

年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目 (阶段性) 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 芜湖润尔晶实业有限公司

编制单位： 安徽国测检测技术有限公司

二〇一九年一月

建设 单位： 芜湖润尔晶实业有限公司

法人 代表： 黄 宏

编制 单位： 安徽国测检测技术有限公司

法人 代表： 虞玉莲

建设单位： 芜湖润尔晶实业有限公司

电 话： 15005535300

传 真：

邮 编： 241000

地 址： 安徽省芜湖市鸠江经济开发区
方正路 118 号

编制单位： 安徽国测检测技术有限公司

电 话： 0551-65165099

传 真： 0551-65165099

邮 编： 230001

地 址： 合肥市庐阳区工投·兴庐产业园
3 栋 B 区 3 楼

目 录

一、验收项目概况.....	1
二、验收依据.....	2
2.1 验收监测依据.....	2
2.2 评价标准.....	2
三、项目建设情况.....	3
3.1 建设项目地理位置及平面布置.....	3
3.2 工程建设内容.....	4
3.3 项目基本建设情况.....	4
3.4 主要生产设备.....	5
3.5 原辅材料消耗及能源消耗.....	5
3.6 劳动定员及工作制.....	5
3.7 水源及水平衡.....	6
3.8 工艺流程.....	6
3.9 项目变动情况.....	7
3.10 验收范围.....	7
四、环境保护设施.....	8
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.2 环保投资概算.....	9
4.3 环境管理检查及“三同时”执行情况.....	9
五、建设项目环境影响评价意见及环境影响评价批复要求.....	13
5.1 建设项目环境影响评价的要求及综合结论.....	13
5.2 环评审批部门审批意见.....	14
六、验收执行标准.....	16
6.1 污染物排放标准.....	16
七、验收监测内容及结果分析.....	17
7.1 工况检查.....	17
7.2 废气监测.....	17
7.3 废水监测.....	18

7.4 噪声监测.....	19
八、质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法.....	21
8.2 监测仪器和人员.....	21
8.3 监测质量保证.....	22
九、验收监测结论与建议.....	24
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26
附件 1 立项文件.....	27
附件 2 环评批复.....	29
附件 3 项目变动情况说明.....	30
附件 4 污水接纳说明.....	31
附件 5 玻璃边角料外售协议.....	32
附件 6 废胶桶回收协议.....	33
附件 7 建设项目竣工环境保护验收监测委托书.....	34
附件 8 检测报告.....	35

一、验收项目概况

芜湖润尔晶实业有限公司（以下简称“润尔晶公司”）拟投资 12000 万元在芜湖鸠江开发区方正路 118 号兴建年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目，项目展示地 12333.33m³。项目目前建设生产车间 A 一栋，项目仓储及产品堆放均依托此车间，配套建设生产车间 A 附楼一栋及相关公辅工程、环保工程等。项目目前已完成安装调试设备可实现年产 45 万套面板玻璃及 100 万套层架玻璃，本次建设项目竣工环境保护验收仅针对已建成部分进行验收。

该项目于 2013 年 9 月 23 日经芜湖鸠江区经济和发展改革委员会以鸠经计【2013】302 号文备案，并同意开展前期建设。2013 年 9 月润尔晶公司委托安徽中环环境科学研究院有限公司承担该项目环境影响评价工作，并于 2013 年 12 月 10 日取得芜湖市环境保护局的审批意见，同意该项目建设。

项目试生产期间，生产设备运行正常，环保设施经调试后正常运行。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号文《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，“润尔晶公司”委托安徽国测检测技术有限公司（以下简称“国测公司”）对该公司“年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目”进行阶段性竣工环境保护验收监测。接受委托后，“国测公司”组织有关人员对该项目的建设内容、污染治理设施、污染物排放情况等进行了踏勘，编写验收监测方案。并于 2018 年 12 月 17~18 日进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，依据监测结果及国家有关标准，编制了本验收监测报告，为企业对该项目“三同时”验收提供依据。

二、验收依据

2.1 验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- 5、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日；
- 6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规评环[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 16 日；
- 8、《芜湖润尔晶实业有限公司年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目环境影响报告表》，安徽中环环境科学研究院有限公司，2013 年 9 月；
- 9、环评报告表审批意见，芜湖市环境保护局，2013 年 12 月 10 日；
- 10、建设项目竣工环境保护验收监测委托申请，2018 年 12 月 10 日；
- 11、芜湖润尔晶实业有限公司提供的有关资料及文件。

2.2 评价标准

- 1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 2、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改清单；
- 5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改清单。

三、项目建设情况

3.1 建设项目地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

项目位于芜湖鸠江开发区方正路 118 号。

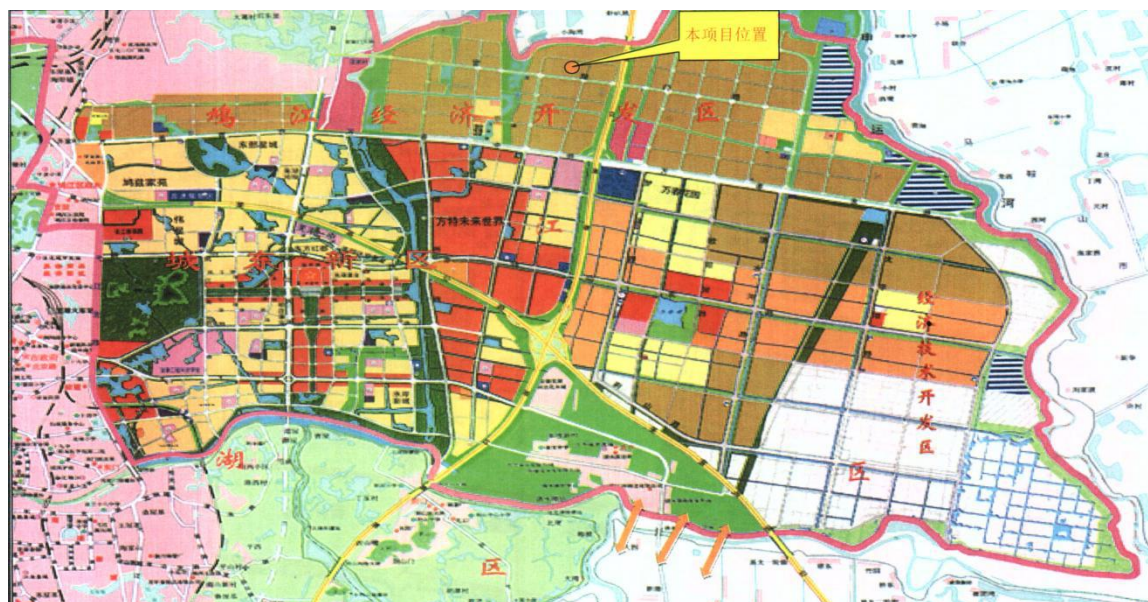


图 3-1 建设项目地理位置图

3.1.2 平面布置图

项目建设有生产车间 1 座，用于产品加工及仓储，配套建设办公楼 1 座。

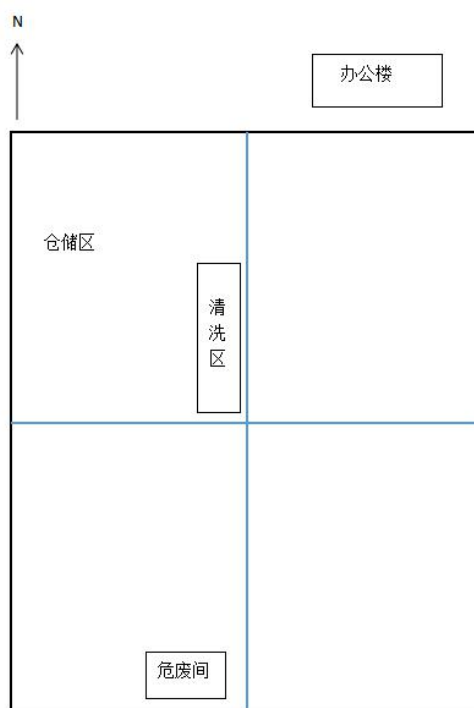


图 3-2 建设项目平面布置图

3.2 工程建设内容

项目名称：年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目

项目性质：新建

行业类别及代码：日用玻璃制品制造 C3054

建设单位：芜湖润尔晶实业有限公司

建设地点：芜湖鸠江开发区方正路 118 号

项目投资：项目计划总投资 12000 万元，其中环保投资 25 万元，环保投资占总投资比例 0.21%；项目实际投资 7000 万元，其中环保投资 22 万元，环保投资占总投资比例 0.31%。

