

表一 项目概况、验收依据及标准

建设项目名称	中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目				
建设单位名称	中山市日顺塑料制品有限公司				
通讯地址	中山市南头镇将军村第十二经济合作社				
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				
设计生产能力	年产塑料配件 500 吨				
实际生产能力	年产塑料配件 500 吨				
环评时间	2024 年 11 月	开工建设日期	2025 年 1 月 3 日		
调试时间	2025 年 1 月 11 日~ 2025 年 7 月 11 日	验收监测时间	2025 年 5 月 12 日~13 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	中山市柏竣环保科技有限公司		
环保设施设计单位	中山市日顺塑料制品有限公司	环保设施施工单位	中山市日顺塑料制品有限公司		
实际总投资总概算	300 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	10%
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、《中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目环境影响报告表>的批复》（中（南）环建表（2024）0078 号，2024 年 11 月 11 日）；</p> <p>10、《中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目环境影响报告表》（中山市柏竣环保科技有限公司，2024 年 11 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《中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目环境影响报告表>的批复》（中（南）环建表（2024）0078 号，2024 年 11 月 11 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			
	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				
吹塑、注塑工序废气中的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 4 大气污染物排放限值的要求，臭气浓度排放执行《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的要求。				
表 1-2 有组织废气排放执行标准				
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
吹塑、注塑工序 废气排放口	非甲烷总烃	100	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 4 大气污染物排放限值
	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
备注：通过现场勘察，排气筒高度为 15m。				

(2) 无组织废气

项目厂区内非甲烷总烃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》(DB44/2367-2022)中表3厂区内VOCs无组织排放限值。

项目厂界非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表9企业边界大气污染物浓度限值的要求,臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准限值的要求;颗粒物无组织排放执行广东省地方标准《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;厂区内非甲烷总烃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》(DB44/2367-2022)中表3厂区内VOCs无组织排放限值。

表 1-3 无组织废气排放执行标准 (mg/m³)

无组织废气类别	污染物	排放浓度限值	标准依据
厂界	非甲烷总烃	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表9企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《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中较严者
	颗粒物	1.0	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准限值
	臭气浓度	20(无量纲)	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
厂区内	非甲烷总烃	6(监控点处1h平均浓度值)	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
		20(监控点处任意一点的浓度值)	

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

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》（GB18597-2023）及修改单相关要求。

表二 项目基本情况

一、工程建设内容

1、项目背景

中山市日顺塑料制品有限公司（以下简称“日顺公司”）建于中山市南头镇将军村第十二经济合作社（东经：113° 18'31.489"，北纬：22° 43'54.829"），项目投资 300 万元，其中环保投资 30 万元；日顺公司建成后总用地面积 1000m²，总建筑面积 1000m²。主要经营范围：加工、生产、销售：塑料配件。年产塑料配件 500 吨。

中山市日顺塑料制品有限公司委托中山市柏竣环保科技有限公司 2024 年 11 月编制了《中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目环境影响报告表》，并于 2024 年 11 月 11 日取得中山市生态环境局新建项目环境影响审查批复（中（南）环建表（2024）0078 号）。

2、工程建设内容

中山市日顺塑料制品有限公司（以下简称“日顺公司”）建于中山市南头镇将军村第十二经济合作社（东经：113° 18'31.489"，北纬：22° 43'54.829"），项目投资 300 万元，其中环保投资 30 万元；日顺公司建成后总用地面积 1000m²，总建筑面积 1000m²。项目主要经营范围：加工、生产、销售：塑料配件。年产塑料配件 500 吨。

本项目设员工人数为 10 人，均不在项目内食宿，全年工作天数为 300 天，每天 8 小时（上午 8:30—12:00，下午 14:00—18:30），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	厂房内设有吹塑注塑车间、破碎区、投料混料区、模具维修区 租用 1 栋 1 层锌铁棚结构厂房，厂房高度为 6 米，用地面积 1000 平方米，建筑面积 1000 平方米	与环评一致
辅助工程	仓库	用于原料、半成品、成品的存放，位于厂房内	与环评一致
	办公室	供行政、技术、销售人员办公，位于厂房内	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	吹塑、注塑工序有机废气：密闭负压收集+二级活性炭吸附装置+15 米排气筒 G1 高空排放。	与环评一致
		模具维修颗粒物废气：无组织排放。	与环评一致
	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南头镇污水处理有限公司处理	与环评一致
		冷却水循环使用，不外排	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	塑料配件	500 吨	500 吨	吹塑件 400 吨、注塑件 100 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	吹塑机	BST-50	3 台	3 台	吹塑	电能
2	破碎机	PC-180x150	1 台	1 台	破碎	电能
3	注塑机	PD-238	3 台	3 台	注塑	电能
4	拌料机	/	1 台	1 台	混料	电能
5	铣床	5M	1 台	1 台	机加工	电能
6	磨床	LSG-618S	1 台	1 台	机加工	电能
7	钻床	Z4016B	1 台	1 台	机加工	电能
8	空压机	DSR-40A	1 台	1 台	辅助	电能
9	冷却塔	2.5m×2m×1.2m，有效水深 1m	1 座	1 座	辅助	电能

