

中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件 新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

KSJC-20250912002-验收

建设单位： 中山市美亿玻璃制品有限公司

编制单位： 广东科思环境科技有限公司



二〇二五年十一月

建设单位：中山市美亿玻璃制品有限公司

法人代表：燕春翠

编制单位：广东科思环境科技有限公司

法人代表：黄志峰

报告编写人：陆敏华

参加人员：何乔宇、张嘉恒、练臻颖、李木荣、何慧欣、陆敏华、蒋智勇、
吴芷青、翁思琪、吴群爱、李汶、梁晚霞、梁紫琪、黄振彬、
梁美璇、罗宇轩、陈楚建

审核：梁晚霞



签发：阮智良

签发日期：2025/11/18

建设单位：中山市美亿玻璃制品有限公司

电话：535

传真：/

邮编：528400

地址：中山市三角镇三鑫路 132 号之六

编制单位：广东科思环境科技有限公司

电话：0760-88887681

传真：/

邮编：528400

地址：中山市石岐区兴通路 8 号 A 栋三楼

表一 项目概况、验收依据及标准

建设项目名称	中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）				
建设单位名称	中山市美亿玻璃制品有限公司				
建设地点	中山市三角镇三鑫路 132 号之六				
建设项目性质	新建（√） 扩建（） 技改（） 搬迁（） （划√）				
行业类别及代码	C3042 特种玻璃制造				
设计生产能力	项目年产钢化玻璃 200 万件				
实际生产能力	项目一期年产钢化玻璃 200 万件				
建设项目环评时间	2024 年 02 月	开工建设日期	2025 年 01 月 06 日		
竣工日期	2025 年 07 月 10 日	调试时间	2025 年 09 月 01 日~ 2026 年 03 月 31 日		
排污许可证有效期	2025 年 08 月 29 日~ 2030 年 08 月 28 日	验收现场监测时间	2025 年 09 月 16 日~09 月 17 日		
环评报告表 审批部门	中山市生态环境局	环评报告表 编制单位	广东科思环境科技有限公司		
环保设施设计单位	中山市美亿玻璃制品有 限公司	环保设施施工单位	中山市美亿玻璃制品有限公司		
投资总概算	650 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	7.7%
实际总投资	520 万元	实际环保投资	50 万元	比例	9.6%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 07 月 16 日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国家环境保护部 国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>3、《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（广东省环境保护厅 粤环函[2017]1945 号，2017 年 12 月 31 日）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 2018 年 05 月 16 日）；</p> <p>5、《中山市污染影响类建设项目竣工环境保护验收工作指南》（中山市生态环境局 二〇二一年十二月）；</p> <p>6、中华人民共和国主席令 第四十三号 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 09 月 01 日）；</p> <p>7、中华人民共和国主席令 《关于修改<中华人民共和国大气污染防治法>的决定》（2018 年 10 月 26 日）；</p>				

表一 项目概况、验收依据及标准

	<p>8、中华人民共和国主席令 《关于修改<中华人民共和国水污染防治法>的决定》（2018 年 01 月 01 日）；</p> <p>9、中华人民共和国主席令 第一〇四号 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 06 月 05 日）；</p> <p>10、《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目环境影响报告表》（广东科思环境科技有限公司，2024 年 02 月）及《中山市生态环境局关于<中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目环境影响报告表>的批复》【中（角）环建表[2024]0008 号】；</p> <p>11、委托书。</p>														
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>根据该项目的环境影响报告表、《中山市生态环境局关于<中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目环境影响报告表>的批复》【中（角）环建表[2024]0008 号】，确定该项目废水、废气、噪声的验收监测评价标准，如下所述：</p> <p>1 废水评价标准</p> <p>新建项目生活污水的排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准，具体见表 1-1。</p> <table><tr><th colspan="2">表 1-1 废水污染物排放执行标准</th></tr><tr><th>污染因子</th><th>广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001） 表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准</th></tr><tr><td>pH 值</td><td>6~9 无量纲</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>500mg/L</td></tr><tr><td>五日生化需氧量</td><td>300mg/L</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>400mg/L</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>——</td></tr></table>	表 1-1 废水污染物排放执行标准		污染因子	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001） 表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准	pH 值	6~9 无量纲	化学需氧量	500mg/L	五日生化需氧量	300mg/L	悬浮物	400mg/L	氨氮	——
表 1-1 废水污染物排放执行标准															
污染因子	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001） 表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准														
pH 值	6~9 无量纲														
化学需氧量	500mg/L														
五日生化需氧量	300mg/L														
悬浮物	400mg/L														
氨氮	——														

表一 项目概况、验收依据及标准

<div>2 废气评价标准</div> <div>2.1 有组织废气</div> <div>新建项目丝印、烘干工序废气的非甲烷总烃的有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值，VOCs 的有组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值，臭气浓度的有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。具体见表 1-2。</div> <div>表 1-2 有组织废气排放执行标准</div> <table><tr><th>污染物</th><th>排放浓度限值</th><th>排放速率限值</th><th>标准依据</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>70mg/m³</td><td>——</td><td>《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值</td></tr><tr><td>VOCs</td><td>120mg/m³</td><td>2.6kg/h</td><td>广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值，因排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其最高允许排放速率限值按 50% 执行。</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>2000 无量纲 (h=15m)</td><td>——</td><td>《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值</td></tr></table> <div>备注：h 表示排气筒高度。</div> <div>2.2 无组织废气</div> <div>新建项目厂界无组织废气中，总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中的无组织排放监控浓度限值，VOCs 的无组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度的无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 中的二级新扩改建标准限值。具体见表 1-3。</div>				污染物	排放浓度限值	排放速率限值	标准依据	非甲烷总烃	70mg/m ³	——	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值	VOCs	120mg/m ³	2.6kg/h	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值，因排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其最高允许排放速率限值按 50% 执行。	臭气浓度	2000 无量纲 (h=15m)	——	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
污染物	排放浓度限值	排放速率限值	标准依据																
非甲烷总烃	70mg/m ³	——	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值																
VOCs	120mg/m ³	2.6kg/h	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值，因排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其最高允许排放速率限值按 50% 执行。																
臭气浓度	2000 无量纲 (h=15m)	——	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值																

表一 项目概况、验收依据及标准

表 1-3 边界无组织废气排放执行标准			
污染物	排放浓度限值	标准依据	
总悬浮颗粒物	1.0mg/m³	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中的无组织排放监控浓度限值	
非甲烷总烃	4.0mg/m³		
VOCs	2.0mg/m³	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值	
臭气浓度	20 无量纲	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 中的二级新扩改建标准限值	
<p>新建项目厂区内无组织废气中，非甲烷总烃的无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，总悬浮颗粒物的无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 有车间厂房-其他炉窑标准。具体见表 1-4。</p>			
表 1-4 厂区内无组织废气排放执行标准			
污染物	排放浓度限值		标准依据
	任意一次值	1h 平均浓度值	
非甲烷总烃	20mg/m³	6mg/m³	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
总悬浮颗粒物	——	5mg/m³	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 有车间厂房-其他炉窑标准
备注：无组织废气非甲烷总烃任意一次值无 CMA 检测方法，因此本次验收工作不监测厂区内非甲烷总烃任意一次浓度值。			
<p>3 噪声评价标准</p> <p>新建项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 3 类声环境功能区标准，即昼间≤65dB(A)。具体限值见表 1-5。</p>			

表一 项目概况、验收依据及标准

	表 1-5 噪声排放限值一览表		
	噪声类别	时段	标准限值 【dB（A）】
	厂界噪声	昼间	65
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 3 类声环境功能区标准			

表二 项目基本情况

<div><p>项目背景</p><p>中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目位于中山市三角镇三鑫路 132 号之六，项目中心地理坐标：东经 113°23'14.541"，北纬 22°40'33.845"。项目用地面积 2000m²，建筑面积 2000m²。项目设计总投资 650 万元，其中环保投资为 50 万元；项目一期实际总投资 520 万元，其中环保投资为 50 万元。项目主要从事钢化玻璃制造。项目设计年产钢化玻璃 200 万件；项目一期实际年产钢化玻璃 200 万件。</p><p>2024 年 02 月，中山市美亿玻璃制品有限公司委托广东科思环境科技有限公司编制了《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目环境影响报告表》，并于 2024 年 02 月 19 日取得中山市生态环境局新建项目环境影响审查批复【中（角）环建表[2024]0008 号】。</p><p>中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）于 2025 年 01 月 06 日开工，2025 年 07 月 10 日竣工，调试起止日期为 2025 年 09 月 01 日~2026 年 03 月 31 日。</p><p>中山市美亿玻璃制品有限公司委托广东科思环境科技有限公司对环评批复的【中（角）环建表[2024]0008 号】进行项目一期竣工环境保护验收监测，我公司于 2025 年 09 月 16 日~09 月 17 日对环评批复【中（角）环建表[2024]0008 号】进行了验收监测，根据验收监测结果及现场环境管理检查情况，编制完成了该项目一期竣工环境保护验收监测报告表。</p><p>工程建设内容：</p><p>中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目位于中山市三角镇三鑫路 132 号之六，项目中心地理坐标：东经 113°23'14.541"，北纬 22°40'33.845"。项目用地面积 2000m²，建筑面积 2000m²。项目设计总投资 650 万元，其中环保投资为 50 万元；项目一期实际总投资 520 万元，其中环保投资为 50 万元。项目主要从事钢化玻璃制造。项目设计年产钢化玻璃 200 万件；项目一期实际年产钢化玻璃 200 万件。</p><p>项目一期劳动定员 8 人，均不在厂内食宿。项目年工作时间为 300 天，每天正常工作时间 8 小时，工作时间为 8:30~12:00，14:00~18:00，不涉及夜间生产。</p><p>项目东面为好嘉缘（中山市）智能家居科技有限公司；南面和西面为中山市火菱电器有限公司；北面为三鑫路，隔路为中山市朗峰旅游用品有限公司。</p><p>项目产品产量见表 2-1，项目主要生产设备及数量见表 2-2。</p></div>

广东科思环境科技
有限公司
验收监测报告表
一
检测

表二 项目基本情况

表 2-1 项目产品产量情况								
序号		产品名称		项目环评审批年产量		项目一期实际验收年产量		
1		钢化玻璃		200 万件		200 万件		
表 2-2 项目主要生产设备及数量								
序号	设备名称		项目环评 报批数量 (台)	项目一期 实际验收 数量 (台)	待验收 数量 (台)	规格/型号	所在工序	备注
1	开料线	上片机	1	1	0	SY-4028L	开料	使用 电能
2		全自动切割机	1	1	0	SY-4028C		
3		横向掰断机	1	1	0	SY-3826B	掰片	
4		纵向掰断机	1	1	0	SY-900-3B		
5		画圆机	1	1	0	SY-900C	开圆	
6		圆形掰片机	1	1	0	SY-900B	掰圆	
7	磨边线	双边磨边机	4	2	2	BZM20-120-1200 MM	磨边	
8	磨圆机		1	1	0	TYZ-MB1100	磨异形	
9	内圆机		1	1	0	TYZ-NM1100		
10	水切机		2	1	0	——	水切	
11	钻孔机		6	0	6	BL-750	钻孔	
12	倒角机		4	2	2	DS80	倒角	
13	CNC 加工中心		2	2	0	VMC-650	CNC	
14	清洗线 A	清洗机	2	1	1	水槽尺寸 1.2m*0.7m，有效 水深 0.3m	清洗	
15		烘干机	2	1	1	——	烘干	
16	清洗线 B	清洗机	2	1	1	水槽尺寸 1.2m*0.7m，有效 水深 0.3m	清洗	
17		烘干机	2	1	1	——	烘干	
18	丝印线	丝印机	2	2	0	YCS100*100	丝印	
19			2	2	0	YCS100*600		
20			2	1	1	半自动		
21		烘干箱	2	2	0	总长 9m	烘干	
22	钢化线	钢化炉	1	1	0	26m	钢化	

表二 项目基本情况

序号	设备名称		项目环评 报批数量 (台)	项目一期 实际验收 数量(台)	待验收 数量(台)	规格/型号	所在工序	备注
23	覆膜线	覆膜机	2	2	0	LPT1	覆膜	使用 电能
24	空压机		1	1	0	——	辅助设备	

注：①本项目所用设备均不在国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号）和《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》的淘汰类和限制类中，符合国家产业政策的相关要求，符合国家有关法律、法规和政策规定。对于上表中未列明的生产设备，建设单位承诺不使用不符合产业政策以及准入范围的设备，特此说明。

原辅材料消耗、水平衡及能耗：

（1）原辅材料消耗

项目主要原辅材料用量见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料及年消耗量

序号	名称	形态	项目环评审批 年用量	项目一期实际 验收年用量	最大存 储量	包装方式	是否属于 风险物资	临界量 (t)
1	玻璃	固态	180t	180t	11.25t	75 张/包	否	——
2	水性油墨	液态	4.1t	4.1t	0.5t	25kg/桶	否	——
3	覆膜纸	固态	5.5 万方	5.5 万方	2 万方	——	否	——
4	网版	固态	80 张	80 张	80 张	——	否	——
5	PAC	固态	6t	6t	1t	25kg/袋	否	——
6	机油	液态	0.1t	0.1t	0.05t	25kg/桶	是	2500

（2）水平衡

项目一期员工人数为 8 人，均不在厂内食宿。项目一期营运期间用水主要为生活用水和生产用水，其中：

项目一期总生活用水量为 224t/a，产生 201.6t/a 的生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市三角镇污水处理有限公司处理。

项目一期生产用水为丝印清洗用水、玻璃清洗用水、玻璃湿式加工用水，其中：

①丝印清洗用水：丝印设备使用后网版和设备需清洗处理。每天清洗数量为 10 张，每张网版

表二 项目基本情况

清洗用水量为 2L，则丝印清洗用水量为 $10 \times 2L \times 300 \text{ 天} = 6\text{t/a}$ 。废水按用水量的 90%计，则丝印清洗废水产生量为 5.4t/a，收集后交由有废水处理能力的单位处理，目前交由中山市中丽环境服务有限公司处理。

②玻璃清洗用水：玻璃工件完成机械加工后需进行清洗，项目设有 2 台清洗机，均配备 1 个尺寸为 1.2m*0.7、有效水深 0.3m 的水槽。玻璃清洗水循环使用，每天更换 2 次，则清洗用水量为 302.4t/a。清洗废水产生量用水量的 80%计，则清洗废水产生量为 241.92t/a，经地面明渠先流向三级沉淀池，再由水泵抽到水循环过滤装置里，加入 PAC 反应沉淀后过，上清液经管道回用于玻璃湿式加工用水中。

③玻璃湿式加工用水：玻璃水切、倒角、CNC 加工处理过程中避免玻璃受热变形，采用湿式加工的方式。用水流速为 1t/h，即用水量为 2400t/a。废水量按用水量 80%计，则机加工废水量为 1920t/a，经地面明渠先流向三级沉淀池，再由水泵抽到水循环过滤装置里，加入 PAC 反应沉淀后，上清液经管道回用于湿式加工循环使用，不外排，无需更换：只需补充蒸发用水，蒸发量为用水量 20%，即 480t/a。由于玻璃湿式加工用水仅用作冷却，对水质要求不高，经沉淀过滤的废水再经管道回用于玻璃湿式加工中。来自玻璃清洗回用水量为 241.92t/a，玻璃机加工总回用水量为 1920t/a，则需补充新鲜水量为 238.08t/a。

项目一期水平衡如图 2-1 所示。

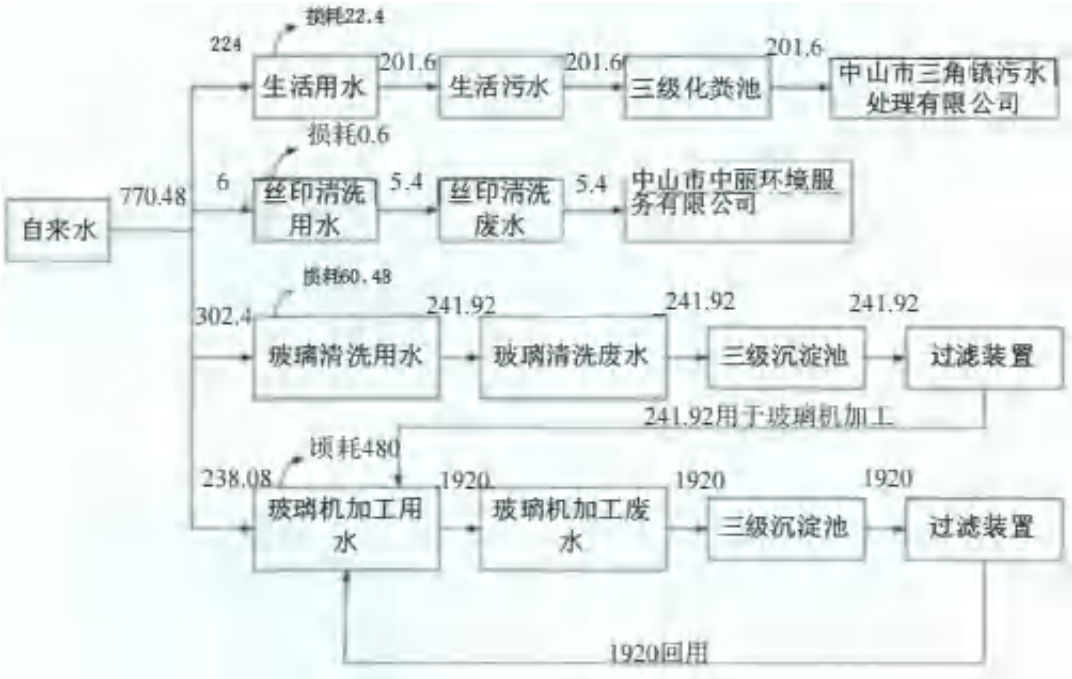


图 2-1 项目一期水平衡图 (t/a)

表二 项目基本情况

<div>(3) 项目能耗</div> <div>项目主要能源及资源消耗情况见表 2-4。</div> <div>表 2-4 主要能源及资源消耗一览表</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>项目环评审批年耗量</th><th>项目一期实际验收年耗量</th><th>来源</th></tr><tr><td>1</td><td>电</td><td>15kwh</td><td>14.25kwh</td><td>由市政电网供给</td></tr><tr><td>2</td><td>水</td><td>770.48 吨</td><td>770.48 吨</td><td>由市政管网供给</td></tr></table>					序号	名称	项目环评审批年耗量	项目一期实际验收年耗量	来源	1	电	15kwh	14.25kwh	由市政电网供给	2	水	770.48 吨	770.48 吨	由市政管网供给
序号	名称	项目环评审批年耗量	项目一期实际验收年耗量	来源															
1	电	15kwh	14.25kwh	由市政电网供给															
2	水	770.48 吨	770.48 吨	由市政管网供给															



表二 项目基本情况

主要工艺流程及产物环节

1 项目生产工艺

项目生产工艺流程见图 2-2。

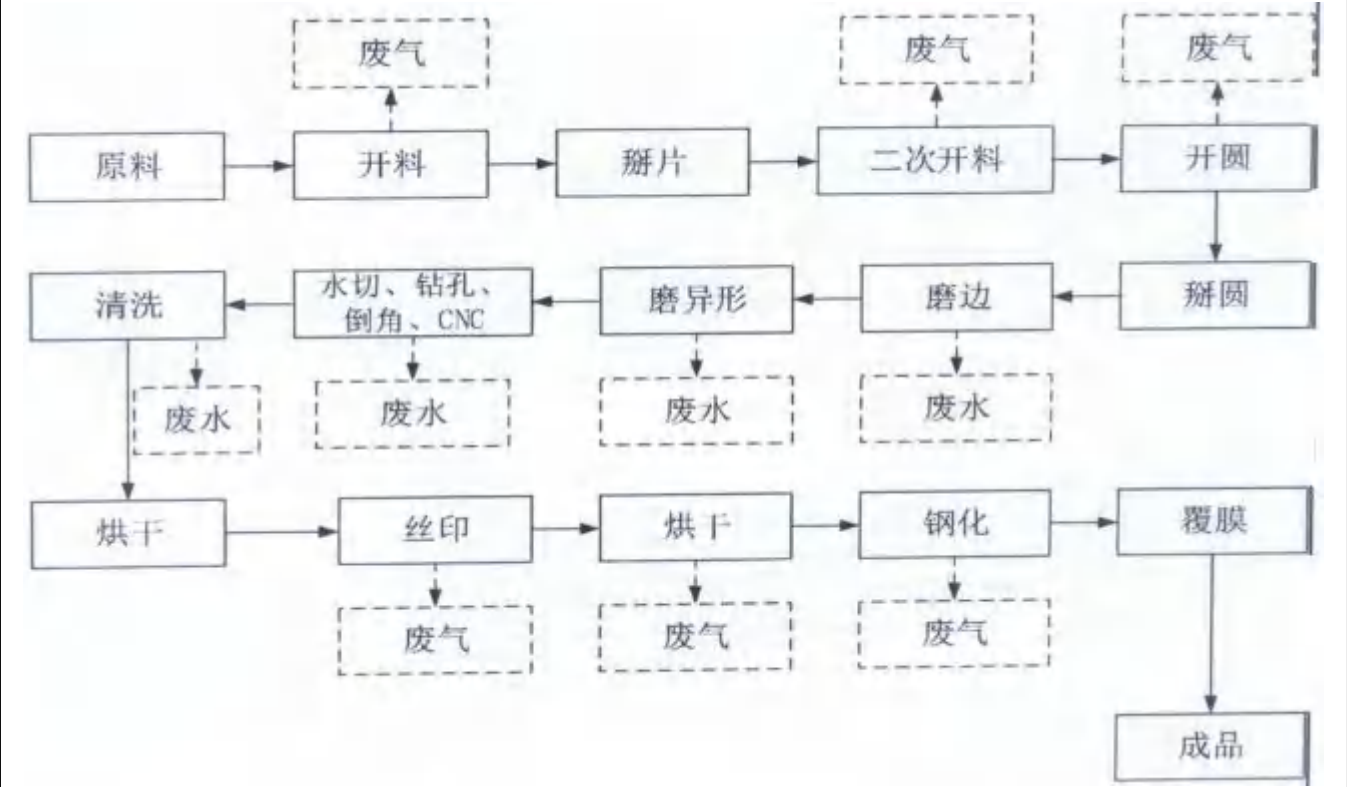


图 2-2 生产工艺流程及产物节点图

工艺流程说明：

①开料、掰片、二次开料、开圆、掰圆：外购的玻璃通过上片机传送至全自动切割机、画圆机进行开料，刀头在玻璃表面划出一条划痕，然后通过横向掰断机和纵向掰断机将玻璃掰断。开料、二次开料、开圆过程会产生少量粉尘废气。以上工序工作时间为 2400h/a。