表 3-1 项目建设情况一览表

序号	项目	执行情况
1	立项	2013 年 9 月 23 日经芜湖鸠江区经济和发展改革委员会以鸠经计【2013】B02 号文备案
2	环评	2013 年 9 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司承担该项目环境影响评价工作
3	环评批复	芜湖市环境保护局于 2013 年 12 月 10 日对该项目进行审批
4	项目动工及试运行时间	项目于 2013 年 12 月开工建设；2018 年 12 月完成部分工程建设，进入调试试生产阶段，目前已建成部分可实现年产 45 万套面板玻璃及 100 万套层架玻璃

表 3-2 建设项目产品方案一览表

序号	产品名称	规模（万套/a）
1	面板玻璃	45
2	层架玻璃	100

3.3 项目基本建设情况

表 3-3 项目建设情况一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容及规模	实际建设情况
主体工程	生产车间 A	包括原材料储存仓库、切割、磨边、倒角、抛光、钢化车间及配电等附属设施	建设有生产车间 1 座，用于产品生产及仓储，未建设生产车间 B，项目改为购入成品玻璃，无磨边、抛光、钢化工艺
	生产车间 B	主要为成品仓库	
公用工程	供水	市政给水管网供给	年用水约 300t
	供电	市政供电管网供给	市政供电管网供给
	供气	市政天然气管网供给	未建设食堂，无天然气供应
生活设施	/	食堂、机动车位、非机动车位等	未建设食堂
环保工程	废气	油烟净化器、粉尘收集装置、布袋除尘装置、排气筒、风机	车间通风装置

废水	化粪池、隔油池、沉淀池	化粪池、沉淀池
噪声	基础减振、隔声	合理布局、厂房隔声、距离衰减
固废	固废暂存处、位于厂区西南角	与环评建设内容一致
绿化	绿化面积 2320m ² , 厂区绿化率 18.8%	

3.4 主要生产设备

表 3-4 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号		设备数量		备注
		环评计划	实际建设	环评计划	实际建设	
1	全自动切割机	340BS	JL-CNC-4028	6	1	项目改为购入成品玻璃, 无磨边、抛光、钢化工艺
2	直线磨边机	SDZ9325		10	0	
		SDZM9325		6	0	
3	数控双边磨	SD500		8	0	
		SD4500		4	0	
4	数控倒角机	SD20		7	0	
		SDE20		3	0	
5	数控抛光机	SD22		11	0	
		SDE22		5	0	
6	圆边磨生产线	/		2	0	
7	L 型自动研磨机	GL-200A		5	0	
		GLV-200A		3	0	
8	钢化生产线	/		2	0	
9	贴膜数控机	/		3	0	
10	玻璃检测仪	BG-4		2	0	
		BTG-4		2	0	
11	数控清洗烘干机	QJ3500	QSJ3500	4	1	/
		QSJ3500		2		/
12	面板玻璃生产线(双层中空)			0	1	新建
13	丁基胶涂胶机			0	1	
14	全自动双组分涂胶机			0	1	

3.5 原辅材料消耗及能源消耗

表 3-5 建设项目原辅材料消耗一览表

原料名称	环评年耗量	实际年耗量
浮法白玻璃 (2134mm×3600mm)	195261m ² /a	0
印花玻璃 (3660mm×2440mm)	214329.6m ² /a	0
玻璃贴膜 (PET 保护膜)	21.5 万 m ² /a	0
玻璃原片大板	0	2.89 万 m ² /a
ZF-6666 改性硅酮中空玻璃密封胶	0	36t/a
水	5256m ³ /a	300m ³ /a
电	315kWh/a	300kWh/a
天然气	31.25m ³	0

3.6 劳动定员及工作制

本次验收时，项目劳动定员约 20 人，每日 2 班制，每班工作 8h，年工作 300 天。

3.7 水源及水平衡

该项目用水由市政自来水管网供给，主要用于人员生活消耗、工艺冲洗、厂区绿化等。

外排废水主要为员工生活用水及车间保洁废水，外排废水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入城东污水处理厂处理。

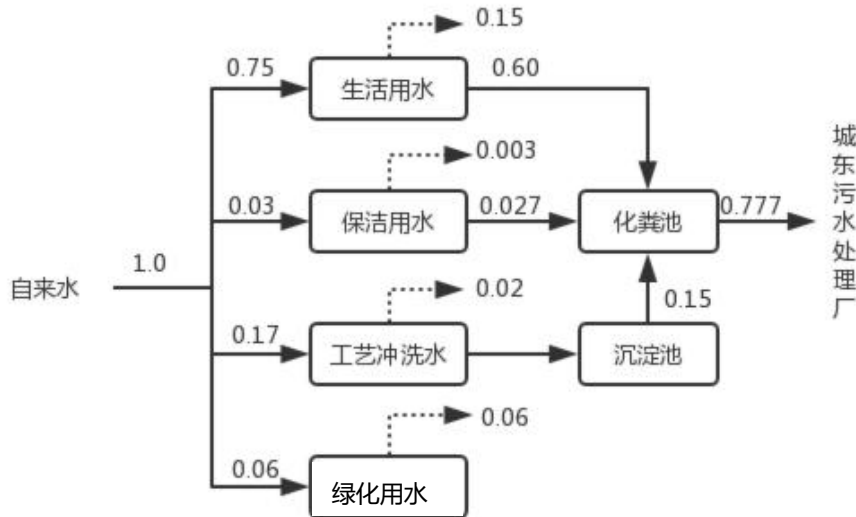


图 3-3 建设项目水平衡图 (m³/d)

3.8 工艺流程

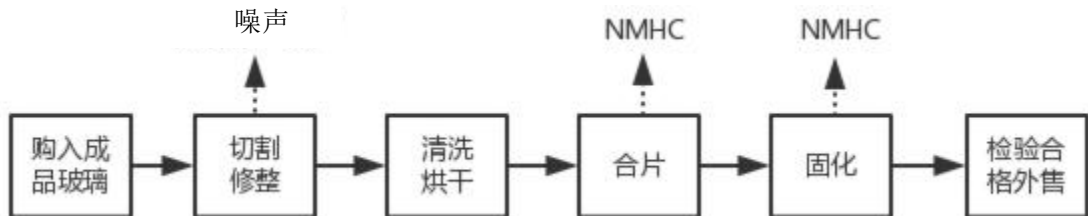


图 3-4 建设项目主要工艺流程及产污节点图

1、根据客户需求，购入成品钢化玻璃原片；根据订单尺寸要求，对部分玻璃大板进行切割，切割采用全自动金刚石切割机，该过程在切割和玻璃折断过程中会产生噪声，金刚石切断过程中，因为金刚石硬度大于玻璃硬度，切割过程金刚石在

玻璃上滑过一次成型，该过程无颗粒物产生；

2、利用数控清洗烘干机清除玻璃表面杂质，本项目使用清洗机加入清水进行清洗，不需要添加洗涤剂；

3、将做好的两片相同规格的钢化玻璃使用中空密封胶进行粘结。须将玻璃四周密封，使用的硅酮密封胶将产生少量的挥发性有机物（以非甲烷总烃为主）；

4、将打胶后的玻璃板块，进行自然晾干固化，该工序晾干过程中会产生少量挥发性有机物（以非甲烷总烃为主）；

5、生产完的成品，经检验合格包装外售。

3.9 项目变动情况

1、建设规模变动情况

项目实际建设过程中，厂区未建设食堂，员工不在厂区食宿；生产车间 B 未建设，厂区目前仅建设 1 座生产车间。

2、原料及生产工序变动情况

项目使用原料改为购入成品钢化玻璃，无磨边、抛光、钢化等工艺环节，原材料购入后，只需对部分钢化玻璃进行切割修整，此工序生产过程较少。原辅材料变动见表 3-5。

3、产品方案及生产规模变动情况

项目立项时，设计年产玻璃 210 万套（其中家用面板玻璃 60 万套，冰箱层架玻璃 150 万套），目前厂区已完成部分设备安装调试，设备变动情况详见表 3-4，已完成安装建设的设备可实现年产面板玻璃 45 万套及层架玻璃 100 万套。