续表二 项目基本情况

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	项目实际年用量	备注
1	PE 塑料粒(新料)	粒状	401.08 吨	401.08 吨	原材料
2	PP 塑料粒(新料)	粒状	100.27 吨	100.27 吨	
3	机油	液态	0.2 吨	0.2 吨	设备维护
4	模具	固态	10 套	10 套	注塑

续表二 项目基本情况

2、项目水源及水平衡

项目用水主要为冷却用水和员工生活用水。

①冷却用水

项目设有 1 套冷却塔，项目注塑、吹塑过程中需要进行冷却成型，冷却方式为间接冷却，以水作为冷却介质，冷却水循环使用，每天冷却塔补充水用水量约为 0.5t/d，冷却塔补充水量约为 150t/a，则冷却塔用水量为 150t/a。项目冷却水循环使用，不外排。

②生活用水及排水

项目设有员工 10 人，员工日常生活用水量为 100t/a。项目生活污水产生量为 90t/a。生活污水经三级化粪池预处理达广东省地方标准《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南头镇污水处理有限公司进行深度处理。

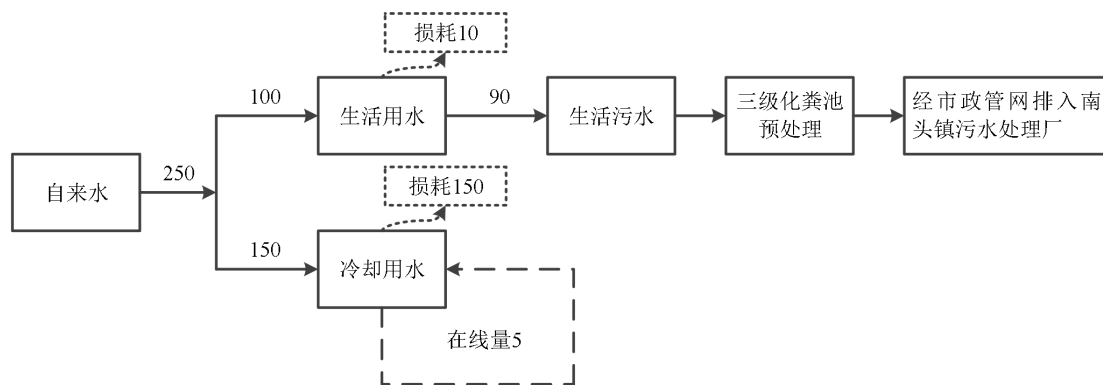


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

3、项目能源情况

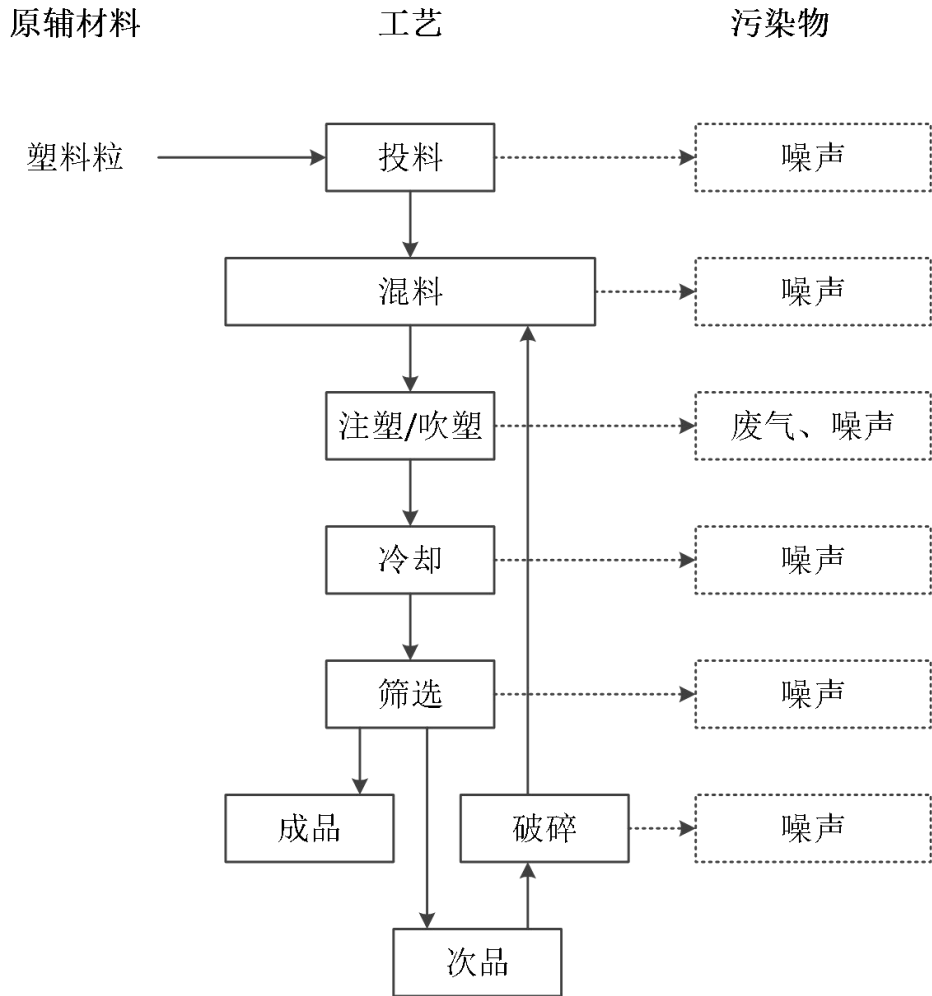
本项目生产用电量约 20 万度/年，由市政电网供给，本项目不设备用发电机。

续表二 项目基本情况

三、主要工艺流程及产污环节

1、生产工艺流程：

塑料配件生产：



模具维修：

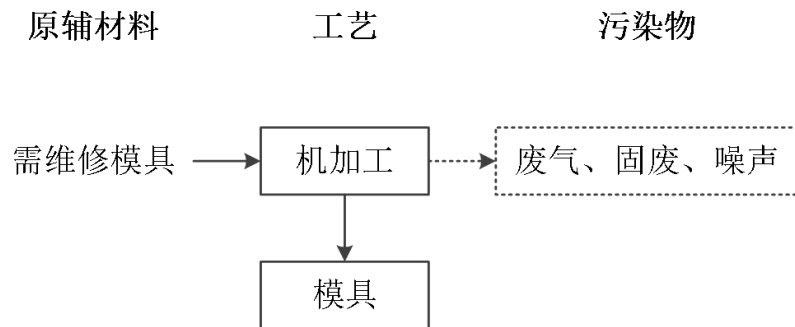


图 2-1 工艺流程图

工艺说明:

(1) 投料、混料: 将计量配比好的塑料粒以人工投料方式加入混料机中进行混料, 混合均匀后, 从混料机出料口进入通过软管输送至注塑机料或吹塑机斗内。项目无粉状原材料, 混料过程不产生废气, 产生少量噪声。本工序年工作时间约为 600h。

(2) 注塑、冷却: 本项目的家电塑料配件、油烟机塑料配件使用注塑工艺生产。将熔融的塑料利用压力注进塑料制品模具中, 通过间接冷却成型得到想要各种塑料件。注塑温度为 180℃, 此工序产生少量的有机废气、臭气浓度及噪声。本工序年工作时间约为 2400h。