②磨边、磨异形、钻孔、倒角、水切、CNC：利用玻璃加工设备进行磨边、磨异形、钻孔、CNC 等加工工序。采用湿式加工方式，没有粉尘产生，加工过程产生的废水经明渠流向三级沉淀池，再由水泵抽到水循环过滤装置，加入 PAC 反应沉淀后上清液回流到生产工位中循环使用。过滤装置和三级沉淀池沉渣经压滤机滤干后交有一般工业固废处理能力的单位处理，水池中的水循环使用不外排，定期加入新鲜用水，工作时长 2400h/a。

③清洗、烘干：经过加工的玻璃片上含一定的玻璃粉，需要经过清洗机清洗干净清洗采用喷淋清洗的方式，清洗后通过输送带输送至烘干机烘干。清洗废水经明渠流向三级沉淀池，加入 PAC 絮凝沉淀后，再由水泵抽到水循环过滤装置过滤出清水回流到生产工位中循环使用。烘干机使用

表二 项目基本情况

电能，烘干温度约 40℃，工作时长 2400h/a。

④**丝印、烘干**：清洗干净后的玻璃经过自动丝印烘干机进行丝印和烘干，丝印、烘干工序会产生一定的有机废气，主要污染物为总 VOCs、非甲烷总烃和臭气浓度。用于丝印的网版均为外购。网版和丝印机使用完后用沾有清水的抹布擦拭干净。烘干工序工作温度约 120℃。丝印、烘干工作时长 1800h/a。

⑤**钢化**：将加工好的玻璃片放入钢化炉，加热到玻璃片接近软化点 600℃后降温钢化处理后玻璃表面形成均匀压应力，而内部则形成张应力，使玻璃的抗弯和抗冲击强度得以提高，其强度约是普通退火玻璃的四倍以上。钢化工作时长 1800h/a。

⑥**覆膜**：玻璃面板进入覆膜机，面板两面覆上保护膜，作业时无需加热，覆膜机采用物理切割，作业时不产生废气，工作时长为 2400h/a。

小件思研
—
检测

表二 项目基本情况

2 项目一期产生的污染源及主要的污染工序如下：

(1) 废水

项目一期营运期间产生的废水主要为生活污水和生产废水，其中：

生活污水主要污染物为 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮。

生产废水为丝印清洗废水，主要污染物为 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、色度。

(2) 废气

项目一期营运期间产生的废气主要为：丝印、烘干工序废气，开料、二次开料、开圆废气，钢化废气，其中：

①丝印、烘干工序废气主要污染因子为非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度。

②开料、二次开料、开圆废气主要污染因子为总悬浮颗粒物。

③钢化废气主要污染因子为总悬浮颗粒物。

(3) 噪声

项目一期营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为生产设备在生产过程中产生的机械噪声。

(4) 固（液）体废物

项目一期营运期间产生的固（液）体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：

生活垃圾主要由员工的日常生活、办公所产生。

一般固体废物主要为废包装物、废玻璃渣、废水沉渣。

危险废物主要为废水性油墨包装物、废机油及其包装物、废活性炭、废网版、含机油/油墨的废抹布及手套。

表二 项目基本情况

<p>项目变动情况</p> <p>经现场调查，由于项目部分设备未投产，故进行分期建设和验收，本次为第一期验收。其余项目建设情况与环评及环评批复基本一致，项目变动情况见表 2-5。</p> <p>表 2-5 项目变动情况</p>			
环评阶段			项目一期 实际情况
工程组成	工程内容	主要建设内容工程规模	
主体工程	生产车间	本项目所在建筑为一栋一层楼高的工业厂房，总高约 7 米，用地面积为 2000m ² ，建筑面积为 2000m ² 。主要生产区域布局包括开料、掰片、二次开料、开圆、掰圆、磨边、磨异形、钻孔、清洗、丝印、烘干、钢化、覆膜等。	相符
辅助工程	办公区	位于 1 楼，供行政人员办公。	相符
储运工程	仓库	不设专门原料及产品仓库。	相符
	废物储存	一般工业固废暂存间：位于车间外东北面； 危废仓库：位于车间外东北面。	①一般工业固废暂存间：位于车间外东南面； ②危废仓库：位于车间外东南面。
公用工程	供电系统	由市政电网供给。	相符
	供水系统	由市政自来水管网供给。	相符
环保工程	废水处理措施	①生活污水：经三级化粪池处理后排入市政污水管网，进入中山市三角镇污水处理有限公司； ②丝印清洗废水：收集后定期委托给有处理能力的废水处理机构处理。	相符
	废气处理措施	①开料、二次开料、开圆废气。 ②丝印及烘干废气：密闭负压车间收集经活性炭吸附处理后由 1 根 15m 排气筒排放。 ③钢化废气：加强车间通风无组织排放。	相符
	噪声处理措施	对噪声源采取适当隔音、降噪措施。	相符
	固废处理措施	生活垃圾：交环卫部门统一清运。	相符
		一般工业固废：交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。	相符
		危险废物：交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。	目前交由恩平市华新环境工程有限公司处理

表三 主要污染源、污染物处理和排放

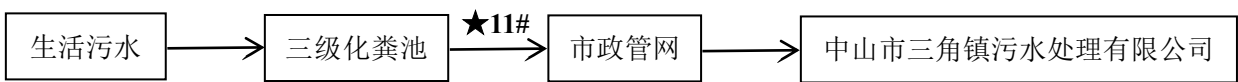
主要污染源、污染物处理和排放

项目一期主要污染源及污染物处理情况如下：

1 废水

(1) 生活污水

项目一期营运期间，总生活用水量为 224t/a，项目生活污水产生量为 201.6t/a，主要污染物为 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮等。生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市三角镇污水处理有限公司处理。详见图 3-1。



注：★11#表示生活污水取水点（WS-004160）

图 3-1 生活污水处理工艺流程图

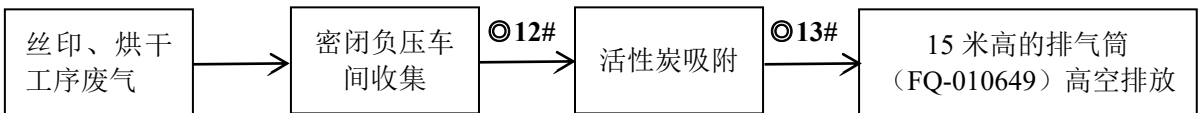
(2) 生产废水

项目一期营运期间，产生的生产废水主要为丝印清洗废水（5.4t/a），收集后交由有废水处理能力的单位处理，目前交由中山市中丽环境服务有限公司处理。

2 废气

(1) 丝印、烘干工序废气

项目一期营运期间，丝印、烘干工序废气经密闭负压车间收集后通过活性炭吸附处理后，由 15 米高的排气筒（FQ-010649）高空排放。详见图 3-2。



注：◎12#表示丝印、烘干工序废气处理前

◎13#表示丝印、烘干工序废气排放口（FQ-010649）

图 3-2 丝印、烘干工序废气处理工艺流程图

(2) 开料、二次开料、开圆废气

项目一期营运期间，开料、二次开料、开圆废气经加强车间通风后无组织排放。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

(3) 钢化废气

项目一期营运期间，钢化废气经加强车间通风后无组织排放。

3 噪声

项目一期营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为生产设备在生产过程中产生的机械噪声。

为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：

①合理安排工作时间，不在夜间进行生产。

②选用低噪声设备和工作方式，风机等设备加装减振垫、安装隔声窗等降噪措施，必要时设隔音墙进行隔声。

③加强对设备进行维修，保证设备正常工作，加强管理，减少不必要的噪声产生。

④对于现场采样车辆噪声，应减少车辆噪声对周围环境敏感点的影响，靠近居民区附近时应限速，对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛等。

4 固（液）体废物

项目一期营运期间产生的固（液）体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：

生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。

一般固体废物主要为废包装物、废玻璃渣、废水沉渣，交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物主要为废水性油墨包装物、废机油及其包装物、废活性炭、废网版、含机油/油墨的废抹布及手套，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由恩平市华新环境工程有限公司处理。

本项目的各固（液）体废物产生量及去向、处置措施如下：

表三 主要污染源、污染物处理和排放

表 3-1 项目各固（液）体废物产生量及去向、处置措施				
固废名	项目环评审批产生量（t/a）	项目一期验收实际产生量（t/a）	固废性质	处置措施
生活垃圾	1.2	1.2	生活垃圾	按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理
废包装物	0.2	0.2	一般固体废物	交由具有一般工业固废处理能力的单位处理
废玻璃渣	5.4	5.4		
废水沉渣	9.6	9.6		
废水性油墨包装物	0.016	0.016	危险废物	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由恩平市华新环境工程有限公司处理。
废机油及其包装物	0.0132	0.0132		
废活性炭	0.785	0.785		
废网版	0.08	0.08		
含机油/油墨的废抹布及手套	0.04	0.04		

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 环评主要结论

中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目位于中山市三角镇三鑫路 132 号之六，该项目不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内，选址合理。项目在运行过程中会产生废气、废水、噪声、固废等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施和严格按照环保主管部门的要求做好污染防治工作的基础上，切实做到“三同时”，对生产过程中所产生的“三废”做严格处理处置，确保达标排放，将污染物对周围环境的影响降到最低，则该项目的建设从环境保护的角度来看是可行的。

(2) 审批部门审批意见

(一) 该项目生产用水的进水口须安装智能水表，对生产用水情况进行有效控制。

根据该项目环境影响报告表所列情况，该项目营运期产生丝印清洗废水 5.4 吨/年、生活污水 201.6 吨/年（0.672 吨/日）。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，且废水的处理处置须符合环境影响报告表提出的控制要求。

丝印清洗废水委托给符合要求的废水转移机构转移处理。须设置足够容积的待转移废水的收集暂存设施，且相关收集暂存设施须符合防渗、防漏、防洪要求。

生活污水经处理达标后排入市政排水管道，纳入中山市三角镇污水处理有限公司处理，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。

(二) 根据该项目环境影响报告表所列情况，该项目营运期排放丝印、烘干工序废气（污染物为总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度），开料、二次开料、开圆过程粉尘（污染物为颗粒物），钢化废气（污染物为颗粒物）。须落实相关污染防治措施。废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。废气排放口须远离居住区等大气环境敏感区。

丝印、烘干工序废气污染物总 VOCs 排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 中丝网印刷（第 II 时段），非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

开料、二次开料、开圆过程粉尘，钢化废气无组织排放。

厂界无组织排放的总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

44/815-2010)表3的无组织排放监控点浓度限值,颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放标准》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值,颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表3有车间厂房-其他炉窑标准。

大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ 2000-2010)等大气污染治理工程技术规范要求。

(三)该项目须合理布局,选用低噪声设备,并采取有效的隔声、消声、减振等各项噪声污染防治措施,降低噪声对周围环境的影响,营运期噪声排放按环境影响报告表分析要求执行厂界噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准的要求。

(四)该项目须严格落实固体废物分类处理处置要求。废水性油墨包装物、废机油及其包装物、含油/油墨废抹布及手套、废活性炭、废网版等危险废物委托有相应危险废物经营许可证的单位处理处置。一般废包装物、废玻璃渣、沉淀池沉渣作为一般工业固废交有相应处理能力的单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一清运。

(五)该项目必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物,该项目营运期大气污染物挥发性有机物排放总量不得大于0.075吨/年。

(六)你司须制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,建立健全环境事故应急体系。严格控制危险废物最大暂存量,加强污染防治设施的管理和维护,设置足够容积的废水事故应急池,有效防范污染事故发生。

表 4-1 环评报告表及批复要求的环保设施和措施落实情况

序号	环评报告表及批复要求	实际建设及落实情况
1	<p>该项目生产用水的进水口须安装智能水表,对生产用水情况进行有效控制。</p> <p>根据该项目环境影响报告表所列情况,该项目营运期产生丝印清洗废水 5.4 吨/年、生活污水 201.6 吨/年(0.672 吨/日)。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物,且废水的处理处置须符合环境影响报告表提出的控制要求。</p> <p>丝印清洗废水委托给符合要求的废水转移机构转移处理。须设置足够容积的待转移废水的</p>	<p>已落实。</p> <p>项目一期营运期间产生的废水主要为生活污水(201.6t/a)和生产废水(为丝印清洗废水(5.4t/a)),其中:</p> <p>生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市三角镇污水处理有限公司处理。</p> <p>生产废水(丝印清洗废水)收集后交由有废水处理能力的单位处理,目前交由中山市中丽环境服务有限公司处理。</p>

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

序号	环评报告表及批复要求	实际建设及落实情况
	<p>收集暂存设施，且相关收集暂存设施须符合防渗、防漏、防洪要求。</p> <p>生活污水经处理达标后排入市政排水管道，纳入中山市三角镇污水处理有限公司处理，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。</p>	<p>验收监测结果显示，验收监测期间，项目生活污水取水点（WS-004160）11#所测的各污染物的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准的要求。</p>
2	<p>根据该项目环境影响报告表所列情况，该项目营运期排放丝印、烘干工序废气（污染物为总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度），开料、二次开料、开圆过程粉尘（污染物为颗粒物），钢化废气（污染物为颗粒物）。须落实相关污染防治措施。废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。废气排放口须远离居住区等大气环境敏感区。</p> <p>丝印、烘干工序废气污染物总 VOCs 排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 中丝网印刷（第 II 时段），非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。</p> <p>开料、二次开料、开圆过程粉尘，钢化废气无组织排放。</p> <p>厂界无组织排放的总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 的无组织排放监控点浓度限值，颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。</p> <p>厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 有车间厂房-其他炉窑标准。</p> <p>大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ 2000-2010）等大气污染治理工程技术规范要求。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目一期营运期间：</p> <p>①丝印、烘干工序废气经密闭负压车间收集后通过活性炭吸附处理后，由 15 米高的排气筒（FQ-010649）高空排放。该项目《报告表》排气筒高度为 15 米。</p> <p>②开料、二次开料、开圆废气经加强车间通风后无组织排放。</p> <p>③钢化废气经加强车间通风后无组织排放。</p> <p>验收监测结果显示，验收监测期间：</p> <p>1.有组织废气：</p> <p>丝印、烘干工序废气排放口（FQ-010649）13#的非甲烷总烃的有组织排放浓度均达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的要求，VOCs 的有组织排放浓度、排放速率均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值的要求，臭气浓度的有组织排放均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。</p> <p>2.无组织废气：</p> <p>厂界无组织废气中总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中的无组织排放监控浓度限值的要求，VOCs 的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值的要求，臭气浓度的无组织排放均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 中的二级新扩改建标准限值的要求。</p> <p>厂区内无组织废气中非甲烷总烃的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求，总悬浮颗粒物的无组织排放浓度均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 有车间厂房-其他炉窑标准的要求。</p>

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

序号	环评报告表及批复要求	实际建设及落实情况
3	<p>该项目须合理布局，选用低噪声设备，并采取有效的隔声、消声、减振等各项噪声污染防治措施，降低噪声对周围环境的影响，营运期噪声排放按环境影响报告表分析要求执行厂界噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的要求。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目一期营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为生产设备在生产过程中产生的机械噪声。</p> <p>为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：</p> <p>①合理安排工作时间，不在夜间进行生产。</p> <p>②选用低噪声设备和工作方式，风机等设备加装减振垫、安装隔声窗等降噪措施，必要时设隔音墙进行隔声。</p> <p>③加强对设备进行维修，保证设备正常工作，加强管理，减少不必要的噪声产生。</p> <p>④对于现场采样车辆噪声，应减少车辆噪声对周围环境敏感点的影响，靠近居民区附近时应限速，对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛等。</p> <p>验收监测结果显示，验收监测期间：</p> <p>企业东北侧厂界外1米6#、企业西北侧厂界外1米7#、企业西北侧厂界外1米8#、企业西南侧厂界外1米9#的昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外3类声环境功能区标准限值的要求。</p>
4	<p>该项目须严格落实固体废物分类处理处置要求。废水性油墨包装物、废机油及其包装物、含油/油墨废抹布及手套、废活性炭、废网版等危险废物委托有相应危险废物经营许可证的单位处理处置。一般废包装物、废玻璃渣、沉淀池沉渣作为一般工业固废交有相应处理能力的单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一清运。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目一期营运期间产生的固（液）体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：</p> <p>生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。</p> <p>一般固体废物主要为废包装物、废玻璃渣、废水沉渣，交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。</p> <p>危险废物主要为废水性油墨包装物、废机油及其包装物、废活性炭、废网版、含机油/油墨的废抹布及手套，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由恩平市华新环境工程有限公司处理。</p>
5	<p>该项目必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物，该项目营运期大气污染物挥发性有机物排放总量不得大于0.075吨/年。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目一期营运期间：</p> <p>项目外排的废气中挥发性有机物排放总量为0.0620吨/年，满足环评批复规定的营运期挥发性有机物排放量不得大于总量为0.075吨/年的要求。</p>
6	<p>你司须制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系。严格控制危险废物最大暂存量，加强污染防治设施的管理和维护，设置足够容积的废水事故应急池，有效防范污染事故发生。</p>	<p>项目已制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系，《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：442000-2025-06223）并已备案。已严格控制危险废物最大暂存量，加强污染防治设施的管理和维护，设置足够容积的废水事故应急池，有效防范污染事故发生。</p>

表五 质量控制

验收监测质量保证及质量控制

5.1 检测方法、使用仪器及方法检出限如下

表 5-1 检测分析方法、使用仪器及方法检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	方法检出限或检测范围	仪器设备型号
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	0~14 无量纲	便携式多参数分析仪 DZB-712F
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	酸碱两用滴定管 50mL
	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	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	多功能电子天平 FA224
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 BRIGHT 75
有组织废气	非甲烷总烃	《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	气相色谱仪 PANNA A60
	VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m ³	气相色谱仪 A91Plus
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	——	——
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	0.168mg/m ³	电子分析天平 ES2055B
	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	气相色谱仪 PANNA A60
	VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m ³	气相色谱仪 A91Plus
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	——	——
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	28~133dB(A)	多功能声级计 AWA5688

表五 质量控制

5.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、监测过程严格按照环境监测相关技术规范中的规定进行；

2、监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定或校准并在有效期内使用；

3、监测全过程严格按照本公司《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，严格实行三级审核制度；

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《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）的要求进行。现场平行样、实验室平行样均按分析方法的要求进行采集和分析；分析过程使用标准物质、空白样试验等质控措施。

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）废气采样和分析方法遵循《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等相关要求进行。

（2）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 20%~70%之间）。

（4）烟尘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对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）噪声测量前后用标准声源对噪声仪进行校准，监测前后校准值差值不得大于 0.5dB（A）。