以上变更不属于重大变更。

3.10 验收范围

芜湖润尔晶实业有限公司年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目已完成工程部分建设，目前已建成部分可实现年产 45 万套面板玻璃及 100 万套层架玻璃，本次竣工环境保护验收仅针对项目已建成的相关主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等，不包括生产车间 B、员工食堂及未建设生产设施。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

项目生产过程中需对部分钢化玻璃原材料进行切割修整，金刚石切断过程中，因为金刚石硬度大于玻璃硬度，金刚石在玻璃上滑过一次成型，该过程无颗粒物产生。

项目面板双层玻璃制作过程中，需要用到硅酮密封胶，起到连接玻璃和密封中空玻璃的作用。类比同行业中空玻璃生产，打胶和固化工序挥发出来的有机废气十分微量，无组织散发量约为 0.1%，生产面板玻璃用到的硅酮密封胶年用量约为 36t，则非甲烷总烃年产生量约为 0.036t，以无组织形式排放。

4.1.2 废水

项目生产过程中用水主要为员工生活用水、保洁用水、绿化用水及工艺冲洗水。

项目外排废水主要为生活污水、保洁废水及工艺冲洗废水。其中工艺冲洗水每天置换一次，日均用量约 0.17t/d，经沉淀池沉淀后与生活污水、保洁废水一并经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入城东污水处理厂处理。

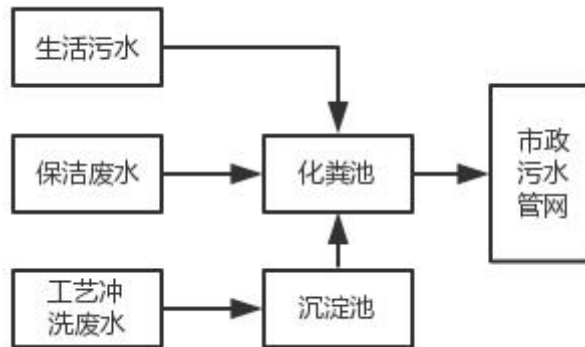


图 4-1 污水处理工艺图

4.1.3 噪声

项目产生的噪声主要为切割机等生产设备运行过程中产生的机械噪声，噪声源强约 80-85dB(A)，通过合理布局厂房、厂房隔声、距离衰减进行降噪。

4.1.4 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装材料及边角料等。

其中，项目生活垃圾产生量约为 2.25t/a，交由市政环卫部门收集处置；

废包装材料及玻璃切割边角料年产生量约 10t，外售综合利用；

硅酮密封胶包装桶属 HW13 有机树脂类废物（危废代码：900-014-13），月产生量约 10 个，交由供货商回收利用。



图 4-2 危废暂存间

4.2 环保投资概算

项目计划总投资 12000 万元，其中环保投资 25 万元，环保投资占总投资比例 0.21%；项目实际投资 7000 万元，其中环保投资 22 万元，环保投资占总投资比例 0.31%。

表 4-4 建设项目环保投资一览表

污染项目	环保设施名称	环保投资（万元）
废气处理	车间通风装置	1
废水处理	雨污管道、化粪池、沉淀池	10
噪声治理	相关减振、隔声装置	5
固废处理	一般固废收集装置及暂存场所	2
生态	绿化	4
总计		22

4.3 环境管理检查及“三同时”执行情况

4.3.1 建设项目搬迁前所在地环境问题情况及整改情况

本项目位于芜湖鸠江经济开发区二期，方正路北侧，方正支路南侧，项目为新建项目，无与本项目有关的原有污染情况。

4.3.2 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

该项目建设按照要求完成了环境影响报告表的编制，并取得芜湖市环境保护局审批意见，在建设中基本做到了“三同时”，工程竣工后向我公司申请进行验收监测。

4.3.3 建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

建设期间和试生产阶段未发生扰民和污染事故情况

4.3.4 环境保护管理档案管理情况

环保档案已建档，并有专人管理。

环保档案内容有：建设项目环境影响评价报告表、市环保局环评批复、固废回收协议、危险废物回收协议、各项环保规章制度等。

4.3.5 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

建立了有关环保管理规章制度。

环境保护管理规章制度内容：生产企业环境保护管理规章制度、建设项目的环境管理制度、大气污染防治管理办法、水污染防治管理办法、地下水污染防治办法、固体废物管理办法、固废回收记录表、危险废物回收记录表等。

4.3.6 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

环保工作由环保专员负责（兼职），分工明确，责任到人。

公司无监测人员和监测能力，监测工作委托第三方检测公司进行。

4.3.7 工业固（液）体废物是否按规定或要求处置和回收利用、危险废物处置情况

所有工业固体废物均得到妥善处置。建设有一般固废临时收集区域，一般资源型固废外售资源回收单位处置，生活垃圾由当地环卫处统一清运处置，废胶桶等危险废物交由供货商回收利用。

4.3.8 厂区绿化建设情况

厂区进行了生态绿化建设，主要是树木和草坪。

4.3.9 环境敏感保护目标的保护方法或处理方法的落实情况

本项目主要环境保护目标为周边环境空气质量，周边水环境、周边区域声环境质量、厂区周边的生态环境及地下水、土壤环境质量等。

环境空气：该项目工艺废气经加强车间机械通风进行衰减。

地下水污染防治：该项目车间、厂区等均采取了一定的硬化措施。

声环境：通过基础减振、合理布局厂房、建筑隔声，降低厂界噪声。

生态环境：厂区进行绿化。

4.3.10 卫生防护距离核查

经核查，建设项目 50m 范围内无居民区、学校、医院等敏感建筑。

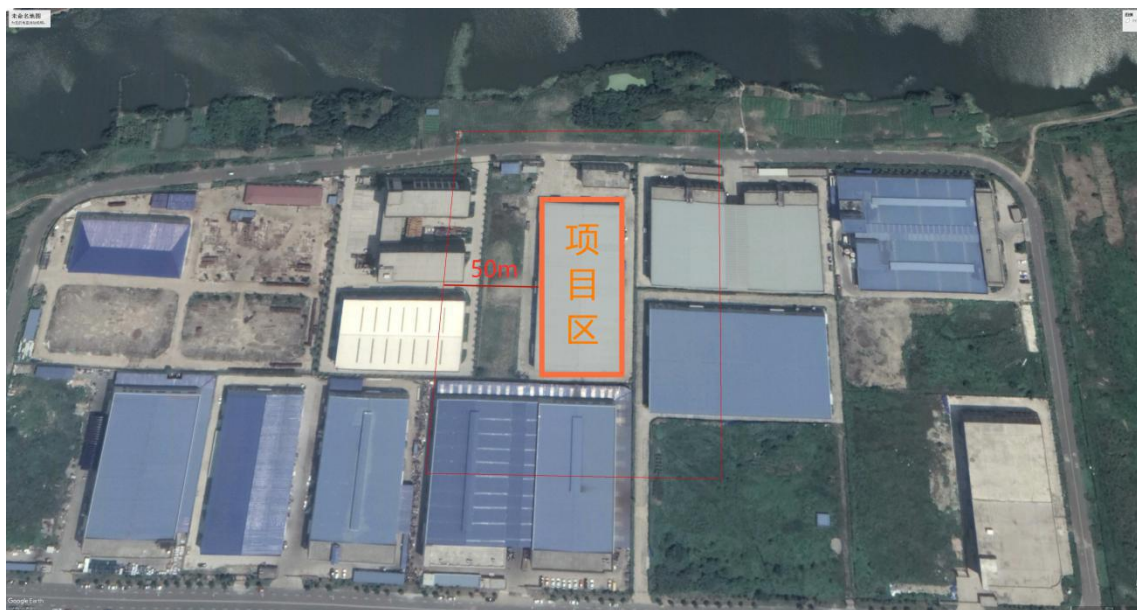


图 4-3 建设项目卫生防护距离包络线图

4.3.11 “三同时”落实情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。该项目各项措施落实情况较好，基本落实了环评报告和环评批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 4-5。