(3) 吹塑、冷却: 本项目的医疗器械塑料配件使用吹塑工艺生产。将熔融的塑料利用压力挤出形成连续的管状的型坯, 挤出后的型坯转移至吹塑模具中, 通过设备的吹气嘴向型坯内注入高压空气。通过间接冷却成型得到想要各种塑料件。吹塑温度为 180℃, 此工序产生少量的有机废气、臭气浓度及噪声。本工序年工作时间约为 2400h。

(4) 破碎: 经人工筛选出注塑形成的次品及边角料约为产品量的 5%, 次品及边角料经破碎机破碎后形成碎料, 继续循环使用。破碎时破碎机处于密闭状态, 破碎后物料粒径较大 (3~5mm), 此工序不产生废气, 仅产生少量噪声。本工序年工作时间约为 300h。

(5) 机加工: 使用钻床、磨床、铣床等设备对模具进行机加工, 机加工不使用切削液、乳化液等。机加工工序会产生少量金属碎屑、少量颗粒物、少量噪声。本工序年工作时间约为 24h。

注: ①项目原材料中无粉料, 因此投料过程中无粉尘产生; ②项目注塑工序有有机废气产生; ③项目冷却属于间接冷却, 冷却水平时循环使用, 不外排; ④人工筛选出不符合要求的产品为次品无需生产设备; ⑤定期保养维修注塑机, 机油定期更换。

本项目注塑使用的模具发外进行维修, 本项目不涉及模具维修。

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、冷却用水。

(2) 废气

项目运营期烘料、注塑生产过程中会产生少量废气, 主要污染因子为非甲烷总烃、臭气浓度。项目模具维修工序生产过程中会产生少量废气, 主要污染因子颗粒物。

(3) 噪声

项目运营期的噪声主要来源于吹塑机、破碎机、注塑机等设备运行噪声。

(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(一般包装废物、废模具)、危险废物(废机油及废机油桶、含油废抹布及废手套、废活性炭)。

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南头镇污水处理有限公司。



图 3-1 生活污水处理工艺流程图

(2) 生产废水

项目营运期间，项目冷却用水循环使用，不外排。

2 废气

(1) 模具维修废气

项目破碎废气通过加强车间通风管理后，以无组织形式排放。

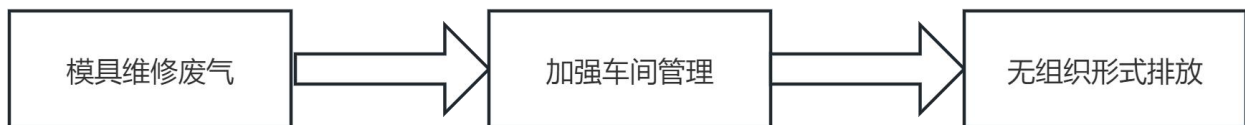
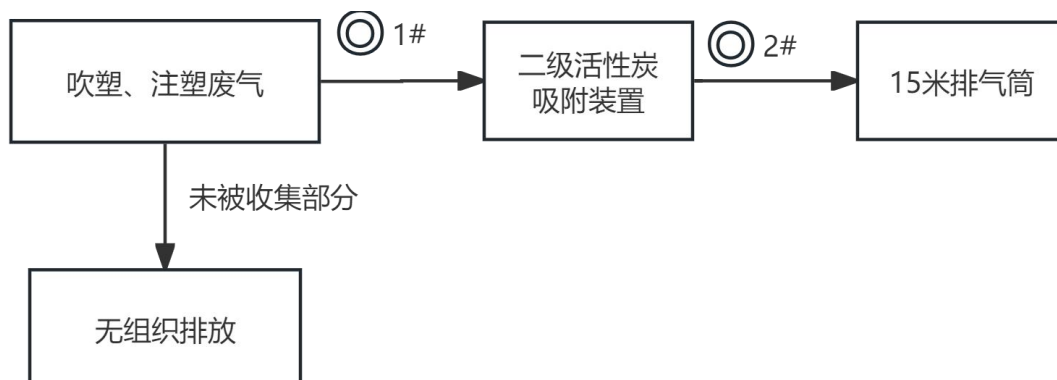


