

武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用 电器钢化玻璃技术改造项目竣工环境保护 验收监测报告

新鸿监字（2018）第 517 号



建设单位：武义正超玻璃制品有限公司

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 06 月

声 明

- 1、本报告正文共三十六页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：武义正超玻璃制品有限公司

法人代表：颜 跃 岁

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

法人代表：俞 辉

项目负责人：方 腾 翔

武义正超玻璃制品有限公司

电话：13819909955

传真

邮编：321206

地址：武义县茆道镇内白村鹰达路8号（租用
浙江鹰达刀具有限公司现有7、9号厂房）

金华新鸿检测技术有限公司

电话：13735670035

传真：0579-82625365

邮编：321000

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业
区综合楼3楼

目 录

一、验收项目概况.....	1
二、 验收监测依据.....	2
2.1 环境保护法律、法规、规章.....	2
2.2 技术导则、规范、标准.....	2
2.3 主要环保技术文件及相关批复文件.....	3
2.4 其它资料.....	3
三、工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	7
3.3 主要原辅材料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	8
3.6 项目变动情况.....	10
四、环境保护设施工程.....	11
4.1 污染物治理/处置设施.....	11
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
五、 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议.....	17
及审批部门审批决定.....	17
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	17
5.2 审批部门审批决定.....	18
六、 验收执行标准.....	20
6.1 废水执行标准.....	20
6.2 废气执行标准.....	20
6.3 噪声执行标准.....	21
6.4 固（液）体废物参照标准.....	21
6.5 总量控制.....	21
七、 验收监测内容.....	22
7.1 环境保护设施调试效果.....	22
八、 质量保证及质量控制.....	24
8.1 监测分析方法.....	24
8.2 监测仪器.....	24

8.3 人员资质.....	25
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
九. 验收监测结果与分析评价.....	29
9.1 生产工况.....	29
9.2 环境保护设施调试效果.....	29
十. 环境管理检查.....	34
10.1 环保审批手续情况.....	34
10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	34
10.3 环保设施运转情况.....	34
10.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....	34
10.5 厂区环境绿化情况.....	34
十一. 验收监测结论及建议.....	35
11.1 环境保护设施调试效果.....	35
11.2 建议.....	36

附件

- 附件 1、营业执照
- 附件 2、审批部门审批决定
- 附件 3、排水许可证
- 附件 4、行政处罚决定书及缴费凭证
- 附件 5、环境保护管理制度
- 附件 6、验收期间生产工况
- 附件 7、验收相关数据材料
- 附件 8、固废、危废处置协议
- 附件 9、废水处理设计方案
- 附件 10、废气处理设计方案
- 附件 11、验收监测方案
- 附件 12、检测报告

一、验收项目概况

武义正超玻璃制品有限公司成立于 2013 年 08 月，位于武义县茭道镇内白村鹰达路 8 号（租用浙江鹰达刀具有限公司现有 7、9 号厂房），现已拥有年产 15 万套家用电器钢化玻璃的生产规模，该项目于 2013 年底投入生产，但未履行完善的环保审批手续。2016 年 05 月，武义县环境保护局对企业未批先建违法情况进行了处罚（处罚文号：武环罚【2016】25 号，见附件）。根据相关要求和自身发展需要，企业决定补办完善环保审批手续。补办项目于 2016 年 04 月通过武义县经济商务局备案，备案号为【330000160405067517A】。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国环境保护部令第 2 号）中有关规定，2017 年 05 月金华市环科环境技术有限公司为该项目编制了《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》，2018 年 01 月 04 日武义县环境保护局以《武义县环境保护局关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表的批复》（武环建[2018]4 号）对该项目进行了试生产申请的批复。

2018 年 05 月受武义正超玻璃制品有限公司委托，金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环境保护设施竣工验收监测工作。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、《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）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅）的规定和要求，金华新鸿检测技术有限公司于 2018 年 05 月 05 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，金华新鸿检测技术有限公司于 2018 年 05 月 07~08 日进行了现场监测和环境管理核查，在此基础上编制《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》。

验收监测期间，建设单位生产工况满足《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求，故本次验收作为竣工验收。武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环保验收为整体验收。

二、验收监测依据

2.1 环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.09.01）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.07.02）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《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，2017.10.01）
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，2001.12.11）；
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）。

2.2 技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿，2018.05.16）；
- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；

- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (12) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (15) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）。

2.3 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》（金华市环科环境技术有限公司，2017.05）；
- (2) 《关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表的批复》（武义县环境保护局，武环建[2018]4 号，2018.01.04）。

2.4 其它资料

- (1) 营业执照
- (2) 审批部门审批决定
- (3) 排水许可证
- (4) 行政处罚决定书及缴费凭证
- (5) 环境保护管理制度
- (6) 验收期间生产工况
- (7) 验收相关数据材料
- (8) 固废、危废处置协议
- (9) 废水处理设计方案
- (10) 废气处理设计方案
- (11) 验收监测方案
- (12) 检测报告

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于武义县茭道镇内白村鹰达路 8 号（租用浙江鹰达刀具有限公司现有 7、9 号厂房）（经纬度：E119°53'24"，N28°57'36"）。项目东邻武义玖丰金属有限公司（主要从事金属加工机械、日用金属制品、手工工具的制造、销售）和浙江鹰达刀具有限公司（专业生产厨房用品）；南邻浙江鹰达刀具有限公司 11 号厂房（出租用于一保温杯企业生产）；西邻浙江鹰达刀具有限公司 6、8 号厂房；北邻浙江鹰达刀具有限公司 5 号厂房。其中西面为内白村，其中最近的农居距离本项目约 380 米。项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

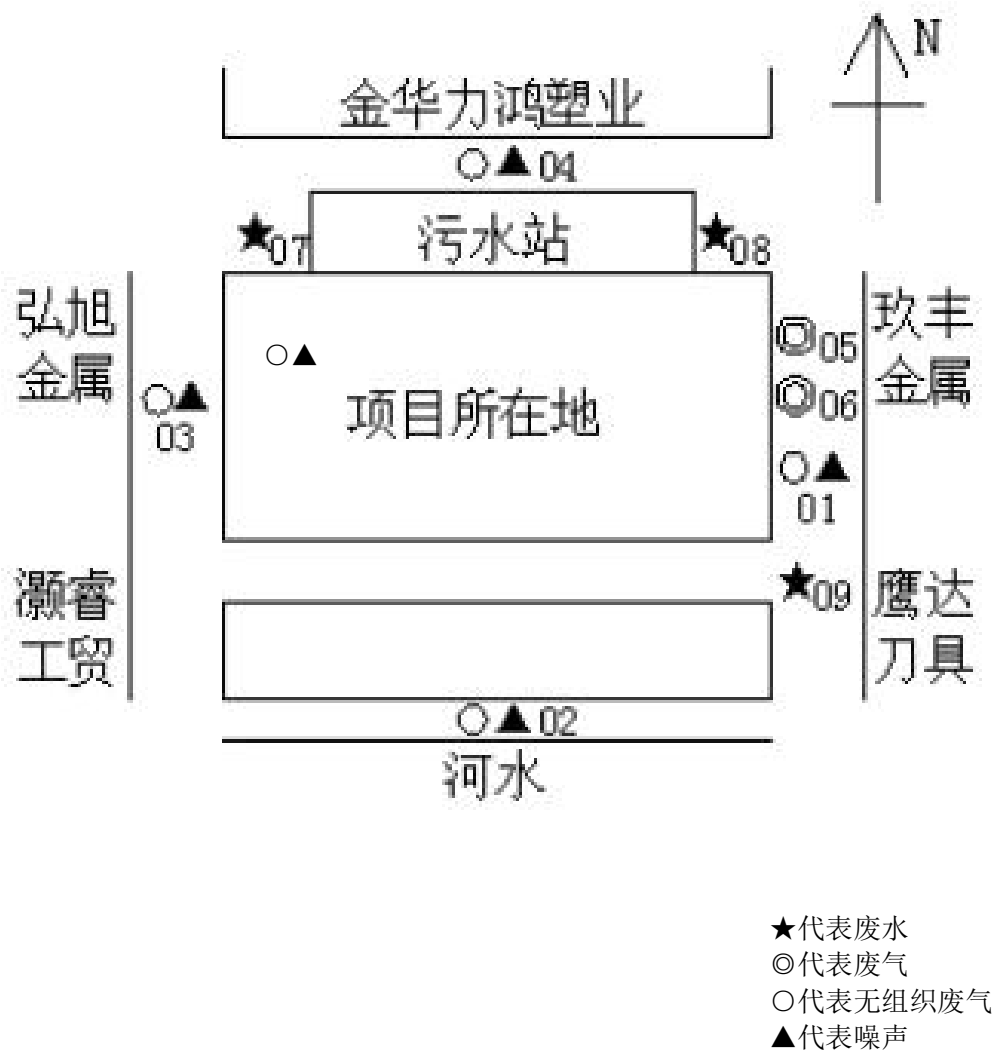


图 3-2 项目厂区平面图

3.2 建设内容

武汉正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目实际总投资 550.3 万元。公司现有员工 30 人，采用一班制，年工作时间为 2400 小时（每天运转 8 小时，每年运转 300 天）。

本项目实际产量见表 3-1。

表 3-1 项目产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2017 年生产量
1	家用电器钢化玻璃	15 万套/年	14.6 万套/年

建设项目主体生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	划片切割机	台	1	2	+1
2	磨边机	台	6	6	无变化
3	CNC 水切割加工中心	台	1	3	+2
4	清洗机	台	4	4	无变化
5	异性倒角机	台	2	3	+1
6	立式半自动印刷机	台	2	2	无变化
7	远红外烘干机	台	2	2	无变化
8	平弯两用水平双室炉	只	1	1	无变化

注：设备数量较原环评发生变化。划片切割机增加 1 台（一备一用）、CNC 水切割加工中心增加 2 台、异性倒角机增加 1 台，产品均需经过烘干工序，而烘干机数量不变，故设备的增加对环境影响无变化。

3.3 主要原辅材料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	规格	环评年用量	2017 年消耗量	检测日实际消耗量	
					2018.05.07	2018.05.08
1	浮法玻璃		700t/a	625t	2.08t	2.01t
2	油墨	25kg/桶	3t/a	2.85t	0.009t	0.009t
3	金刚砂		5t/a	4.6t	0.015t	0.14t
4	丝网印刷版		200 块/a	192	1 块	0 块

5	水		1200m ³ /a	1090m ³	3.6m ³	3.4m ³
6	电		130 万度/a	116 万度	3857 度	3727 度

注：原辅料消耗情况见附件

3.4 水源及水平衡

建设单位生产、生活用水均取至自来水，其中生产用水包括磨边、割孔、倒角、清洗用水。本项目产生生产废水和生活污水。生产废水经厂内污水处理站处理达标后，约 60%的废水回用于对水质要求不高的磨边、割孔、倒角工序，另外约 40%的废水排入污水管网；生活污水经化粪池预处理后排入污水管网。

建设单位目前拥有员工 30 人，建设单位年自来水用量约为 1090t/a。生产废水产生量按用水量的 90%计，则生产废水产生量为 682t/a，生产废水排放量按产生量的 40%计，则生产废水排放量为 245.52t/a；生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 326.4t/a。据此，建设单位实际运行的水量平衡简图如下：

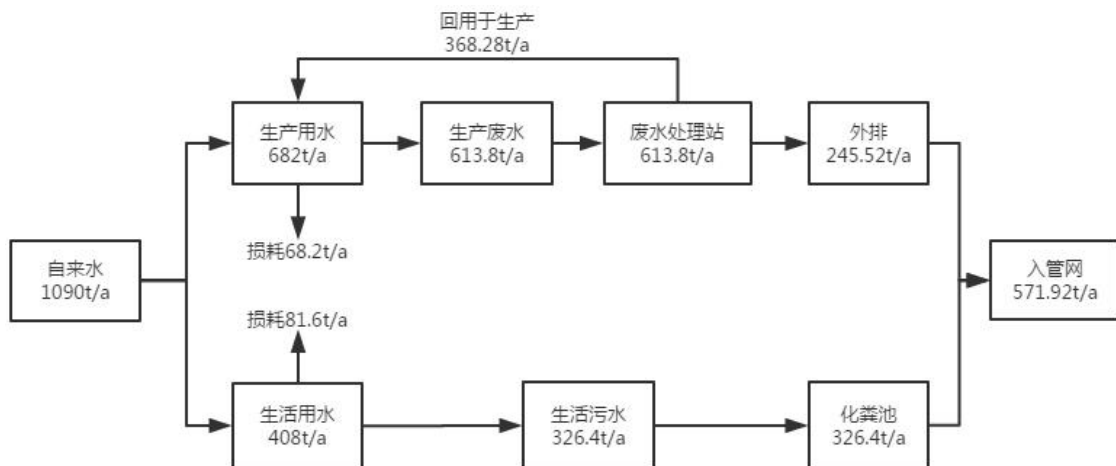


图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

建设单位主要生产工艺流程及产污环节如下：

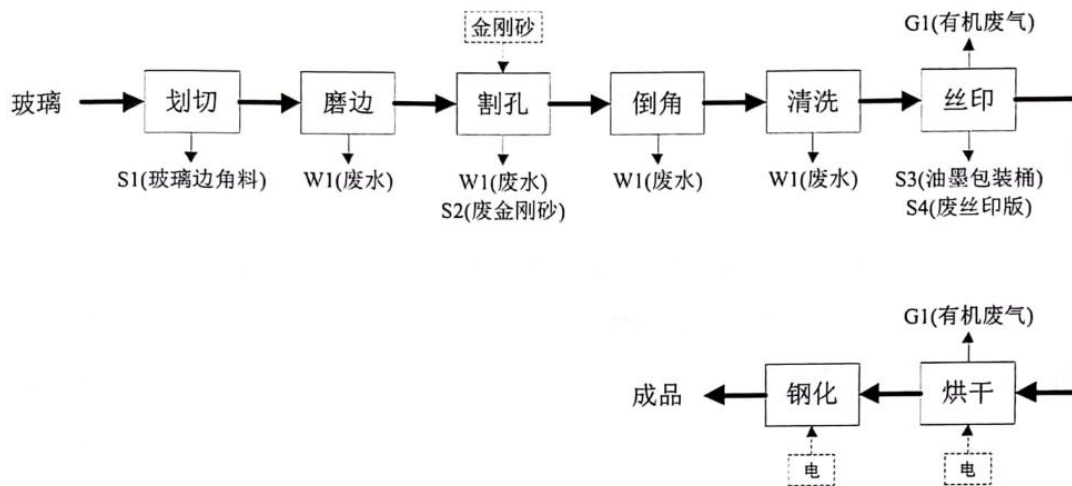


图 3-4 生产工艺流程图

工艺流程说明：

（1）划切

采用划片切割机将外购的浮法玻璃进行全自动和高精度划切，按客户指定的款式精确切割出来。

（2）磨边

采用磨边机磨削玻璃的毛刺，磨边工序在水中进行。

（3）割孔

按客户需要利用 CNC 水切割加工中心对玻璃打不同直径的孔，钻孔工序采用水喷淋来降温 and 抑尘。

（4）倒角

采用异形倒角机加工出不同的直边、圆边、斜边、异形边，倒角工序在水中进行。

（5）清洗

对玻璃进行清洗，清洗过程采用清水清洗。

（6）丝印

丝印也叫丝网印刷，采用平面丝印机，印刷时通过刮板的挤压，使油墨穿过图文部分的网孔转移到承印物（玻璃制品）上，按客户要求印出不同颜色图案或者印出指定商标。项目不从事所需丝印版的制作，所需丝印版全部外购。

