

中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家
电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建
设项目（一期）竣工环境保护验收
监测报告表

BLYS25071501-验收

建设单位： 中山市华炫创电器厂（个体工商户）

编制单位： 中山市博纶环保工程有限公司

二〇二五年三月

建设单位：中山市华炫创电器厂（个体工商户）

法人代表：王群

编制单位：中山市博纶环保工程有限公司

法人代表：陈健强

报告编写人：王晓杰

审核：陈健强

签发：陈健强

签发日期：

建设单位：中山市华炫创电器厂（个体工商户）

电话：15900083720

传真：/

邮编：528400

地址：中山市东凤镇同安村同安大道东 50 号
首层之二

编制单位：中山市博纶环保工程有限公司

电话：13925397326

传真：/

邮编：528400

地址：中山市南头镇升平南路 9 号碧商花园 5 栋 02 卡之二

表一 项目概况、验收依据及标准

建设项目名称	中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建设项目（一期）				
建设单位名称	中山市华炫创电器厂（个体工商户）				
通讯地址	南头镇正兴路 90 号 B 幢首层之一				
建设项目性质	新建（迁建）（√） 技改（） 扩建（√） （划√）				
行业类别及代码	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造； C3059 其他玻璃制品制造				
设计生产能力	家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件				
实际生产能力	微晶玻璃面板 30 万件				
环评时间	2024 年 12 月	开工建设日期	2025 年 2 月 1 日		
调试时间	2025 年 2 月 2 日~ 2026 年 2 月 2 日	验收监测时间	2025 年 2 月 18 日~19 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	中山市博纶环保工程有限公司		
环保设施设计单位	中山市华炫创电器厂（个体工商户）	环保设施施工单位	中山市华炫创电器厂（个体工商户）		
实际总投资总概算	80 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	12.5%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（原国家环境保护部 国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>3、广东省环境保护厅 《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》（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 5 月 16 日）；</p> <p>5、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> <p>6、中华人民共和国主席令 第 104 号 《关于修改<中华人民共和国环境噪声污染防治法>的决定》（2022 年 06 月 05 日）；</p> <p>7、中华人民共和国主席令 《关于修改<中华人民共和国水污染防治法>的决定》（2018 年 01 月 01 日）；</p> <p>8、中华人民共和国主席令 第 43 号 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 号）；</p> <p>9、《中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建设项目环境影响报告表>的批复》（中（凤）环建表(2025)0001 号，2025 年 1 月 13 日）；</p> <p>10、《中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建设项目环境影响报告表》（中山市博纶环保工程有限公司，2024 年 12 月）。</p>				

续表一 项目概况、验收依据及标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值	根据该项目的环境影响报告表以及《中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建设项目环境影响报告表》的批复》（中（凤）环建表(2025)0001 号，2025 年 1 月 6 日），确定该项目废水、废气、噪声、固废的验收监测评价标准，如下所述：																		
	1、废水评价标准 本项目生活污水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮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，污染物及其排放限值见表 1-1。																		
表 1-1 生活污水污染物排放限值																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染源</th> <th style="width: 20%;">污染因子</th> <th style="width: 20%;">排放限值</th> <th style="width: 45%;">标准依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">pH 值</td> <td style="text-align: center;">6~9（无量纲）</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">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</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">≤500mg/L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">五日生化需氧量</td> <td style="text-align: center;">≤300mg/L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">≤400mg/L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>				污染源	污染因子	排放限值	标准依据	生活污水	pH 值	6~9（无量纲）	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	化学需氧量	≤500mg/L	五日生化需氧量	≤300mg/L	悬浮物	≤400mg/L	氨氮	/
污染源	污染因子	排放限值	标准依据																
生活污水	pH 值	6~9（无量纲）	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																
	化学需氧量	≤500mg/L																	
	五日生化需氧量	≤300mg/L																	
	悬浮物	≤400mg/L																	
	氨氮	/																	
2、废气评价标准 （1）有组织废气 非甲烷总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单中表 4 有组织排放浓度限值和《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较严者；总 VOCs 达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 第 II 时段丝网印刷排放限值；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 2 恶臭污染物排放标准值，厂区内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）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；颗粒物执行《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物无组织排放限值。																			
表 1-2 有组织废气排放执行标准																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">排气口</th> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">排放浓度限值 mg/m³</th> <th style="width: 15%;">排放速率限值 kg/h</th> <th style="width: 40%;">标准依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				排气口	污染物	排放浓度限值 mg/m ³	排放速率限值 kg/h	标准依据											
排气口	污染物	排放浓度限值 mg/m ³	排放速率限值 kg/h	标准依据															

注塑工序有机废气、丝印及自然晾干工序有机废气、丝印台及网版清洁有机废气排放口 (DA001)	总 VOCs	120	2.55	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2第II时段丝网印刷排放限值
	非甲烷总烃	70	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及2024年修改单中表4有组织排放浓度限值和《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较严者
	臭气浓度	2000 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2排气筒恶臭污染物排放限值

由于本项目分期验收，本项目尚未购买注塑机、破碎机、开介机、丝印台，因此本项目不对注塑成型工序有机废气、丝印及自然晾干工序有机废气、丝印台及网版清洁有机废气进行验收，不对其进行评价分析。

(2) 无组织废气

厂界总 VOCs 执行广东省《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，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及2024年修改单中表9企业边界大气污染物浓度限值和广东省《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较严者；颗粒物执行广东省《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；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二级新扩改建标准。

厂区内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《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)表B.1厂区内颗粒物无组织排放限值。

表 1-3 无组织废气排放执行标准

无组织废气类别	污染物	排放浓度限值	标准依据
---------	-----	--------	------

厂界	总 VOCs	2.0	广东省《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	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及 2024 年修改单中表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省《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较严者
	颗粒物	1.0	广东省《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
	臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准
厂区内	非甲烷总烃	6 (监控点处 1h 平均浓度值)	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
		20 (监控点处任意一次浓度值)	
	颗粒物	3 (监控点处 1h 平均浓度值)	《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)表 B.1 厂区内颗粒物无组织排放限值

由于本项目分期验收，本项目尚未购买注塑机、破碎机、开介机、丝印台，不产生有机废气，因此本项目不对厂界内非甲烷总烃、总 VOCs，厂区内非甲烷总烃废气进行验收，不对其进行评价分析。