图 3-3 模具维修废气处理工艺流程图

(2) 吹塑、注塑工序废气

项目吹塑、注塑工序废气经集气罩收集，并经“二级活性炭吸附”处理后，通过 15 米排气筒高空排放；未被收集部分废气以无组织方式排放。



备注：◎1#表示废气进气口；
◎2#表示废气排放口。

图 3-5 吹塑、注塑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吹塑机、破碎机、注塑机等设备运行噪声。

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（一般包装废物、废模具）、危险废物（废机油及废机油桶、含油废抹布及废手套、废活性炭）。

本项目生活垃圾产生量1.5t/a，交环卫部门统一清运。

一般包装废物产生量0.501t/a、废模具产生量0.3t/a交具有般固体废物处理能力的单位处理。

废机油及废机油桶产生量0.104t/a、含油废抹布及废手套产生量0.01t/a、废活性炭产生量18.375t/a交由具有相关危险废物经营许可证单位处理。

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
一般包装废物	0.501	一般固废	交具有般固体废物处理能力的单位处理
废模具	0.3		
废机油及废机油桶	0.104	危险废物	交由具有相关危险废物经营许可证单位处理
含油废抹布及废手套	0.01		
废活性炭	18.375		

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。本项目冷却水循环使用，不外排。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南头镇污水处理有限公司进行深度处理。

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

本项目模具维修废气主要污染物为颗粒物，通过加强车间通风后以无组织形式排放，无组织排放的颗粒物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浓度限值的要求。

吹塑、注塑工序产生的主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，吹塑、注塑工序废气设置车间密闭负压收集，收集后经二级活性炭吸附后由 1 根 15m 排气筒排放，有组织排放的非甲烷总烃可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 4 大气污染物排放限值；臭气浓度达到《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。

本项目厂界非甲烷总烃无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《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中较严者；臭气浓度无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准限值的要求。

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。

(3)、声环境影响评价结论

项目噪声主要为吹塑机、破碎机、注塑机等设备运行噪声，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一般包装废物、废模具，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及废机油桶、含油废抹布及废手套、废活性炭，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南头镇污水处理有限公司处理。间接冷却用水循环使用，不外排。

(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。

该项目吹塑、注塑工序废气(非甲烷总烃、臭气浓度)密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理后有组织排放，其中非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表 4 大气污染物排放限值的要求，臭气浓度满足《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的要求。

模具维修废气(颗粒物)无组织排放。

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满足广东省地方标准《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。

厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃满足广东省《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 二级新改扩建排放限值要求。

(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，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

(四)严格落实固体废物分类处理处置要求。

该项目产生废机油及废机油桶、含油废抹布及废手套、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；产生塑料粒包装物、废模具等一般固体废物，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，该项目挥发性有机物排放量不得大于 0.378 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南头镇污水处理有限公司处理。间接冷却用水循环使用，不外排。</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南头镇污水处理有限公司进行深度处理。项目间接冷却用水循环使用，不外排。 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。 该项目吹塑、注塑工序废气(非甲烷总烃、臭气浓度)密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理有组织排放，其中非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表 4 大气污染物排放限值的要求，臭气浓度满足《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的要求。 模具维修废气(颗粒物)无组织排放。 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满足广东省地方标准《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。 厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃满足广东省《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 二级新改扩建排放限值要求。</p>	<p>已落实。 项目运营期产生的废气主要为吹塑、注塑工序废气，模具维修废气。 吹塑、注塑工序废气经车间密闭负压收集，收集后经二级活性炭吸附后由 1 根 15m 排气筒排放。模具维修废气通过加强车间通风后以无组织形式排放。 验收监测期间，吹塑、注塑工序废气排放口中非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表 4 大气污染物排放限值的要求；臭气浓度排放满足《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的要求。 验收监测结果显示，厂界非甲烷总烃无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《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较严值；颗粒物无组织排放满足广东省地方标准《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；臭气浓度无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 无组织排放标准的要求；厂区内非甲烷总烃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)中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。</p>
3	<p>(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</p>	<p>已落实。 项目运营期的噪声主要来源于吹塑机、破碎</p>