表五 质量控制

<div>5.3 主要仪器设备一览表</div> <p>本项目涉及到的采样仪器及实验室分析仪器均按要求进行检定或校准，且在有效期内，主要仪器见表 5-2。</p> <div>表 5-2 主要仪器设备一览表</div> <table><tr><th>使用仪器设备名称、型号</th><th>仪器编号</th><th>检定/校准日期</th><th>到期检定/校准周期</th><th>仪器设备状态</th></tr><tr><td>便携式多参数分析仪 DZB-712F</td><td>KS-YQ-070</td><td>2025.03.17</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>酸碱两用滴定管 50mL</td><td>KS-YQ-216</td><td>2025.03.17</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>便携式溶解氧测定仪 JPB-607A</td><td>KS-YQ-217</td><td>2025.03.21</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>多功能电子天平 FA224</td><td>KS-YQ-080</td><td>2024.11.13</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>紫外可见分光光度计 BRIGHT 75</td><td>KS-YQ-103</td><td>2024.11.13</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>气相色谱仪 PANNA A60</td><td>KS-YQ-155</td><td>2025.03.12</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>恒温恒湿称重系统 LB-350N</td><td>KS-YQ-091</td><td>2024.11.13</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>电子分析天平 ES2055B</td><td>KS-YQ-081</td><td>2024.11.13</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>气相色谱仪 A91PLUS</td><td>KS-YQ-187</td><td>2025.05.23</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>便携式风速风向仪 PLC-16025</td><td>KS-YQ-296</td><td>2025.03.17</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>多功能声级计 AWA5688</td><td>KS-YQ-273</td><td>2024.12.25</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>声级校准计 AWA6022A</td><td>KS-YQ-062</td><td>2024.12.09</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>烟气采样/含湿量测试仪 MH3041B</td><td>KS-YQ-184</td><td>2025.05.23</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>烟气采样/含湿量测试仪 MH3041B</td><td>KS-YQ-185</td><td>2025.05.23</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>多路空气烟气综合采样器 SF-8400</td><td>KS-YQ-258</td><td>2024.09.28</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>多路空气烟气综合采样器 SF-8400</td><td>KS-YQ-259</td><td>2024.09.28</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>多路空气烟气综合采样器 SF-8400</td><td>KS-YQ-260</td><td>2024.09.28</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr><tr><td>多路空气烟气综合采样器 SF-8400</td><td>KS-YQ-261</td><td>2024.09.28</td><td>1 年</td><td>合格</td></tr></table> <div>总结：以上仪器设备均在检定/校准周期内使用。</div>					使用仪器设备名称、型号	仪器编号	检定/校准日期	到期检定/校准周期	仪器设备状态	便携式多参数分析仪 DZB-712F	KS-YQ-070	2025.03.17	1 年	合格	酸碱两用滴定管 50mL	KS-YQ-216	2025.03.17	1 年	合格	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A	KS-YQ-217	2025.03.21	1 年	合格	多功能电子天平 FA224	KS-YQ-080	2024.11.13	1 年	合格	紫外可见分光光度计 BRIGHT 75	KS-YQ-103	2024.11.13	1 年	合格	气相色谱仪 PANNA A60	KS-YQ-155	2025.03.12	1 年	合格	恒温恒湿称重系统 LB-350N	KS-YQ-091	2024.11.13	1 年	合格	电子分析天平 ES2055B	KS-YQ-081	2024.11.13	1 年	合格	气相色谱仪 A91PLUS	KS-YQ-187	2025.05.23	1 年	合格	便携式风速风向仪 PLC-16025	KS-YQ-296	2025.03.17	1 年	合格	多功能声级计 AWA5688	KS-YQ-273	2024.12.25	1 年	合格	声级校准计 AWA6022A	KS-YQ-062	2024.12.09	1 年	合格	烟气采样/含湿量测试仪 MH3041B	KS-YQ-184	2025.05.23	1 年	合格	烟气采样/含湿量测试仪 MH3041B	KS-YQ-185	2025.05.23	1 年	合格	多路空气烟气综合采样器 SF-8400	KS-YQ-258	2024.09.28	1 年	合格	多路空气烟气综合采样器 SF-8400	KS-YQ-259	2024.09.28	1 年	合格	多路空气烟气综合采样器 SF-8400	KS-YQ-260	2024.09.28	1 年	合格	多路空气烟气综合采样器 SF-8400	KS-YQ-261	2024.09.28	1 年	合格
使用仪器设备名称、型号	仪器编号	检定/校准日期	到期检定/校准周期	仪器设备状态																																																																																															
便携式多参数分析仪 DZB-712F	KS-YQ-070	2025.03.17	1 年	合格																																																																																															
酸碱两用滴定管 50mL	KS-YQ-216	2025.03.17	1 年	合格																																																																																															
便携式溶解氧测定仪 JPB-607A	KS-YQ-217	2025.03.21	1 年	合格																																																																																															
多功能电子天平 FA224	KS-YQ-080	2024.11.13	1 年	合格																																																																																															
紫外可见分光光度计 BRIGHT 75	KS-YQ-103	2024.11.13	1 年	合格																																																																																															
气相色谱仪 PANNA A60	KS-YQ-155	2025.03.12	1 年	合格																																																																																															
恒温恒湿称重系统 LB-350N	KS-YQ-091	2024.11.13	1 年	合格																																																																																															
电子分析天平 ES2055B	KS-YQ-081	2024.11.13	1 年	合格																																																																																															
气相色谱仪 A91PLUS	KS-YQ-187	2025.05.23	1 年	合格																																																																																															
便携式风速风向仪 PLC-16025	KS-YQ-296	2025.03.17	1 年	合格																																																																																															
多功能声级计 AWA5688	KS-YQ-273	2024.12.25	1 年	合格																																																																																															
声级校准计 AWA6022A	KS-YQ-062	2024.12.09	1 年	合格																																																																																															
烟气采样/含湿量测试仪 MH3041B	KS-YQ-184	2025.05.23	1 年	合格																																																																																															
烟气采样/含湿量测试仪 MH3041B	KS-YQ-185	2025.05.23	1 年	合格																																																																																															
多路空气烟气综合采样器 SF-8400	KS-YQ-258	2024.09.28	1 年	合格																																																																																															
多路空气烟气综合采样器 SF-8400	KS-YQ-259	2024.09.28	1 年	合格																																																																																															
多路空气烟气综合采样器 SF-8400	KS-YQ-260	2024.09.28	1 年	合格																																																																																															
多路空气烟气综合采样器 SF-8400	KS-YQ-261	2024.09.28	1 年	合格																																																																																															

表五 质量控制

<div>5.4 采样、检测人员一览表</div> <div>参加本项目实验室检测人员和采样人员经过培训，考核合格，授权上岗，确保人员的专业技术能力满足项目需求。主要人员见表 5-3。</div> <div>表 5-3 采样、检测人员一览表</div>						
序号	人员名单	证件名称	证件编号	发证单位	发证日期	有效日期
1	何乔宇	采样/现场检测员	0042	广东科思环境科技有限公司	2022.12.09	2025.12.08
2	张嘉恒	采样/现场检测员	0113	广东科思环境科技有限公司	2025.06.25	2028.06.24
3	练臻颖	采样/现场检测员	0127	广东科思环境科技有限公司	2025.07.30	2028.07.29
4	李木荣	采样/现场检测员	0027	广东科思环境科技有限公司	2022.12.09	2025.12.08
5	何慧欣	恶臭污染物监测（嗅辨员、判定师、采样员、配气员）	XBPQCY2411118	北京中认方圆计量科学研究院	2024.11.26	2027.11.25
6	陆敏华	恶臭污染物监测嗅辨员	XBPQCY2409356	北京中认方圆计量科学研究院	2024.09.24	2027.09.23
7	蒋智勇	恶臭污染源（嗅辨员/判定师/采样员）	XB0020241214063051J	中国环境科学学会	2024.12.20	2027.12.19
8	吴芷青	恶臭污染物监测（嗅辨员、判定师、采样员、配气员）	XBPQCY2508157	北京中认方圆计量科学研究院	2025.09.02	2028.09.01
9	翁思琪	恶臭污染源（嗅辨员/判定师/采样员）	XB0020241214063052J	中国环境科学学会	2024.12.20	2027.12.19
10	吴群爱	恶臭污染物监测嗅辨员	XBPQCY2411119	北京中认方圆计量科学研究院	2024.11.26	2027.11.25
11	李汶	恶臭污染物监测嗅辨员	XBPQCY2308032	北京中认方圆计量科学研究院	2023.08.29	2026.08.28
12	梁晚霞	恶臭污染物监测嗅辨员	XB202302250000139	中国环境科学学会	2023.02.27	2026.02.26
13	梁紫琪	实验室检测员	0109	广东科思环境科技有限公司	2025.04.01	2028.03.31
14	黄振彬	实验室检测员	0099	广东科思环境科技有限公司	2024.10.14	2027.10.13
15	梁美璇	实验室检测员	0122	广东科思环境科技有限公司	2025.08.01	2028.07.31
16	罗宇轩	实验室检测员	0038	广东科思环境科技有限公司	2022.12.09	2025.12.08
17	陈楚建	实验室检测员	0104	广东科思环境科技有限公司	2024.12.16	2027.12.15

表五 质量控制

5.5 采样仪器流量校准记录及质控数据									
气体采样仪器采样流量校准情况见表 5-4。实验室检测分析项目质控统计情况见表 5-5~表 5-7。									
表 5-4 气体采样仪器采样流量校准情况一览表									
时间	仪器名称	仪器型号	仪器编号	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	相对误差(%)	校准器名称	校准器型号	校准器仪器编号
2025.09.16 (检测前)	烟气采样/含湿量测试仪	MH3041 B	KS-YQ-184 (A 路)	0.2	0.203	1.50	全自动流量/压力校准仪	MH4031	KS-YQ-111
			KS-YQ-185 (A 路)	0.2	0.197	-1.50			
	多路空气烟气综合采样器	SF-8400	KS-YQ-258 (A 路)	0.2	0.199	-0.50			
			KS-YQ-259 (A 路)	0.2	0.197	-1.50			
			KS-YQ-260 (A 路)	0.2	0.199	-0.50			
			KS-YQ-261 (A 路)	0.2	0.201	0.50			
			KS-YQ-258 (E 路)	100	99.7	-0.30			
			KS-YQ-259 (E 路)	100	99.9	-0.10			
			KS-YQ-260 (E 路)	100	99.9	-0.10			
			KS-YQ-261 (E 路)	100	99.3	-0.70			
2025.09.17 (检测后)	烟气采样/含湿量测试仪	MH3041 B	KS-YQ-184 (A 路)	0.2	0.202	1.00			
			KS-YQ-185 (A 路)	0.2	0.201	0.50			
	多路空气烟气综合采样器	SF-8400	KS-YQ-258 (A 路)	0.2	0.200	0			
			KS-YQ-259 (A 路)	0.2	0.202	1.00			
			KS-YQ-260 (A 路)	0.2	0.203	1.50			
			KS-YQ-261 (A 路)	0.2	0.198	-1.00			
			KS-YQ-258 (E 路)	100	100.3	0.30			
			KS-YQ-259 (E 路)	100	100.5	0.50			
			KS-YQ-260 (E 路)	100	100.3	0.30			
			KS-YQ-261 (E 路)	100	98.6	-1.40			

表五 质量控制

表 5-5 项目实验室检测分析项目质控统计情况一览表																		
样品类别	采样时间	检测项目	样品数量(个)	室内空白			现场空白			现场平行			室内平行					
				数量(个)	空白 1	空白 2	数量(个)	空白 1	空白 2	数量(个)	平行 1	平行 2	数量(个)	平行 1	平行 2	相对偏差		
无组织废气	2025.09.16	非甲烷总烃	60	4	0.00mg/m ³	0.00mg/m ³	2	0.00mg/m ³	0.00mg/m ³	/	/	/	8	0.28mg/m ³	0.31mg/m ³	5.1%		
																0.44mg/m ³	0.46mg/m ³	2.2%
		VOCs	60	4	0.00mg/m ³	0.00mg/m ³	2	0.00mg/m ³		/	/	/	8	0.64mg/m ³	0.64mg/m ³	0%		
																0.54mg/m ³	0.58mg/m ³	3.6%
																0.64mg/m ³	0.63mg/m ³	0.79%
																0.64mg/m ³	0.61mg/m ³	2.4%
	颗粒物	15	/	/	/	2	0.00007g	0.00006g	/	/	/	/	0.93mg/m ³	0.88mg/m ³	2.8%			
																	0.85mg/m ³	0.86mg/m ³
	2025.09.17	非甲烷总烃	60	4	0.00mg/m ³	0.00mg/m ³	2	0.00mg/m ³	0.00mg/m ³	/	/	/	8	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%		
																0.34mg/m ³	0.34mg/m ³	0%
		VOCs	60	4	0.00mg/m ³	0.00mg/m ³	2	0.00mg/m ³	0.00mg/m ³	/	/	/	8	0.53mg/m ³	0.56mg/m ³	2.8%		
																0.63mg/m ³	0.60mg/m ³	2.4%
																0.64mg/m ³	0.67mg/m ³	2.3%
																0.56mg/m ³	0.56mg/m ³	0%
		颗粒物	15	/	/	/	2	0.00003g	0.00006g	/	/	/	/	0.95mg/m ³	0.91mg/m ³	2.2%		
																		1.00mg/m ³
臭气浓度		16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%		
																		0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³
臭气浓度	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.33mg/m ³	0.35mg/m ³	2.9%			
																	0.34mg/m ³	0.34mg/m ³



表五 质量控制

表 5-6 项目实验室检测分析项目质控统计情况一览表																
样品类别	采样时间	检测项目	样品数量(个)	室内空白			现场空白			现场平行			室内平行			相对偏差
				数量(个)	空白 1	空白 2	数量(个)	空白 1	空白 2	数量(个)	平行 1	平行 2	数量(个)	平行 1	平行 2	
有组织废气	2025.09.16	非甲烷总烃	24	2	0.00mg/m³	0.00mg/m³	1	0.00mg/m³	/	/	/	/	3	1.54mg/m³	1.53mg/m³	0.33%
														3.04mg/m³	2.81	3.9%
														8.94mg/m³	8.83mg/m³	0.62%
	2025.09.17	非甲烷总烃	24	2	0.00mg/m³	0.00mg/m³	1	0.00mg/m³	/	/	/	/	3	2.00mg/m³	2.05mg/m³	1.2%
														1.13mg/m³	1.05mg/m³	3.7%
														4.42mg/m³	4.40mg/m³	0.23%
	VOCs	6	1	0.00mg/m³	/	/	1	0.00mg/m³	/	/	/	/	/	/	/	
																8
		备注	1、样品数量：不含空白样、平行样、加标样； 2、“/”表示无相应的数据或信息； 3、分光光度法填写空白吸光度，滴定法填写空白称重量，电位法填写空白电位值，气相法填写空白含量或浓度值，其他填写空白计算浓度（不得填写未检出或者 ND 或者“检出限+L”）。													



表五 质量控制

表 5-7 项目实验室检测分析项目质控统计情况一览表															
样品类别	检测项目	样品数量(个)	室内空白			现场空白			现场平行			室内平行			相对偏差
			数量(个)	空白 1	空白 2	数量(个)	空白 1	空白 2	数量(个)	平行 1	平行 2	数量(个)	平行 1	平行 2	
生活污水	五日生化需氧量	4	2	0.27mg/L	1.36mg/L	/	/	/	/	/	/	1	26.0mg/L	29.7mg/L	6.6%
	化学需氧量	4	2	25.01mL	25.12mL	1	24.98mL	/	1	109mg/L	113mg/L	1	170mg/L	176mg/L	1.7%
	氨氮	4	2	0.021Abs	0.023Abs	1	0.024Abs	/	1	1.59mg/L	1.65mg/L	1	1.72mg/L	1.58mg/L	4.2%
	悬浮物	4	2	0.0003g	0.0005g	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注		1、样品数量：不含空白样、平行样、加标样； 2、“/”表示无相应的数据或信息； 3、分光光度法填写空白吸光度，滴定法填写空白滴定量，重量法填写空白称重量，电位法填写空白电位值，气相法填写空白含量或浓度值，其他填写空白计算浓度（不得填写未检出或者 ND 或者“检出限+L”）； 4、采样时间：2025.09.16； 5、氨氮使用的比色皿厚度为 2cm。													
样品类别	检测项目	样品数量(个)	室内空白			现场空白			现场平行			室内平行			相对偏差
			数量(个)	空白 1	空白 2	数量(个)	空白 1	空白 2	数量(个)	平行 1	平行 2	数量(个)	平行 1	平行 2	
生活污水	五日生化需氧量	4	2	0.86mg/L	1.10mg/L	/	/	/	/	/	/	1	44.2mg/L	36.4mg/L	9.7%
	化学需氧量	4	2	24.32mL	24.49mL	1	24.44mL	/	1	105mg/L	95mg/L	1	136mg/L	148mg/L	4.2%
	氨氮	4	2	0.019Abs	0.021Abs	1	0.022Abs	/	1	1.35mg/L	1.26mg/L	1	1.23mg/L	1.28mg/L	2.0%
	悬浮物	4	2	0.0005g	0.0007g	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注		1、样品数量：不含空白样、平行样、加标样； 2、“/”表示无相应的数据或信息； 3、分光光度法填写空白吸光度，滴定法填写空白滴定量，重量法填写空白称重量，电位法填写空白电位值，气相法填写空白含量或浓度值，其他填写空白计算浓度（不得填写未检出或者 ND 或者“检出限+L”）； 4、采样时间：2025.09.17； 5、氨氮使用的比色皿厚度为 2cm。													



表五 质量控制

<div>5.6 声级计校准记录</div> <p>噪声测量前后用标准声源对噪声仪进行校准，监测前后校准值差值不得大于 0.5dB(A)。声级计校准情况见表 5-8。</p> <div>表 5-8 声级计校准情况一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">时间</th><th rowspan="2">仪器名称</th><th rowspan="2">仪器型号</th><th rowspan="2">仪器编号</th><th colspan="2">昼间</th><th rowspan="2">示值误差</th><th rowspan="2">声校准器型号</th><th rowspan="2">校准器仪器编号</th></tr><tr><th>测量前校准值</th><th>测量后校准值</th></tr><tr><td>2025.09.16</td><td>多功能声级计</td><td>AWA5688</td><td>KS-YQ-273</td><td>93.8dB(A)</td><td>93.6dB(A)</td><td>0.2dB(A)</td><td>AWA6022A</td><td>KS-YQ-062</td></tr><tr><td>2025.09.17</td><td>多功能声级计</td><td>AWA5688</td><td>KS-YQ-273</td><td>93.8dB(A)</td><td>93.6dB(A)</td><td>0.2dB(A)</td><td>AWA6022A</td><td>KS-YQ-062</td></tr></table>									时间	仪器名称	仪器型号	仪器编号	昼间		示值误差	声校准器型号	校准器仪器编号	测量前校准值	测量后校准值	2025.09.16	多功能声级计	AWA5688	KS-YQ-273	93.8dB(A)	93.6dB(A)	0.2dB(A)	AWA6022A	KS-YQ-062	2025.09.17	多功能声级计	AWA5688	KS-YQ-273	93.8dB(A)	93.6dB(A)	0.2dB(A)	AWA6022A	KS-YQ-062
时间	仪器名称	仪器型号	仪器编号	昼间		示值误差	声校准器型号	校准器仪器编号																													
				测量前校准值	测量后校准值																																
2025.09.16	多功能声级计	AWA5688	KS-YQ-273	93.8dB(A)	93.6dB(A)	0.2dB(A)	AWA6022A	KS-YQ-062																													
2025.09.17	多功能声级计	AWA5688	KS-YQ-273	93.8dB(A)	93.6dB(A)	0.2dB(A)	AWA6022A	KS-YQ-062																													

小件思环
一
检测

表六 监测内容

<div>1 监测工况</div> <p>我公司于 2025 年 09 月 16 日~2025 年 09 月 17 日对中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）开展了竣工环境保护验收监测工作。验收监测期间，该项目生产工况稳定，各环保处理设施运行正常，2025 年 09 月 16 日平均生产负荷为 91%，2025 年 09 月 17 日平均生产负荷为 90%，生产负荷情况详见表 6-1。</p> <div>表 6-1 验收监测期间生产负荷</div> <table><tr><th>监测时间</th><th>产品类别</th><th>设计生产能力 (万件/天)</th><th>实际生产能力 (万件/天)</th><th>生产负荷</th></tr><tr><td>2025 年 09 月 16 日</td><td>钢化玻璃</td><td>0.66</td><td>0.601</td><td>91%</td></tr><tr><td>2025 年 09 月 17 日</td><td>钢化玻璃</td><td>0.66</td><td>0.594</td><td>90%</td></tr></table> <p>备注：项目环评设计年产钢化玻璃 200 万件；项目一期实际年产钢化玻璃 200 万件。项目年工作天数 300 天。</p>					监测时间	产品类别	设计生产能力 (万件/天)	实际生产能力 (万件/天)	生产负荷	2025 年 09 月 16 日	钢化玻璃	0.66	0.601	91%	2025 年 09 月 17 日	钢化玻璃	0.66	0.594	90%
监测时间	产品类别	设计生产能力 (万件/天)	实际生产能力 (万件/天)	生产负荷															
2025 年 09 月 16 日	钢化玻璃	0.66	0.601	91%															
2025 年 09 月 17 日	钢化玻璃	0.66	0.594	90%															



表六 监测内容

2 气象参数									
2025 年 09 月 16 日~09 月 17 日，我司对该项目进行验收监测，其气象参数见表 6-2。									
表 6-2 验收监测期间气象参数									
时间	样品类别	监测点位	频次	气温(℃)	相对湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2025.09.16	无组织废气	上风向检测点 1#	第一次	32.4	68	100.6	1.6	西南	晴
			第二次	31.5	64	100.6	1.8	西南	晴
			第三次	30.2	69	100.7	1.9	西南	晴
			第四次	30.2	69	100.7	1.9	西南	晴
		下风向检测点 2#	第一次	32.4	67	100.6	1.7	西南	晴
			第二次	31.7	66	100.6	2.0	西南	晴
			第三次	30.4	68	100.7	1.9	西南	晴
			第四次	30.4	68	100.7	1.9	西南	晴
		下风向检测点 3#	第一次	32.3	66	100.6	1.8	西南	晴
			第二次	31.6	68	100.6	1.5	西南	晴
			第三次	30.3	65	100.7	1.6	西南	晴
			第四次	30.3	65	100.7	1.6	西南	晴
		下风向检测点 4#	第一次	32.2	67	100.6	1.7	西南	晴
			第二次	31.6	65	100.6	2.0	西南	晴
			第三次	30.3	68	100.7	1.8	西南	晴
			第四次	30.3	68	100.7	1.8	西南	晴
		生产车间门外 1 米 5#	第一次	30.1	71	100.8	——	——	晴
			第二次	30.8	68	100.8	——	——	晴
			第三次	31.9	66	100.8	——	——	晴
	噪声	——	昼间	——	——	——	1.6	——	无雨雪、无雷电

