

中山市翔通塑胶模具厂年产塑料玩具摆件 300 万件，模具 100 套 新建项目竣工环境保护自主验收意见

2025 年 4 月 7 日，中山市翔通塑胶模具厂组织验收工作组，对中山市翔通塑胶模具厂年产塑料玩具摆件 300 万件，模具 100 套新建项目进行竣工环境保护验收。根据本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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、及本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经验收工作组形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市翔通塑胶模具厂位于中山市神湾镇外沙村福源路 4 号 3 栋 1 层 104 卡之一，项目中心地理坐标：东经：113° 20' 56.756"，北纬：22° 20' 11.268"。项目用地面积 2000m²，建筑面积 4000m²。项目设计总投资 500 万元，其中环保投资为 50 万元。项目主要从事生产、加工、销售塑胶玩具。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市翔通塑胶模具厂委托中山金粤环保工程有限公司于 2024 年 12 月编制了《中山市翔通塑胶模具厂年产塑料玩具摆件 300 万件，模具 100 套新建项目环境影响报告表》，并于 2025 年 01 月 26 日取得中山市生态环境局关于《中山市翔通塑胶模具厂年产塑料玩具摆件 300 万件，模具 100 套新建项目环境影响报告表》的批复【中（神）环建表[2025]0007 号】。项目竣工时间为 2025 年 04 月 28 日，调试时间为 2025 年 04 月 30 日至 2025 年 10 月 30 日。

（三）投资情况

项目实际总投资 500 万元，其中环保投资为 50 万元。

（四）验收范围

项目生产设备与配套的环保设施已建设完成，本次验收为整体验收。

审批与本次验收的产品名称、产量如下表：

表 1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

验收组签名：吴美环

曾东

张暖

刘岩

序号	产品	规模	
		环评审批产量	验收产量
1	塑料玩具摆件	300 万件/年	300 万件/年
2	模具	100 套/年	100 套/年

审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表：

表 2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	名称	环评年用量	验收年用量
1	ABS 树脂（新料）	108 吨	108 吨
2	PP 塑料（新料）	72 吨	72 吨
3	色粉（新料）	0.43 吨	0.43 吨
4	水性油墨	2.5 吨	2.5 吨
5	水性漆	16 吨	16 吨
6	洗车水	0.1 吨	0.1 吨
7	不锈钢材	25.08 吨	25.08 吨
8	机油	0.5 吨	0.5 吨
9	火花机油	0.1 吨	0.1 吨
10	网版	100 个	100 个
11	移印头	100 个	100 个
12	PVC 薄膜	1.68 吨	1.68 吨

审批与本次验收的生产设备名称、数量如下表：

表 3 环评审批设备数量与本次验收设备表

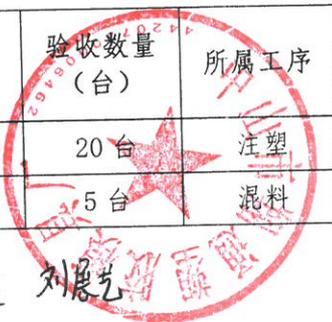
序号	设备名称	型号	环评审批数量 (台)	验收数量 (台)	所属工序
1	注塑机	128T	20 台	20 台	注塑
2	混料机	GX-50	5 台	5 台	混料

验收组签名：吴美环

曾东

吕欣暖

刘恩艺



3	破碎机	AH2-Y	6台	6台	破碎
4	烘料机	用电, 与注塑机一体, 配套使用	20台	20台	烘料
5	机械手	/	20台	20台	配套注塑机
6	移印机	/	40台	40台	移印工序
7	手动喷漆线	每条线含10台手动喷漆机, 每台机设有2个工位。一共含40个工位, 配40个小喷壶, 专色专用	2条	2条	手动喷漆
8	水帘柜	3m×1.5m×2m水帘柜, 有效水深0.2cm, 每台配两支喷枪, 专色专用(一用一备)	2台	2台	水帘柜喷漆
9	自动滚喷机	每台配1支喷枪, 专色专用	2台	2台	自动滚喷机喷漆工序
10	冷却塔	水池尺寸: 3m×2.5m×1m, 有效水深0.8m	2台	2台	辅助
11	空压机	/	2台	2台	
12	摇臂钻床	Z3032	1台	1台	模具制造与维修
13	铣床	/	10台	10台	
14	磨床	YT-618S	3台	3台	
15	车床	CQ6232E	1台	1台	
16	火花机	ZNC-430	10台	10台	
17	组装线	手工组装, 每条15米	2条	2条	组装
18	吸塑机	/	3台	3台	包装
19	覆膜机	/	3台	3台	

二、工程变动情况

本次验收工程内容与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

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神湾镇污水处理有限公司处理。

生产废水委托给有废水处理能力的处理机构处理。

2. 废气

项目营运期间产生的废气主要为:

①烘料、注塑工序废气主要污染物为非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-

验收组签名:

吴美环

曾原

吕冰暖

刘展艺



丁二烯、甲苯、乙苯、臭气浓度，该废气经二级活性炭处理后经一条 48 米高的排气筒高空排放。

②喷漆、自然晾干、移印、移印自然晾干及洗车水擦拭工序废气主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、总 VOCs、颗粒物、臭气浓度，自动喷漆工序废气经水帘柜预处理后与自然晾干工序、丝印、移印、洗车水擦拭工序、标签打印工序废气一起经水喷淋（除水雾装置）+高效过滤器+二级活性炭处理后经一条 48 米高的排气筒高空排放。