	<p>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，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。</p>	<p>机、注塑机等设备运行噪声。</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>该项目产生废机油及废机油桶、含油废抹布及废手套、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；产生塑料粒包装物、废模具等一般固体废物，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(一般包装废物、废模具)、危险废物(废机油及废机油桶、含油废抹布及废手套、废活性炭)。</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>一般包装废物产生量0.501t/a、废模具产生量0.3t/a交具有一般固体废物处理能力的单位处理。</p> <p>废机油及废机油桶产生量0.104t/a、含油废抹布及废手套产生量0.01t/a、废活性炭产生量18.375t/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填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。</p>
5	<p>(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，该项目挥发性有机物排放量不得大于0.378吨/年。</p>	<p>已落实。</p> <p>根据计算结果可知，项目大气污染物非甲烷总烃总量为0.043t/a，符合中(南)环建表(2024)0078号“该项目建成后不得大于0.378吨/年的要求。</p>

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《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（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	检测方法及编号	设备信息	检出限/定量限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 PHS-3C	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 BSA224S	4mg/L
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 50ml	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/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 UV-6000	0.025mg/L
非甲烷总烃 （有组织）	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定气相色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-2010plus	0.07mg/m ³
臭气浓度 （有组织）	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10（无量纲）
非甲烷总烃 （无组织）	《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	气相色谱仪 GC-2010plus	0.07mg/m ³
臭气浓度 （无组织）	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10（无量纲）
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	/

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	上岗证编号	发证日期	发证单位
1	刘飞	ZCJC-CY-013	2024-11-11	广东中辰检测技术有限公司
2	王帅	ZCJC-CY-005	2024-05-09	广东中辰检测技术有限公司
3	朱慧斌	ZCJC-CY-012	2024-10-10	广东中辰检测技术有限公司
4	李双金	ZCJC-FX-008	2024-10-21	广东中辰检测技术有限公司
5	吴卓莹	ZCJC-FX-009	2024-10-21	广东中辰检测技术有限公司
6	冯华盛	ZCJC-FX-002	2024-04-29	广东中辰检测技术有限公司
7	颜璨林	ZCJC-FX-001	2024-05-08	广东中辰检测技术有限公司
8	赖燕丽	ZCJC-FX-007	2024-04-09	广东中辰检测技术有限公司
9	黄明辉	ZCJC-FX-005	2024-08-05	广东中辰检测技术有限公司

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5-5-1~5-5-2。

表 5-5-1 采样仪器流量校准结果

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值 偏差 (%)	合格与否	
2025.05.12	智能空气采样器 (03 代) 崂应 2020	ZC-XC-07 2	A 通道	100.0	102.1	2.1	±5	合格
				200.0	202.3	1.2	±5	合格
			500.0	495.7	-0.9	±5	合格	
		B 通道	100.0	96.7	-3.3	±5	合格	
			200.0	195.3	-2.4	±5	合格	
			500.0	509.4	1.9	±5	合格	
	智能空气采样器 (03 代) 崂应 2020	ZC-XC-07 3	A 通道	100.0	103.1	3.1	±5	合格
				200.0	203.6	1.8	±5	合格
			500.0	497.5	-0.5	±5	合格	
		B 通道	100.0	97.6	-2.4	±5	合格	
			200.0	196.3	-1.9	±5	合格	
			500.0	507.7	1.5	±5	合格	
	智能空气采样器 (03 代)崂应 2020	ZC-XC-07 4	A 通道	100.0	102.8	2.8	±5	合格
				200.0	198.3	-0.9	±5	合格
			500.0	495.7	-0.9	±5	合格	
		B 通道	100.0	96.7	-3.3	±5	合格	
			200.0	195.3	-2.4	±5	合格	
			500.0	509.4	1.9	±5	合格	
	智能空气采样器 (03 代)崂应 2020	ZC-XC-07 5	A 通道	100.0	98.5	-1.5	±5	合格
				200.0	197.6	-1.5	±5	合格
			500.0	502.4	0.5	±5	合格	
		B 通道	100.0	96.7	-3.3	±5	合格	
			200.0	193.5	-3.3	±5	合格	
			500.0	505.9	1.2	±5	合格	
中流量 TSP 智 能采样器 崂应 2030	ZC-XC-063	100.0	100.8	0.8	±2	合格		
中流量 TSP 智 能采样器 崂应 2030	ZC-XC-064	100.0	100.8	0.8	±2	合格		
中流量 TSP 智 能采样器 崂应 2030	ZC-XC-065	100.0	100.8	0.8	±2	合格		

	中流量 TSP 智能采样器 崂应 2030	ZC-XC-066	100.0	100.8	0.8	±2	合格
--	--------------------------	-----------	-------	-------	-----	----	----