表六 监测内容

时间	样品类别	监测点位	频次	气温(℃)	相对湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2025.09.17	无组织废气	上风向检测点1#	第一次	32.6	66	100.6	1.5	西南	阴
			第二次	31.8	68	100.7	1.8	西南	阴
			第三次	31.0	71	100.7	2.1	西南	阴
			第四次	31.0	71	100.7	2.1	西南	阴
		下风向检测点2#	第一次	32.6	67	100.6	2.0	西南	阴
			第二次	31.9	69	100.7	1.8	西南	阴
			第三次	31.2	72	100.7	1.5	西南	阴
			第四次	31.2	72	100.7	1.5	西南	阴
		下风向检测点3#	第一次	32.5	64	100.6	1.9	西南	阴
			第二次	31.9	66	100.7	2.2	西南	阴
			第三次	31.1	69	100.7	1.9	西南	阴
			第四次	31.1	69	100.7	1.9	西南	阴
		下风向检测点4#	第一次	32.7	68	100.6	1.8	西南	阴
			第二次	31.7	67	100.7	1.6	西南	阴
			第三次	31.1	69	100.7	2.1	西南	阴
			第四次	31.1	69	100.7	2.1	西南	阴
		生产车间门外1米5#	第一次	30.1	68	100.7	——	——	阴
			第二次	30.8	65	100.7	——	——	阴
			第三次	31.7	64	100.7	——	——	阴
	噪声	——	昼间	——	——	——	1.8	——	无雨雪、无雷电

表六 监测内容

3 废水监测

2025 年 09 月 16 日~09 月 17 日，我公司对该项目废水进行验收监测，监测点位图见图 6-1。

验收监测期间，我司于项目生活污水处理后排放口设置 1 个监测点。详见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水取水点（WS-004160）11#	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	连续监测 2 天 每天采样 4 次

4 废气监测

2025 年 09 月 16 日~09 月 17 日，我公司对该项目废气进行验收监测，监测点位图见图 6-1。

(1) 有组织废气监测

验收监测期间，我司于项目丝印、烘干工序废气处理前、处理后各设置 1 个监测点。详见表 6-4。

表 6-4 有组织废气监测内容

验收项目	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	丝印、烘干工序废气处理前 12#	非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度	连续监测 2 天 每天监测 3 次 (其中臭气浓度每天监测 4 次)
	丝印、烘干工序废气排放口（FQ-010649）13#		

(2) 无组织废气监测

验收监测期间，我司于项目厂界上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点，厂区内生产车间门外布设 1 个监测点，进行无组织废气监测。详见表 6-5。

表六 监测内容

表 6-5 无组织废气监测内容			
验收项目	监测点位	监测项目	监测频次
无组织 废气	上风向检测点 1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、 VOCs、臭气浓度	连续监测 2 天 每天监测 3 次 (其中臭气浓度每天监测 4 次)
	下风向检测点 2#		
	下风向检测点 3#		
	下风向检测点 4#		
	生产车间门外 1 米 5#	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	连续监测 2 天 每天监测 3 次

5 噪声监测

2025 年 09 月 16 日~09 月 17 日，我司对该项目噪声进行验收监测，监测点位图见图 6-1。

噪声验收监测根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的规定，测点（即传声器位置）选在法定厂界外 1 米，高度距离地面 1.2 米以上处。本次验收监测共设 5 个噪声监测点，每天昼间监测 1 次，连续监测 2 天，详见表 6-6。

表 6-6 噪声监测内容

验收项目	监测点位	监测频次
噪声	企业东北侧厂界外 1 米 6#	连续监测 2 天， 每天昼间监测 1 次。
	企业西北侧厂界外 1 米 7#	
	企业西北侧厂界外 1 米 8#	
	企业西南侧厂界外 1 米 9#	
	企业声源点 10#	

表六 监测内容

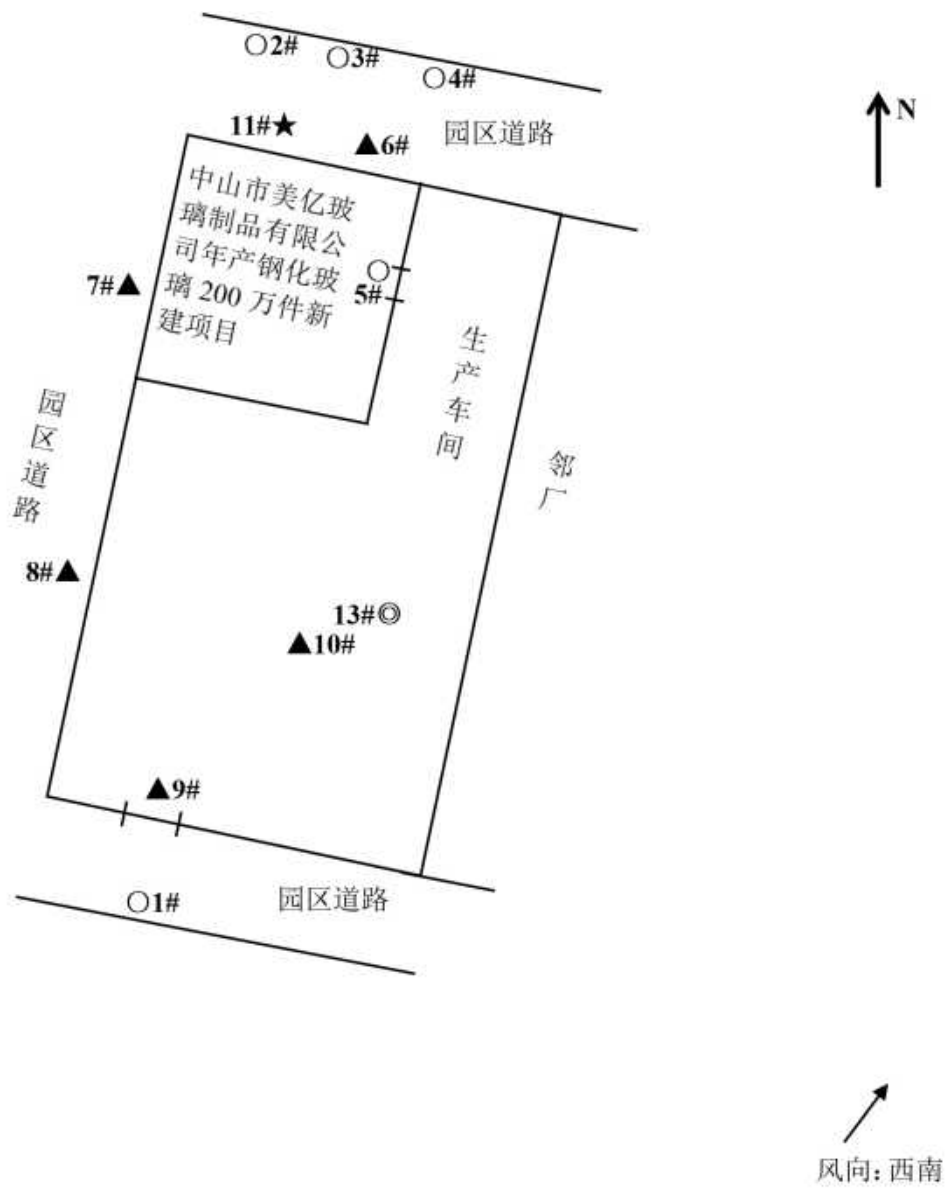


图 6-1 检测点位示意图

图例：
★代表废水检测点位
◎代表有组织废气检测点位
○代表无组织废气检测点位
▲代表噪声检测点位

表七 验收监测结果

1 废水监测结果及评价											
项目废水监测结果详见表 7-1。											
表 7-1 废水监测结果											
检测 点位	检测项目	检测值								标准 限值	评价
		2025.09.16				2025.09.17					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
生活 污水 取水 点 （WS-004160） 11#	pH 值 （无量纲）	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	6~9	达标
	化学需氧量 （mg/L）	113	157	146	173	95	133	169	142	500	达标
	五日生化需氧量 （mg/L）	27.8	40.4	30.8	45.7	40.3	30.0	36.4	29.0	300	达标
	悬浮物 （mg/L）	53	46	37	58	66	42	43	74	400	达标
	氨氮 （mg/L）	1.65	1.46	1.82	1.58	1.26	1.47	1.78	1.59	——	——
备注：样品性状均为淡黄色、微弱气味、无浮油。											
根据表 7-1 可知，该项目验收监测期间，项目生活污水取水点（WS-004160）11#所测的各污染物的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准的要求。											

表七 验收监测结果

2 废气监测结果及评价												
2.1 有组织废气监测结果												
项目丝印、烘干工序废气的有组织排放监测结果详见表 7-2。												
表 7-2 丝印、烘干工序废气有组织排放监测结果												
检测 点位	检测项目		检测值								标准 限值	评价
			2025.09.16				2025.09.17					
			第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次		
丝印、 烘干工 序废气 处理前 12#	非 甲 烷 总 烃	标干流量 (m³/h)	5105	4973	4973	——	6717	5062	4967	——	——	——
		排放浓度 (mg/m³)	5.15	8.78	9.95	——	5.95	4.18	3.17	——	——	——
		排放速率 (kg/h)	0.026	0.044	0.049	——	0.040	0.021	0.016	——	——	——
	VO Cs	标干流量 (m³/h)	5105	4973	4973	——	6717	5062	4967	——	——	——
		排放浓度 (mg/m³)	13.5	12.6	16.5	——	12.2	10.6	10.6	——	——	——
		排放速率 (kg/h)	0.069	0.063	0.082	——	0.082	0.054	0.053	——	——	——
	臭气浓度 (无量纲)		724	977	851	1122	851	724	724	630	——	——
丝印、 烘干工 序废气 排放口 (FQ- 010649) 13#	非 甲 烷 总 烃	标干流量 (m³/h)	4608	4656	4606	——	4557	4458	4398	——	——	——
		排放浓度 (mg/m³)	1.54	2.58	2.84	——	1.95	1.36	1.03	——	70	达标
		排放速率 (kg/h)	7.1×10 ⁻³	0.012	0.013	——	8.9×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	——	——	——
		处理效率 (%)	72.7	72.7	73.5	——	77.8	71.0	71.9	——	——	——
	VO Cs	标干流量 (m³/h)	4608	4656	4606	——	4557	4458	4398	——	——	——
		排放浓度 (mg/m³)	3.40	4.25	4.37	——	3.40	2.13	1.85	——	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.020	0.020	——	0.015	9.5×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	——	2.6	达标
		处理效率 (%)	76.8	68.3	75.6	——	81.7	82.4	84.7	——	——	——
	臭气浓度 (无量纲)		309	309	354	416	354	309	269	269	2000	达标
	备注：1. 排气筒高度：15m；											
2. 因排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，VOCs 最高允许排放速率限值按 50% 执行。												

表七 验收监测结果

根据表 7-2 可知，该项目验收监测期间，项目丝印、烘干工序废气排放口（FQ-010649）13# 的非甲烷总烃的有组织排放浓度均达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的要求，VOCs 的有组织排放浓度、排放速率均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 2 丝网印刷第Ⅱ时段标准限值的要求，臭气浓度的有组织排放均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。

项目丝印、烘干工序废气的非甲烷总烃的处理效率为 71.0%~77.8%，VOCs 的处理效率为 68.3%~84.7%。

2.2 无组织废气监测结果

项目无组织排放监测结果详见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果

检测 点位	检测项目	检测值								标准 限值	评价
		2025.09.16				2025.09.17					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
上风向检测点 1#	总悬浮颗粒物（mg/m³）	0.207	0.214	0.213	——	0.215	0.211	0.212	——	——	——
下风向检测点 2#		0.263	0.247	0.229	——	0.267	0.257	0.279	——	1.0	达标
下风向检测点 3#		0.234	0.251	0.232	——	0.267	0.247	0.288	——	1.0	达标
下风向检测点 4#		0.286	0.280	0.223	——	0.288	0.247	0.281	——	1.0	达标
上风向检测点 1#	非甲烷总烃（mg/m³）	0.32	0.44	0.43	——	0.37	0.46	0.41	——	——	——
下风向检测点 2#		0.57	0.66	0.69	——	0.61	0.57	0.72	——	4.0	达标
下风向检测点 3#		0.60	0.68	0.62	——	0.62	0.66	0.68	——	4.0	达标
下风向检测点 4#		0.71	0.65	0.76	——	0.58	0.60	0.55	——	4.0	达标



表七 验收监测结果

检测 点位	检测项目	检测值								标准 限值	评价
		2025.09.16				2025.09.17					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
上风向检测点 1#	VOCs (mg/m ³)	0.05	0.03	0.03	——	0.05	0.03	0.02	——	——	——
下风向检测点 2#		0.05	0.09	0.10	——	0.07	0.06	0.11	——	2.0	达标
下风向检测点 3#		0.08	0.08	0.33	——	0.08	0.06	0.06	——	2.0	达标
下风向检测点 4#		0.17	0.09	0.08	——	0.06	0.06	0.10	——	2.0	达标
上风向检测点 1#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	——	——
下风向检测点 2#		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
下风向检测点 3#		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	20	达标
下风向检测点 4#		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	20	达标
生产车间门外 1 米 5#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.96	0.91	0.87	——	0.94	0.96	1.00	——	6	达标
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.677	0.703	0.769	——	0.756	0.628	0.687	——	5	达标

根据表 7-3 可知，无组织废气排放中：

厂界无组织废气中总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中的无组织排放监控浓度限值的要求，VOCs 的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值的要求，臭气浓度的无组织排放均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 中的二级新扩改建标准限值的要求。

厂区内无组织废气中非甲烷总烃的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求，总悬浮颗粒物的无组织排放浓度均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 有车间厂房-其他炉窑标准的要求。



表七 验收监测结果

<div>3 噪声监测结果及评价</div> <div>项目噪声监测结果详见表 7-4。</div> <div>表 7-4 噪声监测结果</div> <div>单位：dB(A)</div>					
检测点位	检测时段	检测值		标准限值	评价
		2025.09.16	2025.09.17		
企业东北侧厂界外 1 米 6#	昼间	63	63	65	达标
企业西北侧厂界外 1 米 7#	昼间	61	62	65	达标
企业西北侧厂界外 1 米 8#	昼间	62	61	65	达标
企业西南侧厂界外 1 米 9#	昼间	63	62	65	达标
企业声源点 10#	昼间	72	73	——	——
<div>根据表 7-4 可知，该项目验收监测期间：</div> <div>企业东北侧厂界外 1 米 6#、企业西北侧厂界外 1 米 7#、企业西北侧厂界外 1 米 8#、企业西南侧厂界外 1 米 9#的昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 3 类声环境功能区标准限值的要求。</div>					

表七 验收监测结果

4 污染物排放总量核算结果分析							
4.1 废气							
根据企业提供资料和验收期间监测结果核算，年工作时间为 2400 小时（300 天），其中丝印、烘干工序年作业时间按 1800 小时（300 天）计，废气收集效率为 90%。项目外排废气的非甲烷总烃、VOCs 的核算结果见表 7-5~表 7-7。							
表 7-5 有组织废气污染物排放总量							
点位及因子		两日平均排放量 (kg/h)	废气年排放总量 (t/a)		环评中有组织废气核计排放总量 (t/a)	是否符合要求	
丝印、烘干工序废气排放口（FQ-010649）13#	非甲烷总烃	0.0086	0.0155	0.0421	0.059	符合	
	VOCs	0.0148	0.0266				
备注：1、年排放总量=两日平均排放量×年作业时间×10 ⁻³ 。							
由表 7-5 可知，项目外排的有组织废气中挥发性有机物有组织排放总量为 0.0421 吨/年，满足环评中有组织废气核计排放总量中挥发性有机物不大于 0.059 吨/年的要求。							
表 7-6 无组织废气污染物排放总量							
因子		两日平均收集量 (kg/h)	废气年收集总量 (t/a)	废气收集效率 (%)	未被收集部分废气无组织排放总量 (t/a)		
丝印、烘干工序废气处理前 12#	非甲烷总烃	0.0327	0.0589	90	0.0065	0.0199	
	VOCs	0.0672	0.1210		0.0134		
备注：1、废气年收集总量=两日平均收集量×年作业时间×10 ⁻³ 。 2、未被收集部分废气无组织排放总量=废气年收集总量÷废气收集效率×（1-废气收集效率）。							
由表 7-6 可知，项目外排的无组织废气中挥发性有机物无组织排放总量为 0.0199 吨/年。							
表 7-7 废气污染物排放总量							
因子		有组织废气年排放总量 (t/a)	无组织废气年排放总量 (t/a)	合计年排放总量 (t/a)		中（角）环建表[2024]0008 号 (t/a)	是否符合要求
丝印、烘干工序废气	非甲烷总烃	0.0155	0.0065	0.0220	0.0620	0.075	符合
	VOCs	0.0266	0.0134	0.0400			
由表 7-7 可知，项目外排的废气中挥发性有机物排放总量为 0.0620 吨/年，满足环评批复规定的营运期挥发性有机物排放量不得大于总量为 0.075 吨/年的要求。							

表八 环保检查结果

1. 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况

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办法》等相关法律法规的要求，进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案资料齐全。工程建设中执行了环境保护“三同时”制度，做到环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

项目于 2024 年 02 月由广东科思环境科技有限公司完成了《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目环境影响报告表》的编制工作，中山市生态环境局以【中（角）环建表[2024]0008 号】文给予审批意见。

项目配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，环保审批手续齐全。
项目建设及调试期间未收到周边公众投诉，对周边环境均未造成不良影响。

2. 环保设施投资、建设、运行及维护情况

项目设计总投资 650 万元，其中环保投资为 50 万元；项目一期实际总投资 520 万元，其中环保投资为 50 万元，占总投资的 9.6%，对生产过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物进行治理。

3. 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

项目制定了《中山市美亿玻璃制品有限公司环保管理制度》，并按各规章制度要求管理执行。中山市美亿玻璃制品有限公司重视档案管理工作，设有专人管理，对环保相关文件资料进行归档，档案资料齐全。

4. 环境风险防范、突发环境事故应急措施

为有效防范环境风险事故发生，迅速、有效的处理可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全，项目制定了《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：442000-2025-06223）并已备案，该应急预案落实了应急机构职责、预测与预警、报告方式、响应程序与协调内容。

5. 工业固（液）体废物处置和回收利用情况

项目一期营运期间产生的固（液）体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其



表八 环保检查结果

中：

生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。

一般固体废物主要为废包装物、废玻璃渣、废水沉渣，交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物主要为废水性油墨包装物、废机油及其包装物、废活性炭、废网版、含机油/油墨的废抹布及手套，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由恩平市华新环境工程有限公司处理。

6. 生态恢复、绿化建设落实情况及排污口规范化

项目在非生产区域及项目边界进行了植树、种草绿化，达到美化、防污、降噪的效果；对各排污口及固体废物贮存、堆放场地进行规范化管理，并设置了相应的标志牌。

7. 其他需要说明的事项

- ①由于项目部分设备未投产，故进行分期建设和验收，本次为第一期验收。
- ②项目一般工业固废暂存间：位于车间外东南面；危废仓库：位于车间外东南面。
- ③本报告中标注为“ND”、“方法检出限+L”或“<方法检出限”的结果，均表示目标物未检出。

科
测专

表九 验收监测结论及建议

1. 监测工况

验收监测期间，建设项目各工序正常运行，生产工况稳定，2025 年 09 月 16 日平均生产负荷为 91%，2025 年 09 月 17 日平均生产负荷为 90%。

2. 废水

验收监测期间，新建项目一期：

生活污水取水点（WS-004160）11#所测的各污染物的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准的要求。

生产废水（丝印清洗废水）收集后交由有废水处理能力的单位处理，目前交由中山市中丽环境服务有限公司处理。

3. 废气

验收监测期间，新建项目一期：

（1）有组织废气：

丝印、烘干工序废气排放口（FQ-010649）13#的非甲烷总烃的有组织排放浓度均达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的要求，VOCs 的有组织排放浓度、排放速率均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值的要求，臭气浓度的有组织排放均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。

项目外排的组织废气中挥发性有机物有组织排放总量为 0.0421 吨/年，满足环评中有组织废气核计排放总量中挥发性有机物不大于 0.059 吨/年的要求。

（2）无组织废气：

厂界无组织废气中总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中的无组织排放监控浓度限值的要求，VOCs 的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值的要求，臭气浓度的



表九 验收监测结论及建议

无组织排放均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 中的二级新扩改建标准限值的要求。

厂区内无组织废气中非甲烷总烃的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求，总悬浮颗粒物的无组织排放浓度均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 有车间厂房-其他炉窑标准的要求。

项目外排的废气中挥发性有机物排放总量为 0.0620 吨/年，满足环评批复规定的营运期挥发性有机物排放量不得大于总量为 0.075 吨/年的要求。

4. 噪声

验收监测期间，新建项目一期：

企业东北侧厂界外 1 米 6#、企业西北侧厂界外 1 米 7#、企业西北侧厂界外 1 米 8#、企业西南侧厂界外 1 米 9#的昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 3 类声环境功能区标准限值的要求。

5. 固（液）体废物

项目一期营运期间产生的固（液）体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：

生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。

一般固体废物主要为废包装物、废玻璃渣、废水沉渣，交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物主要为废水性油墨包装物、废机油及其包装物、废活性炭、废网版、含机油/油墨的废抹布及手套，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由恩平市华新环境工程有限公司处理。

6. 环境管理检查结论

项目基本按照环评及批复的要求落实环境保护设施，项目的性质、规模、地点、生产工艺、防治设施等未有重大变动，建设过程中未出现重大污染。

表九 验收监测结论及建议

项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，项目已按照排污许可制度要求进行固定污染源排污申请并取得排污许可证，并根据建设情况展开竣工环境保护验收。

项目按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境保护管理工作。

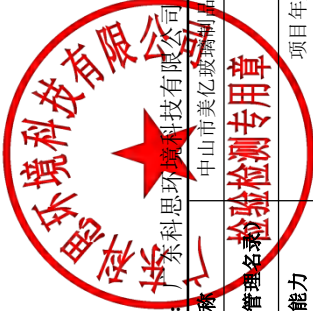
7. 建议

- 1、切实做好环保治理设施的日常维护和定期检查工作，维持设施的稳定运行，确保治理效果；
- 2、该单位必须自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件；
- 3、建议企业加强环境管理，加强工人岗位技术培训和管理，提高环保意识，完善污染治理设施，保证污染物处理效率，确保各项污染物达标排放。