3、噪声评价标准

项目厂界噪声贡献值排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。具体限值见表 1-4。

表 1-4 噪声排放限值一览表

噪声类别	时段	标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$	执行标准
厂界噪声	昼间	≤ 65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值
	夜间	≤ 55	

4、固废评价标准

一般固体废物在厂内贮存须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求；

危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》

	<p>(GB18597-2023) 及修改单相关要求。</p>
--	---------------------------------

表二 项目基本情况

一、工程建设内容

1、项目背景

中山市华炫创电器厂（个体工商户）（以下简称“华炫创电器厂”）建于中山市东凤镇同安村同安大道东 50 号首层之二（东经：113° 15′ 23.960″，北纬：22° 43′ 11.623″），项目总投资为 80 万元，环保投资 10 万元，用地面积 500 平方米，建筑面积为 500 平方米。项目主要家电塑料、微晶玻璃面板制造，年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件。项目每年生产 300 天，每天生产 8 小时（上午 8：30~12：00，下午 1：30~6：00）。

中山市华炫创电器厂（个体工商户）委托中山市博纶环保工程有限公司 2024 年 12 月编制了《中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建设项目环境影响报告表》，并于 2025 年 1 月 27 日取得中山市生态环境局新建项目环境影响审查批复（中（凤）环建表(2025)0001 号）。

2、工程建设内容

中山市华炫创电器厂（个体工商户）（以下简称“华炫创电器厂”）建于中山市东凤镇同安村同安大道东 50 号首层之二（东经：113° 15′ 23.960″，北纬：22° 43′ 11.623″），项目总投资为 80 万元，环保投资 10 万元，用地面积 500 平方米，建筑面积为 500 平方米。项目主要从事模具制造，年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件。项目每年生产 300 天，每天生产 8 小时（上午 8：30~12：00，下午 1：30~6：00）。

本项目设员工人数为 10 人，均不在项目内食宿，不进行夜间生产。

项目组成及工程内容见表 2-1，产品产能见表 2-2，项目主要生产设备及数量见表 2-3。

表 2-1 项目组成及工程内容

工程类别	项目名称	环评内容		项目实际情况
主体工程	生产车间	设有注塑区、破碎区、开介区、磨边区、丝印及自然晾干区、仓库等	1 栋 1 层的钢筋混凝土结构厂房（顶部为锌铁棚），层 高约 7m，用地面积 500m ² ， 建筑面积 500m ²	本项目分期验收，建设单位 尚未购置注塑机、破碎机、 开介机、丝印台，因此本项 目不对注塑工序有机废气、 丝印及自然晾干工序、丝印 台及网版清洁工序进行验收
辅助工程	办公室		供行政、技术、销售人员办 公	与环评一致
公用工程	能耗	由市政供电系统供给		与环评一致
	给水	由市政供水管网供应		与环评一致

环保工程	废气治理设施	磨边工序为湿式作业，加工粉尘经车间通风后以无组织形式排放		与环评一致	
		注塑成型工序有机废气采用集气罩收集，丝印及自然晾干工序有机废气、丝印台及网版清洁有机废气均采用车间密闭负压收集，废气一并经“二级活性炭吸附”处理后通过15m排气筒DA001排放		分期验收，本项目不对注塑工序有机废气、丝印及自然晾干工序、丝印台及网版清洁工序进行验收	
	废水治理措施	生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网进入中山市东凤镇污水处理有限责任公司		与环评一致	
	噪声治理措施	合理布局；隔声、减震、距离衰减等综合治理		与环评一致	
	固废处理措施	生活垃圾	交由环卫部门处理		与环评一致
		一般固体废物	设一般固体废物暂存区，集中收集后交给有一般固体废物处理能力的单位处理		与环评一致
危险废物		设危险废物暂存间，收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理		与环评一致	

表 2-2 项目产品产量情况

序号	产品	环评审批年产量	项目实际年产量	备注
1	家电塑料配件	80 吨	0 吨	含电风扇、电冰箱、电视机、电灯等家电塑料配件
2	微晶玻璃面板	30 万件	30 万件	产品规格主要为 0.2m*0.2m，厚度约 3mm，玻璃密度为 2.5t/m ³ ，共约 90 吨

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格	环评审批	项目实际验收数量	所在工序	备注
1	注塑机	/	2 台	0 台	注塑成型	电能
2	破碎机	/	1 台	0 台	破碎	电能
3	开介机	/	1 台	1 台	开介	电能
4	磨边机	/	4 台	2 台	磨边（湿式作	电能

					业)	
5	丝印台	/	3 张	0 张	丝印	电能
6	空压机	/	1 台	1 台	辅助设备	电能
7	三级沉淀池	/	1 个	1 个	辅助设备	磨边废水经三级沉淀池后回用于生产
8	冷却塔	250T	1 个	0 个	辅助设备	供注塑机循环冷却水

备注：1、本项目分期验收，建设单位尚未外购注塑机、破碎机、丝印台，磨边机一期建设两台，因此不对注塑机、破碎机、开介机、丝印台进行验收。

二、原辅材料消耗及水平

1、原辅材料消耗

项目主要原材料用量见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	原材料名称	形状	环评审批年用量 (t/a)	项目实际年用量 (t/a)	备注
1	PP 塑料粒	固态	40.216	0	新料，固态，颗粒状
2	PE 塑料粒	固态	40	0	新料，固态，颗粒状
3	玻璃原片	固态	100	100	固态，厚度为 3mm，密度为 2.5t/m ³
4	水性油墨	液态	0.75	0	液态，用于丝印工序
5	洗网水	液态	0.1	0	液态，用于丝印台及网版清洁
6	网版	固态	200	0	委外制作或客户提供
7	机油	液态	0.05	0.05	液态，用于设备维护

续表二 项目基本情况

2、项目水源及水平衡

项目用水主要为员工生活用水。

①生活用水：根据《广东省用水定额》（DB44T1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表，员工不在厂内食宿，人均用水按先进值 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ，项目设有员工 10 人，需要生活用水量约为 100 吨/年，排污系数按 90%计算，产生生活污水约 90 吨/年。生活污水经厂房配套三级化粪池处理后排入市政管网进入中山市东凤镇污水处理有限责任公司。