（7）烘干

经过丝印后的产品进行烘道烘干，丝印烘道采用电加热，加热温度约为 180℃

~220℃，时间约 20S。

(8) 钢化

利用双室炉对玻璃进行加热到玻璃的软化温度(700℃)时，通过自身的形变消除内部应力，然后将玻璃移出加热炉，再用多头喷嘴将高压冷空气吹向玻璃的两面，使其迅速且均匀地冷却至室温，冷却后的玻璃表层形成压应力，玻璃内部形成张应力，从而达到提高玻璃强度。

3.6 项目变动情况

2018 年 05 月，建设单位申请项目环境保护验收时，发现建设单位实际建设情况与原环评内容有不符，变动情况主要有：

表 3-4 项目实际建设情况与原环评不符内容对照表

原环评	实际情况
CNC 水切割加工中心 1 台，异性倒角机 2 台	CNC 水切割加工中心增加 2 台、异性倒角机增加 1 台，产品均需经过烘干工序，而烘干机数量不变，故设备的增加对环境影响无变化。
项目环保投资 34 万元	实际环保投资 36.3 万元

四、环境保护设施工程

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目产生的废水主要来自磨边、割孔、倒角、清洗产生的废水以及员工生活污水。生产废水经厂区污水处理站处理后，约 60%的废水回用于对水质要求不高的磨边、割孔、倒角工序，另外约 40%的废水纳入市政污水管网；生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生产废水	pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量、氨氮、总磷	间歇	废水处理站	污水处理厂
生活污水	pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量、氨氮、总磷	间歇	化粪池	污水处理厂

4.1.1.1 生产废水治理设施概况：

建设单位委托金华市金秋水处理有限公司在厂方北侧建设一套设计处理规模为 5t/d 的污水处理设施，处理工艺流程如下：

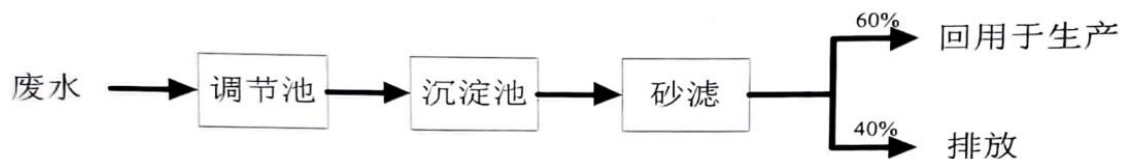


图 4-1 生产废水处理工艺流程



生产废水处理站

图 4-2 废水处理现场照片

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要有丝印及烘干废气。废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒截面积	排放去向
丝印及烘干废气	有机废气	有组织	活性炭吸附装置	15m	0.2827m ²	环境

4.1.2.1 丝印及烘干废气治理措施

建设单位委托金华信诺达环境服务有限公司设计并施工安装完成一套丝印及烘干废气处理设施。具体处理工艺流程如下：



图 4-3 丝印及烘干废气处理工艺流程



丝印及烘干废气排气筒
图 4-4 废气治理现场图片

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自机器设备运行时的噪声。具体治理措施见表4-3。

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
1	切割机	2	生产车间	间歇	室内、减振
2	磨边机	6	生产车间	间歇	室内、减振
3	CNC水切割加工中心	3	生产车间	间歇	室内、减振
4	倒角机	3	生产车间	间歇	室内、减振

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

建设单位固（液）体废物种类和汇总见表 4-4。

表 4-4 固（液）体废物种类和汇总表

序号	环评预测种类(名称)	实际产生种类	实际产生情况	属性	判定依据
1	油墨包装桶	油墨包装桶	已产生	危险废物	危废名录
2	废印刷版	废印刷版	已产生	危险废物	危废名录
3	/	废活性炭	已产生	危险废物	危废名录
4	玻璃边角料	玻璃边角料	已产生	一般固废	/
5	废金刚砂	废金刚砂	已产生	一般固废	/

6	污泥	玻璃粉	已产生	一般固废	/
7	生活垃圾	生活垃圾	已产生	一般固废	/

经现场调查，本项目产生危险废物包括油墨包装桶、废印刷版、废活性炭等；一般固废包括玻璃边角料、废金刚砂、污泥（玻璃粉）及生活垃圾等。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估 产生量（吨）	2017 年产生量
1	油墨包装桶	原料包装	危险废物	0.1t/a	0.078t
2	废印刷版	丝印	危险废物	20 块/a	12 块
3	废活性炭	废气处理	危险废物	/	/
4	玻璃边角料	划切	一般固废	10t/a	9.4t
5	废金刚砂	割孔	一般固废	5t/a	4.1t
6	污泥（玻璃粉）	水处理	一般固废	5t/a	3.9t
7	生活垃圾	生活	一般固废	9t/a	7.5t

4.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评结论		实际情况		接受单位 资质情况
				利用处 置方式	利用处 置去向	利用处 置方式	利用处 置去向	
1	油墨包 装桶	原料包装	危险 废物	无害化 处置	委托资质 单位处置	无害化处 置	委托浙江 金泰莱环 保科技有 限公司处 置	浙危废经 第 122 号
2	废印刷 版	丝印	危险 废物	无害化 处置	委托资质 单位处置	无害化处 置		
3	废活性 炭	废气处理	危险 废物	无害化 处置	委托资质 单位处置	无害化处 置		
4	玻璃边 角料	划切	一般 固废	综合利 用	收集外卖	综合利用	收集外卖	/
5	废金刚 砂	割孔	一般 固废	综合利 用	收集外卖	综合利用	收集外卖	/
6	污泥（玻 璃粉）	水处理	一般 固废	综合利 用	送建材生 产企业	综合利用	收集外卖	/
7	生活垃	生活	一般	综合利	环卫部门	综合利用	环卫部门	/

	圾		固废	用	清运		清运	
--	---	--	----	---	----	--	----	--

该项目产生的固体废物中，油墨包装桶、废印刷版、废活性炭委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；玻璃边角料、废金刚砂、污泥（玻璃粉）收集外卖；生活垃圾由环卫部门清运。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，建设单位目前在厂区内建有危废暂存库。各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。仓库外张贴危废仓库标识，并由专人管理，目前危废仓库已做到防风、防雨、防渗措施。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 550.3 万元，其中环保总投资为 36.3 万元，占总投资的 6.6%。项目环保投资情况见表 4-7，环保设施运行费用见表 4-8。

表 4-7 工程环保设施投资情况

项目	设施名称	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	备注
废水	生产废水处理设施 1 套	10	12.5	/
废气	丝印废气活性炭吸附装置设施 1 套	15	13.6	
	车间通风系统	2	3.5	
固废	一般工业固废贮存设施	2	1.8	
	危废贮存间	2	2.3	
噪声	噪声控制措施（隔声、降噪、减振等措施）	3	2.6	
合 计		34	36.3	

表 4-8 环保设施运行费用

运行费用名称	环评预计运行费用（万元）	实际运行费用（万元）	备注
废水处理费用	5	5.6	/
废气治理运行费	5	5.1	
固废外委处理费	3	2.8	
环境检测、管理费	2	2.1	
合 计	15	15.6	

武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环评及批复要求、实际建设情况如下：

表 4-9 环评及批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
废水	生产废水	经厂内污水处理站混凝沉淀处理后，约 60%的废水回用于对水质要求不高的磨边、割孔、倒角工序，另外的约 40%废水接入武义县城市污水处理厂处理达标后最终纳入武义江	经厂内污水处理站混凝沉淀处理后，约 60%的废水回用于对水质要求不高的磨边、割孔、倒角工序，另外的约 40%废水接入武义县城市污水处理厂处理达标后最终纳入武义江
	生活污水	经化粪池预处理后接入武义县城市污水处理厂处理达标后最终纳入武义江	经化粪池预处理后接入武义县城市污水处理厂处理达标后最终纳入武义江
废气	丝印有机废气	经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒高空排放	经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒高空排放
固(液)废	油墨包装桶	委托给有资质的单位处理	委托具有资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置
	废印刷版	委托给有资质的单位处理	
	废活性炭	委托给有资质的单位处理	
	玻璃边角料	收集外卖	收集外卖
	废金刚砂	收集外卖	收集外卖
	污泥(玻璃粉)	送建材生产企业	收集外卖
	生活垃圾	环卫统一清运，卫生填埋	环卫统一清运，卫生填埋
噪声		合理布局生产车间，对高噪声设备进行消声、隔音治理	建设单位基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施

五. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

项目产生的废水经处理达标后排放，对纳污水体武义江的影响在可承受范围，纳污水体水质可维持现状。

（2）大气环境影响分析结论

根据建设项目影响分析，项目产生的大气污染物经有效治理后，在达标排放前提下，其对区域环境空气的影响较小，区域环境空气质量可维持现状。

（3）声环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，项目在生产过程中产生的设备噪声，经有效措施治理后，厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准，敏感点内白村声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

（4）固体废弃物影响评价结论

项目在生产过程中产生的固体废弃物分类处置，在得到有效处理的情况下，不会对周围环境产生二次污染。

5.1.2 建议

（1）企业应及时沟通、协调与周边企业、居民的关系，促进企业可持续健康发展。

（2）企业尽快开展有关清洁生产审核及其技术培训和 ISO14001 环境管理体系认证的工作，开展自我审核或请有关单位审核。

5.1.3 环评总结论

综上所述，武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目具有较好的社会效益，选址符合武义县环境功能区划、县域总体规划

以及土地利用规划的要求，项目建设符合国家有关产业政策，采用工艺较先进，基本能满足清洁生产要求，污染物能实现达标排放，总量控制能满足要求，项目实施后对环境产生的影响较小，区域环境质量能维持现状。从环保角度看，本项目在现址继续实施是可行的。

5.2 审批部门审批决定

武义县环境保护局于 2018 年 01 月 04 日以武环建[2018]4 号对本项目出具了审查意见的函，具体如下：

武义正超玻璃制品有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、金华市环科环境技术有限公司编制的《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》环保行政处罚决定书、县经济商务部门备案意见、土地证复印件、建设部门排水许可证明、排污权交易合同、经济开发区意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：

一、《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县茭道镇内白村鹰达路 8 号（租用浙江鹰达刀具有限公司厂房）实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

二、建设项目内容和规模：建成年产 15 万套家用电器钢化玻璃生产线。相应配套 CNC 水切割加工中心 1 台、清洗机 4 台、远红外烘干机 2 台、双室炉 1 只、切割机相应配套设施 11 台。项目总投资 548 万元，其中环保投资 34 万元，占项目总投资的 6.2%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：

（一）、加强废水污染防治。项目应切实做好雨污、清污分流的管道布设工作。生产废水、生活污水分别收集经污水处理设施预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经标排口纳管入县城市污水处理厂处理。

（二）、加强废气污染防治。丝印废气收集后经活性炭吸附装置处理达《大

气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准后 15m 高空排放。

（三）、加强噪声污染防治。选用低噪设备，合理布局高噪声源，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。油墨包装桶、废印刷版、废活性炭属危险固废，须委托有危废处置资质的单位代处置；玻璃边角料、废金刚砂、污泥收集外卖或综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运。所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据环评报告、排污权交易合同结论，核定企业主要污染物排放总量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.04\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.004\text{t/a}$ ， $\text{VOCs} \leq 0.156\text{t/a}$ 。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定组织建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级环境保护主管部门提起行政复议；也可以自本文公告期限届满之日起六个月内向法院提起行政诉讼。

六. 验收执行标准

6.1 废水执行标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准。废水执行标准见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准 单位：mg/L（pH 值无量纲）

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
石油类	20	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

6.2 废气执行标准

项目有组织废气中颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；乙酸乙酯、乙酸丁酯采用《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1—2007）中 PC—STEL 标准限值执行，排放速率依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》计算得出，其无组织监控浓度限值依据《大气污染物综合排放标准详解》计算得出，具体执行标准见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高度(m)	二级排放标准		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的 新污染源二级标准
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
乙酸丁酯	300	15	0.51	0.4	/
乙酸乙酯	300	15	0.51	0.4	

注：乙酸丁酯、乙酸乙酯、乙醇采用 $Q=Cm \times R \times Ke$ （Q 为排气筒允许排放速率，Cm 为环境质量一次值，R 为排放系数（浙江所在的 2 类区域 15m、20m、30m、40m 高度对应的 R 值分别为 6、12、32、58，Ke 取 0.85；根据 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准编

制说明》，确定 A 类污染物（指环境中无显著本底浓度的物质）无组织排放监控浓度（厂界浓度等同于质量标准中的一次值定值。最高允许排放浓度按目前浙江省“三同时”验收采用的方法：当无排放标准时，采用《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1—2007）中 PC—STEL 标准限值执行。无组织排放监控浓度（厂界浓度）按质量标准中一次值的 4 倍计。

6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准。详见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准

6.4 固（液）体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

6.5 总量控制

根据金华市环科环境技术有限公司《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》、武环建[2018]4 号《关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表的批复》确定本项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.04 吨/年、氨氮 0.004 吨/年、VOCs0.156 吨/年。

七. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生产废水处理设施进口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天，每天 2 次（加一次平行样）
生产废水处理设施出口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）
生活污水总排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

7.1.2 废气

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	颗粒物、乙酸丁酯、乙酸乙酯、非甲烷总烃	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 次
有组织废气	非甲烷总烃	丝印及烘干废气处理设施前、后	监测 2 天，每天 3 次
	乙酸丁酯		
	乙酸乙酯		

7.1.3 厂界噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量 and 处理方式。

八. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析及依据	检出限
废气	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	乙酸乙酯、乙酸丁酯	工作场所空气中有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007	0.27mg/m ³
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.1
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	30-130dB (A)

8.2 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	精准度
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXX-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	≤±5.0%FS
轻便三杯风向风速表 (JHXX-X018-01)	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s 风向: 0-360° (16 个方位)	风速: 0.1m/s 风向: ≤10°
空盒气压表 (JHXX-X020-01)	DYM3	大气压力	800-1064hPa	≤2.0hPa
噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-02)	HS6288B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)

表 8-3 实验室仪器一览表

仪器名称	规格型号	测量量程	精准度
pH 计 (JHXX-S021-01)	pHS-3C	(0.00~14.00)pH	±0.01
电子天平 (JHXX-S010-02)	FA2104N	(1/10000)	/
紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)	752N	0.000~1.999A	/
COD 自动消解回流仪 (JHXX-S013-01)	KHCO-100	/	/
循环水式多用真空泵 (JHXX-S032-01)	SHZ-DIII	/	/
红外测油仪 (JHXX-S025-01)	JC-0IL-6 型	/	/
生化培养箱 (JHXX-S005-01)	SPX-150B-Z	5℃~50℃	/
气相色谱仪 (JHXX-S002-01)	GC-smart(2018)	/	/
气相色谱仪 (JHXX-S002-02)	GC1690	/	/