表十 附件

- (1) 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；
- (2) 现场采样照片；
- (3) 《中山市生态环境局关于<中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目环境影响报告表>的批复》【中（角）环建表[2024]0008 号】；
- (4) 排污许可证；
- (5) 建设项目竣工环境保护验收监测委托书；
- (6) 《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目》（一期）验收说明；
- (7) 纳污证明；
- (8) 中山市美亿玻璃制品有限公司废水防治措施；
- (9) 工业废水处理合同；
- (10) 废气治理工程设计方案；
- (11) 中山市美亿玻璃制品有限公司噪音防治措施；
- (12) 中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目固体废物防治方案；
- (13) 危险废物服务合同；
- (14) 中山市美亿玻璃制品有限公司企业环保管理制度；
- (15) 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表（备案编号：442000-2025-06223）；
- (16) 污染物排放口规范化设置通知；
- (17) 中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）竣工日期及调试起止日期公示；
- (18) 建设项目竣工验收环境保护验收监测期间企业生产工况证明；
- (19) 建设项目竣工环保验收自查表；
- (20) 中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）检测报告（KSJC-20250912002）。



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人：陆敏华

项目经办人：燕春翠


填表单位（盖章）：广东胜思环保科技有限公司

项目名称		中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃200万件新建项目（一期）		项目代码		2312-442000-16-01-736805		建设地点		中山市三角镇三鑫路132号之六				
行业类别（分类管理名称）		C3042 特种玻璃制造		建设性质		□新建 □扩建 □改建 □技改		项目厂区中心经纬度		东经 113°23'14.541"， 北纬 22°40'33.845"				
设计生产能力		项目年产钢化玻璃200万件		实际生产能力				环评文件审批机关		广东胜思环保科技有限公司				
环评文件审批机关		中山市生态环境局		审批文号		中（角）环建表[2024]0008号		环评文件类型		报告表				
开工日期		2025年01月06日		竣工日期		2025年07月10日		排污许可证申领时间		2025年08月29日				
环保设施设计单位		中山市美亿玻璃制品有限公司		环保设施施工单位		中山市美亿玻璃制品有限公司		本工程排污许可证编号		91442000MACOBN9A41001U				
验收单位		中山市美亿玻璃制品有限公司		环保设施监测单位		广东胜思环保科技有限公司		验收监测时工况		90%~91%				
投资总概算（万元）		650		环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		7.7				
实际总投资（万元）		520		实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		9.6				
废水治理（万元）		3		废气治理（万元）		40		噪声治理（万元）		6				
新增废水处理设施能力		—		运营单位		中山市美亿玻璃制品有限公司		新增废气处理设施能力		6000m³/h				
运营单位		中山市美亿玻璃制品有限公司		运营单位统一社会信用代码		91442000MACOBN9A41		验收监测时间		2025年09月16日~09月17日				
污染物排放达标总量控制（工业建设项目详填）		原有排放量（1）	本期工程实际排放量（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	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）	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
与项目有关的特征污染物		1.88	3.23	70	0.0654	0.0434	0.0220	0.0620	0.075	—	0.0620	—	+0.0620	

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：废气排放量-万吨/年；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放量-毫克/升；大气污染物排放量-吨/年；水污染物排放量-毫克/升；大气污染物排放量-吨/年；带“*”表示数据来自环评报告表；5、非甲烷总烃、VOCs的产生量和排放量包括有组织废气和无组织废气。



附图 1 现场采样照片

 <p>生活污水取水点 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>	 <p>丝印, 烘干工序废气处理前 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>
生活污水取水点 (WS-004160) 11#	丝印、烘干工序废气处理前 12#
 <p>丝印, 烘干工序废气排放口G1 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>	 <p>上风向检测点 1# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>
丝印、烘干工序废气排放口 (FQ-010649) 13#	上风向检测点 1#

附图 1 现场采样照片

 <p>下风向检测点 2# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>	 <p>下风向检测点 3# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>
下风向检测点 2#	下风向检测点 3#
 <p>下风向检测点 4# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>	 <p>生产车间门外1米 5# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>
下风向检测点 4#	生产车间门外 1 米 5#

文件编号：ZS-2023-001
日期：2023-10-27
盖章

附图 1 现场采样照片

 <p>企业东北侧厂界外1米 6# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>	 <p>企业西北侧厂界外1米 7# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>
企业东北侧厂界外 1 米 6#	企业西北侧厂界外 1 米 7#
 <p>企业西北侧厂界外1米 8# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>	 <p>企业西南侧厂界外1米 9# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>
企业西北侧厂界外 1 米 8#	企业西南侧厂界外 1 米 9#

限公司

附图 1 现场采样照片

 <p>企业声源点 10# 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>	 <p>废气处理设施 中山市·美亿玻璃制品有限公司</p>
<p>企业声源点 10#</p>	<p>废气处理设施</p>



中山市生态环境局

关于《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目环境影响报告表》 的批复

中（角）环建表（2024）0008号

中山市美亿玻璃制品有限公司（2312-442000-16-01-736805）：

报来的《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃200万件新建项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》收悉。经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告表评价结论及专家技术评估意见，同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点（中山市三角镇三鑫路132号之六，选址中心位于东经113°23'14.541"，北纬22°40'33.845"）和拟采取的环境保护措施。

二、根据该项目环境影响报告表所列情况，该项目用地面积为2000方米，建筑面积为2000平方米。主要从事钢化玻璃制造，年产钢化玻璃200万件。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、该项目生产用水的进水口须安装智能水表，对生产用水情况进行有效控制。

根据该项目环境影响报告表所列情况，该项目营运期产生丝印清洗废水5.4吨/年、生活污水201.6吨/年（0.672吨/日）。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，且废水的处理处置须符合环境影响报告表提出的控制要求。

丝印清洗废水委托给符合要求的废水转移机构转移处理。须设置足够容积的待转移废水的收集暂存设施，且相关收集暂存设施须符合防渗、防漏、防洪要求。

生活污水经处理达标后排入市政排水管道，纳入中山市三角镇污水处理有限公司处理，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

四、根据该项目环境影响报告表所列情况，该项目营运期排放丝印、烘干工序废气（污染物为总VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度），开料、二次开料、开圆过程粉尘（污染物为颗粒物），钢化废气（污染物为颗粒物）。须落实相关污染防治措施。废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。废气排放口须远离居住区等大气环境敏感区。

丝印、烘干工序废气污染物总VOCs排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2中丝网印刷（第Ⅱ时段），非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气



污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值。

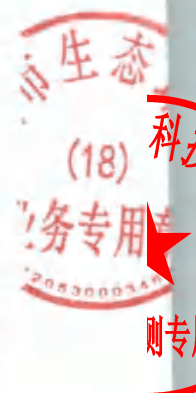
开料、二次开料、开圆过程粉尘，钢化废气无组织排放。

厂界无组织排放的总VOCs执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表3的无组织排放监控点浓度限值，颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值，颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3有车间厂房-其他炉窑标准。

大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）等大气污染治理工程技术规范要求。

五、该项目须合理布局，选用低噪声设备，并采取有效的隔声、消声、减振等各项噪声污染防治措施，降低噪声对周围环境的影响，营运期噪声排放按环境影响报告表分析要求执行厂界噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）



3类标准的要求。

六、该项目须严格落实固体废物分类处理处置要求。废水性油墨包装物、废机油及其包装物、含油/油墨废抹布及手套、废活性炭、废网版等危险废物委托有相应危险废物经营许可证的单位处理处置。一般废包装物、废玻璃渣、沉淀池沉渣作为一般工业固废交有相应处理能力的单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一清运。

七、该项目必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物，该项目营运期大气污染物挥发性有机物排放总量不得大于0.075吨/年。

八、你司须制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系。严格控制危险废物最大暂存量，加强污染防治设施的管理和维护，设置足够容积的废水事故应急池，有效防范污染事故发生。

九、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

十、该项目环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你司应当重新报批建设项目的环评文件。

十一、本批复作出后，新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放



标准。

十二、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收，并按有关规定纳入排污许可管理。





排污许可证

证书编号：91442000MACQBN9A41001U

单位名称：中山市美亿玻璃制品有限公司

注册地址：中山市三角镇三鑫路 132 号之六

法定代表人：燕春翠

生产经营场所地址：中山市三角镇三鑫路 132 号之六

行业类别：特种玻璃制造

统一社会信用代码：91442000MACQBN9A41

有效期限：自 2025 年 08 月 29 日至 2030 年 08 月 28 日止



发证机关：（盖章）中山市生态环境局

发证日期：2025 年 08 月 29 日

中华人民共和国生态环境部监制

中山市生态环境局印制

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

广东科思环境科技有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我单位建设的《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）》已投入试运行，现已符合验收条件，特委托贵公司对该项目进行环保验收监测并编制验收报告。

特此委托！

委托单位（盖章）：中山市美亿玻璃制品有限公司

委托日期：2025 年 9 月



小件思环
一
检

《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目》（一期）验收说明

中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目位于中山市三角镇三鑫路 132 号之六（北纬 N22°40'33.845"，东经 E113°23'14.541"），总投资 650 万元，环保投资 50 万元。用地面积 2000 m²，建筑面积 2000 m²，主要从事钢化玻璃制造，年产钢化玻璃 200 万件。一期实际投资 520 万元，环保投资 50 万元。年产钢化玻璃 200 万件。

该公司于 2024 年 02 月 19 日获中山市生态环境局批文关于《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目环境影响报告表》的批复，批复文号为：（中（角）环建表[2024]0008 号）。

因目前由于生产实际情况，部份设备留待下期建设，本期为分期验收；由于未建设的生产设备未直接影响产能，故验收产能不变。

本项目平面布置因实际生产需要，发生车间内布局调整，详见附件 1

以下是本期验收情况表：

产品及产量：

序号	产品名称	环评批复年产量	本期验收年产量
1	钢化玻璃	200 万件	200 万件

原辅材料及用量

序号	名称	物态	年用量 (t/a)	本期验收用量(t/a)	包装方式	是否属于环境风险物质	临界量 (t)
1	玻璃	固态	180t	180t	75 张/包	否	/
2	水性油墨	粉末	4.1t	4.1t	25kg/桶	否	/
3	覆膜纸	液态	5.5 万方	5.5 万方	/	否	/
4	网版	气态	80 张	80 张	/	否	/
5	PAC	固态	6t	6t	25kg/袋	否	/

6	机油	液态	0.1t	0.1t	25kg/桶	是	2500
---	----	----	------	------	--------	---	------

本期验收现场设备情况一览表：

序号	设备名称		规格/型号	环评审批数量(台)	本期验收数量(台)	待验收数量(台)	所在工序
1	开料线	上片机	SY-4028L	1	1	0	开料
		全自动切割机	SY-4028C	1	1	0	
2		横向掰断机	SY-3826B	1	1	0	掰片
3		纵向掰断机	SY-900-3B	1	1	0	
4		画圆机	SY-900C	1	1	0	开圆
5		圆形掰片机	SY-900B	1	1	0	掰圆
6	磨边线	双边磨边机	BZM20-120-1200MM	4	2	2	磨边
7	磨圆机		TYZ-MB1100	1	1	0	磨异形
8	内圆机		TYZ-NM1100	1	1	0	
9	水切机		/	2	1	0	水切
10	钻孔机		BL-750	6	0	6	钻孔
11	倒角机		DS80	4	2	2	倒角
12	CNC 加工中心		VMC-650	2	2	0	CNC
13	清洗线 A	清洗机	水槽尺寸 1.2m*0.7m, 有效水深 0.3m	2	1	1	清洗
14		烘干机	/	2	1	1	烘干
15	清洗线 B	清洗机	水槽尺寸 1.2m*0.7m, 有效水深 0.3m	2	1	1	清洗
16		烘干机	/	2	1	1	烘干
17	丝印线	丝印机	YCS100*100	2	2	0	丝印
			YCS100*600	2	2	0	
			半自动	2	1	1	
18		烘干箱	总长 9m	2	2	0	烘干
19	钢化线	钢化炉	26m	1	1	0	钢化

科
则专

20	覆膜线	覆膜机	LPT1	2	2	0	覆膜
21	空压机		/	1	1	0	辅助设备

投资情况：

	新建环评整体	本期验收
总投资（万元）	650	520
环保投资（万元）	50	50

从业人员情况：

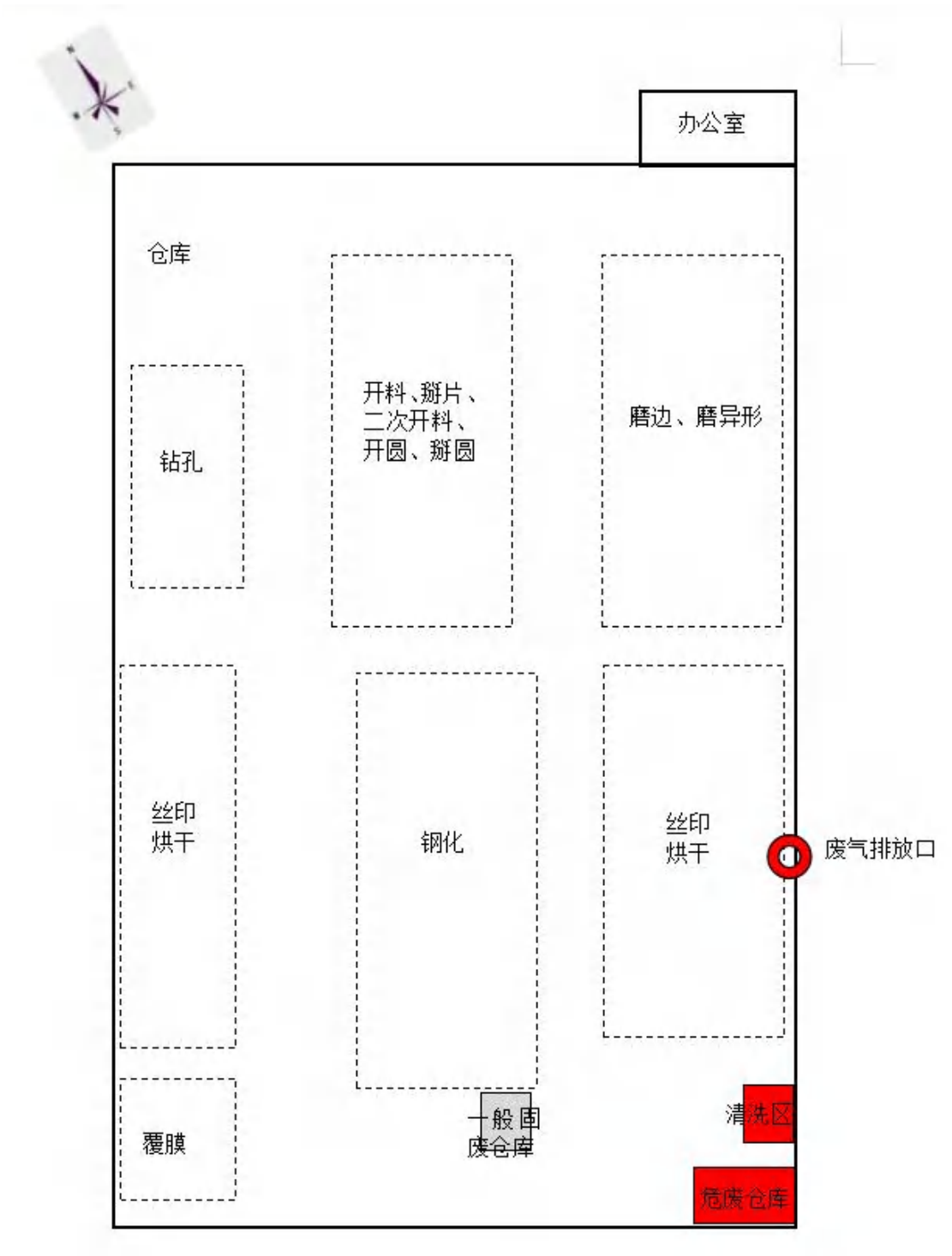
	新建环评整体	整体验收
从业人员（人）	8	8

中山市美亿玻璃制品有限公司

2025 年 9 月 1 日



附件 1 平面布置图



审核人

纳污证明

我司 中山市美亿玻璃制品有限公司 位于 中山市三角镇三鑫路132号之六，该项目位于当地生活污水厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理后排入 中山市三角镇污水处理有限公司 进行深度处理。

特此证明！

中山市美亿玻璃制品有限公司

2025年9月1日



中山市美亿玻璃制品有限公司 废水防治措施

本项目在运营期间有生活污水和生产废水产生,为进一步减少运行期间产生废水对周边环境的影响,建设单位采取的处理措施如下:

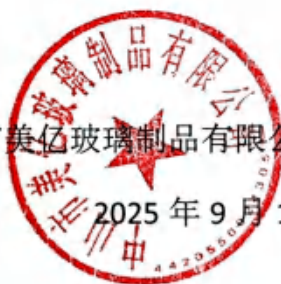
1、该项目属于中山市三角镇生活污水处理有限公司的纳污范围,本项目产生的生活污水,主要污染物包括 PH、CODcr、BOD₅、SS、氨氮。生活污水经三级化粪池预处理后,通过市政污水管网进入中山市三角镇污水处理有限公司集中处理最终达标排放。

2、丝印清洗废水产生量 5.4t/a 收集后交由有废水处理能力的单位转移处理。

3、在严格按照上述防治措施的实施下,项目所产生的废水不会对周围水环境质量产生明显的影响。

中山市美亿玻璃制品有限公司

2025 年 9 月 1 日



小件思环
一
检

工业废水处理合同

合同编号: ZL2025008220006-N

甲方: 中山市美亿玻璃制品有限公司

地址: 中山市三角镇三鑫路132号之六

乙方: 中山市中丽环境服务有限公司

地址: 中山市三角镇高平工业区织染小区

为更好地贯彻落实《中华人民共和国水污染防治法》和有效地防止和减少工业废水对环境的污染, 为企业的生存和发展创造良好的环境。经甲、乙双方友好协商, 在遵守中国法律、法规的前提下, 共同制定工业废水处理合同条款如下:

一、合同期限:

合同期限为壹年, 即由2025年8月22日至2026年8月21日止。

二、废水数量与类型:

1. 甲方申报工业废水数量 5.4 吨/年。

2. 甲方工业废水储存方式: ☐地上桶/☐地上池/☐地埋池/☐楼上池/☐其他_____。

储存工业废水设施数量: _____个; 储存工业废水设施总容积: _____吨。

3. 根据甲方提供的生产工艺、原材料及环评批复, 乙方受甲方委托收运的工业废水种类: 丝印清洗废水。

三、收费标准与费用结算: 见附件。

四、甲方责任:

1. 甲方承担废水进行收集、储存的责任。

2. 甲方全力配合乙方对废水的收运工作, 防止污染环境。

3. 甲方保证每次通知乙方收运的废水不少于 5.4 吨, 如少于 5.4 吨则按 5.4 吨计收取废水处理费。

4. 甲方交付乙方工业废水必须进行油水分离, 若乙方发现含有油份可有权拒绝收运。

5. 甲方需有足够的空间(12米范围内)给乙方转移废水, 若转移空间不足, 甲方自行将废水转移到乙方运输车辆或者自行铺设管道方便乙方转移, 所需费用由甲方自行承担。

6. 甲方须保证提供给乙方的废水只是工业废水, 需保证转移的废水不得存在以下情况: 含有易燃易爆物质、化学放射性物质、多氯联苯、氰化物、重金属离子、酸、碱、废酸、废碱、因加温或物理化学反应而产生剧毒气体及刺激性气味等的物质、生活污水(包括冲凉水、洗衣服、洗手水、食物残渣等)等残渣、污泥、砂石、油, 并且表面存在明显的浮油和含有明显的淤泥或浮渣。存在以上情况的, 乙方将拒绝接收, 并且扣除拉水数量1次。

7. 甲方的收集池积累较多沉渣时需清理沉渣, 将委托第三方公司及时清理, 费用由甲方负责。

8. 甲方须保证提供给乙方的废水中主要污染物指标浓度不超出下表中污染物浓度限值, 若高出浓度限值10%, 则乙方有权暂停收运废水服务或提高收费标准, 直至双方协商一致为止。

污染物名称	PH值	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	动植物 油(mg/L)	镍 (mg/L)	铜 (mg/L)	总铬 (mg/L)	SS (mg/L)
浓度 限值	4~10	≤3000	≤30	≤3	≤25	≤0.1	≤0.5	≤1.0	≤350

注: 表格中未列出的其它污染物指标需达到广东省《水污染排放限值》DB44/26-2001 二阶段二级标准

五、乙方责任:

1. 乙方自备运输车辆和装卸人员,在接到甲方通知后3个工作日内,到甲方所在厂区收取废水,保证不积存,不影响甲方生产。
2. 乙方收运人员在甲方厂区内应文明作业,遵守甲方的安全卫生制度。
3. 乙方在废水无害化处理过程中,应该符合法律规定的要求或标准。
4. 如因外部因素、不可抗力因素或其他非乙方原因(包括第三方原因)造成乙方现有生产条件发生或将发生变化(包括废水处理系统停止或将停止使用,无法接收或将无法接收工业废水),乙方有权利单方面终止合同,甲方需自行联系第三方接收处理废水,乙方不承担任何其它费用。此期间如因甲方未能及时转移处理废水所造成环境污染事故以及其它经济损失与乙方无关。

六、交接事项:

1. 双方交接废水时,核对回收数量及作好记录。
2. 如某方因生产故障或由于不可抗力原因出现事故导致直接影响合同的履行,应及时通知对方,以便采取应急措施。
3. 待处理废水的环境污染责任:甲方必须将工业废水按产生水量做好收集水池,如收集不好而造成环境污染责任由甲方负责,甲方交予乙方收运之前(含在甲方厂区进行废水收运交接的时段)所产生的环境污染问题由甲方负责;在甲方交予乙方签收,且乙方离开甲方厂区之后产生的环境污染问题由乙方负责。

七、违约责任:

双方均严格履行本合同,未经协商或本合同无约定,任何一方不得擅自解除本合同,若甲方擅自解除合同,则乙方无需退回已收取的废水处理费;若乙方擅自解除合同,则乙方需于合同解除之日起30天内退回已收取但未提供服务的废水处理费。

八、合同事项:

1. 本合同一式贰份,自签订之日生效,甲、乙双方各执一份并且送交环保部门审批存档。
2. 合同附件经双方签名盖章后,与合同正文具有同等法律效力。
3. 双方应严格履行本合同条款,任何一方不得擅自提前终止合同,如需解除合同须由双方共同协商。
4. 本合同未尽事宜由甲、乙双方共同协商作出补充规定,补充规定与本合同具有同等效力。

合同签约方:

甲方(盖章)

签名(代表):

日期: 年 月 日

乙方(盖章)

签名(代表)

日期: 年 月 日

联系人:

联系电话:

联系人:

联系电话: 85408922 18923306072

附件:

一、收费标准:

1. 乙方收取甲方废水处理费为 ¥ 3000 元/年 (含运输费及处理费), 每年不超过 5.4 吨废水, 运输次数为 1 次/年。
2. 超出运输吨数按 ¥ 560 元/吨收取 (另行计算, 含运输费及处理费)。
3. 收运废水种类: 丝印清洗废水。
4. 以上收费标准均为含税价。

二、费用结算:

1. 在合同签订后甲方一次性支付废水的处理费¥ 3000 元予乙方, 甲方付款方式可选用现金或银行转账等形式。
2. 若甲方改建、扩建必须在一个月与乙方联系, 双方就收费问题另行协商解决。
3. 超出签定的运输吨数后, 超出部分按以上收费标准另行计算。

开户行: 中国农业银行股份有限公司中山三角支行

户名: 中山市中丽环境服务有限公司

帐号: 44 3225 0104 0006 411

合同签约方:

甲方 (盖章):

签名 (代表):

日期: 年 月 日

联系人:

联系电话:

QQ/邮箱:

乙方 (盖章):

签名 (代表):

日期: 年 月 日

联系人:

联系电话: 85408922 18923306072

QQ/邮箱: zhongliza@126.com

废气治理工程

设计 方案

2025年08月

设计单位:中山市美亿玻璃制品有限公司

一、项目概述：

本项目建设位于中山市三角镇三鑫路 132 号之六，该项目主要从事钢化玻璃制造。

在生产过程中产生的污染工序主要为丝印、烘干工序废气、开料、二次开料、钢化废气(污染物为非甲烷总烃、总挥发性有机物、臭气浓度、颗粒物),亟需处理。

上述废气若不经处理直接排放，将会对周围环境造成一定的影响。该公司高度重视保护环境以及节能降耗，本着造福子孙后代、保护员工身心健康的思想，拟对上述废气进行有效处理，为周围环境提供强而有效的保护。

中山市美亿玻璃制品有限公司，对该废气处理工程进行设计。

二、设计依据和标准规范：

- (1) 印刷工业大气污染物排放标准 GB 41616-2022;
- (2) 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010;
- (3) 臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

三：设计排放标准：

项目各废气污染物排放执行标准

废气种类	排气筒编号	污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	标准来源
丝印及烘干废气	G1	总 VOCs	15	120	2.55	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值
		非甲烷总烃		70	/	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值
		臭气浓度		<2000	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值
开料废气	/	颗粒物	/	1.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
钢化废气	/	颗粒物	/	1.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
厂界无组织废气	--	总 VOCs	--	2.0	--	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值
		非甲烷总烃		4.0	--	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
		颗粒物		1.0	--	
		臭气浓度		20(无量纲)	--	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物场界新扩改建的二级标准
厂区内无组织废气	--	非甲烷总烃	--	6（监控点处 1h 平均浓	--	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》

				度值) 20(监控 点处任 意一次 浓度值)		(DB44/2367-2022)表3 厂区内VOCs无组织排放 限值
	--	颗粒物	-	5	--	《工业炉窑大气污染物 排放标准》 (GB9078-1996)表3有 车间厂房-其他炉窑标准

五：工艺选择

1、该项目生产废气主要为丝印及烘干废气，主要污染物为非甲烷总烃、总VOCs、臭气浓度。按照相关环保法律法规要求，现根据贵司实际生产情况，本项目的废气处理技术：

①丝印及烘干废气处理工艺：密闭车间收集+活性炭吸附+15m排气筒排放。

②开料、二次开料、钢化废气加强车间通风无组织排放。

2、设备简介

活性炭吸附：活性炭吸附主要是指多孔性固体物质处理流体混合物时，流体中的某一组分或某些组分可被吸引到固体表面，并浓缩、聚集其上。在吸附处理废气时，吸附的对象是气态污染物。这一级主要是对废气做进一步的强化处理，以保证有机废气得到有效的处理。

①工作原理：

气体由风机提供动力，正压或负压进入活性炭吸附床，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体

高空达标排放。

②设备特点：

A、适用于常温低浓度的有机废气的净化，设备投资低。

B、设备结构简单、占地面积小。

C、净化效率高，净化效率达 60%以上。

D、整套装置无运动部件，维护简单，故障率低、留有前侧门，更换过滤材料简单方便。

③活性炭设备设置情况

项目采用蜂窝活性炭作为吸附材料，废气中颗粒物含量宜低于 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ；装置入口废气温度不高于 40°C ；蜂窝状活性炭风速 $<1.2\text{m}/\text{s}$ 。活性炭层装填厚度不低于 300mm ，颗粒活性炭碘值不低于 $800\text{mg}/\text{g}$ ，蜂窝活性炭碘值不低于 $650\text{mg}/\text{g}$ 。

项目活性炭过滤面积为 1.16m^2 ，填装层数为 3 层，每层厚度 100mm ，总厚度为 300mm ，活性炭密度为 $0.5\text{t}/\text{m}^3$ ，更换频次为一年四次，则活性炭用量为 $0.696\text{t}/\text{a}$ 。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》，建议直接将“活性炭年更换量 \times 活性炭吸附比例”（活性炭年更换量优先以危废转移量为依据，吸附比例建议取值 15%）作为废气处理设施 VOCs 削减量。项目废气治理设施 VOCs 削减量为 $0.104\text{t}/\text{a}$ ，而本项目实际 VOCs 削减量为 $0.089\text{t}/\text{a}$ ，因此本项目取活性炭对有机废气的处理效率为 60%是可行的。

为确保活性炭吸附的效率，必须采取有效的监控措施，监控措施如下：

1) 做好活性炭吸附装置运行状况、设施维护、活性炭更换记录，建立管理台账，相关记录至少保存三年，现场保留不少于一个月的台账记录。主要记录内容包括：a) 活性炭吸附装置的启动、停止时间；b) 活性炭的质量分析数据、采购量、使用量、更换量与更换时间；c) 活性炭吸附装置运行工艺控制参数，包括设备进、出口浓度和吸附装置内温度；d) 主要设备维修情况，运行事故及维修情况；

2) 应当按照监测位置、指标和频次的要求定期对活性炭吸附装置进行自行监测，相关记录至少保存三年。

3) 维护人员应根据计划定期检查、维护和更换必要的部件和材料，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。

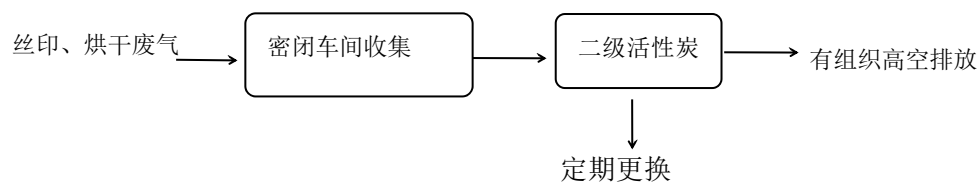
4) 更换下来的活性炭应装入闭口容器或包装物内贮存，并按要按照危险废物有关要求进行管理处置。

5) 操作及维护人员应按照安全操作规程正确使用及维护活性炭吸附装置，并熟悉活性炭吸附装置突发安全事故应对措施，保证装置的安全性。

6) 定期监测：对活性炭处理装置尾气进行定期监测，确保达标排放。

因此项目废气经过采用活性炭吸附装置对生产过程中产生的废气污染物进行处理是可行的。经上述治理措施治理后，项目产生的废气对周边大气环境影响不大。

3、工艺流程



其废气处理操作具体如下：

- 1、丝印及烘干废气经过密闭车间收集+活性炭吸附，设计风量为 6000m³/h；
- 2、处理后的废气最后在风机的作用下进行高空排放。
- 3、为了便于检测，在高排管处设置检测平台。

中山市美亿玻璃制品有限公司

噪音防治措施

本项目营运期间开料机、磨边机等设备在运行期间会产生机械噪声，噪声值约 65~85dB(A)。对周围声环境有一定的影响，应做好声源处的降噪隔音设施，减少对周围声环境的影响。

为使本项目边界噪声达到所在区域环境标准要求，不会对声环境造成明显影响，必须对噪声源采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施。建设单位需采取的噪声治理措施如下：

①合理安排工作时间，不在夜间进行生产。

②选用低噪声设备和工作方式，风机等设备加装减振垫、安装隔声窗等降噪措施，必要时设隔音墙进行隔声。

③加强对设备进行维修，保证设备正常工作，加强管理，减少不必要的噪声产生；

④对于现场采样车辆噪声，应减少车辆噪声对周围环境敏感点的影响，靠近居民区附近时应限速，对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛等；

项目采取设备减振措施，根据《环境保护实用数据手册》可知，底座防震措施可降噪 5~8dB(A)，因减震设施材料较好，本项目取 8dB(A)，故对生产设备降噪可达到 8dB(A)。此外，车间墙体为砖砌实心墙、铝窗结构，查阅资料，噪音通过墙体隔声可降低 23~30dB(A) (参考文献：环境工作手册-环境噪音控制卷，高等教育出版社，2000 年)项目生产期间关窗作业，采取上述隔声、减振、消声等措施，生产过程的噪声削减约 25dB(A)。综上所述，经采取优质加厚的底座防震、车间墙体隔声等措施治理后的噪声再经距离削减、绿化带削减等作用，可使声源源强降低一定的分贝量，故项目厂界噪声值可达标，对周围声环境的影响较小，从而确保项目噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 的 3 类标准的要求。

综合分析，只要建设单位落实好各类设备的减噪措施，本项目建成运营产生的噪声对周围环境影响不大。

中山市美亿玻璃制品有限公司

2025 年 9 月 1 日

中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目固体废物防治方案



中山市美亿玻璃制品有限公司，全厂劳动定员8人，厂内设有宿舍。

中山市美亿玻璃制品有限公司产生的固体废物主要有生活垃圾和危险废物。产生的一般固体废物主要有废包装物、废玻璃渣、沉淀池沉渣等一般工业固废。

危险废物：废水性油墨包装物、废机油及其包装物、含油/油墨废抹布及手套、废活性炭、废网版等危险废物。

项目产生的固体废物，详见下表：

建设项目生产过程中产生的固体废物表

种类		评审批量 (t/a)	验收数量 (t/a)	是否危废
生活垃圾		1.2	1.2	否
一般固体废物	废包装物	0.2	0.2	否
	废玻璃渣	5.4	5.4	否
	废水沉渣	9.6	9.6	否
危险废物	废水性油墨包装物	0.016	0.016	是
	废机油及其包装物	0.0132	0.0132	是
	废活性炭	0.785	0.785	是
	废网版	0.08	0.08	是
	含机油、油墨的废抹布及手套	0.04	0.04	是

针对固废产生的情况，企业的处置情况如下：

- (1) 生活垃圾：生活垃圾由当地环卫部门负责定期清运。
- (2) 一般固体废物：一般废包装物、废玻璃渣、沉淀池沉渣收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理或供应商回收。
- (3) 危险废物：废水性油墨包装物、废机油及其包装物、含油/油墨废抹布及手套、废活性炭、废网版等危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

小件固废
一
检测

中山市美亿玻璃制品有限公司
与
深圳市神都环保服务有限公司
与
恩平市华新环境工程有限公司

危险废物服务合同

合同签订地点: 广东省恩平市

合同签订日期: 2025 年 08 月 28 日

危险废物服务合同

合同编号: CNF5-BC-HW-XBN-2025-08-088-SZSD

甲方: 中山市美亿玻璃制品有限公司
住址: 中山市三角镇三鑫路 132 号之六
纳税人识别号: 91442000MACQBN9A41
业务负责人: 区生 联系方式: 13267685526

乙方: 深圳市神都环保服务有限公司
住址: 深圳市龙岗区坂田街道五和社区光雅园一巷 15 号 901 室
纳税人识别号: 91440300MA5FWTX542
业务负责人: 罗鹏 联系方式: 18127219287

丙方: 恩平市华新环境工程有限公司
住址: 江门市恩平市横陂镇鹰咀湾
纳税人识别号: 9144078507669589XL
业务负责人: 伍志伟 联系方式: 13928619620

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规, 甲、乙、丙三方本着自愿、平等、诚实信用的原则, 经协商一致, 签订本合同, 三方共同遵照执行。

第一条 名词和术语

1. 危险废物: 是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。
2. 处置: 是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧结、裂解、中和、消毒蒸馏、萃取、沉淀、过滤、拆解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法, 达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动, 或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施并不再回取的活动。
3. 签约量: 是指合同内约定的甲方在合同有效期内预计会交付给丙方处置的危废量。
4. 处置量: 是指合同有效期内由甲方产生 并交付给丙方处置的危废量。

第二条 合作内容

1. 甲方委托处理的工业危废种类、数量及包装方式:

序号	废物名称	危废代码	废物形态	包装方式	年产废量(吨)
1	废水性油墨包装物	900-041-49	固态	袋装	0.12
2	废机油及其包装物	900-249-08	液态	桶装	0.01
3	废活性炭	900-039-49	固态	袋装	0.6
4	废网版	900-041-49	固态	袋装	0.1

5	含机油、油墨的废抹布及手套	900-041-49	固态	袋装	0.17
合计					1

2. 甲方委托乙方作为综合环保服务商,包括向甲方提供环保咨询、危废管理知识培训、联单及台账指导、危废打包指导、转运协调等环保服务。丙方作为终端处置单位及运输单位,负责转运甲方产生的危险废物,并对该危险废物进行安全、环保、无害化处置。
3. 合同有效期:从 2025 年 08 月 28 日起至 2026 年 08 月 27 日止。

第三条 服务费结算

1. 签约量:甲方合同有效期内危废最大交付量为 1 吨。
2. 甲乙双方根据合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内约定的标准进行危废服务费结算。

第四条 三方责任与义务

1. 甲方责任与义务

- 1) 甲方及乙方在本合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内签订的危废类别不能超出丙方资质范围。
- 2) 甲方提供给丙方转运的危险废物不超出本合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内所列危险废物种类,对于超出合同约定范围的危险废物,丙方有权拒绝转运或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。包括但不限于如下:
 - a) 废物类别与合同约定不一致;
 - b) 废物夹带合同约定外的自燃物质;
 - c) 废物夹带合同约定外的剧毒物质;
 - d) 废物夹带放射性废物;
 - e) 废物夹带具有传染性、爆炸性及反应性废物;
 - f) 废物夹带未经拆解的废电池、废家用电器和电子产品;
 - g) 废物夹带含汞的温度计、血压计、荧光灯管和开关;
 - h) 废物夹带有钙焙烧工艺生产铬盐过程中产生的铬渣;
 - i) 石棉类废物;
 - j) 其他未知特性和未经鉴定的固体废物;
- 3) 甲方负责按照相关规范和要求进行危险废弃物的登记,配合乙方按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)对危险废物进行包装、贮存、标识等,如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物和不明物,应告知乙方并在标签上明确注明,否则丙方有权拒绝转运或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。
- 4) 甲方因生产工艺、原辅材料等发生改变,导致产生的危废形态(含水量)、成份等发生重大变化时,甲方及乙方须及时通知丙方,以确保丙方正常生产。如由于信息告知不及时导致的人员、财产损失,甲方及乙方共同承担全部责任。
- 5) 甲方应保证现场满足安全转移的条件,计划转移的危险废物中不能混有未列入本合同的危险废物(特别是易燃、易爆、放射性、多氯联苯以及氰化钾等危险、剧毒物质以及超出丙方资质范围的危险废物),不得将不相容的危险废物混合装入同一容器内,或将危险废物与非危险废物混装。
- 6) 收运废物期间,甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密,防止所盛装的危险

废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常,及将待收运的废物集中在一个区域摆放,提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等设备及人员。

7) 甲方按照合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内约定向乙方支付服务费。

2. 乙方责任与义务

1) 乙方负责指导甲方对危险废物进行分类包装、标识,包装物内不得混入其它杂物;设置规范的废物标识,标识标签内容应包括:产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

2) 乙方负责协助甲方填写《广东省固体废物环境监管信息平台》各项内容及创建转运电子联单。

3) 乙方应对甲方产生的危废进行分类称重并打印磅单,以作为确认联单的依据。

4) 危险废物转运之前乙方应确保甲方危险废物情况及包装满足丙方转运要求,仔细核查危废的包装、标识,以及危废类别是否符合丙方资质,如危废类别不符合《合同附件 1: 危险废物服务结算标准》内约定的情况或者包装方式及标识不满足《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012),丙方有权拒收,因此产生的责任与费用由乙方承担。

5) 乙方负责协调组织收运并至少提前 3 天将转运清单发给丙方,经过丙方确认后即可安排收运。

6) 乙方应定期与丙方结算处置费用。

3. 丙方责任与义务

1) 丙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件在合同期内的有效性。

2) 丙方保证:危险废物运输单位具备交通主管部门颁发的《危险货物道路运输经营许可证》,并用专用车辆运输;专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志,专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证;押运人须具备相关法律法规要求之证照。

3) 丙方保证运输车辆与装卸人员,按照相关法律规定做好自我防护工作,在甲方厂区内文明作业,并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度,不影响双方正常的生产、经营活动。

4) 危险废物离开甲方厂区后,风险和责任由丙方承担。

5) 丙方确保甲方产生的危险废物转运合规,并得到安全、环保、无害化处置,处理过程符合国家法律规定的环保和消防要求或标准,不对环境造成二次污染。

6) 丙方按照合同内甲方最大危废交付量来接收处置由甲方产生的危险废物,超出最大危废交付量可拒绝接收。

7) 丙方危废接收处置地址为:恩平市华新环境工程有限公司厂区内。

第五条 违约责任

1. 除本合同另有约定外,合同任何一方不能在合同有效期内擅自解除本合同。

2. 合同任何一方违反本合同的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为;如守约方书面通知违约方仍不予以改正,守约方有权中止、解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

3. 甲乙双方在本合同附件 1:《废物服务结算标准》内签约的危废类别不能超出丙方资质范围,若签订的危废类别不在丙方资质范围内,则视为甲乙双方违约,丙方可无条件解除合同。

4. 甲方不得交付本合同附件 1:《危险废物服务结算标准》约定以外的废物,严禁夹带

剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时,已收集的整车废物将视为剧毒废弃物,乙方有权拒绝运输,丙方有权拒绝接收处置,且乙方不予退还该合同甲方所支付的费用。若触犯国家相关法律法规,乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门,由此给乙方及丙方造成的所有损失将由甲方全权承担。

5. 甲方故意隐瞒丙方,或者存在过失造成丙方将本合同第四条甲方责任义务中第(1)点所述的异常危险废物或爆炸性、放射性等废物装运进车或收运进入丙方仓库的,丙方有权将该批废物退还给甲方,并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费等)以及承担全部相应的法律责任。乙方及丙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

6. 甲方逾期向乙方支付处置服务费,甲方应按照合同成立时一年期贷款市场报价利率(即 LPR)的四倍向乙方支付资金占用费。

第六条 合同免责

在合同存续期内丙方因不可抗力因素(如全省统一停窑、节能减排限产停窑、政府执法行为、计划性停电、检修等)而不能履行本合同时,应在不可抗力事件发生之后三日内向甲方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知甲方后,本合同可以不履行或者延期履行、部分履行,并免于相关方承担相应的违约责任。甲乙丙三方因不可抗力因素无法履行合同时,经三方协商一致并签订解除协议,亦可免于承担相应的违约责任。

第七条 保密条款

合同内任何一方均不得向第四方透露本合同内信息(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的,造成合同另两方损失的,应向另两方赔偿其因此而产生的实际损失。

第八条 争议解决

在本合同执行期间,如发生争议,三方可以协商解决。协商未果可将争议提交至丙方住所地法院诉讼裁决。

第九条 合同其他事宜

1. 本合同一式叁份,甲乙丙三方各持壹份。
2. 本合同经三方签字并加盖公章或合同专用章后正式生效,三方共同遵守执行。
附件 1:《危险废物服务结算标准》,作为本合同的有效组成部分,由甲乙双方协商签订,双方遵照执行,与本合同具有同等法律效力。
3. 甲乙双方未尽事宜,可以在附件 1:《危险废物服务结算标准》中补充说明或者由双方另行签约。

以下无正文

甲 方 (盖章): 中山市美亿玻璃制品有限公司
委托人 (签字): _____
开户行: _____
账 号: _____
签订日期: _____



乙 方 (盖章): 深圳市神都环保服务有限公司
委托人 (签字): _____
开户行: 中国银行深圳大运城支行
账 号: 7445 7301 3121
签订日期: _____