②磨边用水及排水：项目磨边工序均为湿式作业，生产时需对加工部位进行水冲，加工过程产生的废水经导流沟回流到三级沉淀池，经三级沉淀后循环利用，不外排，只需定期补充损耗，项目三级沉淀池有效容积为 2.16m^3 ，每日损耗按循环水池有效容积的 5%计算，则新鲜水补充量为 0.108t/d ，折合约 32.4t/a 。湿式加工循环水主要含玻璃渣，主要污染因子为 SS，经三级沉淀后，可去除水中绝大部分的悬浮物（SS），此外，湿式加工用水对水质要求较低，建设单位每天对沉淀池进行捞渣清理即可达到持续回用要求，捞出的玻璃渣交给有一般固废处理能力的单位处理。

③冷却塔用水及排水

项目设有 1 个冷却塔，冷却水供给注塑成型工序使用，冷却方式为间接冷却，冷却用水为自来水。项目冷却塔有效容积约为 0.2m^3 （为首次添加量），冷却水循环使用，不外排，但需定期补充损耗，每天补水量按冷却塔有效容积的 5%计，即补水量为 0.01t/d ，折合约 3t/a 。

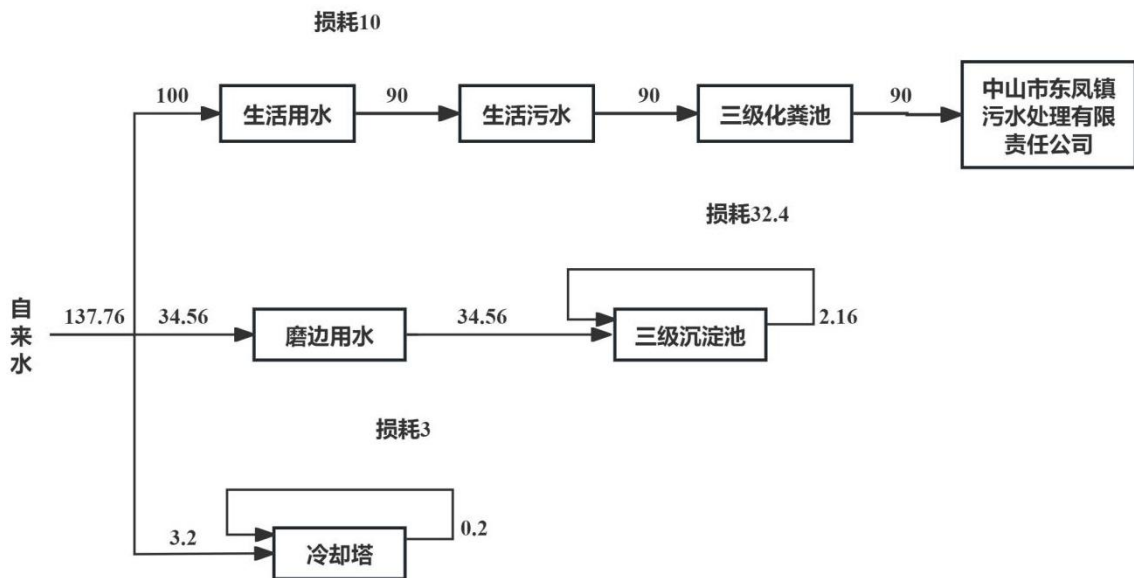


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

3、项目能源情况

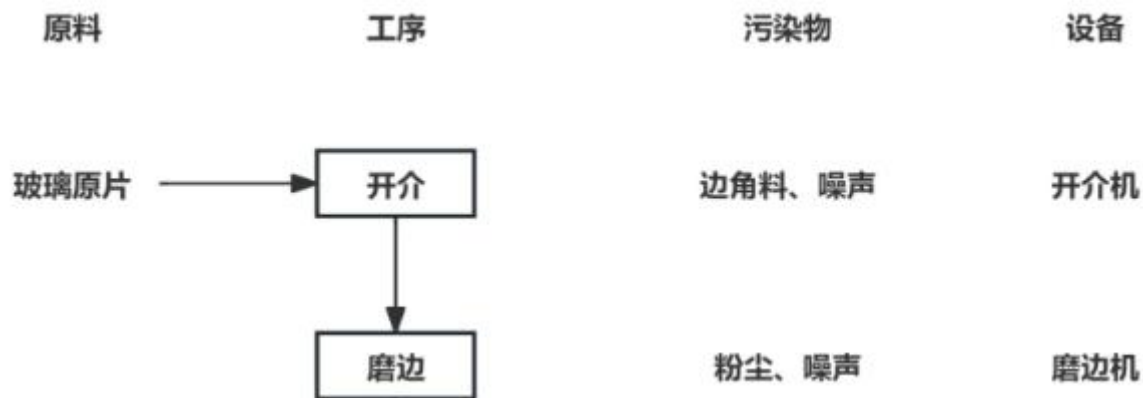
本项目生产用电量约 10 万度/年，由市政电网供给，本项目不设备用发电机。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

三、主要工艺流程及产污环节

1、生产工艺流程：

(2) 微晶玻璃面板生产流程



工艺流程说明：

开介：根据产品规格，采用开介机对玻璃原片进行开料，自动开介机是通过利用非常锋利专用刀片将玻璃划开，该过程会产生玻璃边角料和噪声，无粉尘产生。

磨边：采用磨边机对进行磨边加工，加工过程为湿式作业，加工过程会产生粉尘和噪声。

4、项目产生的污染源及主要的污染工序

(1) 废水

项目运营期产生的废水主要为生活污水。

(2) 废气

①磨边工序为湿式作业，加工粉尘经车间通风后以无组织形式排放

(3) 噪声

项目运营期的噪声主要来源于开介机和空压机等设备运行噪声。

(4) 固（液）体废物

项目运营期产生的主要固体废物为生活垃圾、一般固体废物、危险废物（废机油、废机油桶、含机油废抹布及手套）。

四、项目变动情况说明

本项目建设性质、规模、地点、主要生产工艺、产品及规模和污染防治措施依照本项目环境影响报告表及批复建设，没有发生重大变动。

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

本项目的污染源及污染物处理情况如下：

1 废水

(1) 生活污水

项目营运期间，生活污水产生量为 90t/a，经三级化粪池预处理后排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司。