8.3 人员资质

表 8-4 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
报告编写	唐燕婷	JHXX-027
审核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
其他成员	方腾翔	JHXX-017
	牟赞	JHXX-029
	何佳俊	JHXX-022
	卢雨晴	JHXX-009
	黄元霞	JHXX-025
	胡旻	JHXX-010
	王紫莹	JHXX-012
	王妃妃	JHXX-019
	胡贝贝	JHXX-028

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间,对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明,本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-5。

表 8-5 平行样品测试结果表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

分析项目	平行样 (工业废水处理设施前 2018.05.07)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.87	6.86	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	61	66	3.94	≤10
五日生化需氧量	19.0	17.2	4.97	≤10
氨氮	0.917	0.990	3.83	≤10
总磷	0.174	0.171	0.87	≤10
分析项目	平行样 (工业废水处理设施前 2018.05.08)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.90	6.91	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	84	86	1.18	≤10
五日生化需氧量	21.5	23.0	3.37	≤10
氨氮	0.816	0.961	8.16	≤10
总磷	0.178	0.168	2.89	≤10
分析项目	平行样 (工业废水处理设施后 2018.05.07)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	7.42	7.42	0 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	22	25	6.38	≤15
五日生化需氧量	6.3	5.8	4.13	≤10
氨氮	0.396	0.454	6.82	≤10
总磷	0.040	0.045	5.88	≤10
分析项目	平行样 (工业废水处理设施后 2018.05.08)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	7.41	7.40	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	29	30	1.69	≤15
五日生化需氧量	6.9	7.0	0.72	≤10
氨氮	0.396	0.410	1.74	≤10
总磷	0.045	0.050	5.26	≤10

分析项目	平行样（生活污水排放口 2018.05.07）			
	样品	平行	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）
pH 值	6.65	6.65	0 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	419	421	0.24	≤10
五日生化需氧量	151	151	0	≤10
氨氮	6.20	6.25	0.40	≤10
总磷	0.192	0.195	0.78	≤10
分析项目	平行样（生活污水排放口 2018.05.08）			
	样品	平行	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）
pH 值	6.62	6.63	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	415	416	0.12	≤10
五日生化需氧量	153	150	0.99	≤10
氨氮	6.45	6.55	0.77	≤10
总磷	0.188	0.192	1.05	≤10

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180517。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

（2）尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

（3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

（4）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5 dB（A）测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见表 8-6：

表 8-6 噪声测试校准记录

监测日期	测前 dB (A)	测后 dB (A)	差值 dB (A)	是否符合质量保证要求
2018.05.07	93.8	93.8	0	符合
2018.05.08	93.8	93.8	0	符合

九. 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目的生产负荷为 87.5%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间日产量核实

监测日期	产品类型	环评设计产量（套）	实际产量（套）	生产负荷(%)
2018.05.07	家用电器钢化玻璃	500	445	89
2018.05.08	家用电器钢化玻璃	500	430	86

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

验收监测期间，武义正超玻璃制品有限公司工业废水处理设施后 pH 值浓度范围为 7.40~7.50、悬浮物浓度最大值为 21mg/L、化学需氧量浓度最大值为 33mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 6.9mg/L、石油类浓度最大值为 0.32mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮浓度最大值为 0.439mg/L、总磷浓度最大值为 0.049mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。生活污水排放口 pH 值浓度范围为 6.60~6.68、悬浮物浓度最大值为 28mg/L、化学需氧量浓度最大值为 420mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 153mg/L、动植物油浓度最大值为 15.8mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮浓度最大值为 6.45mg/L、总磷浓度最大值为 0.198mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果				
			浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
工业废水处理设施后	2018.05.07~08	pH 值	7.45	7.40~7.50	7.50	6~9	达标
		悬浮物	18	16~21	21	400	达标
		化学需氧量	28	21~33	33	500	达标
		五日生化需氧量	6.5	5.8~6.9	6.9	300	达标
		氨氮	0.392	0.352~0.439	0.439	35	达标
		总磷	0.045	0.040~0.049	0.049	8	达标
		石油类	0.30	0.28~0.32	0.32	20	达标
生活污水排放口	2018.05.07~08	pH 值	6.64	6.60~6.68	6.68	6~9	达标
		悬浮物	24	20~28	28	400	达标
		化学需氧量	416	411~420	420	500	达标
		五日生化需氧量	151	148~153	153	300	达标
		氨氮	6.19	5.90~6.45	6.45	35	达标
		总磷	0.192	0.187~0.198	0.198	8	达标
		动植物油	15.8	15.7~15.8	15.8	100	达标

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180517。

9.2.1.2 废气

1)有组织排放

验收监测期间, 武义正超玻璃制品有限公司有组织废气中丝印及烘干废气处理设施后非甲烷总烃最大排放浓度为 $4.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $4.14 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源二级标准; 乙酸乙酯最大排放浓度为 $<0.27\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $<1.29 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$, 乙酸丁酯最大排放浓度为 $0.84\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $7.75 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$, 达到《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007) 中 PC-STEL 标准限值。

有组织排放监测结果见表 9-3、9-4。

表 9-3 有组织废气浓度监测结果统计表 单位: (mg/m^3)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果				
			浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
丝印及烘干废气处理设施后	2018.05.07~08	非甲烷总烃	4.24	3.95~4.49	4.49	120	达标
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	300	达标
		乙酸丁酯	0.77	0.71~0.84	0.84	300	达标

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180517。

表 9-4 有组织废气排放速率监测结果统计表 单位: (kg/h)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果			
			排放速率均值	最大排放速率	标准限值	达标情况
丝印及烘干废气处理设施后	2018.05.07~08	非甲烷总烃	3.96×10^{-2}	4.14×10^{-2}	10	达标
		乙酸乙酯	$<1.26 \times 10^{-3}$	$<1.29 \times 10^{-3}$	0.51	达标
		乙酸丁酯	7.15×10^{-3}	7.75×10^{-3}	0.51	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180517。

2)无组织排放

验收监测期间，武义正超玻璃制品有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为 $0.135\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃最大浓度为 $3.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于《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要求，乙酸乙酯最大浓度为 $<0.27\text{mg}/\text{m}^3$ 、乙酸丁酯最大浓度 $<0.27\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准详解》计算所得浓度限值。无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-5，无组织排放监测结果见表 9-6。

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温 $^{\circ}\text{C}$	气压 Pa	天气情况
2018.05.07	武义正超玻璃制品有限公司	东	0.3	22.3	100.2	晴
2018.05.08		东	0.4	17.8	100.4	晴

表 9-6 无组织废气监测结果 单位: (mg/m³)

采样日期	污染物名称	采样位置	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2018.05.07~08	颗粒物	厂界四周	0.018~0.135	0.135	1.0	达标
	非甲烷总烃	厂界四周	1.21~3.13	3.13	4.0	达标
	乙酸乙酯	厂界四周	<0.27	<0.27	0.4	达标
	乙酸丁酯	厂界四周	<0.27	<0.27	0.4	达标

注：以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-180517。

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，武义正超玻璃制品有限公司厂界四周昼间噪声值为 59.3 (A) ~64.1dB(A)，监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准的要求。厂界噪声监测点位见图 3-2。

9.2.1.4 总量核算

1、废水

建设单位废水总排口未规范化设置，无法统计流量，故根据建设单位验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 571.92 吨，再根据建设单位废水排放浓度，计算得出该建设单位废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-7。

表 9-7 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
入环境排放量 (t/a)	0.029	0.003

2、废气

据建设单位的废气处理设施年运行时间（2400 小时）和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出该建设单位废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废气监测因子年排放量

序号	污染源/工序	污染因子	入环境排放量 (t/a)
1	丝印及烘干废气	非甲烷总烃	0.095
		乙酸乙酯	<0.003
		乙酸丁酯	0.017

建设单位 VOCs 年排放量<0.115 吨。

3、总量控制

建设单位废水排放量为 571.92 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.029 吨/年和 0.003 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.04 吨/年、氨氮 0.004 吨/年的总量控制要求。

废气中 VOCs 年排放量<0.115 吨，达到环评批复中 VOCs0.156 吨/年的总量控制要求。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 生产废水治理设施

根据建设单位生产废水处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9-9。

表 9-9 生产废水处理设施主要污染物去除效率统计

监测日期	主要污染物去除效率（%）				
	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	石油类
2018.05.07~08	61.1	66.8	54.8	74.3	57.0

9.2.2.1 废气治理设施

根据建设单位废气处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9-10。

表 9-10 废气处理设施主要污染物去除效率统计

监测日期	主要污染物去除效率（%）	
	非甲烷总烃	乙酸丁酯
2018.05.07~08	54.8	72.6

9.2.2.2 厂界噪声治理设施

建设单位主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，表明建设单位噪声治理设施具有良好的降噪效果。

十. 环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于 2017 年 05 月委托金华市环科环境技术有限公司编制完成《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》，2018 年 01 月 04 日通过环保审批(武环建[2018]4 号)。

10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

武义正超玻璃制品有限公司建立了《环境保护管理制度》，明确废气和废水处理的管理和设备管理、工业废弃物（危废）的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

10.3 环保设施运转情况

监测期间，建设单位活性炭吸附装置、废水处理站等环保设施均运转正常。

10.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

该项目产生的固体废物中，油墨包装桶、废印刷版、废活性炭委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；玻璃边角料、废金刚砂、污泥（玻璃粉）收集外卖；生活垃圾由环卫部门清运。

10.5 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

十一. 验收监测结论及建议

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间,武义正超玻璃制品有限公司工业废水处理设施后 pH 值浓度范围为 7.40~7.50、悬浮物浓度最大值为 21mg/L、化学需氧量浓度最大值为 33mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 6.9mg/L、石油类浓度最大值为 0.32mg/L,均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级标准;氨氮浓度最大值为 0.439mg/L、总磷浓度最大值为 0.049mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)表 1 标准限值的要求。生活污水排放口 pH 值浓度范围为 6.60~6.68、悬浮物浓度最大值为 28mg/L、化学需氧量浓度最大值为 420mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 153mg/L、动植物油浓度最大值为 15.8mg/L,均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级标准;氨氮浓度最大值为 6.45mg/L、总磷浓度最大值为 0.198mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)表 1 标准限值的要求。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间,武义正超玻璃制品有限公司有组织废气中丝印及烘干废气处理设施后非甲烷总烃最大排放浓度为 4.49mg/m³、最大排放速率为 4.14×10⁻²kg/h,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准;乙酸乙酯最大排放浓度为 <0.27mg/m³、最大排放速率为 <1.29×10⁻³kg/h,乙酸丁酯最大排放浓度为 0.84mg/m³、最大排放速率为 7.75×10⁻³kg/h,达到《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)中 PC-STEL 标准限值。

验收监测期间,武义正超玻璃制品有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为 0.135mg/m³、非甲烷总烃最大浓度为 3.13mg/m³,均低于《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要求,乙酸乙酯最大浓度为 <0.27mg/m³、乙酸丁酯最大浓度 <0.27mg/m³,达到《大气污染物综合排放标准详解》计算所得浓度

限值。

11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，武义正超玻璃制品有限公司厂界四周昼间噪声值为 59.3（A）~64.1dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。

11.1.4 固（液）废物监测结论

该项目产生的固体废物中，油墨包装桶、废印刷版、废活性炭委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；玻璃边角料、废金刚砂、污泥（玻璃粉）收集外卖；生活垃圾由环卫部门清运。

11.1.5 总量控制结论

建设单位废水排放量为 571.92 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.029 吨/年和 0.003 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.04 吨/年、氨氮 0.004 吨/年的总量控制要求。

废气中 VOCs 年排放量<0.115 吨，达到环评批复中 VOCs0.156 吨/年的总量控制要求。

11.2 建议

1、定期开展外排污染物的自行监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

2、经进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度，危险废物转移严格执行转移联单制度。

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）:武义正超玻璃制品有限公司



填表人（签字）:

项目经办人（签字）:

建设项目	项目名称		武义正超玻璃制品有限公司年产15万套家用电器钢化玻璃技术改造项目				项目代码		/		建设地点		武义县茭道镇内白村鹰达路8号（租用浙江鹰达刀具有限公司现有7、9号厂房）			
	行业类别（分类管理目录）		非金属矿物制品业31				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 补办							
	设计生产能力		年产15万套家用电器钢化玻璃				2017年实际生产能力		年产14.6万套家用电器钢化玻璃		环评单位		金华市环科环境技术有限公司			
	环评文件审批机关		武义县环境保护局				审批文号		武环建[2018]4号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2016年04月				竣工日期		2016年09月		排污许可证申领情况		/			
	环保设施设计单位		金华市金秋水处理有限公司 金华信诺达环境服务有限公司				环保设施施工单位		金华市金秋水处理有限公司 金华信诺达环境服务有限公司		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		武义正超玻璃制品有限公司				环保设施监测单位		金华新鸿检测技术有限公司		验收监测时工况		87.5%			
	投资总概算（万元）		548				环保投资总概算（万元）		34		所占比例（%）		6.2			
	实际总投资（万元）		550.3				实际环保投资（万元）		36.3		所占比例（%）		6.6			
	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		300d/a			
废水治理（万元）		12.5	废气治理（万元）		17.1	噪声治理（万元）		2.6	固废治理（万元）		4.1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
运营单位		武义正超玻璃制品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330723075326873G		验收时间		2018年05月07~08日		
填）	污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详	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“以新代老”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		—	420	500	—	—	0.029	0.04	—	—	—	—	—	—
		五日生化需氧量		—	153	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		氨氮		—	6.45	35	—	—	0.003	0.004	—	—	—	—	—	—
		总磷		—	0.198	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		悬浮物		—	28	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		动植物油		—	15.8	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		石油类		—	0.32	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其他污染物		VOCs	—	—	—	—	—	<0.115	0.156	—	—	—	—	—	—

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；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 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
<h2>(副 本)</h2>	
统一社会信用代码 91330723075326873G (1/1)	
名 称	武义正超玻璃制品有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	武义县茭道镇内白村（浙江鹰达刀具有限公司左面水塔边第九幢厂房）
法定代表人	颜跃岁
注 册 资 本	伍拾万元整
成 立 日 期	2013 年 08 月 06 日
营 业 期 限	2013 年 08 月 06 日 至 2033 年 08 月 05 日止
经 营 范 围	玻璃制品的加工、销售；经营本企业自营出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
	
登 记 机 关	
2016 年 04 月 01 日	
应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告	

武义县环境保护局文件

武环建（2018）4 号

武义县环境保护局 关于武义正超玻璃制品有限公司 年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造 项目环境影响报告表的批复

武义正超玻璃制品有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、金华市环科环境技术有限公司编制的《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》、环保行政处罚决定书、县经济商务部门备案意见、土地证复印件、建设部门排水许可证明、排污权交易合同、经济开发区意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：

一、《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县茆道镇内白村鹰达路 8 号（租用

浙江鹰达刀具有限公司厂房)实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

二、建设项目内容和规模:建成年产 15 万套家用电器钢化玻璃生产线。相应配套 CNC 水切割加工中心 1 台、清洗机 4 台、远红外烘干机 2 台、双室炉 1 只、切割机等相应配套设施 11 台。项目总投资 548 万元,其中环保投资 34 万元,占项目总投资的 6.2%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施,各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工,重点做好以下工作:

(一)、加强废水污染防治。项目应切实做好雨污、清污分流的管道布设工作。生产废水、生活污水分别收集经污水处理设施预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,经标排口纳管入县城市污水处理厂处理。

(二)加强废气污染防治。丝印废气收集后经活性炭吸附装置处理达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准后 15m 高空排放。

(三)加强噪声污染防治。选用低噪设备,合理布局高噪声源,或采取隔音、吸声等减震降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

(四)、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。油墨包装桶、废印刷版、废活性炭属危险固废,

须委托有危废处置资质的单位代处置；玻璃边角料、废金刚砂、污泥收集外卖或综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运。所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据环评报告、排污权交易合同结论，核定企业主要污染物排放总量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.04\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.004\text{t/a}$, $\text{VOCs} \leq 0.156\text{t/a}$ 。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定组织建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级环境保护主管部门提起行政复议；也可以自本文公告期限届满之日起六个月内向法院提起行政诉讼。



主题词：环保 项目 环评 批复

抄送：县经济商务局、开发区、环境监察大队、金华市环科环境技术有限公司。

武义县环境保护局办公室

2018 年 1 月 4 日印发

附件 3 排水许可证

<h1>城镇污水排入排水管网许可证</h1>	
武义正超玻璃制品有限公司_____：	
根据《城市排水许可管理办法》（中华人民共和国建设部令第152号）的规定，经审查，准予在许可范围内向城市排水管网及其附属设施排放污水。	
特发此证。	
有效期：自	2016 年 10 月 11 日
至	2021 年 10 月 10 日
许可证编号：	浙式污排字第 20160531 号
发证单位（章）	2016 年 10 月 11 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 浙江省住房和城乡建设厅印制

附件 4 行政处罚决定书及缴费凭证

武义县环境保护局
行政处罚决定书

武环罚〔2016〕25 号

被处罚人：武义正超玻璃制品有限公司

负责人姓名：颜跃岁

营业执照证号：330723000063979

组织机构代码：07532687-3

企业详细地址：武义县茆道镇内白村

2016 年 3 月 5 日，我局执法人员对你公司进行了检查。经查，你公司主要生产玻璃制品，项目于 2013 年筹建并投入生产，项目未办理环评及环保审批手续，建设项目需要配套建设污染防治设施未配套。

我局认为，你公司的行为违反了《中华人民共和国环境保护法》第十九条“编制有关开发利用规划，建设对环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价。未依法进行环境影响评价的开发利用规划，不得组织实施；未依法进行环境影响评价的建设项目，不得开工建设”和《建设项目环境保护管理条例》第九条“建设单位应当在建设项目可行性研究阶段报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表；但是，铁路、交通等建设项目，经有审批权的环境保护行政主管部门同意，可以在初步设计完成前报批环境影响报告书或者环境影响报告表。按照国家有关规定，不需要进行可行性研究的建设项目，建设单位

应当在建设项目开工前报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表；其中，需要办理营业执照的，建设单位应当在办理营业执照前报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表”、第二十条“建设项目竣工后，建设单位应当向审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门，申请该建设项目需要配套建设的环境保护设施竣工验收”的规定，已构成违法。

具体有以下证据证明：

（一）现场检查（勘察）笔录和现场检查（勘察）图 2 份共 2 页，证明我局执法人员于 2016 年 3 月 5 日对你公司进行了现场执法检查。

（二）现场照片 10 张，证明你公司的生产车间现场、生产设施、生产废水排放及对外排生产废水采样等情况。

（三）调查询问笔录 1 份共 4 页，证明你公司未经办理环评及环保审批情况下擅自筹建并投入生产的违法事实。

（四）县环境监测站出具的监测报告一份，证明你公司生产过程中有生产废水外排的事实。

（五）你公司企业法人营业执照（副本）复印件、组织机构代码证复印件、法定代表人颜跃岁的身份证复印件、业务经理徐伟正的身份证复印件、授权委托书各 1 份共 5 页，证明你公司法律上的主体身份。

2016 年 4 月 21 日，我局向你公司送达了《行政处罚事先（听证）告知书》（武环罚先告字〔2016〕第 16 号），告知你公司的违法事实、处罚依据和拟作出的处罚决定，告知你公司享有陈述申辩和申请听证的权利。你公司逾期未申请听证，但于 2016 年 5 月 3 日向我局提交了一份陈述申辩报告，经我局行政处罚案件审议小组集体

审议，对该陈述申辩报告意见予以部分采纳。

现我局依据《中华人民共和国环境保护法》第六十一条“建设单位未依法提交建设项目环境影响评价文件或者环境影响评价文件未经批准，擅自开工建设的，由负有环境保护监督管理职责的部门责令停止建设，处以罚款，并可以责令恢复原状”和《建设项目环境保护管理条例》第二十八条“违反本条例规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，主体工程正式投入生产或者使用的，由审批该建设项目环境影响评价报告书、环境影响评价表或者环境影响评价登记表的环境保护行政主管部门责令停止生产或者使用，可以处10万元以下的罚款”的规定，决定对你公司作出如下行政处罚：

1、责令武义正超玻璃制品有限公司立即停止生产；

2、罚款人民币肆万元整。（7338入指定帐户）

限于接到本处罚决定之日起十五日内缴至指定银行和帐号，逾期不缴纳罚款的，我局将每日按罚款数额的百分之三加处罚款。

收款银行：金华银行武义支行

户名：武义县财政局非税收入专户-环保局

帐号：1335027300000023162001

如不服本处罚决定，可在本处罚决定书送达之日起60日内向金华市环境保护局或武义县人民政府申请行政复议，也可以在6个月内直接向武义县人民法院提起行政诉讼。

逾期不申请行政复议，也不向人民法院起诉，又不履行本行政处罚决定的，我局将依法申请武义县人民法院强制执行。



在线

浙江省政府非税收入一般缴款书(收据)

行政区划码: 330723

执收单位代码: 162001

执收单位名称: 162001 环保局

2016

票据代码: 11101 1500142257

票据号码: 1500142257

付款人	全 称	武义正超玻璃制品有限公司		收款人	全 称	武义县财政局非税收入专户-环保局	
	账 号				账 号	1335027300000023162001	
	开户银行				开户银行	金华银行武义支行	
收 入 项 目 名 称				单 位	数 量	收 缴 标 准	金 额
04900100 罚没收入				元	1	40000	40,000.00
人民币金额(大写) 肆万元整							40,000.00
备注: 武环罚(2016)25号							
执(代)收单位 武义县环境保护局 财务专用章				经办人(签章)		说明:	
						用于集中汇缴时, 此联由执收单位留存。	

验证码: fc703

以转账方式付款时, 本缴款书付款期为10天(节假日顺延), 过期无效。

注: 本票据限于2017年12月31日前填开使用方为有效。

第一联 执收单位给缴款人的收据

附件 5 环境保护管理制度

武义正超玻璃制品有限公司 环境保护管理制度

编制：

审核：



2018 年 05 月 09 日

一、目的

为了保护公司生活和生产环境，防治污染，职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实行清洁生产，我公司特制定本制度。

二、使用范围

本制度适用于武义正超玻璃制品有限公司。

三、职责

- 1、公司成立环境管理委员会，并设置专职环境保护管理员，建立相应的组织结构并明确相关的职责。
- 2、本制度由公司环境保护管理委员会负责解释。

四、程序

1、废气管理办法

- (1) 污染物排放需根据政府规定的排污量进行管理。
- (2) 向大气排放污染物时，安保人员应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。
- (3) 新、扩、改建工程的大气污染防治项目必须执行环保“三同时”及本制度第五章相关条款。
- (4) 单位必须保证大气污染防治设施的正常运行。
- (5) 防治废气、烟粉尘污染。
- (6) 禁止在厂区焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、枯草、落叶、垃圾及其它产生有毒有害气体或恶臭气体的物质，各单位有责任教育其职工遵守上述规定。
- (7) 道路保洁清扫应当防治扬尘污染，清扫后的粉尘及垃圾及时运走。

2、废水管理办法

- (1) 采取综合防治的措施，提高水资源的重复利用率，合理利用水资源减少废水的排放量。

(2) 严禁向公司排水系统偷排废水、废油等任何未经处理的污染液体。

3、固体废物管理办法

(1) 收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，必须采取措施，防扬散、防流失、防渗漏；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

(2) 油墨包装桶、废印刷版、废活性炭委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；玻璃边角料、废金刚砂收集外卖；污泥送建材生产企业；生活垃圾由环卫部门清运。生活委托环卫部门统一清运。

(3) 做好固废、危废台账。

4、责任管理办法

(1) 由于下列原因之一造成事故的，应当追究直接责任者和主要责任者的责任，并视情节轻重予以适当经济处罚。

违章指挥或违章作业。对违规指挥者或违规作业者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

违反工艺操作规程，野蛮操作。对违规操作者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

设计、施工、安装上的失误。对相关失职者予以 200 元以上 2000 元以下处罚。

(2) 事故处理

环境污染事故发生后，依据公司安全负责人提供信息，应包括但不限于：

- 1、事故发生的准确时间、具体地点或部位；
- 2、造成污染事故的污染源，主要污染物质；
- 3、危害程度，人员或动植物受害情况，经济损失数额等；
- 4、事故发生前生产状况，导致事故发生的起因，事故发生前有无异常反应和征兆。


5、事故现场的照片资料。



武义正超玻璃制品有限公司

2018.05.09

附件 6 验收期间生产工况



验收检测期间企业生产工况记录

企业名称	武义正超玻璃制品有限公司	企业地址	武义县茭道镇内白村鹰达路 8 号（租用浙江鹰达刀具有限公司现有 7、9 号厂房）	
联系人	徐伟正	电话	13819909955	
主要产品	环评审批正常生产期间产量	检测期间产量		
		2018.05.07	2018.05.08	
家用电器钢化玻璃	500 套	445 套	430 套	
检测期间生产负荷（%）		87.5%		
备注	/			

填表人/日期：
受检单位代表签字/日期：
检测人员复核/日期：

颜英韬 2018.05.10

附件 7 验收相关数据材料



原辅材料消耗清单

序号	原料名称	规格	环评年用量	2017 年消耗量	检测日实际消耗量	
					2018. 05. 07	2018. 05. 08
1	浮法玻璃		700t/a	625t	2. 08t	2. 01t
2	油墨	25kg/桶	3t/a	2. 85t	0. 009t	0. 009t
3	金刚砂		5t/a	4. 6t	0. 015t	0. 14t
4	丝网印刷版		200 块/a	192	1 块	0 块
5	水		1200m ³ /a	1090m ³	3. 6m ³	3. 4m ³
6	电		130 万度/a	116 万度	3857 度	3727 度

武义正超玻璃制品有限公司生产设备清单

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	划片切割机	台	1	2	+1
2	磨边机	台	6	6	无变化
3	CNC 水切割加工中心	台	1	3	+2
4	清洗机	台	4	4	无变化
5	异性倒角机	台	2	3	+1
6	立式半自动印刷机	台	2	2	无变化
7	远红外烘干机	台	2	2	无变化
8	平弯两用水平双室炉	只	1	1	无变化

武义正超玻璃制品有限公司主要产品产量统计

序号	产品名称	环评设计产能	2017 年实际产能
1	家用电器钢化玻璃	15 万套/年	14.6 万套

武义正超玻璃制品有限公司水量统计

序号	废物名称	产生工序	形态	环评预测产生量	2017 年实际产生量	2017 年排放量
1	生活污水	员工生活	液态	432t/a	326.4t	326.4t
2	生产废水	磨边、割孔、倒角、清洗	液态	900t/a	* 613.8t	245.52t

武义正超玻璃制品有限公司固废产生量统计

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量 (吨)	2017 年产生量
1	油墨包装桶	原料包装	危险废物	0.1t/a	0.078t
2	废印刷版	丝印	危险废物	20 块/a	12 块
3	废活性炭	废气处理	危险废物	/	/
4	玻璃边角料	划切	一般固废	10t/a	9.4t
5	废金刚砂	割孔	一般固废	5t/a	4.1t
6	污泥(玻璃粉)	水处理	一般固废	5t/a	3.9t
7	生活垃圾	生活	一般固废	9t/a	7.5t



环保设施投资情况

项目	设施名称	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	备注
废水	生产废水处理设施 1 套	10	12.5	/
废气	丝印废气活性炭吸附装置设施 1 套	15	13.6	
	车间通风系统	2	3.5	
固废	一般工业固废贮存设施	2	1.8	
	危废贮存间	2	2.3	
噪声	噪声控制措施（隔声、降噪、减振等措施）	3	2.6	
合 计		34	36.3	

环保设施运行费用

运行费用名称	环评预计运行费用（万元）	实际运行费用（万元）	备注
废水处理费用	5	5.6	/
废气治理运行费	5	5.1	
固废外委处理费	3	2.8	
环境检测、管理费	2	2.1	
合 计	15	15.6	



附件 8 固废、危废处置协议

固体废弃物回收协议

甲方：武义正超玻璃制品有限公司

乙方：东阳市歌山镇永良废旧玻璃回收站

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，经与乙方友好协商，现将生产活动中产生的废弃物（玻璃边角料，报废玻璃，玻璃粉，废金刚砂等）委托乙方回收。

甲方将生产活动中产生的以上废弃物全部交由乙方处理，双方本着自愿、公平、平等互利的原则，经双方协商一致达成以下协议：

1. 甲方承诺生产过程中产生的以上废弃物全部交与乙方处理，不找另外第三方。
2. 乙方确保在合作期间按国家法规规定处理回收的废弃物。

本协议自双方签字盖章后生效。

甲方（委托单位）：

代表人：

2018年4月11日



乙方（回收单位）：

代表人：

2018年4月11日



危险废物处置意向合同

甲方：浙江金泰莱环保科技有限公司

合同签订地：

乙方：武汉正超玻璃制品有限公司

合同编号：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平之原则，经双方友好协商，就甲方为乙方处置危险废物达成如下意向协议：

一、合同标的物：本合同仅限于乙方公司生产过程中所产生的废物，其国家危险废物目录类别为：

1、废物名称：油墨包装桶 废物代码：HW 49 (900-041-49)

2、废物名称：废活性炭 废物代码：HW 49 (900-041-49)

3、废物名称：废印刷版 废物代码：HW 12 (900-253-12)

二、数量和单价：乙方将标的物委托甲方处理，数量约 吨，费用另行协商。

三、甲方职责与义务：甲方持有浙危废经第 122 号证，具有处理资质，甲方保证标的物处置过程中符合国家环保要求。

四、乙方职责与义务：实际转移时，乙方须配合甲方办理环保方面的相关手续，不得在合同期内将标的物交由其它单位处置，标的物用编织袋包装，不得将其它异物夹入标的物中再交由甲方处置，否则甲方有权拒收货物。

五、运输方式：甲方负责装车运输，并保证标的物不从车上掉落。

六、合同期限：本意向合同从 2018 年 5 月 31 日起至 2018 年 12 月 31 日终止。

七、已收服务费 10000.00 元（该费用不予退还）。

八、其它内容：

如需实际转移，双方重新签订转移合同，依法办理危险废物转移手续，环保部门批准后，方能进行危险货物转移，开具危险废物转移联单，并分别向当地环保部门备案。乙方每次转移前必须提前三天以电话或者书面形式告知甲方，以便甲方做好卸货和入库准备，另甲方接到通知后将出具专用介绍信至乙方办理危险废物转运手续，乙方经审核无误后，方可向甲方转运危险废物。如乙方不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染的或造成相关经济损失，甲方不承担相关法律责任。合同有效期内如一方遇到停业、歇业、整顿时，应及时通知另一方，以便对方采取相应的应急方案。