表 4-5 建设项目“三同时”具体落实情况

污染源分类	污染项目	本次环评提出的环保措施	本次环评批复要求	实际落实情况
大气污染源	油烟	油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 要求	对切割, 抛光, 烘干工序产生的粉尘、废气等环节, 应相应配置安装配套的除尘设施和废气收集净化装置, 强化车间通风措施, 废气外排执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准和无组织排放浓度限值, 排气筒高度需符合环保要求。餐饮操作间须以天然气或其它清洁能源为热源, 且应配套安装经国家环保产品认定的油烟净化装置, 烟气外排执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中有关规定	项目未建设食堂、取消磨边、钢化、抛光等工艺, 生产过程中需对部分钢化玻璃原料切割修整, 此过程会产生少量粉尘, 通过加强车间通风实行无组织排放。项目夹板双层玻璃制作过程中, 需用到硅酮密封胶, 起到连接玻璃和密封中空玻璃的作用。类比同行业中空玻璃生产, 打胶和固化工序挥发出的有机废气十分微量, 无组织散发量约为 0.1%, 生产夹板玻璃用到的硅酮密封胶年用量约为 36t, 则非甲烷总烃年产生量约为 0.036t, 以无组织形式排放
	切割粉尘	布袋除尘装置; 粉尘收集装置; 15m 高排气筒; 车间强通风。处理后达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准及无组织排放标准要求		
废水污染源	生活污水、车间清洗水	厂区设置雨污分流、清污分流管道, 化粪池、隔油池、沉淀池, 外排废水达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准	厂区应实行雨污分流, 生活污水在预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后, 可通过开发区污水管网全部纳入区域内的污水处理厂集中处理	项目外排废水主要为生活污水、保洁废水及工艺冲洗废水。其中工艺冲洗水每天置换一次, 日均用量约 0.17t/d, 经沉淀池沉淀后与生活污水、保洁废水一并经化粪池预处理后排入市政污水管网, 最终进入城东污水处理厂处理
噪声污染源	设备噪声	经车间隔声和距离衰减后, 项目运行噪声到达厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准要求	优化厂区总图布局, 选用低生产设备, 对各类产噪设备应采取隔声、消声、减振措施降低噪声, 噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值; 施工期噪声外排执行《建筑施工场界声限值》(GB12523-2011)中有关规定	通过选用低生产设备, 对各类产噪设备应采取隔声、消声、减振措施、合理布局厂房、厂房隔声、距离衰减进行降噪
固体废物	生活垃圾	环卫部门统一收集处置	生产过程中产生的废玻璃等一般工业固废, 应分类收集, 落实回收利用途径	项目生活垃圾交由市政环卫部门收集处置; 废包装材料及玻璃切割边角料外售综合利用; 硅酮密封胶包装桶交由供货商回收利用
	生产车间	废包装材料、贴膜废料集中收集外售综合利用; 玻璃粉末、玻璃废边条集中收集后由玻璃制造厂商收购		

五、建设项目环境影响评价意见及环境影响评价批复要求

5.1 建设项目环境影响评价的要求及综合结论

5.1.1 环评报告表要求主要污染防治措施及效果预期

根据《芜湖润尔晶实业有限公司年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目环境影响报告表》（安徽中环环境科学研究院有限公司，2013 年 9 月），本项目环境影响报告书中对工程废水、废气、固体废物及噪声污染防治设施的要求如下：

表 5-1 项目环境影响报告书对工程主要污染防治设施效果的要求一览表

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染源	食堂	油烟	油烟净化器	达到《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 要求
	切割车间	粉尘	布袋除尘装置；粉尘收集装置；15m 高排气筒；车间强通风	达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准及无组织排放标准要求
水污染源	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	厂区设置雨污分流、清污分流管道，化粪池、隔油池、沉淀池	达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准
	车间清洗水	COD、SS、石油类		
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门统一收集处置	得到有效处置及处理
	生产车间	废包装材料	集中收集外收综合利用	
		贴膜废料		
		玻璃粉末	集中收集后由玻璃制造厂商收购	
玻璃废边条				
噪声	本项目产生的噪声主要来自切割机、磨边机、倒角机、抛光机等噪声源，经车间隔声和距离衰减后，项目运行噪声到达厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准要求			

生态保护措施及预期效果：

通过增加绿化面积等措施进行生态环境保护，加强项目区及周边环境绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可以防止水土流失

5.1.2 结论和建议

1、综合结论：芜湖润尔晶实业有限公司符合国家产业政策和区域产业入驻的有关政策要求，其选址符合当地总体规划要求；采用较先进的生产工艺和生产设备组织生产，符合清洁生产的要求；本项目实施后，采取的污染防治措施切实可行有效，污染物可实现达标排放；总量控制指标可在污水厂已有指标内平衡；项目建设对环境的影响可控制在很小的范围之内。因此，在建设须认真落实全部环保措施，并确保环保设施正常运行的情况下，从环保角度考虑，本项目是可行的。本评价结论是在项目选址、生产规模、所用原辅材料、工艺路线确定的条件下做出的，若上

述情况发生变动，建设方需向环保主管部门另行申报。

2、建议：落实环保治理经费，保证污染措施的实行；加强员工培训工作及安全生产教育，做好宣传工作，避免意外事故发生；做好绿化工作，建议单位在绿化布局、树种选择时，应考虑适当的乔、灌、草比例，并在此基础上合理选择绿化类型，以美化环境，降低污染；关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

5.2 环评审批部门审批意见

1、芜湖润尔晶实业有限公司年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目业经芜湖市鸠江区经济和发展改革委员会登记备案确认（鸠经计【2013】302 号）。同意芜湖润尔晶实业有限公司在芜湖鸠江经济开发区二期方正路北侧，方正支路南侧地块内实施上述项目。

2、对切割，抛光，烘干工序产生的粉尘、废气等环节，应相应配置安装配套的除尘设施和废气收集净化装置，强化车间通风措施，废气外排执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准和无组织排放浓度限值，排气筒高度需符合环保要求。餐饮操作间须以天然气或其它清洁燃料为热源，且应配套安装经国家环保产品认定的油烟净化装置，烟气外排执行《饮食业油烟排放标准》(G818483-2001)中有关规定。

3、厂区应实行雨污分流，生活污水在预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，可通过开发区污水管网全部纳入区域内的污水处理厂集中处理。

4、优化厂区总图布局，选用低生产设备，对各类产噪设备应采取隔声、消声、减振措施降低噪声，噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值；施工期噪声外排执行《建筑施工场界声限值》(GB12523-2011)中有关规定。

5、生产过程中产生的废玻璃等一般工业固废，应分类收集，落实回收利用途径。

6、规范排污口标准化建设。

7、禁止使用国家淘汰的生产工艺装备，且本项目不得在厂区内从事电镀、电泳、喷漆等生产活动。

8、项目建成试生产前，应向我局书面报告；试生产 3 个月内建设单位必须向我局申请项目竣工环境保护验收，验收合格后方准予正式投产。

六、验收执行标准

根据芜湖润尔晶实业有限公司年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目环境影响报告表以及芜湖市环境保护局于 2013 年 12 月 10 日对该项目环境影响报告的审批意见，本项目竣工环境保护验收执行标准如下：

6.1 污染物排放标准

1、项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理经污水处理站处理后排入市政污水管网，污水外排标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准。

表 6-1 废水排放标准

监测因子 执行标准	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)
GB8978-1996 三级标准	500	300	400	/

2、项目主要外排废气主要为生产过程中产生的颗粒物，通过加强车间排风进行削减，无组织排放颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织周界排放浓度限值。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中相关排放标准

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值
1	颗粒物	1.0 mg/m ³
2	非甲烷总烃	4.0mg/m ³

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区排放限值要求。

表 6-3 工业企业厂界噪声标准

标准值 Leq: dB(A)		功能类别
昼间	夜间	
65	55	3 类

七、验收监测内容及结果分析

7.1 工况检查

公司该项目目前年生产 300 天，两班制，每天工作 16 小时。该项目目前试运行情况良好，各项环保设施运行正常，监测期间公司生产正常，根据企业提供出入库记录，生产负荷达 75% 以上。