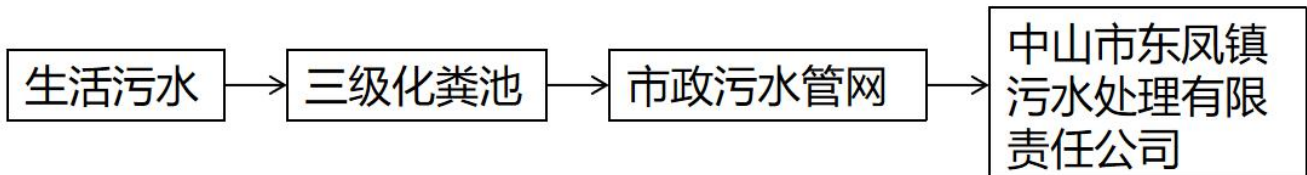


图 3-1 生活污水处理工艺流程图

2 废气

(1) 磨边废气

项目磨边工序废气通过加强车间通风管理后，以无组织形式排放。

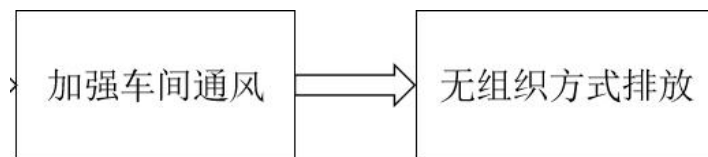


图 3-3 磨边工序废气处理工艺流程图

3 噪声

项目运营期的噪声主要来源于磨边机、空压机等设备运行噪声。

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) 在设备采购过程中积极选用低噪声设备，同时对各类设备进行合理安装，从源头上降低噪声源的产生；

(2) 对公司平面布局进行合理规划，将各类设备设施分散布设，通过拉大各作业设备间，尽可能降低噪声叠加影响；

(3) 公司使用砖混结构，同时选用隔声性能优越的门窗设施，通过墙体及门窗设施良好的隔声降噪效果，有效降低设备噪声的传播；

(4) 后期运营过程中将加强项目运营管理工作，合理安排作业时间，避免在中午(12:00-14:00)休息时段内使用高噪声设备设施进行作业，同时安排人员做好项目设备设施的日常运营维护、保养工作，确保作业设备处在良好工况下作业，避免不良工况下高噪声的产生。

4 固（液）体废物

项目运营期产生的主要固体废物为生活垃圾、一般固体废物、危险废物（废机油、废机油桶、含机油废抹布及手套）

本项目生活垃圾产生量1.5t/a，交环卫部门统一清运。

玻璃边角料产生量10t/a，交具有般固体废物处理能力的单位处理。由于本项目分期验收，注塑设备尚未外购，因此本次验收不产生一般原辅材料废包装物等一般固废。

废机油产生量0.05t/a、废机油桶产生量0.005t/a、含机油废抹布及手套产生量0.017t/a，交由具有相关危险废物经营许可证单位处理。由于本项目分期验收，注塑机、破碎机、丝印台设备尚未外购，因此本次验收不产生含油墨/洗网水废抹布及手套、废油墨桶、废洗网水桶、废网版、废活性炭等危险废物。

项目各固体废物产生量及去向、处置措施见表 3-1。

表 3-1 固体废物产生量及去向、处置措施

固废名称	产生量（吨/年）	固废性质	处置措施
生活垃圾	1.5	生活垃圾	环卫部门统一清运
玻璃边角料	10	一般固废	交具有般固体废物处理能力的单位处理
废机油	0.05	危险废物	交由具有相关危险废物经营许可证单位处理
废机油桶	0.005		
含机油废抹布及手套	0.017		

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

(1)、水环境影响评价结论

严格落实水污染防治措施。本项目生活污水经三级化粪池处理后，满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准的要求，通过市政污水管道排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司进行深度处理。

项目产生的废水经以上措施处理后，不会对周围环境及纳污水体造成明显的不良影响。

(2)、环境空气影响评价结论

本项目无组织排放废气主要为磨边废气等，主要污染因子包括颗粒物，厂界颗粒物无组织排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)（第二时段）无组织排放标准限值。

本项目厂区内颗粒物执行《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物无组织排放限值。

(3)、声环境影响评价结论

项目噪声主要为磨边机、空压机等设备运行噪声，噪声通采取有效的隔音、降噪措施，合理安排工作时间，合理布局，加强对设备维护维修，合理选择运输路线，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

(4)、固体废物影响评价结论

本项目生活垃圾交由环卫部门统一清运。生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，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。

本项目所产生的一般工业固废主要包括玻璃边角料，收集后交由一般工业固废处理能力的单位处理。

本项目所产的危险废物主要包括废机油、废机油桶、含机油废抹布及手套，分类收集后暂存于危废暂存区，定期交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

采取以上措施后，该建设项目产生的固体废物不会对周围环境产生影响。

2、审批部门审批决定

（一）营运期严格落实水污染防治措施。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。该项目产生生活污水 90 吨/年，生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准后排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司。

(二) 营运期严格落实大气污染防治措施。该项目各工序产生的废气应进行有效收集处理，排气筒高度不低于《报告表》建议值。

该项目建设后注塑成型工序有机废气采用集气罩收集，丝印及自然晾干工序有机废气、丝印台及网版清洁有机废气均采用车间密闭负压收集后有组织排放。有组织排放的总 VOCs 达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 第 II 时段丝网印刷排放限值；非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 及 2024 年修改单中表 4 有组织排放浓度限值和《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较严者；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物有组织排放限值。

磨边废气(颗粒物)为无组织排放达到广东省《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。

涉及 VOC 原料使用及储存采取相应的无组织控制措施，项目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) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

厂界总 VOCs 达到广东省《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；非甲烷总烃可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 及 2024 年修改单中表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省《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较严者；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准；颗粒物无组织排放可达到《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022) 表 B.1 厂区内颗粒物无组织排放限值。

(三) 营运期严格落实噪声污染防治措施。

建设单位拟选取先进低噪声设备，做好设备减振、消声和隔声，合理安排作业时间，加强设备的维护与生产管理，合理布局等措施，确保该项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准。

