灶头数 (个)		1								
备注										

贵州中测检测技术有限公司



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								标准限值 《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996) 1.0mg/m ³	
	F1-厂界上风向1#参照点		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			
	2018.10.31		2018.10.31		2018.10.31		2018.10.31			
检测项目	09:00-10:00	13:00-14:00	17:00-18:00	09:00-10:00	13:00-14:00	17:00-18:00	09:00-10:00	13:00-14:00	17:00-18:00	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.117	0.100	0.083	0.134	0.167	0.150	0.117	0.217	0.167	0.133
温度 (°C)	14.2	20.5	15.8	14.3	20.6	15.4	14.8	19.6	15.8	16.2
气压 (kPa)	86.91	86.31	86.75	86.84	86.18	86.69	86.94	86.31	86.73	86.69
风速 (m/s)	2.1	2.0	2.1	2.1	1.8	2.0	1.8	1.9	1.8	1.9
风向 (°)	175.1	171.8	173.6	173.8	177.4	175.5	176.6	173.8	175.4	178.3
备注										

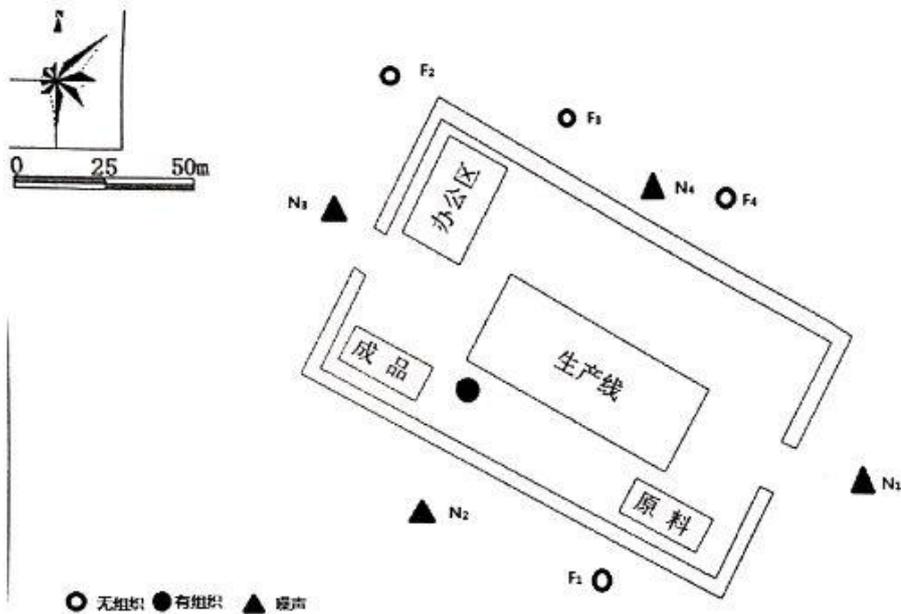
无组织废气检测结果一览表 (二)

检测项目 采样日期	检测结果								标准限值 《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996) 1.0mg/m ³	
	F1-厂界上风向1#参照点		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			
	2018.11.01		2018.11.01		2018.11.01		2018.11.01			
检测项目	09:00-10:00	13:00-14:00	17:00-18:00	09:00-10:00	13:00-14:00	17:00-18:00	09:00-10:00	13:00-14:00	17:00-18:00	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.100	0.134	0.150	0.150	0.183	0.167	0.100	0.200	0.184	0.167
温度 (°C)	14.8	19.6	15.3	15.1	20.1	16.7	15.5	20.2	17.3	16.3
气压 (kPa)	86.85	86.57	86.74	86.82	86.36	86.57	86.96	86.42	86.73	86.42
风速 (m/s)	2.0	2.1	1.8	2.1	1.9	2.0	2.1	1.7	1.8	1.9
风向 (°)	175.6	177.8	171.2	178.5	181.2	176.8	175.6	172.3	178.2	178.3
备注										

贵州中测检测技术有限公司

10 2018.11.01

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

安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目

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	安顺诚亿钢化玻璃有限公司生产建设项目				项目代码		建设地点	安顺市经济技术开发区迎宾路工业园区				
	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 120 万平方米钢化玻璃				实际生产能力	年产 120 万平方米钢化玻璃			环评单位			
	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（2015）11 号			环评文件类型			
	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			
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	16			所占比例（%）			
	实际总投资	200				实际环保投资（万元）	13			所占比例（%）			
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	其他（万元）		
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				
运营单位	安顺诚亿钢化玻璃有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			验收时间			2018.10.31 2018.11.01		
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详细）	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。