7.2 废气监测

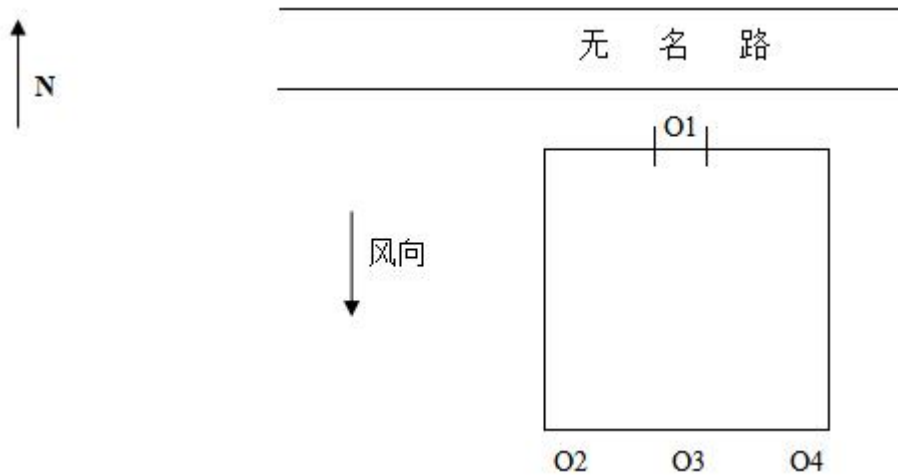
7.2.1 废气监测内容

监测点位：上风向厂界外布设 1 个对照点◎1，下风向厂界外布设 3 个监控点◎2、◎3 和◎4。监测点位根据当天的气象条件现场布设，同时监测风向、风速、气温等气象参数；布设点位时，应该以无组织排放源上风向 2-50m 范围内设参考点，排放源下风向 2-50m 范围内设监测点，周界外浓度最高点一般设于排放源下风向的单位周界外 10m 范围内

监测项目：颗粒物、非甲烷总烃

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天

布点示意图：



7.2.2 废气监测结果及分析

2018 年 12 月 17~18 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目废气排放达标情况进行了监测。监测结果见表 7-1 至表 7-2。

表 7-1 无组织排放颗粒物监测结果一览表

	颗粒物 (mg/m ³)				温度 °C	湿度 %	大气 压 kPa	风速 m/s	风向
	O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向					
2018 年 12 月 17 日									
1 次值	0.053	0.263	0.245	0.386	17.1	58	102.4	1.3	北
2 次值	0.088	0.228	0.140	0.210	17.2	58	102.4	1.3	北
3 次值	0.070	0.158	0.140	0.123	16.8	57	102.5	1.2	北
标准限值	1.0		最大值	0.386	达标率		100%		
2018 年 12 月 18 日									
1 次值	0.069	0.139	0.173	0.225	14.2	56	102.6	1.3	北
2 次值	0.104	0.174	0.174	0.244	15.6	57	102.7	1.3	北
3 次值	0.106	0.282	0.230	0.282	18.9	58	102.4	1.2	北
标准限值	1.0		最大值	0.282	达标率		100%		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放标准								

表 7-2 无组织排放非甲烷总烃监测结果一览表

	非甲烷总烃 (mg/m ³)				温度 °C	湿度 %	大气 压 kPa	风速 m/s	风向
	O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向					
2018 年 12 月 17 日									
1 次值	0.83	1.36	1.54	1.46	17.1	58	102.4	1.3	北
2 次值	1.03	1.47	1.73	2.44	17.2	58	102.4	1.3	北
3 次值	0.77	1.65	1.76	1.46	16.8	57	102.5	1.2	北
标准限值	4.0		最大值	2.44	达标率		100%		
2018 年 12 月 18 日									
1 次值	0.99	2.97	1.66	1.74	14.2	56	102.6	1.3	北
2 次值	0.76	1.79	1.99	1.63	15.6	57	102.7	1.3	北
3 次值	1.07	1.55	1.66	1.77	18.9	58	102.4	1.2	北
标准限值	4.0		最大值	2.97	达标率		100%		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放标准								

监测结果显示：验收监测期间，无组织排放颗粒物、非甲烷总烃的浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放周界处浓度限值的要求。

7.3 废水监测

7.3.1 废水监测内容

监测点位：生活污水排口

监测项目：COD、BOD₅、NH₃-N、SS

监测频次：每天监测 4 次，连续监测 2 天

7.3. 废水监测结果及分析

2018 年 12 月 17~18 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目废水排放达标情况进行了监测。监测结果见表 7-3。

表 7-3 生活污水监测结果一览表

		COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
生活污水 出口 2018.12.17	1 次值	56	16.4	13.8	12
	2 次值	58	13.2	14.2	14
	3 次值	57	15.3	13.5	20
	4 次值	59	18.1	13.7	10
	均值	58	15.6	13.8	14
生活污水 出口 2018.12.18	1 次值	62	18.1	13.6	14
	2 次值	57	17.8	14.5	8
	3 次值	54	16.5	14.7	16
	4 次值	53	14.8	13.0	14
	均值	57	16.8	14.0	13
标准限值		500	300	—	400
执行标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值			
备注		以上检测因子单位均为“mg/L”			

监测结果显示：本项目外排生活污水各项监测指标排放浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求。

7.4 噪声监测

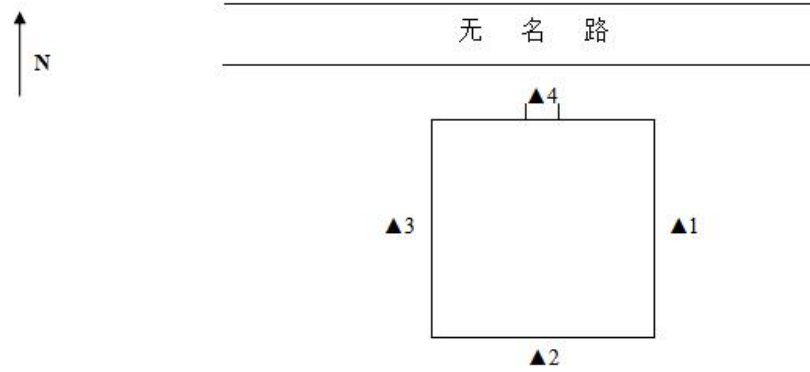
7.4.1 噪声监测内容

监测点位：在工业企业东、南、西、北厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置各布设 1 个采样点▲1、▲2、▲3、▲4

监测项目：等效 A 声级 Leq（dB）

监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天

布点示意图：



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

7.4.2 噪声监测结果及分析

2018 年 12 月 17~18 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目噪声排放达标情况进行了监测。监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果一览表

测点序号	监测点位	2018.12.17 昼间	2018.12.17 夜间	2018.12.18 昼间	2018.12.18 夜间
1	东厂界外 1m	60.4	50.1	60.6	50.5
2	南厂界外 1m	64.2	54.5	63.6	53.5
3	西厂界外 1m	59.8	49.3	58.7	51.0
4	北厂界外 1m	60.2	52.7	60.4	52.3
标准限值		65	55	65	55
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值			

监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值。

八、质量保证及质量控制

严格按照《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

8.1 监测分析方法

表 8-1 采样、监测分析方法及依据

检测内容	检测项目	检测依据及方法
废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
	NMHC	HJ 604-2017 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法
废水	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法
	氨氮	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
	SS	GB/T11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

8.2 监测仪器和人员

所用监测仪器设备经安徽省迈特瑞杰测控科技有限公司计量检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

表 8-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	监测仪器	
		仪器设备型号	实验室编号
废气	无组织 TSP	铭为大气颗粒物综合采样器 ME5701	GCM-039、GCM-040 GCM-041、GCM-042
		恒温恒湿培养箱 LHS-80	EAA-048
		电子分析天平 FA1004	EAA-029
	无组织 NMHC	GC-9560 气相色谱仪	EAA-042
		SHC-300 氢气发生器	EAA-009
		QLB 纯净空气泵	EAA-008
废水	COD	标准 COD 消解器 HCA-100	EAA-003
	BOD ₅	JPSJ-605 型溶解氧仪	EAA-031
		SPX-250BH- II 生化培养箱	EAA-027
	氨氮	可见分光光度计 722G	EAA-014
	SS	电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001
		电子分析天平 FA1004	EAA-029

噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688 型	GCM-044
		HS6020 声校准仪	GCM-033

8.3 监测质量保证

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

8.3.1 废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器进行校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。校准结果全部合格。