流量校准仪器名称及型号：孔口流量校准器崂应 7020Z 型 编号：ZC-XC-107

表 5-5-2 采样仪器流量校准结果

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值 偏差 (%)	合格与否	
2025.05.13	智能空气采样器 (03 代)崂应 2020	ZC-XC-07 2	A 通道	100.0	100.8	0.8	±5	合格
				200.0	197.8	-1.1	±5	合格
			500.0	516.1	3.2	±5	合格	
		B 通道	100.0	100.3	0.3	±5	合格	
			200.0	200.9	0.5	±5	合格	
			500.0	504.8	1.0	±5	合格	
	智能空气采样器 (03 代)崂应 2020	ZC-XC-07 3	A 通道	100.0	98.6	-1.4	±5	合格
				200.0	200.1	0.1	±5	合格
			500.0	495.4	-0.9	±5	合格	
		B 通道	100.0	100.9	0.9	±5	合格	
			200.0	202.2	1.1	±5	合格	
			500.0	496.2	-0.8	±5	合格	
	智能空气采样器 (03 代)崂应 2020	ZC-XC-07 4	A 通道	100.0	101.3	1.3	±5	合格
				200.0	200.3	0.2	±5	合格
			500.0	495.2	-1.0	±5	合格	
		B 通道	100.0	103.1	3.1	±5	合格	
			200.0	198.4	-0.8	±5	合格	
			500.0	512.9	2.6	±5	合格	
	智能空气采样器 (03 代)崂应 2020	ZC-XC-07 5	A 通道	100.0	98.2	-1.8	±5	合格
				200.0	196.8	-1.6	±5	合格
			500.0	495.7	-0.9	±5	合格	
		B 通道	100.0	99.4	-0.6	±5	合格	
			200.0	201.0	0.5	±5	合格	
			500.0	518.5	3.7	±5	合格	
	中流量 TSP 智能采样器 崂应 2030	ZC-XC-063	100.0	100.3	0.3	±2	合格	
	中流量 TSP 智能采样器 崂应 2030	ZC-XC-064	100.0	100.3	0.3	±2	合格	
	中流量 TSP 智能采样器 崂应 2030	ZC-XC-065	100.0	100.3	0.3	±2	合格	
	中流量 TSP 智能采样器 崂应 2030	ZC-XC-066	100.0	100.3	0.3	±2	合格	

流量校准仪器名称及型号：孔口流量校准器崂应 7020Z 型 编号：ZC-XC-107

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

采样日期	检测项目	全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
		检测结果 (mg/L)	结果判定	检测结果 (mg/L)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对误差 (%)	结果判定	加标回收率 (%)	结果判定
2025.05.08	pH 值	/	/	/	/	0.6	合格	/	/	1.2	合格	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.25	合格	2.2	合格	2.5	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	/	/	/	/	/	3.0	合格	0.4	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	2.3	合格	1.2	合格	1.3	合格	/	/
2025.05.09	pH 值	/	/	/	/	0.5	合格	/	/	0.8	合格	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.26	合格	1.8	合格	1.8	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	/	/	/	/	/	2.8	合格	0.5	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	2.5	合格	1.2	合格	1.4	合格	/	/

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

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	监测时段	示值 (dB)		声校准器标准值 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值偏差范围 (dB)	合格与否
				测量前	测量后				
2025.05.08	多功能声级计 AWA5688	ZC-XC-088	昼间	测量前	94.1	94.0	0.1	±0.5	合格
				测量后	94.1				
			夜间	测量前	94.1	94.0	0.1	±0.5	合格
				测量后	94.1				
2025.05.09	多功能声级计 AWA5688	ZC-XC-088	昼间	测量前	94.1	94.0	0.1	±0.5	合格
				测量后	94.1				
			夜间	测量前	94.1	94.0	0.1	±0.5	合格
				测量后	94.1				

声校准仪器名称及型号：声校准器 AWA6022A 编号：ZC-XC-081

5.8 样品的采集

依据 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》、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 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 5 月 8 日~9 日对中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目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 5 月 8 日—9 日生产工况为 91~92%，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（%）
2025.5.8	塑料配件	1	0.91	91%
2025.5.9	塑料配件	1	0.92	92%

2 检测期间气象参数

项目检测期间气象参数见下表 6-2。

表 6-2 气象参数一览表

样品类别	日期	频次	气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气状况
废水	2025.05.08	第一次	30.1	100.3	65	/	/	晴朗
		第二次	29.9	100.1	63	/	/	晴朗
		第三次	30.2	100.4	64	/	/	晴朗
		第四次	30.3	100.5	66	/	/	晴朗
	2025.05.09	第一次	24.0	100.2	70	/	/	阴天
		第二次	24.3	100.3	69	/	/	阴天
		第三次	24.2	100.1	71	/	/	阴天
		第四次	24.4	100.5	70	/	/	阴天
有组织废气	2025.05.08	第一次	30.2	100.6	64	/	/	晴朗
		第二次	30.1	100.4	66	/	/	晴朗
		第三次	29.9	100.5	65	/	/	晴朗
		第四次	30.3	100.3	63	/	/	晴朗
	2025.05.09	第一次	24.3	100.2	72	/	/	阴天
		第二次	24.2	100.1	71	/	/	阴天
		第三次	24.1	100.3	70	/	/	阴天
		第四次	24.2	100.4	69	/	/	阴天
无组织废气	2025.05.08	第一次	30.2	100.6	73	西北	2.4	晴朗
		第二次	30.3	100.5	74	西北	2.2	晴朗
		第三次	30.1	100.7	72	西北	2.3	晴朗
		第四次	29.8	100.8	71	西北	2.4	晴朗
	2025.05.09	第一次	24.5	100.3	63	西北	1.8	阴天
		第二次	24.6	100.1	65	西北	2.0	阴天
		第三次	24.3	100.2	64	西北	1.9	阴天
		第四次	24.2	100.4	62	西北	2.1	阴天
噪声	2025.05.08	昼间	30.1	100.7	72	西北	2.4	晴朗
		夜间	29.8	100.8	71	西北	2.3	晴朗
	2025.05.09	昼间	24.6	100.1	65	西北	2.4	阴天
		夜间	24.3	100.2	64	西北	2.4	阴天