丙 方 (盖章): 恩平市华新环境工程有限公司
委托人 (签字): _____
签订日期: _____



附件 1:

危险废物服务结算标准

甲方: 中山市美亿玻璃制品有限公司

乙方: 深圳市神都环保服务有限公司

根据甲方向属地环保部门申报的废物产生量及种类, 经甲、乙双方友好协商, 按以下方式
进行结算:

(一) 服务费标准 (含税、仓储费、化验分析费、处理处置费):						
序号	废物名称	危废代码	废物形态	包装方式	年产废量 (吨)	超出产废量处置单价 (元/吨)
1	废水性油墨包装物	900-041-49	固态	袋装	0.12	2800
2	废机油及其包装物	900-249-08	液态	桶装	0.01	
3	废活性炭	900-039-49	固态	袋装	0.6	
4	废网版	900-041-49	固态	袋装	0.1	
5	含机油、油墨的废抹布及手套	900-041-49	固态	袋装	0.17	
合计					1	

1. 废物处置包年服务费用人民币【2800】元 (大写: 【贰仟捌佰】元整), 若实际接收和处置的量超出本合同签约量, 则超出部分按上述约定的废物处置单价另外收取处置费用。超出部分处置费用按月结算, 每月 10 日之前双方核算确认上一个月废物处置费用。乙方根据合同附件 1 的废物处置标准制作《对账单》, 经甲方签字确认后作为结算依据。以便开具财务收据 (发票), 税率根据国家规定税率执行。

2. 运输服务费: 上述《废物处置服务费》中包含【壹】次危险废物转运服务, (单次运输服务最大采用 9.6 米危废专用箱式货车, 最多不超过 14 个卡板, 各卡板打包高度不超过 1.5 米), 甲方需要收运服务超过【壹】次的, 超过或增加收运次数, 则按【3500】(☑车/□卡板) 另行收取运输费用。乙方指导甲方按相关规范要求将危险废物分类包装且标识好, 甲方提供卡板、机动叉车和搬运劳务等转运相关设施及条件。

3. 甲方应在《广东省固体废物管理信息平台》审批通过后, 并提前 30 个工作日通知乙方安排收运。

4. 收运期间若因甲方原因, 导致运输车辆到场后无法收运, 视为甲方已完成一次收运。

(二) 付款方式:

合同三方签字盖章完成后, 乙方提供合同扫描件至甲方用于请款, 五个工作日内甲方将《危险废物收集处置结算标准》的收运及处置费通过银行转账方式汇入乙方指定账号, 并将转帐单发给乙方确认。确认付款后, 乙方将合同原件邮寄至甲方。乙方在收到甲方款项后 15 个工作日内开具有效票据给甲方。因故双方另行协商退款退票时, 若甲方无法正常退票

导致乙方税务损失时, 由甲方承担相应税金。

1. 甲方开具增值税发票信息: 普票 ☐ 或专票 ☐

公司名称:	中山市美亿玻璃制品有限公司
统一社会信用代码:	91442000MACQBN9A41
开户行:	
账户:	
地址:	中山市三角镇三鑫路 132 号之六
电话号码:	

2. 乙方收款信息:

单位名称: 深圳市神都环保服务有限公司

开户银行名称: 中国银行深圳大运城支行

银行账号: 7445 7301 3121

3. 此结算标准为三方签署的《危险废物服务合同》的结算依据, 包含甲乙双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。

温馨提示: 甲方需至少在本合同到期前两周向乙方提出危废转移需求, 如本合同到期因甲方原因导致未完成危废的转移, 乙方将不退回危废处置服务费用。

甲方 (盖章): 中山市美亿玻璃制品有限公司	乙方 (盖章): 深圳市神都环保服务有限公司
日期: 年 月 日	日期: 年 月 日

中山市美亿玻璃制品有限公司

环保管理制度

一、总则

- 1、根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本的环境保护工作，特制定本管理制度。
- 2、本环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本生产发展，创造良好的工作生活环境，使的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。
- 3、保护环境人人有责。员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行“谁污染、谁治理”的原则。

二、组织结构

- 1、根据环境保护法，公司应设置环境保护和环境监测机构，公司环保技术人员全面负责本公司环境保护工作的管理和监测任务，改善公司环境状况，减少公司对周围环境的污染，并协调公司与政府环保部门的工作。

- 2、建立公司环境保护网，有公司领导和公司环保员组成，定期召开公司环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本公司的环境保护工作。
- 3、公司环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

三、基本原则

- 1、公司环保工作由分管环保领导主管，搞好公司内的环保工作，并直接向公司负责人负责环保事项。
- 2、环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。
- 3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健
康及公司生产发展，公司员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。
- 4、防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，公司在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。
- 5、对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、

维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

6、在下达公司考核各项技术经济指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

7、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

四、环保机构职责

1、本公司环保机构职责：

1.1、在公司分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责公司本公司环保工作的管理、监察和测试等。

1.2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

1.3、监督检查本执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

1.4、组织内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

1.5、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

2、凡本公司员工玩忽职守，任意排放公司“三废”，造成污染环境事件，按触犯《中华人民共和国环境保护法》论处，视情节轻重，给予行政处分，赔款，直至追究刑事责任。

五、附则

- 1、本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。
- 2、本管理制度属公司规章制度的一部分，有公司负责贯彻落实和执行。管理部门严格执行，并监督、检查。

中山市美亿玻璃制品有限公司

2025年9月



小件思环
一
检

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中山市美亿玻璃制品有限公司	统一社会信用代码	91442000MACQBN9A41
单位地址	中山市三角镇三鑫路 132 号之六	地理坐标（中心）	经度：113.387457 纬度：22.676254
法定代表人	燕春翠	手机号码	1 [REDACTED]
应急联系人	滕六安	手机号码	1 [REDACTED]
生产工艺简述	<p>1. 开料、掰片、二次开料、开圆、掰圆：外购的玻璃通过上片机传送至全自动切割机、画圆机进行开料，刀头在玻璃表面划出一条划痕，然后通过横向掰断机和纵向掰断机将玻璃掰断。开料、二次开料、开圆过程会产生少量粉尘废气。以上工序工作时间为 2400h；</p> <p>2. 磨边、磨异形、钻孔、倒角、水切、CNC：利用玻璃加工设备进行磨边、磨异形、钻孔、CNC 等加工工序。采用湿式加工方式，没有粉尘产生，加工过程产生的废水经明渠流向三级沉淀池，再由水泵抽到水循环过滤装置，加入 PAC 反应沉淀后上清液回流到生产工位中循环使用。过滤装置和三级沉淀池沉渣经压滤机滤干后交有一般工业固废处理能力的单位处理，水池中的水循环使用不外排，定期加入新鲜用水，工作时长 2400h/a；</p> <p>3. 清洗、烘干：经过加工的玻璃片上含一定的玻璃粉，需要经过清洗机清洗干净，清洗采用喷淋清洗的方式，清洗后通过输送带输送至烘干机烘干。清洗废水经明渠流向三级沉淀池，加入 PAC 絮凝沉淀后，再由水泵抽到水循环过滤装置过滤出清水回流到生产工位中循环使用。烘干机使用电能，烘干温度约 40℃，工作时长 2400h/a；</p> <p>4. 丝印、烘干：清洗干净后的玻璃经过自动丝印烘干机进行丝印和烘干，丝印、烘干工序会产生一定的有机废气，主要污染物为总 VOCs、非甲烷总烃和臭气浓度。用于丝印的网版均为外购。网版和丝印机使用完后用沾有清水的抹布擦拭干净。烘干工序工作温度约 120℃。丝印、烘干工作时长 1800h/a；</p> <p>5. 钢化：将加工好的玻璃片放入钢化炉，加热到玻璃片接近软化点 600℃后降温，钢化处理后玻璃表面形成均匀压应力，而内部则形成张应力，使玻璃的抗弯和抗冲击强度得以提高，其强度约是普通退火玻璃的四倍以上。钢化工作时长 1800h/a。</p> <p>6. 覆膜：玻璃面板进入覆膜机，面板两面覆上保护膜，作业时无需加热，覆膜机采用物理切割，作业时不产生废气，工作时长为 2400h/d。</p>		
产品名称与设计产能	年产钢化玻璃 200 万件		
环境风险单元	危废仓库		



环境风险等级	一般风险	是否跨镇街	否
纳入省级生态环境部门发布的突发环境事件应急预案备案行业名录		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
产生危险废物重点单位		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
市环境监管重点单位		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
危险化学品生产经营单位		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
近 3 年发生过环境突发事件		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
企业风险单元有无防渗、防漏、防腐措施		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
备案提交资料自查： 1. 企业事业单位基本信息表 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 2. 环境风险评估报告表 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 3. 环境应急资源调查表 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 4. 环境应急组织架构与风险预防表 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 5. 环境应急处置卡 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 6. 应急设施卡片 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
预案签署人	燕春翠	备案时间	2025-11-10
备案意见	<p>该单位经自评估，认为符合中山市企业事业单位突发环境事件应急预案简易备案条件，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>该单位承诺，本单位在备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实、无虚假，且未隐瞒事实，并愿意承担隐瞒事实、提供虚假信息或文件等行为相应的法律责任和失信后果。</p> <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 11 月 10 日收讫，文件齐全，予以备案。</p>		
备案编号	442000-2025-06223		

科
则专

污染物排放口规范化设置通知

中山市美亿玻璃制品有限公司:

你单位报来的《规范排放口申报表》已收悉，根据国家、省的有关规定，以及你单位建设项目环境影响评价的批复情况或自述情况说明，请按要求规范设置污染物排放口（源）或固体废物贮存、堆放场地。

一、按设置规范化排放口的要求设置污水排放口 1 个，废气排放口 1 个，固体废物贮存、堆放场地 2 个，噪声排放源 0 个。污水排放口要设置采样池，废气排放口要设置采样口。

二、在各污染物排放口(源)及固体废物贮存、堆放场地设置相应的环境保护图形标志牌。标志牌按《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)(GB15562.2-1995)及修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)的规格和样式自行制作。

三、污染物排放口(源)及固体废物贮存、堆放场地设置必须符合国家、省的有关规定，以及《中山市污染物排放口规范化管理规定》。

四、建设规范化排放口列入环境保护“三同时”制度组成部分和环境保护设施验收内容，你单位必须在建设污染防治设施的同时建设规范化排放口，并向所在地综合行政执法局（生态环境保护局）申领规范化排放口编号。

五、如需设置入河排污口，请参照《中山市生态环境局关于进一步规范入河排污口标志牌技术规格的函》设置。实施过程中如有问题，

请咨询水与海洋生态环境科或所在地综合行政执法局（生态环境保护局）。

违反污染治理设施和规范化排放口管理规定的排污单位，生态环境部门将依照国家环境保护法律、法规的有关规定作出行政处罚。



中山市生态环境局

规范化排放口设置要求

根据建设项目环评批复情况或自述情况说明同意你单位设置：

污水排放口 (1) 个

排放口名称	年排水量/t	污染物种类	标志牌型号	标志牌编号	标志牌类别		设置规范
					提示	警示	
		生产废水收集池	平面固定式	WS-004160	一个	无	按附件

废气排放口 (1) 个

排放口名称	废气类型	污染物种类	标志牌型号	标志牌编号	标志牌类别		设置规范
					提示	警示	
丝印、烘干工序废气排放口		总 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度	平面固定式	FQ-010649	一个	无	按附件

固体废物贮存、堆放场地 (2) 个

排放源名称	污染物种类	标志牌型号	标志牌编号	标志牌类别		设置规范
				提示	警示	
一般固体废弃物贮存、堆放场地	废包装物、废玻璃渣、沉淀池沉渣	平面固定式	GF-010488	一个	无	按附件
危险废物贮存、堆放场地	废水性油墨包装物、废机油及其包装物、含油/油墨废抹布及手套、废活性炭、废网版等	平面固定式	GF-010489	无	一个	按附件

噪声排放源 (0) 个

排放源名称	污染物种类	标志牌型号	标志牌编号	标志牌类别		设置规范
				提示	警示	

污染物排放口设置规范 (源)及固体废物贮存、堆放场地

一、关于污水排放口的设置规范说明

1、根据《污染物排放口规范化整治的通知》的要求，确定污水排放口的位置：

经水污染物处理设施处理的污水排放口设在处理设施出口后，其它污水排放口设置在厂内，距厂围墙（界）10 米内。

2、在污水排放口处，设置测流段及采样池：

测流段及采样池要求为明渠，测流段渠道为规则的矩形直渠，使其水深不低于 0.1 米，流速不小于 0.05 米/秒，测流段长度为其水面宽度的 6 倍以上，最短不小于 1.5 米。按规定需安装超声波流量计的需在测流段安装超声波流量计，需安装超声波流量计的测流段的技术参数则按照超声波流量计安装要求来确定。采样池设置在测流段末端，采样池的水深不少于 0.4 米，长度和宽度不少于 0.4 米。

3、在采样池侧按规范安装环境保护标志牌。

二、关于固定污染源排气的采样口设置规范

为了有效地开展固定污染源排气的监测，采集到具有代表性的排气样品。特对固定污染源排气的采样口设置有关事宜做如下说明。

1. 适用范围

本说明适用于各种锅炉、工业炉窑的烟道、烟囱，各种工艺废气的排气筒，及其它固定污染源排气筒。

2. 采样口位置

采样口位置应优先选择在垂直管段。应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样口位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处(见图 1)。对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ (A、B 为边长)。

注：1.) 若只需采集气态污染物，其采样位置可不受上述规定限制，但应避开涡流区。

2.) 采样位置应避开对监测人员有危险的场所。

3. 采样口

在选定测定位置开设采样口，采样口内径不小于 90mm，采样孔的管长应不小于 50 mm。不使用时应用盖板封闭。

距采样口 300mm 处，焊一 V 字型支架，以托举采样枪。

4. 采样平台

采样平台为监测人员采样设置，平台面积不小于 2.0m^2 ，并设有约 1m 高的护栏，采样孔距平台面约 1.2-1.3m。

5. 图示

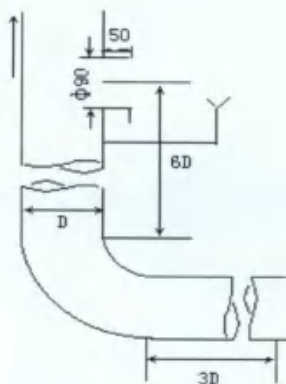


图 1 烟道开口示意图



图 2 整体示意图

三、固体废物贮存、堆放场地的设置规范

1、一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。易造成二次扬尘的贮存、堆放场地，应采取有效的防治措施。

2、有毒有害等固体危险废物，必须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏、防雨等防治措施。

3、固体废物贮存、堆放场地必须设有污水收集系统，所收集的污水必须经过处理后才能排放。

4、在固体废物贮存、堆放场地设立环境保护图形标志牌。

四、噪声排放源设置规范

凡厂界噪声超出功能区环境噪声标准的，其噪声源均应进行整治。根据不同噪声源情况，可采取减振降噪，吸声处理降噪、隔声处理降噪等措施，使其达到功能区标准要求，并厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点。

五、环境保护图形标志牌设置规范

- 1、 污水标志牌设置在污水排放口采样池侧；
- 2、 废气标志牌安装在排气筒（烟囱）监测采样口侧；
- 3、 固体废物贮存、堆放场的标志牌设置在场地的醒目处；
- 4、 噪声标志牌应设置在厂界噪声敏感且对外界影响最大处；
- 5、 环境保护图形标志牌设置高度一般为：标志牌上缘距离地面 2 米。

六、环境保护图形标志牌制作要求

根据原国家环保总局《关于印发排放口标志牌技术规格的通知》

(环办〔2003〕95号)的规定,原国家环境保护总局对全国环境保护图形标志牌的设计、定型、和使用实行统一监督管理,建设单位可根据国家标准的要求自行订制标志牌。

环境保护图形标志牌制作规格:

1、参考《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB 1556.1—1995)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2—1995)及修改单和《危险废物识别标志设置技术规范(HJ 1276-2022)》。

2、牌底用 1.5mm L2Y2 铝板或 1.5—2mm 冷轧钢板。

3、字体及颜色用透明金属漆丝网印刷。

4、牌面反光搪瓷工艺制作。

5、颜色、防腐性能及反光度保持十年。

6、具体的规格颜色如下:

名称		规格	背景颜色	图形颜色
平面固定式	提示牌	□300×480mm	绿色	白色
	警告牌	△420mm □450×680mm	黄色	黑色
立式(竖式)	提示牌	□420×420mm	绿色	白色
	警告牌	△560mm	黄色	黑色

7、标志牌样式:

(1) 提示标志



(2) 警告标志



表 3 不同观察距离时危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸要求

设置位置	观察距离 L (m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)	
			三角形 外边长 a ₁ (mm)	三角形 内边长 a ₂ (mm)	边框外角 圆弧半径 (mm)	设施类型 名称	其他文字
露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24
室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16
室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8

 <p>危险废物 贮存设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>	 <p>危险废物</p>
--	---

 <p>危险废物</p>	 <p>危险废物 贮存设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>
---	--

 <p>危险废物 利用设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>	 <p>危险废物</p>
--	--

 <p>危险废物</p>	 <p>危险废物 利用设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>
---	--

 <p>危险废物 处置设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>	 <p>危 险 废 物</p>
--	---

 <p>危 险 废 物</p>	 <p>危险废物 处置设施</p> <p>单 位 名 称: _____</p> <p>设 施 编 码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>
---	--

小件固废
检验

中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）竣工日期及调试起 止日期公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，对《中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目》竣工日期及调试起止日期进行信息公示，使项目建设可能影响区域环境内的公众对项目建设情况有所了解，并通过公示了解社会公众对本项目的态度和建议，接受社会公众的监督。

一、建设项目情况简述

项目名称：中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）

建设单位：中山市美亿玻璃制品有限公司

建设概况：中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目位于中山市三角镇三鑫路 132 号之六（北纬 N22°40'33.845"，东经 E113°23'14.541"），总投资 650 万元，环保投资 50 万元。一期实际总投资 520 万元，环保投资 50 万元。用地面积 2000 m²，建筑面积 2000 m²，主要从事钢化玻璃制造，年产钢化玻璃 200 万件。

项目相关设备已经安装完成并进入调试，现进行竣工公示和调试时间公示。

二、建设单位调试时产生的污染物及措施简述

1、水污染物及治理措施：

项目产生有生活污水、生产废水。生活污水经三级化粪池处理后进入市政管网排入中山市三角镇污水处理有限公司。生产废水（丝印清洗废水）经收集后内由有废水处理能力的单位转移处理。

2、大气污染物及治理措施：

丝印、烘干工序废气主要污染物为非甲烷总烃、总挥发性有机物、臭气浓度。由工程分析可得丝印、烘干工序废气经密闭车间收集+活性炭吸附+排气筒高空排放，经处理后的总 VOCs 排放符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》



(DB44/815-2010) 中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值；非甲烷总烃排放符合《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值；臭气浓度的排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准。

3、噪声污染及治理措施：

项目在生产过程当中会产生一定的噪声，主要噪声污染源为开料机、磨边机等生产设备，噪声值约 65~85 dB(A)，设备均位于室内，经过以下措施，噪声值可达到标准。

为使本项目边界噪声达到所在区域环境标准要求，不会对声环境造成明显影响，必须对噪声源采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施。建设单位需采取的噪声治理措施如下：

①合理安排工作时间，不在夜间进行生产。

②选用低噪声设备和工作方式，风机等设备加装减振垫、安装隔声窗等降噪措施，必要时设隔音墙进行隔声。

③加强对设备进行维修，保证设备正常工作，加强管理，减少不必要的噪声产生；

④对于现场采样车辆噪声，应减少车辆噪声对周围环境敏感点的影响，靠近居民区附近时应限速，对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛等；

项目采取设备减振措施，根据《环境保护实用数据手册》可知，底座防震措施可降低 5~8dB(A)，因减震设施材料较好，本项目取 8dB(A)，故对生产设备降噪可达到 8dB(A)。此外，车间墙体为砖砌实心墙、铝窗结构，查阅资料，噪音通过墙体隔声可降低 23—30dB(A) (参考文献：环境工作手册-环境噪音控制卷，高等教育出版社，2000 年) 项目生产期间关窗作业，采取上述隔声、减振、消声等措施，生产过程的噪声削减约 25dB(A)。综上所述，经采取优质加厚的底座防震、车间墙体隔声等措施治理后的噪声再经距离削减、绿化带削减等作用，可使声源源强降低一定的分贝量，故项目厂界噪声值可达标，对周围声环境的影响较小，从而确保项目噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准的要求。

综合分析，只要建设单位落实好各类设备的减噪措施，本项目建成运营产生的噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物及治理措施：

项目运营期间产生生活垃圾，按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以净化周围卫生与环境。

一般固体废物：一般废包装物、废玻璃渣、沉淀池沉渣收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理或供应商回收。

危险废物：废水性油墨包装物、废机油及其包装物、含油/油墨废抹布及手套、废活性炭、废网版等危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

三、竣工日期及调试起止日期：

1、竣工日期：2025 年 7 月 10 日

2、调试起止日期：2025 年 9 月 1 日 ~ 2026 年 3 月 31 日

四、征求公众意见的范围：

关注本项目建设项目和周边环境影响区域内居民、单位等公众。

五、公众反馈方式：

公众可采取向公示指定地址发送信函、电子邮电等方式，发表对该工程竣工的意见和看法，发表意见的同时请提供详细的联系方式，建设单位将听取公众的意见对建设项目进行整改。

六、建设单位名称及联系方式：

建设单位：中山市美亿玻璃制品有限公司

地址：中山市三角镇三鑫路132号之六

联系人：区生

电话：13267685526



建设项目竣工验收环境保护验收监测期间

企业生产工况证明

兹证明：

广东科思环境科技有限公司在我单位建设项目竣工验收环境保护验收监测期间（2025 年 09 月 16 日~2025 年 09 月 17 日），工况稳定，环保设施运行正常，生产负荷已达设计生产能力的 75%以上，符合验收要求，具体情况见下表：