8.3.2 废水检测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程采集了平行样；实验室分析过程使用标准物质，采用空白实验、平行样测定、加标回收率测定等。

表 8-3 废水检测质量保证

项目	样品数	质控样		平行样		
		数量	合格率 (%)	数量	检查率 (%)	合格率 (%)
COD	8	1	100	2	25	100
氨氮	8	1	100	2	25	100

表 8-4 废水监测质控数据分析（单位：mg/L）

项目	采样时间	分析时间	质控编号	质控标准值	不确定度	实验值	是否合格
COD	2018.12.17	2018.12.19	2001120	22.9	±2.0	22.4	合格
	2018.12.18	2018.12.19	2001120	22.9	±2.0	22.4	合格
氨氮	2018.12.17	2018.12.18	2005113	27.6	±1.2	26.8	合格
	2018.12.18	2018.12.18	2005113	27.6	±1.2	26.8	合格

8.3.3 噪声检测

噪声测量仪器为 II 型分析仪器，测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前后均经 A 声级校准器校准，详见表 8-5。

表 8-5 噪声监测质控结果一览表

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准值	是否合格
噪声 dB (A)	2018.12.17 昼间	93.7	94.0	0.3	±0.5	合格
	2018.12.17 夜间	94.0	94.0	0.0	±0.5	合格
	2018.12.18 昼间	94.0	94.1	0.1	±0.5	合格
	2018.12.18 夜间	94.1	94.1	0.0	±0.5	合格

九、验收监测结论与建议

芜湖润尔晶实业有限公司年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目于 2013 年 9 月履行了环境影响评价及批复手续，目前项目已完成项目部分工程建设，已建成部分可实现年产 45 万套面板玻璃及 100 万套层架玻璃，安徽国测检测技术有限公司于 2018 年 12 月 17 日至 18 日对该建设项目进行环保设施竣工验收监测。本次验收监测范围针对建设项目所有的主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有噪声、废气、废水监测及固体废物、环境管理检查核查。具体结论如下：

一、环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，项目在实际建设过程中基本落实了环评要求，所有环保设备与主体工程同时设计、同时施工，同时建成。

二、废气监测

验收监测期间废气监测结果表明：本项目无组织排放颗粒物、非甲烷总烃的浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放周界处浓度限值的要求。

三、废水监测

本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入城东污水处理厂进行进一步处理。

验收监测期间废水监测结果表明：验收监测期间，本项目外排生活污水各项监测指标排放浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求。

四、噪声监测

项目主要噪声为设备运转产生的噪声。

验收监测期间噪声监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标

准限值的要求。

五、固体废物核查

经核查，本项目固废经分类收集处理，一般生活垃圾收集后由市政环卫部门统一清运处理，玻璃边角料等外售综合利用，废胶桶交由供应商回收利用。

六、建议

(1) 建设单位应加强日常生产管理，制定污染治理设备定期维修检查制度，杜绝非正常状况的发生。

(2) 加强环保监测，对各排污点进行例行监测和不定期抽测，发现问题及时处理，确保污染防治措施的正常运行。

(3) 严格执行“三同时”制度，确保项目运营过程各项污染指标达标排放。将环境管理纳入日常生产管理渠道，安排专业技术人员维护环保设施的正常运行。接受当地环保部门的检查与指导，配合环保部门做好本项目的环境保护工作

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）：芜湖润尔晶实业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目				项目代码		C3054		建设地点		芜湖鸠江开发区方正路 118 号				
	行业类别（分类管理名录）		日用玻璃制品制造		建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		环评单位		安徽中环环境科学研究院有限公司						
	设计生产能力		年产家电面板玻璃 60 万套及冰箱层架玻璃 150 万套				实际生产能力		年产面板玻璃 45 万套及层架玻璃 100 万套								
	环评文件审批机关		芜湖市环境保护局			审批时间		2013 年 12 月 10 日			环评文件类型		报告表				
	开工时间		2013 年 12 月			竣工时间		2018 年 12 月			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		芜湖润尔晶实业有限公司			环保设施监测单位		安徽国测检测技术有限公司			验收监测时工况		75%以上				
	计划总投资（万元）		12000			计划环保投资（万元）		25			所占比例（%）		0.21				
	实际总投资（万元）		7000			实际环保投资（万元）		22			所占比例（%）		0.31				
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）		1	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		2	绿化及环评（万元）		4	其他（万元）	
新增污水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/			年平均工作时长		4800h					
运营单位		芜湖润尔晶实业有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91341124MA2RANQ40B(1-1)				验收时间		2019.1		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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“以老带新”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							2.33×10^{-2}							$+2.36 \times 10^{-2}$		
	化学需氧量			57	500			1.33×10^{-2}							$+1.33 \times 10^{-2}$		
	氨氮			13.9	/			3.24×10^{-3}							$+3.24 \times 10^{-3}$		
工业固体废物						1.23×10^{-3}	1.23×10^{-3}	0			0			0			

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。

附件 1 立项文件

芜湖市鸠江区经济和发展改革委员会文件

鸠经计〔2013〕302号

签发人：张上海



关于年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目备案的通知


鸠江经济开发区管委会：

你单位相关文件及附件已收悉，经研究，同意芜湖润尔晶实业有限公司的年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目备案。

项目的设计与实施应严格按照用地、规划、环保、安全、节能等管理部门的要求规范进行。



鸠江区经济和发展改革委员会工业项目备案表

项目名称	年产60万套家电面板玻璃及150万套冰箱层架玻璃项目		建设性质	新建
项目法人	芜湖润尔晶实业有限公司		经济类型	有限公司
备案申请文号	鸠开[2013]236号	申请登记备案时间	2013年9月23日	
项目建设地点	鸠江经济开发区	占地面积	18.5亩	
主要建设内容	项目计划用地约18.5亩；拟新建厂房、研发办公及附属设施等约1.6万平方米；主要生产设备为全自动切割机、数控双边磨、数控抛光机、平钢化炉、自动研磨机、贴膜数控机、检测仪器等。产品为年产60万套家电面板玻璃及150万套冰箱层架玻璃。			
产品名称	家电面板玻璃和冰箱层架玻璃			
新增生产能力	产品方案		数量	
	家电面板玻璃		年产60万套	
	冰箱层架玻璃		年产150万套	
综合能耗（标准煤/年）	2010.55吨（等价值）	节能审查意见	用能标准及节能规范引用正确，能源消耗种类和数量分析明确，节能措施应严格按照审查意见执行	
项目总投资（亿元）	含外汇（万美元）		固定资产投资（亿元）	
1.2			1.05	
计划动工时间	2013年10月	计划竣工时间	2014年10月	
投资来源	1、企、事业单位自筹		1.2亿元	
	2、银行贷款			
	7、其他			
备注：本登记备案有效期两年				
		2013年9月23日		

附件2 环评批复

审批意见:

1、芜湖润尔晶实业有限公司年产60万套家电面板玻璃及150万套冰箱层架玻璃项目业经芜湖市鸠江区经济和发展改革委员会登记备案确认(鸠经计[2013]302号)。同意芜湖润尔晶实业有限公司在芜湖鸠江经济开发区二期方正路北侧、方正支路南侧地块内实施上述项目。

2、对切割、抛光、烘干工序产生的产生粉尘、废气等环节,应相应配置安装配套的除尘设施和废气收集净化装置,强化车间通风措施,废气外排执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准和无组织排放浓度限值,排气筒高度需符合环保要求。

餐饮操作间须以天然气或其它清洁能源为热源,且应配套安装经国家环保产品认定的油烟净化装置,烟气外排执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中有关规定。

3、厂区应实行雨污分流。生活污水在预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后,可通过开发区污水管网全部纳入区域内的污水处理厂集中处理。

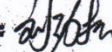
4、优化厂区总图布局,选用低噪生产设备。对各类产噪设备应采取隔声、消声、减振措施降低噪声,噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类限值;施工期噪声外排执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)中有关规定。

5、生产过程中产生的废玻璃等一般工业固废,应分类收集,落实回收利用途径。

6、规范排污口标准化建设。

7、禁止使用国家淘汰的生产工艺装备,且本项目不得在厂区内从事电镀、电泳、喷漆等生产活动。

8、项目建成试生产前,应向我局书面报告;试生产3个月内,建设单位必须向我局申请项目竣工环境保护验收,验收合格后方准予正式投产。

经办人: 