(四) 严格落实固体废物分类处理处置要求。

该项目产生废机油桶、废机油、含机油/油墨/洗网水废抹布及手套、废油墨桶、废洗网水桶、废网版、废活性炭等危险废物，定期交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理；产生一般原辅材料废包装物、玻璃边角料等一般固体废物，集中收集交由一般固体废物处理能力的单位处理；生活垃圾由环卫部门清理运走。

危险废物临时堆放场应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中有关规定执行。

(五) 通过采取源头控制减少跑、冒、滴、漏，生产车间和厂区地面硬底化，全厂合理划分

防渗区域，并采取严格的防渗措施，防止污染土壤、地下水环境。

(六) 制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，厂区门口设置缓坡；雨水总排口设置应急闸门，配套事故废水收集装置；化学品储存场所及危废暂存区做好防渗防漏及设置围堰等措施，加强治理措施运维。

(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。根据《报告表》所列情况，建设后挥发性有机物排放量不得大于 0.2404 吨/年。

项目环评及批复要求的环保设施和措施的落实情况见表 4-1。

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>(一) 营运期严格落实水污染防治措施。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。该项目产生生活污水 90 吨/年，生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) (第二时段) 三级标准后排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司。</p>	<p>已落实。 生活污水 (90t/a) 经三级化粪池预处理后通过市政污水管道排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司进行深度处理。 验收监测结果显示，监测期间，项目生活污水排放口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准的要求。</p>
2	<p>(二) 营运期严格落实大气污染防治措施。该项目各工序产生的废气应进行有效收集处理，排气筒高度不低于《报告表》建议值。 该项目建设后注塑成型工序有机废气采用集气罩收集，丝印及自然晾干工序有机废气、丝印台及网版清洁有机废气均采用车间密闭负压收集，废气一并经“二级活性炭吸附”处理后通过 15m 排气筒 DA001 排放。 项目注塑成型工序有机废气采用集气罩收集，丝印及自然晾干工序有机废气、丝印台及网版清洁有机废气均采用车间密闭负压收集，废气一并经“二级活性炭吸附”处理后通过 DA001 排气筒高空排放，经落实废气收集与处理后，总 VOCs 排放可达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 第II时段丝网印刷排放限值，非甲烷总烃可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 及 2024 年修改单中表 4 有组织排放浓度限值和《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较严者，臭气浓度排放可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 排气筒恶臭污染物排放限值。 项目磨边工序为湿式作业，粉尘产生量很少，经过加强车间通风，厂界颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值 涉及 VOC 原料使用及储存采取相应的无组织控制措施，项目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) 中表 3 厂</p>	<p>已落实。 本次验收为分期验收，建设单位尚未购买注塑机、破碎机、开介机、丝印台，因此本次验收不对注塑工序有机废气、丝印及自然晾干工序、丝印台及网版清洁工序进行验收，因此项目运营期产生的废气主要为磨边废气。 验收监测结果显示，厂界无组织排放的颗粒物满足广东省《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标准，厂区内颗粒物符合《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022) 表 B.1 厂区内颗粒物无组织排放限值</p>

	<p>区内 VOCs 无组织排放限值。颗粒物满足《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)表 B.1 厂区内颗粒物无组织排放限值</p> <p>厂界无组织排放的总 VOCs 满足广东省《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;非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及 2024 年修改单中表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省《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较严者;颗粒物满足广东省《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标准,臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 排放限值要求。</p>	
3	<p>(三)运营期严格落实噪声污染防治措施。</p> <p>建设单位拟选取先进低噪声设备,做好设备减振、消声和隔声,合理安排作业时间,加强设备的维护与生产管理,合理布局等措施,确保该项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目运营期的噪声主要来源于磨边机、空压机等设备运行噪声。</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)在设备采购过程中积极选用低噪声设备,同时对各类设备进行合理安装,从源头上降低噪声源的产生;</p> <p>(2)对公司平面布局进行合理规划,将各类设备设施分散布设,通过拉大各作业设备间,尽可能降低噪声叠加影响;</p> <p>(3)公司使用砖混结构,同时选用隔声性能优越的门窗设施,通过墙体及门窗设施良好的隔声降噪效果,有效降低设备噪声的传播;</p> <p>(4)后期运营过程中将加强项目运营管理工作,合理安排作业时间,避免在中午(12:00-14:00)休息时段内使用高噪声设备设施进行作业,同时安排人员做好项目设备设施的日常运营维护、保养工作,确保作业设备处在良好工况下作业,避免不良工况下高噪声的产生。</p>
4	<p>(四)严格落实固体废物分类处理处置要求。</p> <p>该项目产生废机油桶、废机油、含机油/油墨/洗网水废抹布及手套、废油墨桶、废洗网水桶、废网版、废活性炭等危险废物,定期交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理;产生一般原辅材料废包装物、玻璃边角料等一般固体废物,集中收集交由一般固体废物处理能力的单位处理;生活垃圾由环卫部门清理运走。</p> <p>危险废物临时堆放场应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中有关规定执行。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目运营期产生的主要固体废物为生活垃圾、一般固体废物(玻璃边角料)、危险废物(废机油、废机油桶、含机油废抹布及手套)。</p> <p>本项目生活垃圾产生量1.5t/a,交环卫部门统一清运。</p> <p>玻璃边角料产生量10t/a交具有一般固体废物处理能力的单位处理。</p> <p>废机油产生量0.05t/a、废机油桶产生量0.005t/a、含机油废抹布及手套产生量0.017t/a交由具有相关危险废物经营许可证单位处理。</p> <p>本项目设有危险废物贮存间、一般固废贮存区。危险废物贮存间地面做了水泥硬化处理和防渗措施,场地周边均设有围堰、拦堵墙,可防止渗液外溢,具备防风、防雨、防晒、防扬散、防渗漏功能。固体废物、危险废物的管理和贮存设施的建设满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《一般工业固体废物贮存和</p>

		填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。
5	该项目必须在满足环境质量和实行总量控制的前提下排放污染物。根据《报告表》所列情况，建设后挥发性有机物排放量不得大于0.2404吨/年。	已落实。 符合中（凤）环建表(2025)0001号“该项目建成后不得大于0.2404吨/年的要求。”

表五 质量控制

验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、为保证监测分析结果的准确可靠性，废气监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)的环境监测技术规范要求进行。