3 废气监测

2025年5月8日~9日，我公司对该项目进行验收监测，监测点位图见图6-1。

(1) 有组织废气监测

根据监测期间，在吹塑、注塑工序废气进气口和排放口各布设1个监测点位，详见表6-3。

表 6-3 有组织废气监测内容

点位名称	监测项目	监测频次
吹塑、注塑工序废气处理前、处理后	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氯化氢、氯乙烯、总VOCs、臭气浓度、氨	3次/天共2天 (臭气浓度4次/天共2天)

(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6-4。

表 6-4 无组织废气监测内容

点位名称	监测项目	监测频次
厂界无组织废气上风向参照点 A1	非甲烷总烃、颗粒物、丙烯腈、甲苯、氯化氢、氯乙烯、苯乙烯、臭气浓度、氨	3次/天共2天 (臭气浓度4次/天共2天)
厂界无组织废气下风向监控点 A2		
厂界无组织废气下风向监控点 A3		
厂界无组织废气下风向监控点 A4		
厂区内无组织监控点 1m 处 A5	非甲烷总烃	3次/天共2天

4 废水监测

2025年5月8日~9日，我公司对该项目进行验收监测，监测点位图见图6-1。

(1) 生活污水监测

验收监测期间，本次验收监测在项目生活污水处理后排放口设置1个监测点。详见表6-4。

表 6-3 生活污水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水排放口	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	4次/天共2天

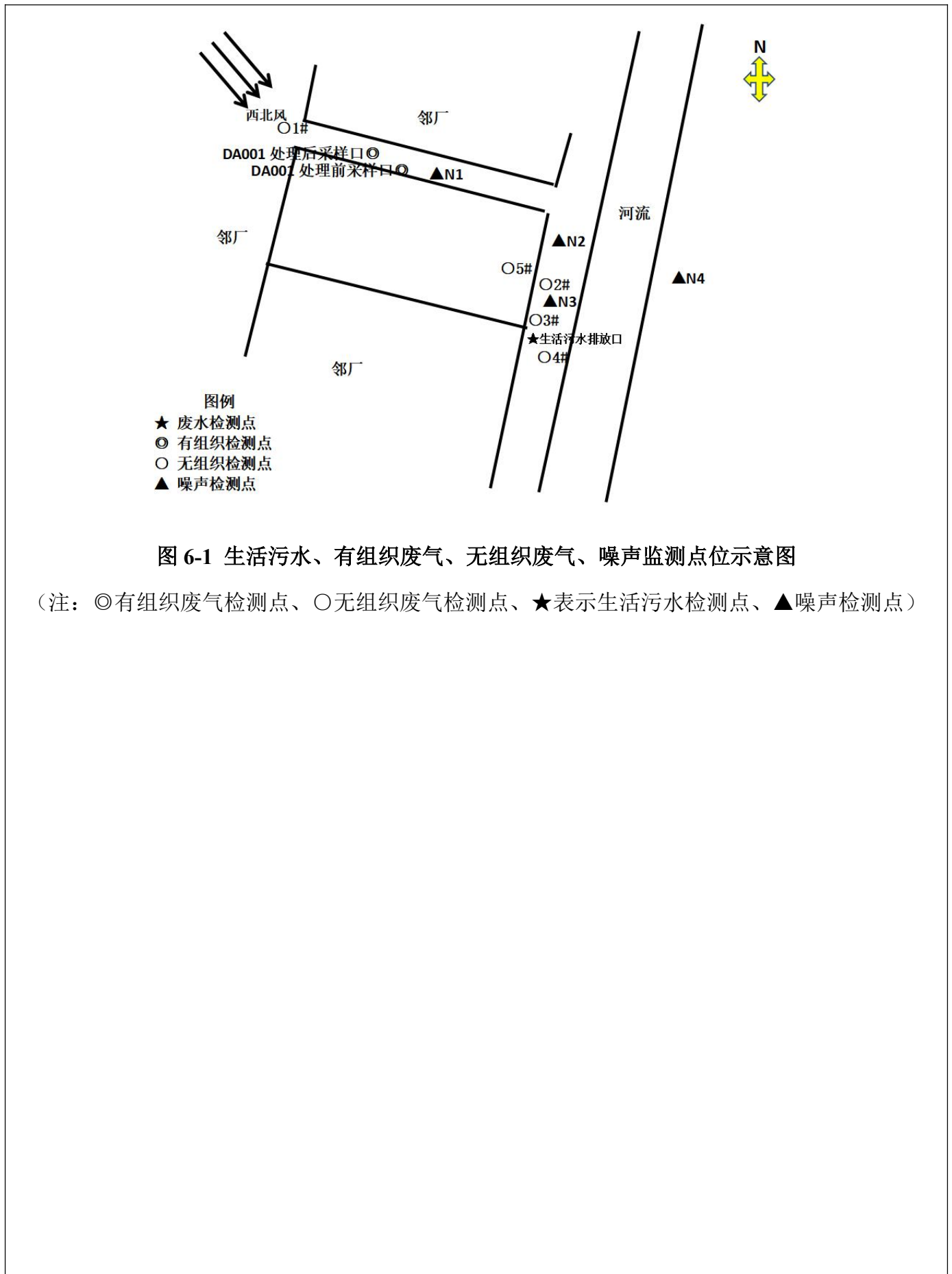
5 噪声监测

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4个噪声监测点，每天昼间监测1次，连续监测2天。噪声监测内容，详见表6-6。