③投料、破碎废气、模具制造及维修废气控制项目为颗粒物，包装工序废气控制项目为非甲烷总烃、颗粒物。以上废气经车间通风后无组织排放。

3. 噪声

项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为生产设备在运行时产生的噪声，以及原材料、成品在运输过程中产生的交通噪声。

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合理安排生产计划，严格控制生产时间；②选用低噪声设备和工作方式，并采取高噪声设备增加减振胶垫和隔间隔声等降噪措施，加强设备的日常维护、保养与管理，把噪声污染减少到最低程度；③合理布局噪声源，在布局的时候应尽量将噪声声级较高的声源设备设置远离敏感点方向，利用厂房和厂内建筑物的阻隔作用及声波本身的衰减来减少对周围环境的影响；④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；若出现异常噪声，须停止作业，对出现异常噪声的设备进行拍照、维修；⑤生产设备的基座在加固的同时要进行必要的减震和减噪处理，室外通风环保设备也要采取隔声、消声、减震等综合处理，通过安装减振垫、风口软性连接、消声器等来消除振动等产生的影响。

4. 固体废物

项目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：

验收组签名：

吴美昕

曾添

吕洪暖

刘厚艺

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一般废包装物、机加工金属碎屑、沉降金属粉尘等。危险废物主要为废活性炭、废机油、废电火花油、废弃含油包装桶（废机油、废电火花油包装桶）、废色粉包装袋、废水性油墨、废洗车水、废水性漆桶、废含油抹布及手套、废含油墨抹布及手套、废网版、废移印头、水性漆漆渣、废过滤袋等。

5. 其他环境保护设施

项目各有完善的环境风险防范设施和应急方案；并已完成规范化排放口的建设。

四、环境保护设施调试效果

根据广东万纳测试技术有限公司于2025年05月07日-2025年05月08日进行验收监测，以及中山市翔通塑胶模具厂年产塑料玩具摆件300万件，模具100套新建项目竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：VN2504252002）显示：

（一）环保设施处理效率

项目生产工况稳定，生产负荷达为75%以上，环保处理设施运行正常。项目烘料、注塑工序废气的非甲烷总烃的处理效率为72.38%；喷漆、自然晾干、移印、移印自然晾干及洗车水擦拭工序废气的非甲烷总烃的处理效率为75.55%，总VOCs的处理效率为72.43%。

（二）污染物排放情况

1. 废水

生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网进入中山市板芙镇污水处理有限公司进行处理。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、氨氮的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

生产废水委托给有废水处理能力的处理机构处理，目前交由中山市中丽环境服务有限公司处理。

2. 废气

有组织排放废气：

烘料、注塑工序废气中的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯排放浓

验收组签名：

吴美珍

曾添

吕伙暖 刘展艺



度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）及其2024年修改单表4大气污染物排放限值要求；臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放限值要求。（1,3-丁二烯暂无国家标准监测方法，本次不作评价。）

喷漆、自然晾干、移印、移印自然晾干及洗车水擦拭工序废气中的非甲烷总烃排放浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值与《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中的较严者要求；颗粒物排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求；总VOCs排放浓度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排气筒VOCs排放限值（丝网印刷）第II时段标准要求；臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放限值要求。（TVOC暂无国家标准监测方法，本次不作评价。）

无组织排放废气：

厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度符合广东省地方标准《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与《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）及其2024年修改单表9企业边界大气污染物浓度限值中的较严者要求；丙烯腈无组织排放浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表4企业边界VOCs无组织排放限值要求；甲苯无组织排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）及其2024年修改单表9企业边界大气污染物浓度限值要求；总VOCs无组织排放浓度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3无组织排放监控点浓度限值要求；臭气浓度、苯乙烯无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1排放限值要求。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度符合广东省地方标准《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无组织排放限值要求。

3. 厂界噪声

验收组签名：

吴美盼

曾添

吕晓

刘恩志



项目厂界噪声测点的昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准值要求。

4. 固体废物

项目营运期间所产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。其中：

- (1) 生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。
- (2) 一般固体废物收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理。
- (3) 危险废物收集暂存后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司处理。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

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》(GB 18597-2023) 中相关规定。

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、填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中相关规定。

5. 污染物排放总量

根据监测结果可知，项目排放的大气污染物挥发性有机物总量符合环评及批复的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目已按环评报告及环评批复要求落实废水、废气、噪声、固废等环保措施，在项目工况稳定，环保处理设施运行正常的条件下，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收执行标准，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

该项目不存在验收不合格情形，能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行建设项目环境影响审批手续和执行环境保护“三同时”制度。落实了环评报告表及其批复文件的要求，验收组同意中山市翔通塑胶模具厂年产塑料玩具摆件300万件，模具100套新建项目通过竣工环境保护验收。

验收组签名：

吴美珍

曾保

吕伙暖 刘艺



七、要求与建议

1. 加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。
2. 切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。
3. 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。

八、验收人员信息

序号	工作单位	职位/职称/专业	签名	联系电话
1	中山市翔通塑胶模具厂	经理	吴美珩	18022183034
2	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)	李添	13420329395
3	广东万纳测试技术有限公司	验收监测	吕伙暖	0758-2696008
4	中山金粤环保工程有限公司	资料员	刘展艺	0760-88668777
5				
6				



验收组签名:

吴美珩

李添

吕伙暖 刘展艺