2、废水样品采集与保存严格按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)的相关要求。

3、监测在工况稳定、生产负荷达75%以上。

4、监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用，见人员上岗证一览表。

5、采样前采样仪器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。

6、噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于0.5dB。

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

续表五 质量控制

5.2 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、使用仪器及检出限一览表

检测项目		检测标准及方法	仪器名称	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	精密酸度计	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧(BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析天平	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光 光度计	0.025 mg/L
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	电子天平	0.007 mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	声级计	——

续表五 质量控制

5.3 采样、检测人员一览表

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 5-2。

表 5-2 人员上岗证一览表

序号	姓名	证件编号	证件名称	发证日期	发证单位
1	陈星官	MA00215	环境监测上岗证	2022.03	美澳检测（惠州）有限公司
2	何伟强	MA00143	环境监测上岗证	2021.08	美澳检测（惠州）有限公司
3	葛冲	MA00159	环境监测上岗证	2021.06	美澳检测（惠州）有限公司
4	谭志斌	MA00134	环境监测上岗证	2023.10	美澳检测（惠州）有限公司
5	郭燕秋	MA00232	环境监测上岗证	2021.01	美澳检测（惠州）有限公司
6	王振东	MA00095	环境监测上岗证	2022.12	美澳检测（惠州）有限公司
7	张燕华	MA00182	环境监测上岗证	2023.08	美澳检测（惠州）有限公司
8	陈振丰	MA00225	环境监测上岗证	2024.05	美澳检测（惠州）有限公司
9	刘惠华	MA00178	环境监测上岗证	2022.09	美澳检测（惠州）有限公司

续表五 质量控制

5.4 主要仪器设备一览表

所使用的仪器定期送往计量部门检定/校准，检定/校准结果均符合使用要求，并在结果的有效期内使用。

5.5 废气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/T16157-1996）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的要求进行。

2、各采样器在进入现场前应对其流量进行校准，保证其采样流量的准确，其校准结果见表 5-5-1。

表 5-5-1 采样仪器流量校准结果

校准日期	仪器编号	仪器示值 (L/min)	监测前流量校准值 (L/min)	示值误差 (%)	监测后流量校准值 (L/min)	示值误差 (%)	技术要求 (%)	结果判定
2025年02月18日	LDT-E091	100.0	101.1	1.10	98.4	-1.60	5.0	符合
	LDT-E103	100.0	100.9	0.90	97.4	-2.60	5.0	符合
	LDT-E093	100.0	101.8	1.80	100.0	0.00	5.0	符合
	LDT-E101	100.0	100.6	0.60	99.9	-0.10	5.0	符合
2025年02月19日	LDT-E091	100.00	100.4	0.40	97.2	-2.80	5.0	符合
	LDT-E103	100.00	100.4	0.40	99.8	-0.20	5.0	符合
	LDT-E093	100.00	103.1	3.10	97.9	-2.10	5.0	符合
	LDT-E101	100.00	97.4	-2.60	99.7	-0.30	5.0	符合
校准流量计型号：崂应7040,编号：13040060								

5.6 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《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）和《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的要求进行。水样采样期间，采集平行双样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏等）防止样品污染和变质，实验室采用平行样分析质控样分析等质控措施。该项目水质质控结果见表 5-6-1。

表 5-6-1 废水现场空白结果

检测项目	检测结果	方法检出限	技术要求	结果判定
五日生化需氧量	<0.5 mg/L	0.5 mg/L	小于方法检出限	符合要求

化学需氧量	<4 mg/L	4 mg/L	小于方法检出限	符合要求
氨氮（以 N 计）	<0.025 mg/L	0.025 mg/L	小于方法检出限	符合要求
悬浮物	<4 mg/L	4 mg/L	小于方法检出限	符合要求

表 5-6-2 废水实验室空白结果

检测项目	检测结果	方法检出限	技术要求	结果判定
五日生化需氧量	<0.5 mg/L	0.5 mg/L	小于方法检出限	符合要求
化学需氧量	<4 mg/L	4 mg/L	小于方法检出限	符合要求
氨氮（以 N 计）	<0.025 mg/L	0.025 mg/L	小于方法检出限	符合要求
悬浮物	<4 mg/L	4 mg/L	小于方法检出限	符合要求

5.7 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计使用前后均按要求用声校准器进行校准，测量前后仪器的示值偏差不得大于±0.5dB（A），否则测量无效。该项目所使用的声级计使用前后校准结果见表 5-7-1。

表 5-7-1 噪声校准结果

校验日期	仪器型号	测量前校正	测量后校正	前、后校准值示值偏差
2025 年 02 月 18 日（昼间）	AWA5688	93.7	93.8	<0.5 dB（A），符合要求
2025 年 02 月 18 日（夜间）	AWA5688	93.8	93.9	<0.5 dB（A），符合要求
2025 年 02 月 19 日（昼间）	AWA5688	93.6	93.9	<0.5 dB（A），符合要求
2025 年 02 月 19 日（夜间）	AWA5688	93.7	93.6	<0.5 dB（A），符合要求
备注：声校准计型号：AWA6022,编号：LDT-E136				

5.8 样品的采集

依据 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》、HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》和 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》等的相关要求进行采样，结果如下：

- 1、采样方案的内容及过程记录表完整，采样点与布点方案一致；
- 2、保留采样记录单及现场照片，样品采集位置、采集设备、采集方式满足相关技术规定要求；
- 3、样品重量和数量、样品标签、容器材质、保存条件、保护剂、采集过程现场照片等记录满足相关技术规定要求；
- 4、采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性

5、多功能声级计按 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》、GB 3096-2008《声环境质量标准》规定，用标准声源进行校准，检量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB；

6、现场采样各环节操作满足 DB44/2367-2022《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》、HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》、HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》和 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》等的相关要求。

表六 监测内容

1 监测工况

我公司于 2025 年 2 月 18 日~19 日对中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建设项目（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 2 月 18 日—19 日生产工况为 80~83.66%，生产负荷情况详见表 6-1。

表 6-1 验收监测期间生产负荷

监测日期	产品名称	设计产能（吨/天）	实际产能（吨/天）	生产工况（%）
2025 年 2 月 18 日	家电塑料配件	0.27	0	0
	微晶玻璃面板	1000 件	900 件	90%
2025 年 2 月 19 日	家电塑料配件	0.27	0	0
	微晶玻璃面板	1000 件	900 件	90%