生产单位	中山市美亿玻璃制品有限公司			
项目名称	中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）			
监测时间	产品类型	设计生产能力 (万件/天)	实际生产能力 (万件/天)	生产负荷 (%)
2025 年 09 月 16 日	钢化玻璃	0.66	0.601	91
2025 年 09 月 17 日	钢化玻璃	0.66	0.594	90
备注：项目环评设计年产钢化玻璃 200 万件；项目一期实际年产钢化玻璃 200 万件。 项目年工作天数 300 天。				

中山市美亿玻璃制品有限公司（盖章）



建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃 200 万件新建项目（一期）				
设计单位	中山市美亿玻璃制品有限公司				
所在镇区	三角镇	地址	中山市三角镇三鑫路 132 号之六		
项目负责人	尹腾辉	联系电话	18664411006		
建设项目基本情况	具 体 内 容				
	项目性质	新建（√） 扩建（ ） 搬迁（ ） 技改（ ）			
	排污情况	废水（ √ ） 废气（ √ ） 噪声（ √ ） 危废（ √ ）			
	环评批准文号	中（角）环建表【2024】0008 号			
申请整体/分期验收	整体（ ） 分期规模：（ √ ）				
投资总概算*（万元）	650	其中：环境保护投资*（万元）	50	实际环境保护投资占总投资比例	7.7%
实际总投资*（万元）	520	其中：环境保护投资*（万元）	50		9.6%
废气治理投入*（万元）	40	废水治理投入*（万元）	3	噪声治理投入*（万元）	6
固废治理投入*（万元）	1	绿化及生态*（万元）	/	其它*（万元）	/
设计生产能力*	年产：钢化玻璃 200 万件	建设项目开工日期*	2025.01.06	周边是否有敏感点	无
实际生产能力*	年产：钢化玻璃 200 万件	建设项目竣工日期*	2025.07.10	距敏感点距离（m）	/
年平均工作时长*	8 小时/天（全年工作日 300 天）				
环境保护设施设计单位*	中山市美亿玻璃制品有限公司				



环境保护设施 施工单位*	中山市美亿玻璃制品有限公司			
自查情况	具体指标	环评批复文件的内容	是否符合 环评要求	说明
	生产性质	主要从事钢化玻璃制造，年产钢化玻璃 200 万件。	√	
	项目生产设备及规模	生产规模：年产钢化玻璃 200 万件。 （一期）生产设备：上片机 1 台、全自动切割机 1 台、横向掰断机 1 台、纵向掰断机 1 台、画圆机 1 台、圆形掰片机 1 台、双边磨边机 2 台、磨圆机 1 台、内圆机 1 台、水切机 1 台、倒角机 2 台、CNC 加工中心 2 台、清洗机 2 台、烘干机 2 台、丝印机 5 台、烘干箱 2 台、钢化炉 1 台、覆膜机 2 台、空压机 1 台。	√	
	允许废水的产生量、排放量及回用要求	生活污水：201.6m³/a 丝印清洗废水 5.4t/a	√	
	废水的收集处理方式	生活污水：三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入中山市三角镇生活污水处理有限公司。 生产废水：丝印清洗废水收集后交由有废水处理能力的单位转移处理。	√	
	允许排放的废气种类	丝印、烘干工序废气；开料、二次开料、开圆、机加工工序、钢化工序废气。	√	
	排污去向	大气环境	√	
	在线监控	/	无	
	危险废物	废水性油墨包装物、废机油及其包装物、含油/油墨废抹布及手套、废活性炭、废网版等危险废物	√	
	应急预案	/	√	
	以新带老	/	无	
	区域削减	/	无	
	废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管		√	
	排放口是否规范		√	
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		√	
	废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录。		√	



	该项目总的用水量（包括生产用水和生活用水）	√	
	该项目废水总排放量	√	
	该项目回用水的简单流程：回用水用于生产中的具体环节	√	
	该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求	√	
	进水、回用水、排水系统是否安装计量装置	√	
	废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录	√	
	该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求	√	
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志	√	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	√	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	√	
	是否建立环保管理制度	√	
自查意见	是否达到环评批复的要求	√	
	是否执行了“三同时”制度	√	
	是否具备验收的条件	√	

备注：①请在自查意见上填上“√”或“×”，如果自查意见为“×”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项内容则填“无”。②本自查意见为“否”的部分，即为建设项目需要整改的内容。③“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。④当自查意见均为“是”时，建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见，建设单位须提供新的自查表。

单位负责人

建设单位（盖章）



2025年9月1日

境科



检测



202219126440

检测报告

报告编号: KSJC-20250912002

委托单位: 中山市美亿玻璃制品有限公司

项目名称: 中山市美亿玻璃制品有限公司年产钢化玻璃

200 万件新建项目 (一期)

项目地址: 中山市三角镇三鑫路 132 号之六

样品类型: 废水、废气、噪声

检测类别: 验收监测

编制: 陆敏华

签发: 阮智良

签发人姓名: 阮智良

审核: 吴建辉

签发日期: 2025/11/18

广东科思环境科技有限公司

GUANGDONG COASE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD

检验检测专用章

声 明

1. 报告涂改、换页、漏页无效。
2. 报告无检验检测专用章（或公章）和骑缝章无效，无 CMA 章对社会不具有证明作用。
3. 报告签字不全无效。
4. 未经本机构书面同意，不得复制（全文复制除外）报告。
5. 当本机构不负责采样时，报告结果仅适用于客户提供的样品。
6. 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留样。
7. 如对报告有异议或需要做出意见和解释，请于收到报告 15 日内向本机构书面提出。
8. 本报告中标注为“ND”、“方法检出限+L”或“<方法检出限”的结果，均表示目标物未检出。

项目组成员：

1. 采样及现场检测人员：何乔宇、张嘉恒、练臻颖、李木荣
2. 实验室检测人员：何慧欣、陆敏华、蒋智勇、吴芷青、翁思琪、吴群爱、李汶、梁晚霞、梁紫琪、黄振彬、梁美璇、罗宇轩、陈楚建



一、检测内容

样品类型	检测点位	检测项目	采样时间	采样频次	检测时间
生活污水	生活污水取水点 (WS-004160) 11#	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	2025.09.16~ 2025.09.17	1 天 4 次 共 2 天	2025.09.16~ 2025.09.23
有组织废气	丝印、烘干工序废气处理前 12#	非甲烷总烃、VOCs、 臭气浓度	2025.09.16~ 2025.09.17	1 天 3 次 (臭气浓度: 1 天 4 次) 共 2 天	2025.09.17~ 2025.09.19
	丝印、烘干工序废气排放口 (FQ-010649) 13#				
无组织废气	上风向检测点 1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、 VOCs、臭气浓度	2025.09.16~ 2025.09.17	1 天 3 次 (臭气浓度: 1 天 4 次) 共 2 天	2025.09.17~ 2025.09.19
	下风向检测点 2#				
	下风向检测点 3#				
	下风向检测点 4#				
	生产车间门外 1 米 5#	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物		1 天 3 次 共 2 天	2025.09.17~ 2025.09.19
噪声	企业东北侧厂界外 1 米 6#	工业企业厂界环境噪声	2025.09.16~ 2025.09.17	昼间 1 天 1 次 共 2 天	2025.09.16~ 2025.09.17
	企业西北侧厂界外 1 米 7#				
	企业西北侧厂界外 1 米 8#				
	企业西南侧厂界外 1 米 9#				
	企业声源点 10#				



二、检测方法、方法检出限及仪器设备型号

类别	检测项目	检测方法	方法检出限 或检测范围	仪器设备型号
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	0~14 无量纲	便携式多参数 分析仪 DZB-712F
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	酸碱两用滴定管 50mL
	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	便携式溶解氧 测定仪 JPB-607A
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	多功能电子天平 FA224
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光 光度计 BRIGHT 75
有组织 废气	非甲烷总烃	《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	气相色谱仪 PANNA A60
	VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m ³	气相色谱仪 A91Plus
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法》 HJ 1262-2022	—	—
无组织 废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	0.168mg/m ³	电子分析天平 ES2055B
	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	气相色谱仪 PANNA A60
	VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m ³	气相色谱仪 A91Plus
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法》 HJ 1262-2022	—	—
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	28~133dB(A)	多功能声级计 AWA5688

三、执行标准

类别	检测点位	检测项目	执行标准
生活污水	生活污水取水点 (WS-004160) 11#	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB 44/26-2001) 表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 (第二时段) 三级标准
有组织废气	丝印、烘干工序废气处理前 12#	非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度	——
	丝印、烘干工序废气排放口 (FQ-010649) 13#	非甲烷总烃	《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB 41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值
		VOCs	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 中表 2 丝网印刷第 II 时段标准限值
		臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值
无组织废气	上风向检测点 1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度	——
	下风向检测点 2# 下风向检测点 3# 下风向检测点 4#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值 (第二时段) 中的无组织排放监控浓度限值
		VOCs	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值
		臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值 中的二级新扩改建标准限值
	生产车间门外 1 米 5#	非甲烷总烃	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
		总悬浮颗粒物	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB 9078-1996) 表 3 有车间厂房-其他炉窑标准
噪声	企业东北侧厂界外 1 米 6#	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 3 类声环境功能区标准限值
	企业西北侧厂界外 1 米 7#		
	企业西北侧厂界外 1 米 8#		
	企业西南侧厂界外 1 米 9#		
	企业声源点 10#		——



四、检测结果

4.1 生活污水检测结果

检测 点位	检测项目	检测值								标准 限值	评价
		2025.09.16				2025.09.17					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
生活 污水 取水 点 (WS- 00416 0) 11#	pH 值 (无量纲)	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	6~9	达标
	化学需氧量 (mg/L)	113	157	146	173	95	133	169	142	500	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	27.8	40.4	30.8	45.7	40.3	30.0	36.4	29.0	300	达标
	悬浮物 (mg/L)	53	46	37	58	66	42	43	74	400	达标
	氨氮 (mg/L)	1.65	1.46	1.82	1.58	1.26	1.47	1.78	1.59	——	——
备注：样品性状均为淡黄色、微弱气味、无浮油。											

本页以下无正文



4.2 有组织废气检测结果

检测 点位	检测项目		检测值								标准 限值	评价
			2025.09.16				2025.09.17					
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
丝印、 烘干工 序废气 处理前 12#	非 甲 烷 总 烃	标干流量 (m³/h)	5105	4973	4973	——	6717	5062	4967	——	——	——
		排放浓度 (mg/m³)	5.15	8.78	9.95	——	5.95	4.18	3.17	——	——	——
		排放速率 (kg/h)	0.026	0.044	0.049	——	0.040	0.021	0.016	——	——	——
	VO Cs	标干流量 (m³/h)	5105	4973	4973	——	6717	5062	4967	——	——	——
		排放浓度 (mg/m³)	13.5	12.6	16.5	——	12.2	10.6	10.6	——	——	——
		排放速率 (kg/h)	0.069	0.063	0.082	——	0.082	0.054	0.053	——	——	——
	臭气浓度 (无量纲)		724	977	851	1122	851	724	724	630	——	——
丝印、 烘干工 序废气 排放口 (FQ-0 10649) 13#	非 甲 烷 总 烃	标干流量 (m³/h)	4608	4656	4606	——	4557	4458	4398	——	——	——
		排放浓度 (mg/m³)	1.54	2.58	2.84	——	1.95	1.36	1.03	——	70	达标
		排放速率 (kg/h)	7.1×10 ⁻³	0.012	0.013	——	8.9×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	——	——	——
	VO Cs	标干流量 (m³/h)	4608	4656	4606	——	4557	4458	4398	——	——	——
		排放浓度 (mg/m³)	3.40	4.25	4.37	——	3.40	2.13	1.85	——	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.020	0.020	——	0.015	9.5×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	——	2.6	达标
	臭气浓度 (无量纲)		309	309	354	416	354	309	269	269	2000	达标
备注：1. 排气筒高度：15m； 2. 因排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，VOCs 最高允许排放速率限值按 50%执行。												



4.3 无组织废气检测结果

检测 点位	检测项目	检测值								标准 限值	评价
		2025.09.16				2025.09.17					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
上风向检测点 1#	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.207	0.214	0.213	——	0.215	0.211	0.212	——	——	——
下风向检测点 2#		0.263	0.247	0.229	——	0.267	0.257	0.279	——	1.0	达标
下风向检测点 3#		0.234	0.251	0.232	——	0.267	0.247	0.288	——	1.0	达标
下风向检测点 4#		0.286	0.280	0.223	——	0.288	0.247	0.281	——	1.0	达标
上风向检测点 1#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.32	0.44	0.43	——	0.37	0.46	0.41	——	——	——
下风向检测点 2#		0.57	0.66	0.69	——	0.61	0.57	0.72	——	4.0	达标
下风向检测点 3#		0.60	0.68	0.62	——	0.62	0.66	0.68	——	4.0	达标
下风向检测点 4#		0.71	0.65	0.76	——	0.58	0.60	0.55	——	4.0	达标
上风向检测点 1#	VOCs (mg/m ³)	0.05	0.03	0.03	——	0.05	0.03	0.02	——	——	——
下风向检测点 2#		0.05	0.09	0.10	——	0.07	0.06	0.11	——	2.0	达标
下风向检测点 3#		0.08	0.08	0.33	——	0.08	0.06	0.06	——	2.0	达标
下风向检测点 4#		0.17	0.09	0.08	——	0.06	0.06	0.10	——	2.0	达标
上风向检测点 1#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	——	——
下风向检测点 2#		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
下风向检测点 3#		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	20	达标
下风向检测点 4#		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	20	达标
生产车间 门外 1 米 5#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.96	0.91	0.87	——	0.94	0.96	1.00	——	6	达标
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.677	0.703	0.769	——	0.756	0.628	0.687	——	5	达标



4.4 噪声检测结果

单位：Leq dB(A)

检测点位	检测时段	检测值		标准限值	评价
		2025.09.16	2025.09.17		
企业东北侧厂界外 1 米 6#	昼间	63	63	65	达标
企业西北侧厂界外 1 米 7#	昼间	61	62	65	达标
企业西北侧厂界外 1 米 8#	昼间	62	61	65	达标
企业西南侧厂界外 1 米 9#	昼间	63	62	65	达标
企业声源点 10#	昼间	72	73	——	——

本页以下无正文



五、气象参数

时间	样品类别	监测点位	频次	气温(℃)	相对湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2025.09.16	无组织废气	上风向检测点 1#	第一次	32.4	68	100.6	1.6	西南	晴
			第二次	31.5	64	100.6	1.8	西南	晴
			第三次	30.2	69	100.7	1.9	西南	晴
			第四次	30.2	69	100.7	1.9	西南	晴
		下风向检测点 2#	第一次	32.4	67	100.6	1.7	西南	晴
			第二次	31.7	66	100.6	2.0	西南	晴
			第三次	30.4	68	100.7	1.9	西南	晴
			第四次	30.4	68	100.7	1.9	西南	晴
		下风向检测点 3#	第一次	32.3	66	100.6	1.8	西南	晴
			第二次	31.6	68	100.6	1.5	西南	晴
			第三次	30.3	65	100.7	1.6	西南	晴
			第四次	30.3	65	100.7	1.6	西南	晴
		下风向检测点 4#	第一次	32.2	67	100.6	1.7	西南	晴
			第二次	31.6	65	100.6	2.0	西南	晴
			第三次	30.3	68	100.7	1.8	西南	晴
			第四次	30.3	68	100.7	1.8	西南	晴
		生产车间门外 1 米 5#	第一次	30.1	71	100.8	——	——	晴
			第二次	30.8	68	100.8	——	——	晴
			第三次	31.9	66	100.8	——	——	晴
	噪声	——	昼间	——	——	——	1.6	——	无雨雪、无雷电



五、气象参数

时间	样品类别	监测点位	频次	气温(℃)	相对湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2025.09.17	无组织废气	上风向检测点 1#	第一次	32.6	66	100.6	1.5	西南	阴
			第二次	31.8	68	100.7	1.8	西南	阴
			第三次	31.0	71	100.7	2.1	西南	阴
			第四次	31.0	71	100.7	2.1	西南	阴
		下风向检测点 2#	第一次	32.6	67	100.6	2.0	西南	阴
			第二次	31.9	69	100.7	1.8	西南	阴
			第三次	31.2	72	100.7	1.5	西南	阴
			第四次	31.2	72	100.7	1.5	西南	阴
		下风向检测点 3#	第一次	32.5	64	100.6	1.9	西南	阴
			第二次	31.9	66	100.7	2.2	西南	阴
			第三次	31.1	69	100.7	1.9	西南	阴
			第四次	31.1	69	100.7	1.9	西南	阴
		下风向检测点 4#	第一次	32.7	68	100.6	1.8	西南	阴
			第二次	31.7	67	100.7	1.6	西南	阴
			第三次	31.1	69	100.7	2.1	西南	阴
			第四次	31.1	69	100.7	2.1	西南	阴
		生产车间门外 1 米 5#	第一次	30.1	68	100.7	——	——	阴
			第二次	30.8	65	100.7	——	——	阴
			第三次	31.7	64	100.7	——	——	阴
	噪声	——	昼间	——	——	——	1.8	——	无雨雪、无雷电



六、检测点位图

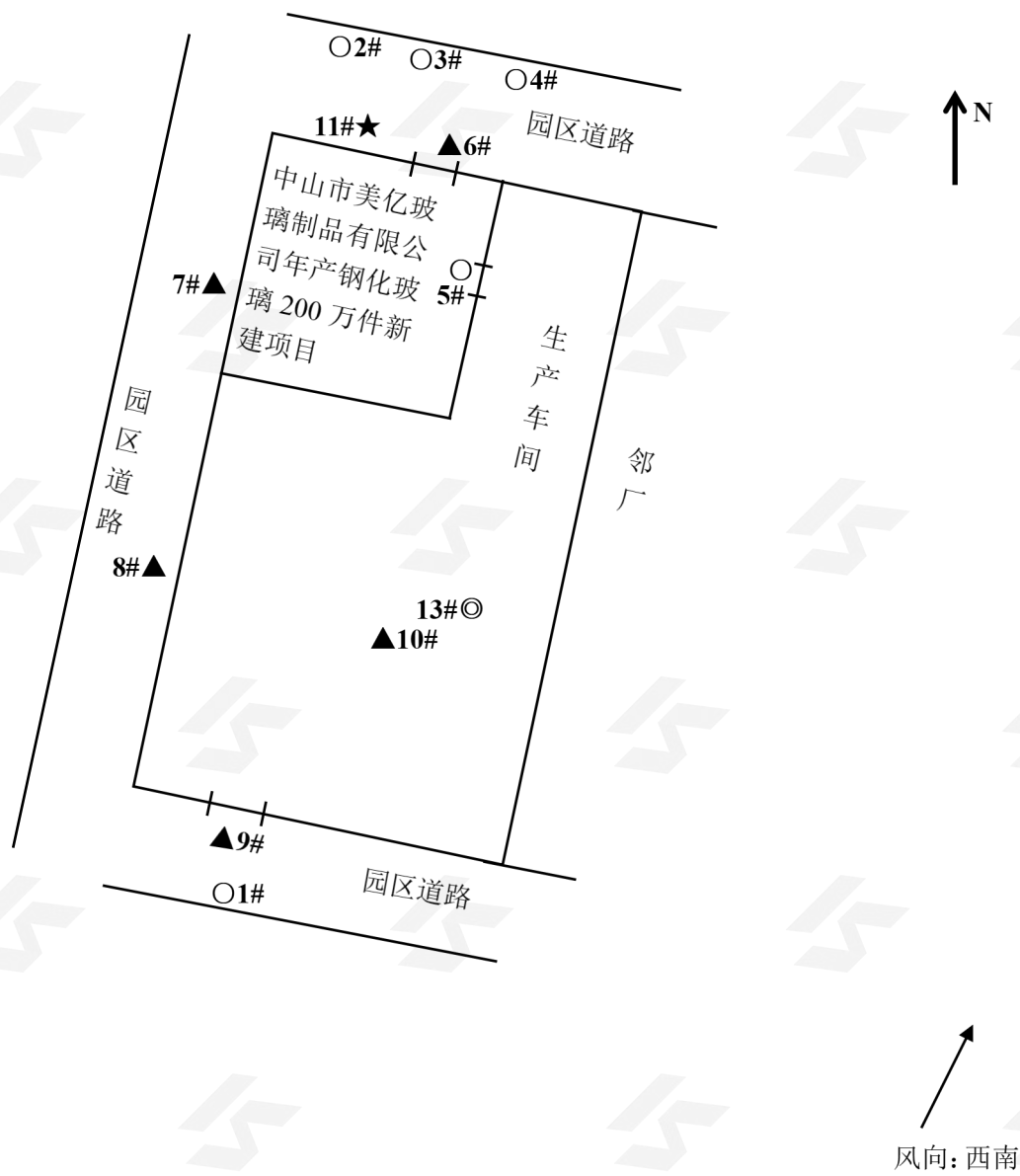


图 6.1 生活污水检测点位、有组织废气检测点位、无组织废气检测点位、噪声检测点位示意图

(★表示生活污水检测点位、◎表示有组织废气检测点位、○表示无组织废气检测点位、▲表示噪声检测点位)

报告结束