九、本协议一式两份，甲乙双方各执一份；未尽事宜，双方协商解决。

十、无特殊情况双方长期协作，不得无故变更合同，若有单方违反上述条款，则追究违约方经济责任。

甲方（章）：

浙江金泰莱环保科技有限公司

公司地址：兰溪市诸葛镇十塘岗

邮编：321100

电话/传真：0579-89045101

法人/委托代理人：徐光 电话：1857897267

日期：2018 年 5 月 31 日

乙方（章）：

公司地址：

邮编：

电话：

法人/委托代理人：

日期： 年 月 日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91330781147395174C (1/1)

名称 浙江金泰莱环保科技有限公司
类型 有限责任公司
住所 浙江省兰溪市诸葛镇万田村
法定代表人 戴云虎
注册资本 伍仟万元整
成立日期 1987年08月25日
营业期限 1987年08月25日至2037年08月24日



经营范围 表面处理类废物、含铜镍废物等危险废物的收集、贮存、利用；铜镍制品、电解锌（除锌粉）、粗品硅粉（除非晶型）、硅油（粗品）、碳粉（粗品）、塑料粒子、塑料托盘、垃圾桶、铁片压延、碳酸铜、碳酸镍的研发、生产，货物进出口业务，以服务外包的方式提供废水、污泥、工业固废处理的劳务服务、技术服务、环保咨询服务，一般废物打包、装卸服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2017年08月10日

应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.zj.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

浙江省危险废物经营许可证

(副本)

浙危废经 第122号

经营单位	浙江金泰莱环保科技有限公司		
法人代表	戴云虎		
注册地址	兰溪市浦安镇万田村		
经营设施地址	兰溪市浦安镇万田村		
废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
废包装桶	900-041-49(产品包装于 工业用途, 不属列入生活 领域)	43500	收集 贮存 利用
废酸	314-001-34, 336-105-24 297-003-34, 900-308-34 900-301-34, 900-305-24 900-308-34, 900-349-34	5000	
废碱	261-059-35, 900-352-35 900-399-35	5000	
医药废物	272-004-02, 276-004-02 275-007-02	500	
有机溶剂废物	265-102-13, 265-103-13 900-015-13	24500	
表面处理废物	336-051-17, 336-052-17 336-054-17, 336-055-17 336-056-17, 336-057-17 336-058-17, 336-059-17 336-062-17, 336-063-17 336-064-17, 336-060-17	40000	

核准经营

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
金属屑	104-011-22, 321-101-22 397-004-22, 397-005-22 397-051-22	8000	收集 贮存 利用 (合 计 16350 吨)
金属废渣	336-102-23, 900-021-23	1000	
有机溶剂废物	261-004-49	13500	
含镍废物	261-003-40, 394-005-40 900-021-40	2000	
其他废物	802-002-49, 900-045-49 900-044-49, 900-041-49 (在固废处理设施综合利用)	2200	
废催化	261-151-50, 261-152-50 261-153-50, 261-154-50 261-155-50, 261-156-50 261-157-50, 261-158-50 261-159-50, 261-160-50 261-161-50, 261-162-50 261-163-50, 261-164-50 261-165-50, 261-166-50 261-167-50, 261-168-50 261-169-50, 261-170-50 261-171-50, 261-172-50 261-173-50, 261-174-50 261-175-50, 261-176-50 261-177-50, 261-178-50 261-179-50, 261-180-50 261-181-50, 261-182-50 261-183-50, 261-184-50 261-185-50, 261-186-50 261-187-50, 261-188-50 261-189-50, 261-190-50 261-191-50, 261-192-50 261-193-50, 261-194-50 261-195-50, 261-196-50 261-197-50, 261-198-50 261-199-50, 261-200-50 261-201-50, 261-202-50 261-203-50, 261-204-50 261-205-50, 261-206-50 261-207-50, 261-208-50 261-209-50, 261-210-50 261-211-50, 261-212-50 261-213-50, 261-214-50 261-215-50, 261-216-50 261-217-50, 261-218-50 261-219-50, 261-220-50 261-221-50, 261-222-50 261-223-50, 261-224-50 261-225-50, 261-226-50 261-227-50, 261-228-50 261-229-50, 261-230-50 261-231-50, 261-232-50 261-233-50, 261-234-50 261-235-50, 261-236-50 261-237-50, 261-238-50 261-239-50, 261-240-50 261-241-50, 261-242-50 261-243-50, 261-244-50 261-245-50, 261-246-50 261-247-50, 261-248-50 261-249-50, 261-250-50 261-251-50, 261-252-50 261-253-50, 261-254-50 261-255-50, 261-256-50 261-257-50, 261-258-50 261-259-50, 261-260-50 261-261-50, 261-262-50 261-263-50, 261-264-50 261-265-50, 261-266-50 261-267-50, 261-268-50 261-269-50, 261-270-50 261-271-50, 261-272-50 261-273-50, 261-274-50 261-275-50, 261-276-50 261-277-50, 261-278-50 261-279-50, 261-280-50 261-281-50, 261-282-50 261-283-50, 261-284-50 261-285-50, 261-286-50 261-287-50, 261-288-50 261-289-50, 261-290-50 261-291-50, 261-292-50 261-293-50, 261-294-50 261-295-50, 261-296-50 261-297-50, 261-298-50 261-299-50, 261-300-50 261-301-50, 261-302-50 261-303-50, 261-304-50 261-305-50, 261-306-50 261-307-50, 261-308-50 261-309-50, 261-310-50 261-311-50, 261-312-50 261-313-50, 261-314-50 261-315-50, 261-316-50 261-317-50, 261-318-50 261-319-50, 261-320-50 261-321-50, 261-322-50 261-323-50, 261-324-50 261-325-50, 261-326-50 261-327-50, 261-328-50 261-329-50, 261-330-50 261-331-50, 261-332-50 261-333-50, 261-334-50 261-335-50, 261-336-50 261-337-50, 261-338-50 261-339-50, 261-340-50 261-341-50, 261-342-50 261-343-50, 261-344-50 261-345-50, 261-346-50 261-347-50, 261-348-50 261-349-50, 261-350-50 261-351-50, 261-352-50 261-353-50, 261-354-50 261-355-50, 261-356-50 261-357-50, 261-358-50 261-359-50, 261-360-50 261-361-50, 261-362-50 261-363-50, 261-364-50 261-365-50, 261-366-50 261-367-50, 261-368-50 261-369-50, 261-370-50 261-371-50, 261-372-50 261-373-50, 261-374-50 261-375-50, 261-376-50 261-377-50, 261-378-50 261-379-50, 261-380-50 261-381-50, 261-382-50 261-383-50, 261-384-50 261-385-50, 261-386-50 261-387-50, 261-388-50 261-389-50, 261-390-50 261-391-50, 261-392-50 261-393-50, 261-394-50 261-395-50, 261-396-50 261-397-50, 261-398-50 261-399-50, 261-400-50 261-401-50, 261-402-50 261-403-50, 261-404-50 261-405-50, 261-406-50 261-407-50, 261-408-50 261-409-50, 261-410-50 261-411-50, 261-412-50 261-413-50, 261-414-50 261-415-50, 261-416-50 261-417-50, 261-418-50 261-419-50, 261-420-50 261-421-50, 261-422-50 261-423-50, 261-424-50 261-425-50, 261-426-50 261-427-50, 261-428-50 261-429-50, 261-430-50 261-431-50, 261-432-50 261-433-50, 261-434-50 261-435-50, 261-436-50 261-437-50, 261-438-50 261-439-50, 261-440-50 261-441-50, 261-442-50 261-443-50, 261-444-50 261-445-50, 261-446-50 261-447-50, 261-448-50 261-449-50, 261-450-50 261-451-50, 261-452-50 261-453-50, 261-454-50 261-455-50, 261-456-50 261-457-50, 261-458-50 261-459-50, 261-460-50 261-461-50, 261-462-50 261-463-50, 261-464-50 261-465-50, 261-466-50 261-467-50, 261-468-50 261-469-50, 261-470-50 261-471-50, 261-472-50 261-473-50, 261-474-50 261-475-50, 261-476-50 261-477-50, 261-478-50 261-479-50, 261-480-50 261-481-50, 261-482-50 261-483-50, 261-484-50 261-485-50, 261-486-50 261-487-50, 261-488-50 261-489-50, 261-490-50 261-491-50, 261-492-50 261-493-50, 261-494-50 261-495-50, 261-496-50 261-497-50, 261-498-50 261-499-50, 261-500-50 261-501-50, 261-502-50 261-503-50, 261-504-50 261-505-50, 261-506-50 261-507-50, 261-508-50 261-509-50, 261-510-50 261-511-50, 261-512-50 261-513-50, 261-514-50 261-515-50, 261-516-50 261-517-50, 261-518-50 261-519-50, 261-520-50 261-521-50, 261-522-50 261-523-50, 261-524-50 261-525-50, 261-526-50 261-527-50, 261-528-50 261-529-50, 261-530-50 261-531-50, 261-532-50 261-533-50, 261-534-50 261-535-50, 261-536-50 261-537-50, 261-538-50 261-539-50, 261-540-50 261-541-50, 261-542-50 261-543-50, 261-544-50 261-545-50, 261-546-50 261-547-50, 261-548-50 261-549-50, 261-550-50 261-551-50, 261-552-50 261-553-50, 261-554-50 261-555-50, 261-556-50 261-557-50, 261-558-50 261-559-50, 261-560-50 261-561-50, 261-562-50 261-563-50, 261-564-50 261-565-50, 261-566-50 261-567-50, 261-568-50 261-569-50, 261-570-50 261-571-50, 261-572-50 261-573-50, 261-574-50 261-575-50, 261-576-50 261-577-50, 261-578-50 261-579-50, 261-580-50 261-581-50, 261-582-50 261-583-50, 261-584-50 261-585-50, 261-586-50 261-587-50, 261-588-50 261-589-50, 261-590-50 261-591-50, 261-592-50 261-593-50, 261-594-50 261-595-50, 261-596-50 261-597-50, 261-598-50 261-599-50, 261-600-50 261-601-50, 261-602-50 261-603-50, 261-604-50 261-605-50, 261-606-50 261-607-50, 261-608-50 261-609-50, 261-610-50 261-611-50, 261-612-50 261-613-50, 261-614-50 261-615-50, 261-616-50 261-617-50, 261-618-50 261-619-50, 261-620-50 261-621-50, 261-622-50 261-623-50, 261-624-50 261-625-50, 261-626-50 261-627-50, 261-628-50 261-629-50, 261-630-50 261-631-50, 261-632-50 261-633-50, 261-634-50 261-635-50, 261-636-50 261-637-50, 261-638-50 261-639-50, 261-640-50 261-641-50, 261-642-50 261-643-50, 261-644-50 261-645-50, 261-646-50 261-647-50, 261-648-50 261-649-50, 261-650-50 261-651-50, 261-652-50 261-653-50, 261-654-50 261-655-50, 261-656-50 261-657-50, 261-658-50 261-659-50, 261-660-50 261-661-50, 261-662-50 261-663-50, 261-664-50 261-665-50, 261-666-50 261-667-50, 261-668-50 261-669-50, 261-670-50 261-671-50, 261-672-50 261-673-50, 261-674-50 261-675-50, 261-676-50 261-677-50, 261-678-50 261-679-50, 261-680-50 261-681-50, 261-682-50 261-683-50, 261-684-50 261-685-50, 261-686-50 261-687-50, 261-688-50 261-689-50, 261-690-50 261-691-50, 261-692-50 261-693-50, 261-694-50 261-695-50, 261-696-50 261-697-50, 261-698-50 261-699-50, 261-700-50 261-701-50, 261-702-50 261-703-50, 261-704-50 261-705-50, 261-706-50 261-707-50, 261-708-50 261-709-50, 261-710-50 261-711-50, 261-712-50 261-713-50, 261-714-50 261-715-50, 261-716-50 261-717-50, 261-718-50 261-719-50, 261-720-50 261-721-50, 261-722-50 261-723-50, 261-724-50 261-725-50, 261-726-50 261-727-50, 261-728-50 261-729-50, 261-730-50 261-731-50, 261-732-50 261-733-50, 261-734-50 261-735-50, 261-736-50 261-737-50, 261-738-50 261-739-50, 261-740-50 261-741-50, 261-742-50 261-743-50, 261-744-50 261-745-50, 261-746-50 261-747-50, 261-748-50 261-749-50, 261-750-50 261-751-50, 261-752-50 261-753-50, 261-754-50 261-755-50, 261-756-50 261-757-50, 261-758-50 261-759-50, 261-760-50 261-761-50, 261-762-50 261-763-50, 261-764-50 261-765-50, 261-766-50 261-767-50, 261-768-50 261-769-50, 261-770-50 261-771-50, 261-772-50 261-773-50, 261-774-50 261-775-50, 261-776-50 261-777-50, 261-778-50 261-779-50, 261-780-50 261-781-50, 261-782-50 261-783-50, 261-784-50 261-785-50, 261-786-50 261-787-50, 261-788-50 261-789-50, 261-790-50 261-791-50, 261-792-50 261-793-50, 261-794-50 261-795-50, 261-796-50 261-797-50, 261-798-50 261-799-50, 261-800-50 261-801-50, 261-802-50 261-803-50, 261-804-50 261-805-50, 261-806-50 261-807-50, 261-808-50 261-809-50, 261-810-50 261-811-50, 261-812-50 261-813-50, 261-814-50 261-815-50, 261-816-50 261-817-50, 261-818-50 261-819-50, 261-820-50 261-821-50, 261-822-50 261-823-50, 261-824-50 261-825-50, 261-826-50 261-827-50, 261-828-50 261-829-50, 261-830-50 261-831-50, 261-832-50 261-833-50, 261-834-50 261-835-50, 261-836-50 261-837-50, 261-838-50 261-839-50, 261-840-50 261-841-50, 261-842-50 261-843-50, 261-844-50 261-845-50, 261-846-50 261-847-50, 261-848-50 261-849-50, 261-850-50 261-851-50, 261-852-50 261-853-50, 261-854-50 261-855-50, 261-856-50 261-857-50, 261-858-50 261-859-50, 261-860-50 261-861-50, 261-862-50 261-863-50, 261-864-50 261-865-50, 261-866-50 261-867-50, 261-868-50 261-869-50, 261-870-50 261-871-50, 261-872-50 261-873-50, 261-874-50 261-875-50, 261-876-50 261-877-50, 261-878-50 261-879-50, 261-880-50 261-881-50, 261-882-50 261-883-50, 261-884-50 261-885-50, 261-886-50 261-887-50, 261-888-50 261-889-50, 261-890-50 261-891-50, 261-892-50 261-893-50, 261-894-50 261-895-50, 261-896-50 261-897-50, 261-898-50 261-899-50, 261-900-50 261-901-50, 261-902-50 261-903-50, 261-904-50 261-905-50, 261-906-50 261-907-50, 261-908-50 261-909-50, 261-910-50 261-911-50, 261-912-50 261-913-50, 261-914-50 261-915-50, 261-916-50 261-917-50, 261-918-50 261-919-50, 261-920-50 261-921-50, 261-922-50 261-923-50, 261-924-50 261-925-50, 261-926-50 261-927-50, 261-928-50 261-929-50, 261-930-50 261-931-50, 261-932-50 261-933-50, 261-934-50 261-935-50, 261-936-50 261-937-50, 261-938-50 261-939-50, 261-940-50 261-941-50, 261-942-50 261-943-50, 261-944-50 261-945-50, 261-946-50 261-947-50, 261-948-50 261-949-50, 261-950-50 261-951-50, 261-952-50 261-953-50, 261-954-50 261-955-50, 261-956-50 261-957-50, 261-958-50 261-959-50, 261-960-50 261-961-50, 261-962-50 261-963-50, 261-964-50 261-965-50, 261-966-50 261-967-50, 261-968-50 261-969-50, 261-970-50 261-971-50, 261-972-50 261-973-50, 261-974-50 261-975-50, 261-976-50 261-977-50, 261-978-50 261-979-50, 261-980-50 261-981-50, 261-982-50 261-983-50, 261-984-50 261-985-50, 261-986-50 261-987-50, 261-988-50 261-989-50, 261-990-50 261-991-50, 261-992-50 261-993-50, 261-994-50 261-995-50, 261-996-50 261-997-50, 261-998-50 261-999-50, 261-1000-50	4500	
危险废物	272-003-18(仅限于石化、 有机硅行业含铜量大于 25%的其他废物)	13000	
医药废物	271-001-02, 271-002-02 271-003-02, 271-004-02 271-005-02, 272-001-02 272-002-02, 272-003-02 272-004-02, 272-005-02 272-006-02, 272-007-02 272-008-02, 272-009-02 272-010-02, 272-011-02 272-012-02, 272-013-02 272-014-02, 272-015-02 272-016-02, 272-017-02 272-018-02, 272-019-02 272-020-02, 272-021-02 272-022-02, 272-023-02 272-024-02, 272-025-02 272-026-02, 272-027-02 272-028-02, 272-029-02 272-030-02, 272-031-02 272-032-02, 272-033-02 272-034-02, 272-035-02 272-036-02, 272-037-02 272-038-02, 272-039-02 272-040-02, 272-041-02 272-042-02, 272-04	1500	收集 贮存 处理