2 废气监测

2025 年 2 月 18 日~19 日，我公司对该项目进行验收监测，监测点位图见图 6-3。

（1）有组织废气监测

本项目分期验收，建设单位尚未购买注塑机、破碎机、开介机、丝印台，尚未设置排气筒。

（2）无组织废气监测

监测期间，在厂界上风向布设 1 个监测点位，下风向布设 3 个监测点位，厂区内布设 1 个监测点位，进行无组织废气的监测，详见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测内容

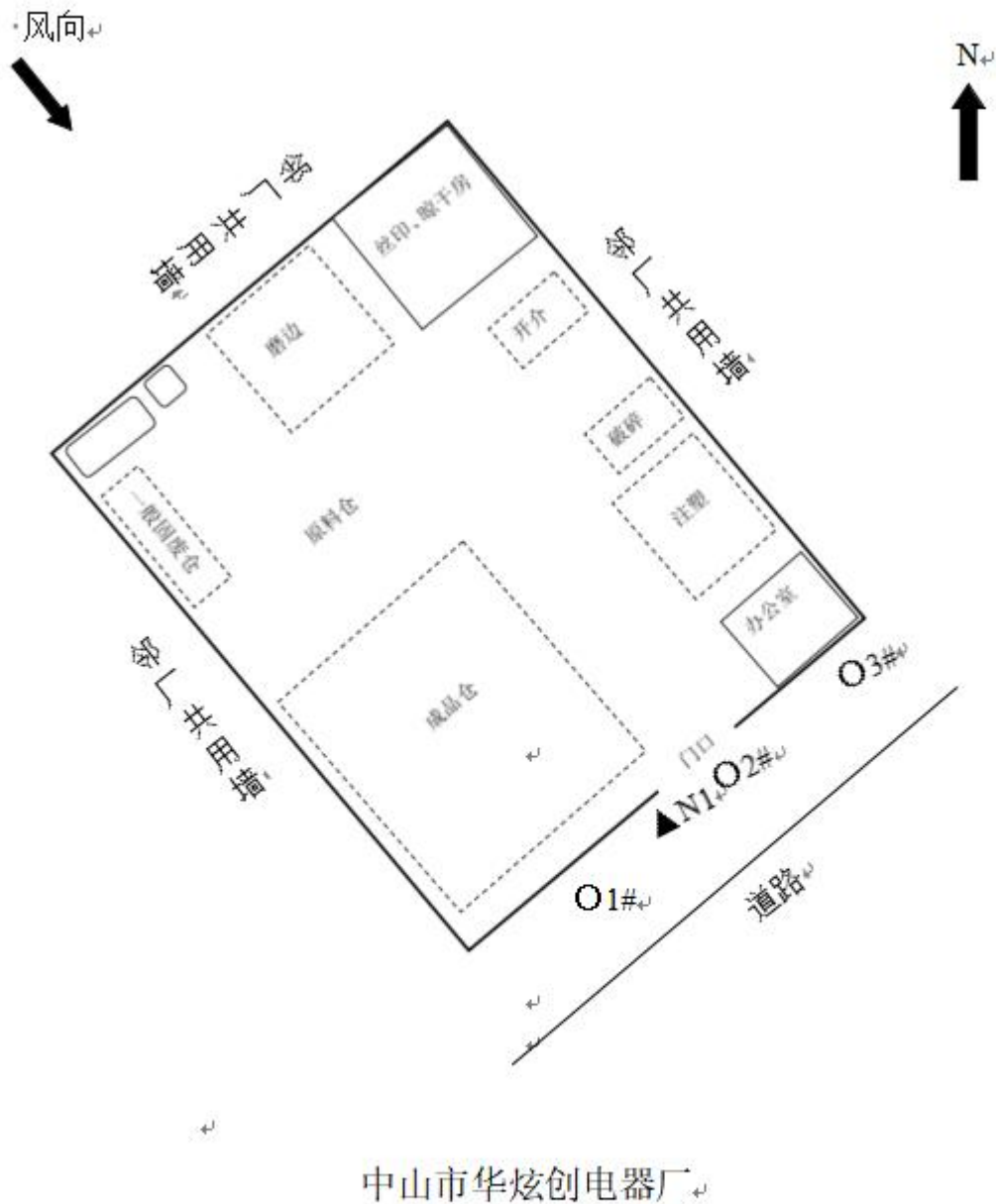
点位名称	监测项目	监测频次
厂界上风向参照点 1#	颗粒物	颗粒物：连续监测 2 天，每天采样 3 次；
厂界下风向监控点 2#		
厂界下风向监控点 3#		
厂界下风向监控点 4#		

4 噪声监测

厂界噪声验收监测根据《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 2 个噪声监测点，每天昼间各监测 1 次，连续监测 2 天。噪声监测内容，详见表 6-4。

表 6-4 噪声监测内容

监测类别	点位名称	监测频次
噪声	厂界东南面外 1 米处	昼间 1 天 1 次，夜间 1 天 1 次，共 2 天



注：

“○”代表无组织废气监测点

“▲”代表噪声监测点

图 6-1 生活污水、无组织废气、噪声监测点位示意图

表七 验收监测结果

1 废水监测结果及评价

生活污水监测结果详见表 7-1。

表 7-1 生活污水监测结果一览表

采样日期	检测点位置	检测项目	检测结果				单位	限值标准	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2025.02.18	生活污水处理后排放口	pH	7.1	7.3	6.9	7.1	无量纲	6~9	达标
		化学需氧量	87	76	84	91	mg/L	500	达标
		五日生化需氧量	28	24	19	26	mg/L	300	达标
		悬浮物	7	14	15	9	mg/L	400	达标
		氨氮	0.221	0.204	0.218	0.242	mg/L	5	达标
2025.02.19	生活污水处理后排放口	pH	7.2	7.3	7.3	7.0	无量纲	6~9	达标
		化学需氧量	83	80	93	95	mg/L	500	达标
		五日生化需氧量	23	24	23	18	mg/L	300	达标
		悬浮物	9	12	10	9	mg/L	400	达标
		氨氮	0.209	0.210	0.225	0.216	mg/L	5	达标