2013年12月10日



附件 3 项目变动情况说明

说 明

安徽国测检测技术有限公司：

我公司委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制的“年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目环境影响报告表”其中项目生产工艺中磨边、抛光、钢化工艺我公司对此工艺的产品，现改为外购成品玻璃，现上报贵公司，并对其真实性负责，如在实际生产中出现不符情况，一切后果有我公司承担。

芜湖润尔晶实业有限公司
2018 年 12 月

附件4 污水受纳说明

关于安徽芜湖鸠江经济开发区 污水排放情况的说明

市环保局:

我区一期、二期地块已建成完善的雨污管网;区内企业所产生的污废水在达到国家规定的污水排放预处理标准后通过园区管网一期纳入朱家桥污水处理厂集中处理,二期接入城东污水处理厂管网。区内企业所产生的污废水经处理在符合环保部门批复的国家排放标准后全部通过园区管网外排。我委承诺,所有入驻项目在投产前,其污水全部接入市政污水管网,并保证污废水绝对不排入区域自然地表水体中(如沟、塘、扁担河等);否则,导致的一切污染后果由我委负责。

安徽芜湖鸠江经济开发区管委会

二〇一三年七月三日

附件 5 玻璃边角料外售协议

废玻璃收购协议

出售方：芜湖润尔晶实业有限公司

收购方：韦道花

经双方友好协商，现就碎玻璃事宜，双方达成以下协议：

一、甲方碎玻璃由乙方收购，乙方支付给甲方保证金为人民币伍仟元整（¥5000 元），如双方取消合作保证金退还。

二、价格：碎玻璃每吨价格为：350 元/吨；

此价格随市场变化而浮动，由双方协商定价；

三、乙方在接到甲方通知后应及时运走。

以上条款双方相互守约，本合同一式两份，甲乙双方各执一份；

双方签字后生效，生效期为：2018 年 11 月 20 日至 2019 年 11 月 19 日，如违约按照合同法执行。

出售方签字：
电 话：15005535300

收购方签字：韦道花
电 话：136 25538826

附件 6 废胶桶回收协议

废胶桶回收协议

甲方：芜湖润尔晶实业有限公司

乙方：安徽兆峰胶业有限公司

按照国家环保有关规定，为保护环境，减少污染，经双方协商一致，达成如下协议：

1. 甲方对生产过程中产生的废胶桶定点存放，乙方须定期有偿回收。每只桶回收价格为 40 元。
2. 乙方负责回收并运输甲方使用后的废胶桶，做回收后再利用处理，不能造成污染环境。
3. 合同有效期为：2018 年 11 月 16 日至 2019 年 11 月 15 日
4. 未尽事宜双方协商解决。
5. 本协议一式两份，双方各执一份。

甲方（盖章）：

甲方代表：

日期：2018 年 11 月 16 日



乙方（盖章）：

乙方代表：

日期：2018 年 11 月 16 日



附件 7 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

委 托 书

安徽国测检测技术有限公司：

我单位年产 60 万套家电面板玻璃及 150 万套冰箱层架玻璃项目已按照环境影响报告及环境保护行政主管部门的审批要求完成部分工程建设，已建成部分可实现年产 45 万套面板玻璃及 100 万套层架玻璃，相关环保设施已完成安装调试，现已具备验收监测条件，特委托贵公司对本项目进行阶段性竣工环境保护“三同时”验收监测。

芜湖润尔晶实业有限公司
2018 年 12 月 10 日

附件 8 检测报告



181212051201

报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 1 页 共 9 页
Page of

检测报告

TEST REPORT

正本

委托单位: 芜湖润尔晶实业有限公司

Client

单位地址: 安徽省芜湖市鸠江经济开发区方正路 118 号

Address

检测类别: 委托检测

Type

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

批准:

Approved by

安徽国测检测技术有限公司

China Test (Anhui) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 12 月 27 日

检测报告专用章
Y M D

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址: www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 2 页 共 9 页
Page of

检测报告

Test Report

受检单位 Applicant	芜湖润尔晶实业有限公司		
地 址 Address	安徽省芜湖市鸠江经济开发区方正路 118 号		
联系人 Contact person	黄宏	联系电话 Contact number	15005535300
样品类别 Sample type	无组织废气、废水、厂界噪声	采(送)样人 Mining (send) kind of people	吴启国、梅峰
采样日期 Sampling Date	2018 年 12 月 17 日至 2018 年 12 月 18 日	分析日期 Analysis Date	2018 年 12 月 17 日至 2018 年 12 月 27 日
检测目的 Test objective	了解废气、废水、噪声的情况		
检测内容 Test content	无组织废气：颗粒物、非甲烷总烃 废水：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 噪声：工业企业厂界环境噪声（昼间、夜间）		
检测仪器 Testing instrument	QLB 纯净空气泵、SHC-300 氢气发生器、GC-9860 气相色谱仪、722G 分光光度计、 LHS-80 恒温恒湿培养箱、FA1004 电子分析天平、SD101-2 电热恒温干燥箱、 HCA-102 COD 消解器、JPSJ-605 型溶解氧分析仪、SPX-250BH-II 智能型生化培养箱、 ME5701 大气颗粒物综合采样器、AWA5688 型多功能声级计、PH-SD2 手持风速风向仪		
检测依据及方法 Test basis and method	颗粒物：GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 非甲烷总烃：HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 化学需氧量：HJ 828-2017 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 五日生化需氧量：HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 悬浮物：GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 氨氮：HJ 535-2009 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 工业企业厂界环境噪声：GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测结果 Test Result	数据详见第 3-7 页		
备 注 Remark	无		

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 3 页 共 9 页
Page of

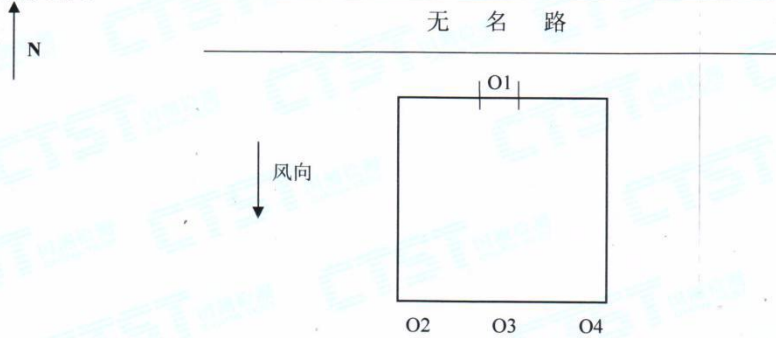
检测报告

Test Report

无组织废气监测结果 (2018.12.17) :

测点位置		O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向	温度 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
颗粒物 (mg/m ³)	1 次值	0.053	0.263	0.245	0.386	17.1	58	102.4	1.3	北
	2 次值	0.088	0.228	0.140	0.210	17.2	58	102.4	1.3	北
	3 次值	0.070	0.158	0.140	0.123	16.8	57	102.5	1.2	北
标准限值		1.0				—	—	—	—	—
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	1 次值	0.83	1.36	1.54	1.46	17.1	58	102.4	1.3	北
	2 次值	1.03	1.47	1.73	2.44	17.2	58	102.4	1.3	北
	3 次值	0.77	1.65	1.76	1.46	16.8	57	102.5	1.2	北
标准限值		4.0				—	—	—	—	—
执行标准		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放								
备注		“O” 表示无组织排放厂界监测点								

布点示意图:



CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址: www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 4 页 共 9 页
Page of

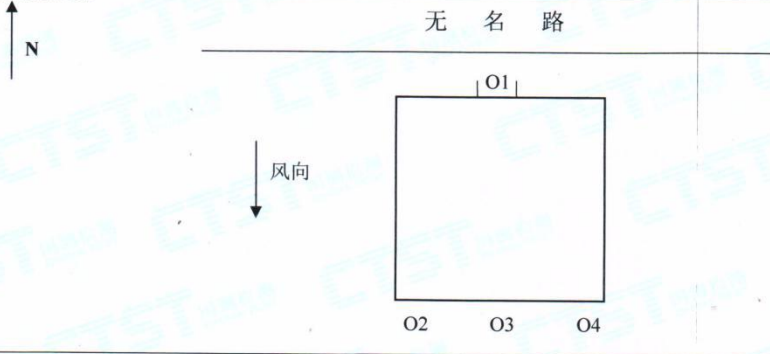
检测报告

Test Report

无组织废气监测结果 (2018.12.18) :