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
医药废物	263-008-04, 263-009-04	1000	
	263-010-04, 263-011-04		
有机溶剂与含有机溶剂废物	900-401-06, 900-402-06	3900	
	900-404-06, 900-405-06		
	900-406-06, 900-407-06		
	900-408-06, 900-409-06		
	071-001-05, 071-002-05		
	072-001-05, 251-001-05		
	251-002-05, 251-003-05		
	251-004-05, 251-005-05		
	251-006-05, 251-007-05		
	251-008-05, 251-009-05		
	900-199-08, 900-200-08		
	900-201-08, 900-202-08		
	900-203-08, 900-204-08		
	900-205-08, 900-206-08		
	900-207-08, 900-208-08		
	900-209-08, 900-210-08		
	900-211-08, 900-212-08		
	900-213-08, 900-214-08		
	900-215-08, 900-216-08		
	900-217-08, 900-218-08		
	900-219-08, 900-220-08		
	900-221-08, 900-222-08		
油/水、烃/水混合物或乳化液	900-005-09, 900-006-09		
	900-007-09		
标准经营		1000	

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
标准经营	252-001-11, 252-002-11		
	252-003-11, 252-004-11		
	252-005-11, 252-006-11		
	252-007-11, 252-008-11		
	252-009-11, 252-010-11		
	252-011-11, 252-012-11		
	252-013-11, 252-014-11		
	252-015-11, 252-016-11		
	252-017-11, 252-018-11		
	252-019-11, 252-020-11		
	261-001-11, 261-002-11		
	261-003-11, 261-004-11		
	261-005-11, 261-006-11		
	261-007-11, 261-008-11		
	261-009-11, 261-010-11		
	261-011-11, 261-012-11		
	261-013-11, 261-014-11		
	261-015-11, 261-016-11		
	261-017-11, 261-018-11		
	261-019-11, 261-020-11		
	261-021-11, 261-022-11		
	261-023-11, 261-024-11		
	261-025-11, 261-026-11		
	261-027-11, 261-028-11		
	261-029-11, 261-030-11		
	261-031-11, 261-032-11		
	261-033-11, 261-034-11		
	261-035-11, 261-036-11		
	261-037-11, 261-038-11		
	261-039-11, 261-040-11		
	261-041-11, 261-042-11		
	261-043-11, 261-044-11		
标准经营		1000	

废物类别	废物代码	量方 (吨/年)	处置 方式
核准经营	261-117-11, 261-118-11	7000	收集 贮存 处置
	261-119-11, 261-122-11		
	261-123-11, 261-124-11		
	261-125-11, 261-126-11		
	261-127-11, 261-128-11		
	261-129-11, 261-130-11		
	261-131-11, 261-132-11		
	261-133-11, 261-134-11		
	261-135-11, 321-001-11		
	322-001-11, 900-013-11		
染料、涂料废物	264-002-12, 264-003-12	7000	收集 贮存 处置
	264-004-12, 264-005-12		
	264-006-12, 264-007-12		
	264-008-12, 264-011-12		
	264-012-12, 264-013-12		
	900-250-12, 900-251-12		
有机树脂类废物	900-252-12, 900-253-12	1000	收集 贮存 处置
	900-254-12, 900-255-12		
	900-256-12, 900-259-12		
	265-101-13, 265-102-13		
	265-103-13, 265-104-13		
	900-014-13, 900-015-13		
	900-451-13		

核准经营	其他废物	废物代码 900-439-49, 900-040-49 900-441-49, 900-042-49 900-442-49, 900-043-49	量方 (吨/年) 2100	处置 方式 贮存
	有效期 五年 (2023年3月4日至2028年3月3日)			
	发证日期 2023年12月04日			
初次发证日期 2023年12月04日				
浙江普环环保科技有限公司				



中华人民共和国
道路运输经营许可证



浙交运管许可金字 320781100259 号

业户名称：兰溪市永安运输服务有限公司 地 址：金华市兰溪市兰江街道大路口村

经营范围：货运，经营危险货物运输（第3类、6.1项、6.2项、第9类）（剧毒化学品除外）。

证件有效期：2017 年 07 月 17 日至 2021 年 07 月 17 日



核发机关
2017 年 08 月 22 日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码: 91330781MA29LW2X6P (1/1)



名称 兰溪市永安运输服务有限公司
类型 有限责任公司
住所 浙江省金华市兰溪市兰江街道大路口村
法定代表人 彭永根
注册资本 壹仟万元整
成立日期 2017年05月23日
营业期限 2017年05月23日至长期
经营范围 普通货物运输; 危险货物道路运输。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2017年06月19日

应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.zjalc.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 9 废水处理设计方案

武义县茭道正超玻璃加工厂 生产废水处理压滤机项目

技 术 方 案

金华市金秋水处理有限公司

2018 年 6 月

目 录

第一节 概况.....	64
1.1 项目概况.....	64
第二节 设计依据、原则及范围.....	64
2.1 设计依据.....	64
2.2 设计原则.....	65
2.3 设计范围.....	65
2.4 设计目标.....	65
第三节 系统水量的确定.....	66
3.1 处理水量.....	66
第四节 过滤来源和工艺流程分析.....	66
4.1 过滤来源.....	66
4.2 设计思路.....	66
第五节 工艺流程图及工艺说明.....	67
5.1 工艺流程图	67
5.2 工艺流程说明	67
第六节 培训及售后.....	68
6.1 人员培训.....	68
6.2 售后服务.....	68

第一节 概况

1.1 项目概况

武义县茆道正超玻璃加工厂现有污水处理设备，采用多级沉淀的方法处理生产中产生的生产废水，沉淀池中聚集大量沉淀物。为了方便沉淀物收集处理，保证沉淀池长久正常运行先增设压滤机设备对沉淀淤泥处理。

我公司按照业主提供的相关资料及要求，考虑到技术的先进性以及经济的合理性，本着高技术、低造价、处理达标可靠，管理方便，运行费用低的原则，进行了本工程的设计。

第二节 设计依据、原则及范围

2.1 设计依据

2.1.1 主要规范和标准

- 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）
- 《给水排水设计基本术语标准》（GBJ125-89）
- 《建筑给水排水设计规范》（GB20015-2003）
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- 《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB50046-95）
- 《通用用电设备配电设计规范》（GB50055-93）
- 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》（GB50062-92）
- 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）

2.1.2 主要法律法规

- 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月）
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 2 月）
- 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2011 年 10 月）
- 《建设工程环境保护设计规范》（2017 年 7 月）
- 《排污许可证管理暂行规定》（2016 年 12 月）

2.2 设计原则

2.2.1、国家对环境保护及城市污水治理的有关规范、标准和规定。

2.2.2、城镇总体规划的原则和要求，并与城市道路、给水、防洪、环保、电力、近期建设等工程规划相协调。

2.2.3、制宜地根据客观实际，在保证处理效果达标排放的前提下，尽量节省工程投资、节省用地、节省能源、降低运行成本。

2.2.4、处理工艺技术先进可靠、简单实用、经济合理、高效节能、确保水处理效果、减少工程投资与日常运行费用、管理维护方便。

2.2.5、环境美观，建筑简洁实用，提供较舒适工作环境。

2.3 设计范围

主要对车间排放出水到污水排放出水的设备管线、给排水、土建、电气仪表及自控等进行设计。

2.4 设计目标

本次工程废水排放标准执行《污水综合排放标准》的三级标准。

第三节 系统水量的确定

3.1 处理水量

根据工厂生产情况及业主提供的数据，确定厂区废水处理流量为 $Q=16\text{ m}^3/\text{d}$ 。

第四节 过滤来源和工艺流程分析

4.1 过滤来源

压滤机过压缩过滤污泥来源为车间沉淀废水池底部沉淀污泥间，污泥含水量较大。

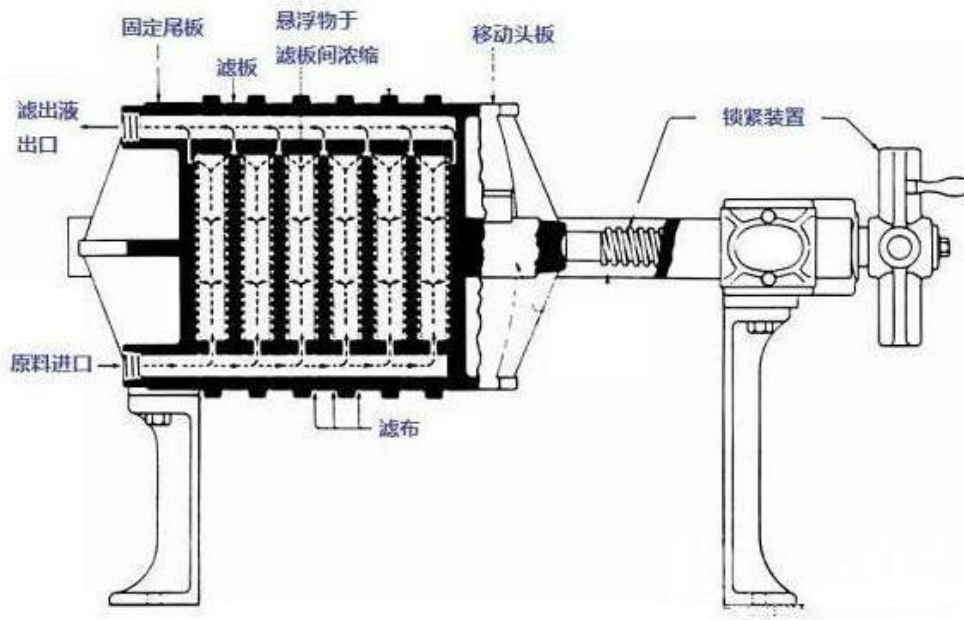
4.2 设计思路

由于污水沉淀池自然沉淀产生污泥含水量较大，大量不溶于水的固体颗粒无法通过自然沉降压实在污水处理池底部。大量存在的污泥对处理池运行会产生不利影响，为了保证污水处理设备的正常运行出水水质的达标，结合工厂实际情况在污水处理过程中加设一台压滤机对污泥压缩处理，将不溶于水的颗粒物与水进行分离进一步改善污水处理效果。

4.3 产物去向

武义县茆道正超玻璃加工厂污水处理池中主要沉淀物经压滤机压缩处理后主要为玻璃废渣，属于一般固体废物由市政环卫统一处理。

5.1 工艺流程图



5.2 工艺流程说明

含水污泥，经污泥泵输送至污泥搅拌罐，同时投加凝聚剂进行充分混合反应，而后流入带式污泥压布泥器，污泥均匀分布到重力脱水区上，并在泥耙的双向疏导和重力作用下，污泥随着脱水滤带的移动，迅速脱去污泥的游离水。由于重力脱水区设计较长，从而达到最大限度重力脱水。翻转下来的污泥进入超长的楔形预压脱水区将重力区卸下的污泥缓缓夹住，形成三明治式的夹角层，对其进行顺序缓慢预增加压过滤，使泥层中的残余游离水份减至最低，随着上下两条滤带缓慢前进，两条滤带之间的上下距离逐渐减小，中间的泥层逐渐变硬，通过预压脱水大直径的过滤辊，将大量的游离水脱掉，为泥饼顺利进入挤压脱水区，进入“S”压榨段，在“S”型压榨段中，污泥被夹在上、下两层滤布中间，经若干个压榨辊反复压榨，上下两条滤带在经过交错各辊形成的波形路径时，由于两条滤带的上下位置顺序交替，对夹持的泥饼产生剪切力，将残存于污泥中的水分绝大部分积压滤除，促使泥饼再一次脱水，最后通过刮刀将干泥饼刮落，由皮带输送机或无轴螺旋输送机运至污泥存放处。

6.1 人员培训

1、我公司在合同项内设备安装完成并交付使用后，对客户有关技术人员进行设备安装、调试方面的指导，并提供设备竣工资料及培训资料。

2、我公司在设备安装、调试、试运转后，设备正式投入运转前对客户的操作人员进行定期或不定期设备操作、维修培训，并提供相关的书面材料。

6.2 售后服务

为了体现“守信誉，重合同”的宗旨，我公司采取工程服务回访，服务回访更有效延长工程的使用寿命。改造更新后的设备自投入使用后提供一年的免费保修，并根据客户需要长期提供技术服务，可定期或不定期为客户进行设备维护保养。

附件 10 废气处理设计方案

印刷有机废气治理工程
(武义正超玻璃制品有限公司)

