

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）竣工环境保护验收意见

2025 年 11 月 20 日，中山市美亿玻璃制品有限公司 根据《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》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

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）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。

劳动定员 8 人。正常工作时间为 8 小时（上午 8:00~12:00，下午 14:00~18:00）。其年工作时间为 300 天，不涉及夜间生产，员工均不在厂内食宿。

（二）建设过程及环保审批情况

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】。于 2025 年 08 月 29 日取得了排污许可证（排污许可证编号为：91442000MACQBN9A41001U）。于 2025 年 11 月 10 通过突发环境应急预案备案（备案编号：442000-2025-06223）。

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 3 月 31 日。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目设计总投资 650 万元，其中环保投资为 50 万元；新建项目一期实际总投资 520 万元，环保投资 50 万元。

（四）验收范围

中山市美亿玻璃制品有限公司分期验收。验收范围包括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）建设内容及其配套废气、噪声、固废环保防治设施。项目产能、生产设备明细、原辅材料列表如下表：

表1 项目产品及产量一览表

序号	产品名称	环评批复年产量	整体验收年产量	备注
1	钢化玻璃	200 万件	200 万件	/



表2 项目主要生产设备及数量

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	BZM20-120-1 200MM	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
20	覆膜线	覆膜机	LPT1	2	2	0	覆膜
21	空压机		/	1	1	0	辅助设备



表3 原辅材料消耗情况

序	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

二、项目变动情况

本次工程与环评及批复一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目一期营运期间产生生活污水和生产废水。项目营运期间，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；目前交由中山市中丽环境服务有限公司转移处理。

（二）废气

项目一期营运期间，丝印、烘干工序废气经密闭车间收集+活性炭吸附处理后，通过 15 米排气筒排放。

开料、二次开料、开圆工序废气、钢化废气加强车间通风后无组织排放。

（三）噪声



项目一期营运期间，生产过程中产生一定的噪声，本项目的噪声为：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。

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。

（四）固体废物

项目一期营运期间产生的固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，定点收集后交由当地环卫部门清运处理。

一般固体废物：主要为一般废包装物、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。目前交由恩平市华新环境工程有限公司转移处理。

（五）辐射

无。

（六）地下水和土壤

项目在做好相应防控措施的情况下，可有效对地下水和土壤污染途径进行阻隔，避免项目对地下水和土壤环境产生影响。项目在正常生产运营的情况下对地下水和土壤环境的影响很小。

（七）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

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，并取得了《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）。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。

2.在线监测装置

无。

3.其他设施

无。

四、环境保护设施调试效果

根据广东科思环境科技有限公司于2025年09月16日~09月17日进行验收监测，并出具的《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）竣工环境保护验收监测报告表》显示：

（一）废水

监测结果表明：生活污水排放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。

（二）废气

验收监测结果显示，验收监测期间：

1.有组织废气

丝印、烘干工序废气排放口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。

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。

（三）厂界噪声

验收监测结果显示，验收监测期间：

企业东北侧厂界外 1 米、企业西北侧厂界外 1 米、企业西北侧厂界外 1 米、企业西南侧厂界外 1 米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。



（四）固体废物

项目对一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定。

项目对危险废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。

（五）辐射

本项目无辐射源。

（六）污染物排放总量

根据竣工验收检测 results 和验收报告的内容，新建项目一期营运期间，项目外排的废气中挥发性有机物排放总量为 0.062 吨/年，满足环评批复规定的挥发性有机物排放总量不得大于 0.075 吨/年。

五、工程建设对环境的影响

项目生活污水经三级化粪池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，符合环评及环评批复要求；生产废水交由有工业废水处理能力的单位转移处理；一般固体废物分类收集后交由有一般工业固废处理能力的单位处理；危险废物集中收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，符合环评及环评批复要求；项目废气经过废气治理设施处理后对周边环境空气质量影响较小；项目噪声经过有效隔音消声降噪措施后厂界噪声符合排放标准，对敏感点环境噪声基本不造成影响。项目无辐射源，基本不造成影响。项目主体工程及配套建设的环境保护设施达到验收执行标准。



六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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）环保审批手续齐全，基本落实了环评及其审批文件提出的主要环境保护设施和要求，符合“三同时”环保制度，污染物排放符合环评及其审批文件提出的污染物排放控制指标，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染无发生重大变动，建设过程无造成重大环境污染或重大生态破坏，按照排污许可管理申办了《排污许可证》，未违反国家和地方环境保护法律法规，无其他环境保护法律法规规章规定不得通过环境保护验收的情况。

综上，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）符合验收条件，验收组同意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）通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强厂区环境和环境保护设施的管理，每年签订危险废物转移合同并落实好危险废物转移事宜。
- 2、加强废气处理设施的管理和维护。
- 3、确保污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收人员信息及签到表见附件一。

中山市美亿玻璃制品有限公司（盖章）

2025 年 11 月 20 日



附件一、验收工作组成员

单位	职称/职务	联系方式	签名
中山市美亿玻璃制品有限公司	法人	535	蔡春翠
广东科思环境科技有限公司	业务经理	13189280504	卡吉良
中山市铭科环保咨询服务有限公司	工程师	18664411006	平鹏辉
中山市永益环保设备有限公司	工程师	15018828015	王磊