监测结果表明：该项目验收监测期间，项目生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

续表七 验收监测结果

2 废气监测结果及评价

(1) 无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 无组织废气检测结果一览表

采样日期	监测点位置	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			排放限值 (mg/m ³)	评价结果
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2025.02.18	厂界无组织废气上风向参照点 1#	颗粒物	0.106	0.117	0.121	/	/
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	颗粒物	0.388	0.355	0.313	1.0	达标
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	颗粒物	0.305	0.288	0.294	1.0	达标
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	颗粒物	0.307	0.323	0.277	1.0	达标
2025.02.19	厂界无组织废气上风向参照点 1#	颗粒物	0.117	0.105	0.097	/	/
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	颗粒物	0.336	0.309	0.294	1.0	达标
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	颗粒物	0.315	0.305	0.318	1.0	达标
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	颗粒物	0.322	0.341	0.345	1.0	达标

气象参数

检测日期	测点位置	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2025.02.18	无组织 (上风向、下风向)	晴	19.3	101.5	48	1.2	北
2025.02.19	无组织 (上风向、下风向)	晴	18.9	101.1	53	1.1	北

注：1.“/”表示不作限值要求；

2.颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值。

监测结果表明：该项目监测期间，项目厂界无组织废气下风向 2#~4#中的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织监控点浓度限值标准。

续表七 验收监测结果

3 噪声监测结果及评价

噪声监测结果详见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

监测日期	监测编号	监测点位置	检测结果[dB(A)]		限值 dB(A)	评价结果
			昼间	夜间		
2025.0 2.18	N1	厂界东南面外 1 米处	昼间	64.4	65	达标
			夜间	50.5	55	达标
	天气状况	监测时天气状况：晴，风速为 1.2m/s。				
2025.0 2.19	N1	厂界东南面外 1 米处	昼间	63.1	65	达标
			夜间	51.4	55	达标
	天气状况	监测时天气状况：晴，风速为 1.1m/s。				
注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。						

监测结果表明：项目厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

续表七 验收监测结果

4 污染物排放总量核算结果分析

本项目分期验收，注塑工序有机废气、丝印及自然晾干工序、丝印台及网版清洁工序尚未建设，注塑机、破碎机、丝印台尚未外购，本项目不设置排气筒，本次验收过程中本项目不涉及有机废气排放，满足环评批复挥发性有机化合物排放总量应控制在 0.2404 吨/年以内的要求。

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

本项目根据《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。

本项目于2024年12月由中山市博纶环保工程有限公司完成了《中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件80吨、微晶玻璃面板30万件建设项目（一期）环境影响报告表》的编制工作，中山市生态环境局以（中（凤）环建表(2025)0001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

项目总投资100万元，环保设施投资共10万元，占总投资的12.5%；现项目已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

该项目制定了《中山市华炫创电器厂（个体工商户）企业环保管理制度》，并按各规章制度要求管理执行。中山市华炫创电器厂（个体工商户）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，项目已按相关要求在中山市生态环境局进行工突发环境事件应急预案备案工作，该预案落实了应急机构职责、案预测与预警、报告方式、响应程序与协调内容。

5. 工业固（液）废物处置和回收利用情况

项目运营期产生的主要固体废物为生活垃圾、一般固体废物（玻璃边角料、废金属）、危险废物（废机油、废机油桶、含机油废抹布及手套、含油金属碎屑）。

本项目生活垃圾产生量1.5t/a，交环卫部门统一清运。

玻璃边角料产生量10t/a，交具有一般固体废物处理能力的单位处理。由于本项目分期验收，注塑设备尚未外购，因此本次验收不产生一般原辅材料废包装物等一般固废。

废机油产生量0.05t/a、废机油桶产生量0.005t/a、含机油废抹布及手套产生量0.017t/a，交由具

有相关危险废物经营许可证单位处理。由于本项目分期验收，注塑机、破碎机、丝印台设备尚未外购，因此本次验收不产生含油墨/洗网水废抹布及手套、废油墨桶、废洗网水桶、废网版、废活性炭等危险废物。

本项目设有危险废物贮存间、一般固废贮存区。危险废物贮存间地面做了水泥硬化处理和防渗措施，场地周边均设有围堰、拦堵墙，可防止渗漏液外溢，具备防风、防雨、防晒、防扬散、防渗漏功能。固体废物、危险废物的管理和贮存设施的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

6.总结

综上所述，本项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果及环保检查可满足相关环境排放标准要求。

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，工况稳定，2025年2月18日—19日生产工况为90%。

2. 废水

监测期间，项目生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

3. 废气

项目厂界无组织废气中的颗粒物排放符合广东省《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标准、

厂区内无组织排放的颗粒物符合《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物无组织排放限值。

4. 噪声

监测期间，项目厂界东南面外 1 米处 昼间及夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

5. 固（液）体废物

验收监测期间，一般固体废物交具有般固体废物处理能力的单位处理；危险废物收集暂存后交由具有相关危险废物经营许可证单位处理。

本项目设有危险废物贮存间、一般固废贮存区。危险废物贮存间地面做了水泥硬化处理和防渗措施，场地周边均设有围堰、拦堵墙，可防止渗漏液外溢，具备防风、防雨、防晒、防扬散、防渗漏功能。固体废物、危险废物的管理和贮存设施的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

续表九 验收监测结论及建议

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 现场采样照片

		
<p>生活污水</p>	<p>上风向参照点</p>	<p>下风向监控点</p>
		
<p>下风向监控点</p>	<p>噪声检测点</p>	

表十一 附件

- (1) 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；
- (2) 营业执照；
- (3) 《中山市生态环境局关于<中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建设项目环境影响报告表》的批复，中（凤）环建表(2025)0001 号；
- (4) 投资概况说明；
- (5) 建设项目竣工环保验收自查表；
- (6) 污染物排放口规范化设置通知；
- (7) 固定污染源排污登记回执；
- (8) 建设项目竣工环境保护验收监测委托书；
- (9) 建设单位验收监测期间工况说明；
- (10) 生活污水纳污证明；
- (11) 噪声治理方案；
- (12) 危险废物处理服务合同；
- (13) 固体废物处理情况说明；
- (14) 中山市华炫创电器厂（个体工商户）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；
- (16) 中山市华炫创电器厂（个体工商户）年产家电塑料配件 80 吨、微晶玻璃面板 30 万件建设项目检测报告（HZMZ25021902）。