测点位置 检测项目		O1	O2	O3	O4	温度	湿度	大气压	风速	风向
		上风向	下风向	下风向	下风向	(°C)	(%)	(kPa)	(m/s)	
颗粒物 (mg/m ³)	1 次值	0.069	0.139	0.173	0.225	14.2	56	102.6	1.3	北
	2 次值	0.104	0.174	0.174	0.244	15.6	57	102.7	1.3	北
	3 次值	0.106	0.282	0.230	0.282	18.9	58	102.4	1.2	北
标准限值		1.0				—	—	—	—	—
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	1 次值	0.99	2.97	1.66	1.74	14.2	56	102.6	1.3	北
	2 次值	0.76	1.79	1.99	1.63	15.6	57	102.7	1.3	北
	3 次值	1.07	1.55	1.66	1.77	18.9	58	102.4	1.2	北
标准限值		4.0				—	—	—	—	—
执行标准		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放								
备注		“O” 表示无组织排放厂界监测点								

布点示意图:



CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099





报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 5 页 共 9 页
Page of

检测报告

Test Report

废水监测结果:

检测项目		化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
生活污水 总排口 2018.12.17	1 次值	56	16.4	13.8	12
	2 次值	58	13.2	14.2	14
	3 次值	57	15.3	13.5	20
	4 次值	59	18.1	13.7	10
生活污水 总排口 2018.12.18	1 次值	62	18.1	13.6	14
	2 次值	57	17.8	14.5	8
	3 次值	54	16.5	14.7	16
	4 次值	53	14.8	13.0	14
标准限值		500	300	—	400
执行标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准			
备注		无			
样品照片:					
					
		2018.12.17		2018.12.18	

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 6 页 共 9 页
Page of

检测报告

Test Report

厂界噪声质量现状监测结果 (2018.12.17) :

天气情况	晴						
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3类						
监测时间	2018年12月17日13时20分至13时56分(昼间); 2018年12月17日22时31分至23时05分(夜间)。						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
	/	/	/	开(台)	停(台)		
	/	/	/	/	/		
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	/	/	60.4	50.1	1.2	1.1
2	南厂界外 1m	/	/	64.2	54.5	1.3	1.2
3	西厂界外 1m	/	/	59.8	49.3	1.2	1.1
4	北厂界外 1m	/	/	60.2	52.7	1.3	1.2
标准限值				≤65	≤55	/	/
<p>测点示意图:</p> <p>“▲”表示厂界噪声监测点位置。</p>							

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 7 页 共 9 页
Page of

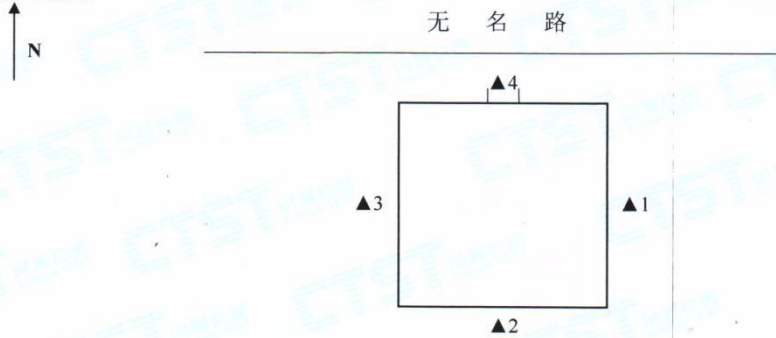
检测报告

Test Report

厂界噪声质量现状监测结果 (2018.12.18) :

天气情况	晴						
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3类						
监测时间	2018年12月18日09时40分至10时11分(昼间); 2018年12月18日22时02分至22时33分(夜间)。						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
				开(台)	停(台)		
	/	/	/	/	/		
	/	/	/	/	/		
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	/	/	60.6	50.5	1.2	1.1
2	南厂界外 1m	/	/	63.6	53.5	1.3	1.2
3	西厂界外 1m	/	/	58.7	51.0	1.2	1.1
4	北厂界外 1m	/	/	60.4	52.3	1.2	1.1
标准限值				≤65	≤55	/	/

测点示意图:



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



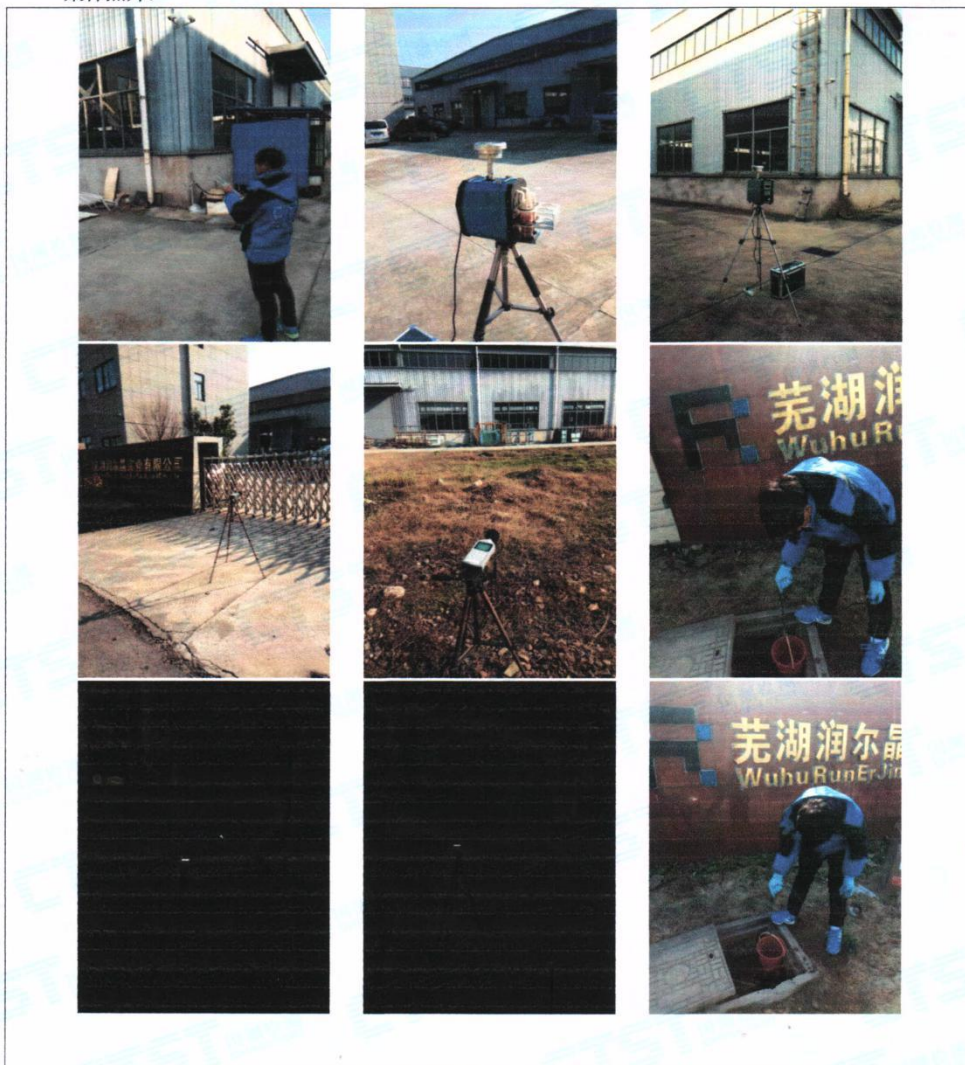
报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 8 页 共 9 页
Page of

检测报告

Test Report

采样照片:



****报告结束****

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018121002
Report No.

第 9 页 共 9 页
Page of

报告说明 Report Statement

- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Report without “Test Report Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Copy report without re-stamped “Test Report Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
Report without compilation,audit andapproval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
This report is effective only to the inspected location,the object and the particular situation while inspecting,the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples,the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee,all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。
Part of the copy is invalid.



CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn  Hotline 0551-65165099