设计
方案

金华信诺达环境技术服务有限公司

二〇一七年三月

目 录

一、概述

1.1 项目来源

1.2 编制依据

1.3 设计原则

1.4 设计参数

1.5 设计目标

二、设计原则

三、设计指标

四、治理要求

五、处理方案的比较与选择

5.1 处理方案的选择

5.2 处理方案的确定

六、工程造价

七、工程工期

八、运行费用

九、售后服务、质保及服务费用

十、跟踪服务

十一、设备的运行维护

一、概述

1.1 项目来源

武义正超玻璃制品有限公司位于武义县内白村，是一家玻璃制品加工、销售企业，因生产需要，有玻璃印刷设备 2 套，烘道流水线 2 套。

根据环评报告结果显示废气污染物排放值超出《大气污染物综合排放标准》对废气污染物的允许排放浓度。 是大气环境的主要污染源之一，生产过程中有废气散发出来， 污染车间工人的操作环境，影响工人的身心健康及车间周围的环境空气质量。为改善工人的工作环境，保护工人的身心健康，提高厂区内外的环境空气质量，在保证不妨碍工人操作，又能有效抽走空气中产生的废气，并进行净化处理，对废气车间进行系统的设计、制造、安装、调试及人员培训等一条龙服务的交钥匙工程设计 。

为执行政府有关环境保护的政策，保护清新空气的良好状态，保障人体健康，维护生态平衡，家家受益，发展经济保护环境，保证投资效益和社会效益，促进国民经济和城乡建设的发展，受贵公司委托，我公司根据同类废气，提出本废气处理工程工艺设计方案，供上级环境保护管理部门和贵公司主管部门审定实施。

1.2 编制依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》；
- 3、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996；

- 4、《采暖通风设计手册》；
- 5、《“三废”治理设计手册》（废气卷）；
- 6、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》HJ2026-2013；
- 7、业主单位提供的有关资料；
- 8、《工业通风》；
- 9、设计单位现场调查的资料。

1.3 设计原则

- 1、严格执行国家有关环境保护的各项规定，确保各项污染指标达到国家及地区有关污染物排放标准；
- 2、处理工艺运行安全可靠，处理效果好，维护简单方便；
- 3、采用低耗能、低运行费用、基建投资少、维护管理方便；
- 4、工艺设计与设备选型能够在生产运行过程中有较大的调节余地。

1.4 设计参数

- 1、设计范围：有机废气；
- 2、处理量 12000m³/h；
- 3、废气温度：25℃；
- 4、净化率：95%；
- 5、排放筒高度：15m；
- 6、排放浓度：达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准。

1.5 设计目标

经我司技术人员现场勘察，生产车间设有简易系统，经管道收集直接外排，根据废气排放位置及不同废气来源，现有 2 个废气源，建 1 个废气治理系统。

设计取排气筒高度 15m，废气处理系统排放浓度处理后经排放筒排放的污染物须达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中规定的排放。

二、设计原则

1、贯彻执行国家环境保护政策，按照国家有关法规、规范及标准进行设计；

2、工艺流程选择充分考虑企业的自身情况，在兼顾生产和治理的前提下，采取必要的措施；

3、采用成熟、稳定、可行的有机废气、异味恶臭废气治理方法及工艺，确保公司废气治理后可满足达标排放的要求，且无二次污染发生。

三、设计指标

1、处理废气量：12000m³/h；

四、治理要求

处理后的废气排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源的二级标准，标准值具体见表 2-2。

表 2-2- 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

污染物名称	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	
		排放筒	二级

非甲烷总烃	120mg/m ³	15m	10kg/h
-------	----------------------	-----	--------

五、处理方案的比较与选择

5.1 处理方案的选择

玻璃印刷烘干工序在时，并略带刺激性的气味，因此主要是将有机废气污染进行控制，恶臭气味随之减少。

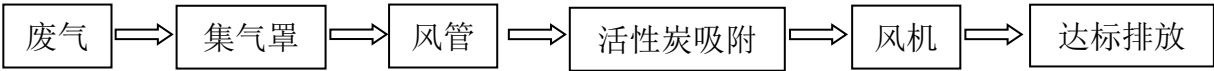
有机废气治理，是指用多种技术措施，通过不同途径减少石油损耗、减少有机溶剂用量或排气净化消除有机废气污染。有机废气污染源颁布广泛。为防止污染，除减少石油损耗、减少有机溶剂用量以减少有机废气的产生和排放外，排气净气是目前切实可行的治理途径。

常用的方法有吸附法、吸收法、燃烧法、冷凝法、生物法等。选用净化方法时，应根据具体情况优先选用费用低、耗能少、无二次污染的方法，尽量做到化害为利，充分回收利用成分和余热。多数情况下，石油化工业因排气浓度高，采用冷凝、吸收、直接燃烧等方法；涂料施工、印刷等行业因排气浓度低，采用吸附、催化燃烧等方法。

5.2 处理方案的确定

贵公司玻璃印刷生产过程中产生的废气污染成分均具有挥发性，结合国内外相关工程的治理经验，并比较有害有机溶剂废气污染物的各类净化法，本设计决定采用“活性炭吸附”治理贵厂的废气。

工程流程如下：



废气由设备自带集气罩对其进行收集，在引入废气吸收—活性炭

吸附装置内进行处理，上部设有活性炭吸附单元。废气经集气罩收集引入吸收单元，通过吸收后，上溢少量气体再通过活性炭吸附。由于在固体吸附剂（活性炭）和有机挥发物之间存在的分子间引力（范德华力），废气中的有机物被活性炭吸附，从而使气体得到净化，然后通过 15m 高排气筒排放。

六、工程造价

序号	材料名称	规格	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	备注
(一) 设备、材料部分							
1	活性炭装置		台	1	3	3	非标定制
2	排风机	4-72-6A	台	1	0.3	0.3	
3	电器装置	功率 7.5kW	套	1	0.05	0.05	
4	五金管道		批	1		1.8	非标定制
5	安装费					0.3	
6	不可预见、运杂费					0.1	
7	总计：工程总造价					5.55	

每月活性炭换一次

七、工程工期

该项目的工期预计为 28 天，具体进度见下表：

周（个） 工作内容	1	2	3	4
设备制作				
设备安装				

设备调试				—
------	--	--	--	---

八、运行费用

运行费用表

序号	名称	单价	计算方法	费用(元/年)
1	电 费 E1	0.85 元/kW.h	$5.5\text{kW} \times 8\text{h} \times 0.85\text{元/kW.h} \times 330\text{d}$	12342
2	活性炭 E2	5000 元/吨	$0.2 \text{ 吨/次} \times 5000 \text{ 元/吨} \times 10$	10000
3	人工费 E4	150 元/工	$150 \text{ 元/工} \times 20 \text{ 工/年}$	3000
4	运用费用 E		$E=E1+E2+E3+E4$	25342

九、售后服务、质保及服务费用

设备的质保期为 1 年。质保期内，我公司承诺，如设备、仪表故障或其他问题，在我们得到公司通知后，我方技术人员在 24 小时内到达现场，并会同公司有关人员提出整改意见，一般故障当天解决。

一年质保期之后，设备的维护业主需支付配件和人工费，免技术服务费。

十、跟踪服务

工程竣工后，随时与公司操作管理人员保持联系，并且不定期派技术人员做工程回访。如遇到技术问题，我们将无偿提供技术服务。

十一、设备的运行维护

1. 设备启动的操作程序

- 1) 启动前对设备进行检查，确认各部位正常，方能启动。
- 2) 检查设备引风机。
- 3) 打开主管风闸。
- 4) 启动 引风机。

2. 设备的关停操作程序

- 1) 关停风机。
- 2) 填写交接班记录。

一、 维护规程

1. 设备投入运行后，应有专门管理，管理人员应熟悉活性炭废气设备的工作原理及技术性能，掌握调试、维护技术，每班巡回检查，建立运行记录。
2. 每班检查并紧固松动的螺栓，及时更换失效的密封填料。
3. 每班检查系统排风口 3~5 次，若发现排放口浓度明显增加，应立即停机检查。
4. 每 3 个月检查一次引风机，使用过程中若发现叶轮及轴承损坏，应立即修补更换。
5. 应保持除尘器本体清洁、完好，油漆若有碰损处及时涂刷。至少每两年刷漆一遍。

二、 检修规程

1. 检修内容

- 1) 引风机 整修
- 2) 活性炭更换
- 3) 风管破损更换

2. 试车与验收

- 1) 检修后必须清理干净场地周围的检修杂物。
- 2) 所调各部运行正常。
- 3) 处理风量达到设计要求。
- 4) 各管路阀门灵活有效及管道无通漏。
- 5) 设备各部件、附件和紧固件齐全有效且润滑良好。
- 6) 润滑油无泄漏，各密封处密封良好。

3. 检修记录

- 1) 记录更换备件名称、数量、检修日期、检修负责人。
- 2) 记录检修过程中难点或存在的问题。

大、中修报表及时报送设备管理部门。

建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称: 武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目

建设单位: 武义正超玻璃制品有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 05 月 05 日

一、验收项目概况

项目建设情况调查表

序号	项目	执行情况
1	立项文件	/
2	环评	金华市环科环境技术有限公司《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》
3	环评批复	武义县环境保护局 武环建[2018]4 号 《关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表的批复》
4	初步设计	年产 15 万套家用电器钢化玻璃
5	2017 年实际建设规模	年产 14.6 万套家用电器钢化玻璃
6	项目动工时间	2016 年 04 月
7	竣工时间	2016 年 09 月
8	试运行时间	2016 年 09 月
10	现场勘查时工程实际建设情况	主体及公辅工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上

武义正超玻璃制品有限公司成立于 2013 年 08 月，位于武义县茆道镇内白村鹰达路 8 号（租用浙江鹰达刀具有限公司现有 7、9 号厂房），现已拥有年产 15 万套家用电器钢化玻璃的生产规模，该项目于 2013 年底投入生产，但未履行完善的环保审批手续。2016 年 05 月，武义县环境保护局对企业未批先建违法情况进行了处罚（处罚文号：武环罚【2016】25 号）。根据相关要求和自身发展需要，企业决定补办完善环保审批手续。补办项目于 2016 年 04 月通过武义县经济商务局备案，备案号为【330000160405067517A】。2017 年 05 月金华市环科环境技术有限公司为该项目编制了《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》，2018 年 01 月 04 日武义县环境保护局以《武义县环境保护局关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表的批复》（武环建[2018]4 号）对该

项目进行了试生产申请的批复。

二、验收依据

1、环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.09.01）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.07.02）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《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，2017.10.01）；
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，2001.12.11）；
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号，2017.11.20）。

2、技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿，

2017.10.9)；

- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；
- (10) 《污水综合排放标准》(GB8978—1996)；
- (11) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)；
- (12) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (13) 《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)；
- (15) 《国家危险废物名录》(环境保护部令 第 39 号)。

3、主要环保技术文件及相关批复文件

(1) 《武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表》(金华市环科环境技术有限公司, 2017.05)；

(2) 《关于<武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表>的批复》(武义县环境保护局, 武环建[2018]4 号, 2018.01.04)。

4、

环评公司	金华市环科环境技术有限公司
环评报告	武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目

5、

环保局	武义县环境保护局
批复	武环建[2018]4 号 《关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环境影响报告表的批复》

6、武义正超玻璃制品有限公司《关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环保竣工验收监测委托书》

委托单位	武义正超玻璃制品有限公司
------	--------------

监测委托书	《关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环保竣工验收监测委托书》
-------	---

7、金华新鸿检测技术有限公司《关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环保竣工验收监测方案》

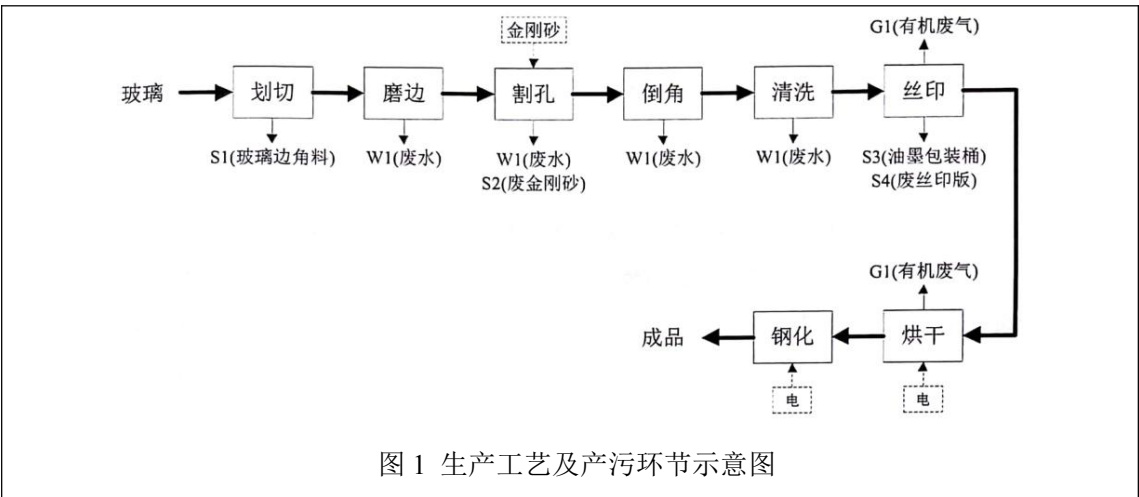
检测公司	金华新鸿检测技术有限公司
验收监测方案	《关于武义正超玻璃制品有限公司年产 15 万套家用电器钢化玻璃技术改造项目环保竣工验收监测方案》

三、工程建设情况

资料名称	收集情况	备注
项目地理位置图	已收集	/
项目平面布置图	已收集	/

主要工艺设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	划片切割机	台	1	2	+1
2	磨边机	台	6	6	无变化
3	CNC 水切割加工中心	台	1	3	+2
4	清洗机	台	4	4	无变化
5	异性倒角机	台	2	3	+1
6	立式半自动印刷机	台	2	2	无变化
7	远红外烘干机	台	2	2	无变化
8	平弯两用水平双室炉	只	1	1	无变化



主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	规格	环评年用量	2017 年消耗量
1	浮法玻璃		700t/a	625t
2	油墨	25kg/桶	3t/a	2.85t
3	金刚砂		5t/a	4.6t
4	丝网印刷版		200 块/a	192 块
5	水		1200m ³ /a	1090m ³
6	电		130 万度/a	116 万度

环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 550.3 万元，其中环保总投资为 36.3 万元，占总投资的 6.6%。
项目环保投资情况见表 4，环保设施运行费用见表 5。

表 4 工程环保设施投资情况

项目	设施名称	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	备注
废水	生产废水处理设施 1 套	10	12.5	/
废气	丝印废气活性炭吸附装置设施 1 套	15	13.6	
	车间通风系统	2	3.5	
固废	一般工业固废贮存设施	2	1.8	
	危废贮存间	2	2.3	
噪声	噪声控制措施（隔声、降噪、减振等措施）	3	2.6	
合 计		34	36.3	

表 5 环保设施运行费用

运行费用名称	环评预计运行费用（万元）	实际运行费用（万元）	备注
废水处理费用	5	5.6	/
废气治理运行费	5	5.1	
固废外委处理费	3	2.8	
环境检测、管理费	2	2.1	
合 计	15	15.6	

四、环境保护设施

废气排放及处理措施一览表

排放方式	污染源	主要污染因子	废气量（m ³ /h）	排放规律	处理设施及排放去向	
					环评要求	实际建设

无组织废气	厂界四周各一个点	颗粒物、乙酸丁酯、乙酸乙酯、非甲烷总烃	/	间歇	环境	环境
有组织废气	丝印及烘干	非甲烷总烃	/	间歇	环境	环境
	废气处理设	乙酸丁酯	/	间歇	环境	环境
	施前、后	乙酸乙酯	/	间歇	环境	环境

废水排放及处理措施一览表

废水种类	主要污染因子	废水量 (t/a)	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评要求	实际建设
生活污水	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油油	/	间歇	化粪池	化粪池
生产废水	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	/	间歇	厂区废水处理站	厂区废水处理站

固体废物产生及处理措施一览表

名称	产生工序	环评排放量	处理处置方式	
			环评要求	实际建设
油墨包装桶	原料包装	0.1t/a	委托资质单位处置	委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置
废印刷版	丝印	20 块/a	委托资质单位处置	
废活性炭	废气处理	/	委托资质单位处置	
玻璃边角料	划切	10t/a	收集外卖	收集外卖
废金刚砂	割孔	5t/a	收集外卖	收集外卖
污泥	水处理	5t/a	送建材生产企业	收集外卖
生活垃圾	生活	9t/a	环卫部门清运	环卫部门清运

五、验收执行标准及分析方法

废气验收执行标准一览表

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度最高值 浓度 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高度 (m)	二级排放标准		

颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中的 新污染源二级标准
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
乙酸丁酯	300	15	0.51	0.4	
乙酸乙酯	300	15	0.51	0.4	

废水验收执行标准一览表

单位: mg/L, PH: 无量纲

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
石油类	20	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

噪声验收执行标准一览表

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 3 类标准

分析方法一览表

类别	项目名称	分析及依据	检出限
废气	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	乙酸乙酯、乙酸丁酯	工作场所空气中有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007	0.27mg/m ³
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.1
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定	0.01mg/L

		钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	
	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	30-130dB (A)

六、验收监测内容

1、废气监测

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	颗粒物、乙酸丁酯、乙酸乙酯、非甲烷总烃	厂界四周各一个点	监测 2 天, 每天每点 4 次
有组织废气	非甲烷总烃	丝印及烘干废气处理设施前、后	监测 2 天, 每天 3 次
	乙酸丁酯		
	乙酸乙酯		

2、生活污水监测

监测点位	污染物名称	监测频次
生产废水处理设施进口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天, 每天 2 次 (加一次平行样)
生产废水处理设施出口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天, 每天 4 次 (加一次平行样)
生活污水总排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天, 每天 4 次 (加一次平行样)

3、噪声监测

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	厂界东侧外 1m	厂界噪声	昼/两天
2	厂界南侧外 1m	厂界噪声	昼/两天
3	厂界西侧外 1m	厂界噪声	昼/两天
4	厂界北侧外 1m	厂界噪声	昼/两天

七、现场监测注意事项

- 1、明确生活污水排放口、工业废水排放口位置，清理周边杂物；
- 2、确保所有环保处理设施可以正常运行，废气排气筒高度达到 15m；在每根处理设施后端排气筒上开口径 5cm-7cm 采样口（根据现场技术人员确定）。
- 3、验收过程需要生产工况达到设计量 75%以上方可进行验收，保持

各环保设施正常运行，有组织废气监测需要有监测孔与监测平台，希望可以配合。

4、验收进行过程，委托方须有工作人员全程配合。

八、质量保证和质量控制方案

1、监测仪器

现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	精准度
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXX-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	$\leq \pm 5.0\%FS$
轻便三杯风向风速表 (JHXX-X018-01)	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s
			风向: 0-360° (16 个方位)	风向: $\leq 10^\circ$
空盒气压表 (JHXX-X020-01)	DYM3	大气压力	800-1064hPa	$\leq 2.0hPa$
噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-02)	HS6288 B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)

2、人员资质

项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
报告编写	唐燕婷	JHXX-027
审核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
其他成员	方腾翔	JHXX-017
	牟赞	JHXX-029
	何佳俊	JHXX-022
	卢雨晴	JHXX-009
	黄元霞	JHXX-025
	胡旻	JHXX-010
	王紫莹	JHXX-012
	王妃妃	JHXX-019
	胡贝贝	JHXX-028

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间,对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明,本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2)尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5 dB（A）测试数据无效。



检验检测报告

Test Report

报告编号：JHXH(HJ)-180517A

项目名称：	废水检测
委托单位：	武义正超玻璃制品有限公司
检测类别：	委托检测


金华新鸿检测技术有限公司

说 明

- 一、 本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、 本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180517A

委托方	武义正超玻璃制品有限公司		
委托方地址	武义县茆道镇内白村茆达路8号		
检测类别	委托检测	样品类别	废水
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.05.07-2018.05.08
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.07-2018.05.14
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH计 (JHXX-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXX-S010-02)
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	具塞比色管
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	棕色酸式滴定管 (F-W001)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	25ml碱式滴定管 (F-H010)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪 (JHXX-S025-01)

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-180517A

废水检测结果表

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲, 色度倍)				
			09:07-09:09	11:05-11:07	09:07-09:09平行		
工业污水处理设施前	5月7日	pH值	6.87	6.85	6.86		
		悬浮物	39	42	40		
		色度	32	32	32		
		化学需氧量	61	63	66		
		五日生化需氧量	19.0	16.6	17.2		
		氨氮	0.917	0.859	0.990		
		总磷	0.174	0.176	0.171		
		石油类	0.70	0.70	0.72		
	采样时间	检测项目	11:16-11:18	15:21-15:23	15:21-15:23平行		
	5月8日	pH值	6.91	6.90	6.91		
		悬浮物	40	36	37		
		色度	32	32	32		
		化学需氧量	80	84	86		
		五日生化需氧量	21.1	21.5	23.0		
		氨氮	0.874	0.816	0.961		
		总磷	0.172	0.178	0.168		
		石油类	0.74	0.65	0.67		
工业污水处理设施后	采样时间	检测项目	09:41-09:43	11:46-11:48	13:15-13:17	15:22-15:24	09:41-09:43平行
	5月7日	pH值	7.42	7.50	7.44	7.40	7.42
		悬浮物	16	17	18	19	18
		色度	4	4	4	4	4
		化学需氧量	22	23	21	28	25
		五日生化需氧量	6.3	5.8	6.5	6.8	5.8
		氨氮	0.396	0.367	0.425	0.381	0.454
		总磷	0.040	0.044	0.043	0.046	0.045
		石油类	0.31	0.29	0.31	0.30	0.31
	采样时间	检测项目	09:10-09:12	11:40-11:42	13:50-13:52	15:14-15:16	15:14-15:16平行
	5月8日	pH值	7.45	7.50	7.45	7.41	7.40
		悬浮物	18	20	17	21	21
		色度	4	4	4	4	4
		化学需氧量	32	32	33	29	30
		五日生化需氧量	6.5	6.4	6.5	6.9	7.0
		氨氮	0.439	0.352	0.381	0.396	0.410
		总磷	0.048	0.044	0.049	0.045	0.050
		石油类	0.32	0.32	0.30	0.28	0.27

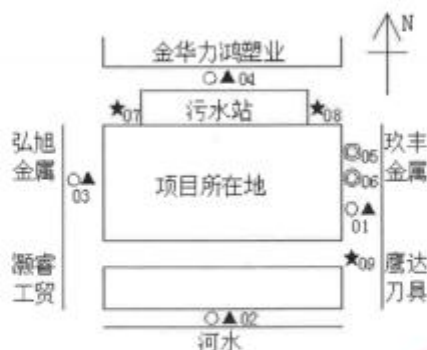
检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180517A

废水检测结果表(续)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲, 色度倍)				
			09:30-09:32	11:20-11:22	13:02-13:04	05:04-15:06	09:30-09:32平行
生活污水排放口	5月7日	pH值	6.65	6.63	6.67	6.68	6.65
		悬浮物	20	24	28	24	20
		色度	64	64	64	64	64
		化学需氧量	419	416	420	418	421
		五日生化需氧量	151	150	148	151	151
		氨氮	6.20	6.05	6.30	5.90	6.25
		总磷	0.192	0.187	0.190	0.194	0.195
		动植物油	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8
	采样时间	检测项目	08:54-08:56	11:19-11:21	13:30-13:32	15:03-15:05	05:03-15:05平行
	5月8日	pH值	6.62	6.60	6.61	6.62	6.63
		悬浮物	26	22	26	24	22
		色度	64	64	64	64	64
		化学需氧量	414	411	413	415	416
		五日生化需氧量	152	150	152	153	150
		氨氮	6.40	5.95	6.25	6.45	6.55
		总磷	0.191	0.196	0.198	0.188	0.192
		动植物油	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8

现场点位布点图如下:



注: “★”代表废水。

报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2018年06月15日



161112051820



检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-180517B

项目名称: 废气检测

委托单位: 武义正超玻璃制品有限公司

检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



说 明

- 一、 本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、 本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180517B

委托方	武义正超玻璃制品有限公司		
委托方地址	武义县茭道镇内白村鹰达路8号		
检测类别	委托检测	样品类别	无组织废气、有组织废气
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.05.07-2018.05.08
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.07-2018.05.09
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废气	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 (JHXX-S010-02)
	乙酸乙酯、乙酸丁酯	工作场所空气中有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007	气相色谱仪 (JHXX-S002-02)
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (JHXX-S002-01)

无组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
5月7日	厂界东侧外 1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.036	0.055	0.046	0.064
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		乙酸丁酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		非甲烷总烃	2.25	2.77	2.80	2.90
	厂界南侧外 1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.082	0.100	0.092	0.082
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		乙酸丁酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		非甲烷总烃	1.86	1.79	1.21	1.78

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180517B

无组织废气检测结果表(续)

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
5月7日	厂界西侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.045	0.055	0.074	0.092
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		乙酸丁酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		非甲烷总烃	1.69	1.79	1.85	1.90
	厂界北侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.073	0.082	0.111	0.119
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		乙酸丁酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		非甲烷总烃	1.75	1.66	1.64	1.68
5月8日	厂界东侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.018	0.054	0.083	0.046
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		乙酸丁酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		非甲烷总烃	2.98	3.12	3.11	3.13
	厂界南侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.081	0.090	0.101	0.119
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		乙酸丁酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		非甲烷总烃	1.84	1.79	1.68	1.71
	厂界西侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.054	0.045	0.092	0.073
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		乙酸丁酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		非甲烷总烃	1.81	1.78	1.83	1.83
	厂界北侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.135	0.090	0.092	0.073
		乙酸乙酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		乙酸丁酯	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
		非甲烷总烃	1.63	1.33	1.39	1.57

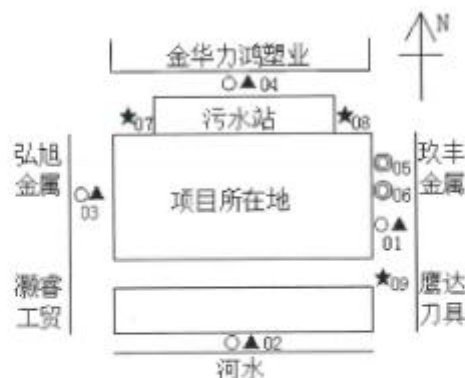
检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180517B

有组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	第一次		第二次		第三次	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
5月7日	丝印及烘干 废气处理设 施前	乙酸乙酯	<0.27	<1.16×10 ⁻³	<0.27	<1.16×10 ⁻³	<0.27	<1.15×10 ⁻³
		乙酸丁酯	1.31	1.13×10 ⁻²	1.16	9.96×10 ⁻²	1.36	1.16×10 ⁻²
		非甲烷总烃	9.50	8.19×10 ⁻²	10.3	8.85×10 ⁻²	10.3	8.76×10 ⁻²
	丝印及烘干 废气处理设 施后	乙酸乙酯	<0.27	<1.28×10 ⁻³	<0.27	<1.27×10 ⁻³	<0.27	<1.26×10 ⁻³
		乙酸丁酯	0.78	7.38×10 ⁻³	0.74	6.96×10 ⁻³	0.71	6.61×10 ⁻³
		非甲烷总烃	4.32	4.09×10 ⁻²	3.95	3.71×10 ⁻²	4.39	4.09×10 ⁻²
5月8日	丝印及烘干 废气处理设 施前	乙酸乙酯	<0.27	<1.20×10 ⁻³	<0.27	<1.19×10 ⁻³	<0.27	<1.21×10 ⁻³
		乙酸丁酯	1.27	1.12×10 ⁻²	1.26	1.15×10 ⁻²	1.28	1.15×10 ⁻²
		非甲烷总烃	10.3	9.12×10 ⁻²	9.72	8.58×10 ⁻²	10.1	9.06×10 ⁻²
	丝印及烘干 废气处理设 施后	乙酸乙酯	<0.27	<1.25×10 ⁻³	<0.27	<1.29×10 ⁻³	<0.27	<1.22×10 ⁻³
		乙酸丁酯	0.84	7.75×10 ⁻³	0.75	7.16×10 ⁻³	0.78	7.03×10 ⁻³
		非甲烷总烃	4.49	4.14×10 ⁻²	4.07	3.89×10 ⁻²	4.23	3.82×10 ⁻²

现场点位布点图如下:



注: “O”代表环境空气和无组织排放废气, “*”代表废气。

报告编制: [签名]

审核人: [签名]

批准人: [签名]

签发日期: 2018年06月15日



161112051820



检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXH(HJ)-180517C

项目名称:	噪声检测
委托单位:	武义正超玻璃制品有限公司
检测类别:	委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



说 明

- 一、 本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、 本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-180517C

委托方	武义正超玻璃制品有限公司		
委托方地址	武义县茭道镇内白村康达路8号		
检测类别	委托检测	样品类别	噪声(现场测试)
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.05.07-2018.05.08
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.07-2018.05.08
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 (JHXH-X010-01)

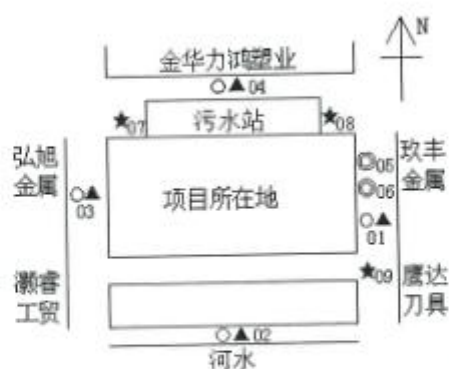
噪声检测结果表

测试时间	点位名称	主要声源	昼间 Leq dB(A)		夜间 Leq dB(A)	
			测量时间	结果	测量时间	结果
5月7日	厂界东侧外1m	生产噪声	14:03	60.3	22:03	50.5
	厂界南侧外1m	生产噪声	14:10	63.4	22:09	54.2
	厂界西侧外1m	生产噪声	14:17	59.7	22:17	49.1
	厂界北侧外1m	生产噪声	14:28	62.1	22:25	52.1
5月8日	厂界东侧外1m	生产噪声	13:47	61.1	22:02	50.1
	厂界南侧外1m	生产噪声	13:53	64.1	22:09	53.9
	厂界西侧外1m	生产噪声	14:01	59.3	22:15	49.4
	厂界北侧外1m	生产噪声	14:09	62.3	22:23	52.7

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180517C

现场点位布点图如下:



注: "▲" 代表其他噪声。

报告编制:

[Signature]

审核人:

[Signature]

批准人:

[Signature]

签发日期: 2018 年 6 月 15 日