表 6-6 噪声监测内容

监测类别	点位名称	监测频次
噪声	厂界北面 N1、东面 N2、东面 N3 各设一点	昼间、夜间各 1 次，共 2 天
	厂界敏感点 N4 设一点	

续表六 监测内容



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

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.05.08					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	pH 值	无量纲	7.2	7.1	7.2	7.2	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	78	62	73	81	400	达标
	化学需氧量	mg/L	268	251	243	266	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	83.5	84.2	82.3	82.8	300	达标
	氨氮	mg/L	5.82	5.46	5.31	5.58	— —	/
检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.05.09					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	pH 值	无量纲	7.0	7.0	7.1	7.1	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	68	76	71	64	400	达标
	化学需氧量	mg/L	278	269	274	263	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	86.5	84.6	83.3	85.9	300	达标
	氨氮	mg/L	5.63	5.67	5.81	5.76	— —	/

备注：1、采样方式：瞬时采样；

2、样品状态（排放口：微黄、微异味、少量浮油、微浊）；

3、标准限值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；

4、“— —”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息。

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) 有组织废气监测结果

①项目吹塑、注塑工序废气有组织排放监测结果详见表 7-2、7-3。

表 7-2 吹塑、注塑工序废气有组织废气监测结果一览表 (1)

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	结果 评价	
		采样日期: 2025.05.08			采样日期: 2025.05.09					
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
吹塑、注塑 工序废气 处理前	标干流量 (m ³ /h)	3164	3286	3241	3251	3373	3302	—	/	
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	25.6	26.4	27.1	25.8	26.2	26.7	—	/
		排放速率 (kg/h)	8.10×10 ⁻²	8.68×10 ⁻²	8.78×10 ⁻²	8.39×10 ⁻²	8.84×10 ⁻²	8.82×10 ⁻²	—	/
	苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	4.78	5.33	5.61	5.21	4.87	4.95	—	/
		排放速率 (kg/h)	1.51×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	1.69×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	1.63×10 ⁻²	—	/
	丙烯腈	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	—	/
	甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.88	0.84	0.82	0.74	0.77	0.81	—	/
		排放速率 (kg/h)	2.78×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	—	/
	乙苯	排放浓度 (mg/m ³)	5.32	5.46	4.82	4.91	5.06	5.24	—	/
		排放速率 (kg/h)	1.68×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	—	/
	氨	排放浓度 (mg/m ³)	1.56	1.34	1.74	1.68	1.66	1.59	—	/
		排放速率 (kg/h)	4.94×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³	5.64×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	5.60×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³	—	/
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	—	/
	氯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	1.56	1.28	1.43	1.37	1.26	1.34	—	/
		排放速率 (kg/h)	4.94×10 ⁻³	4.21×10 ⁻³	4.63×10 ⁻³	4.45×10 ⁻³	4.25×10 ⁻³	4.42×10 ⁻³	—	/
	总 VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	22.8	23.4	22.1	24.2	23.8	23.0		
排放速率 (kg/h)		7.21×10 ⁻²	7.69×10 ⁻²	7.16×10 ⁻²	7.87×10 ⁻²	8.03×10 ⁻²	7.59×10 ⁻²			
吹塑、注塑 工序废气 处理后	标干流量 (m ³ /h)	6230	6348	6295	6266	6169	6211	—	/	
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.56	1.48	1.78	1.84	1.66	1.73	80	达标
		排放速率 (kg/h)	9.72×10 ⁻³	9.40×10 ⁻³	1.12×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	—	/
	苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	0.33	0.35	0.28	0.30	0.26	0.27	50	达标
		排放速率 (kg/h)	2.06×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	—	/

丙烯腈	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	—	/
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.11	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	15	15	达标
	排放速率 (kg/h)	6.85×10 ⁻⁴	9.52×10 ⁻⁴	8.81×10 ⁻⁴	7.52×10 ⁻⁴	7.40×10 ⁻⁴	6.83×10 ⁻⁴	—	—	/
乙苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.53	0.44	0.42	0.57	0.51	0.47	100	100	达标
	排放速率 (kg/h)	3.30×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³	—	—	/
氨	排放浓度 (mg/m ³)	0.43	0.41	0.38	0.36	0.40	0.44	30	30	达标
	排放速率 (kg/h)	2.68×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	—	—	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	100	达标
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	0.105*	0.105*	达标
氯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	0.22	0.18	0.20	0.19	0.23	0.17	36	36	达标
	排放速率 (kg/h)	1.37×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	0.32*	0.32*	达标
总 VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	1.68	1.55	1.57	1.64	1.60	1.53	100	100	达标
	排放速率 (kg/h)	1.05×10 ⁻²	9.84×10 ⁻³	9.88×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²	9.87×10 ⁻³	9.50×10 ⁻³	—	—	/
排气筒高度		15m								

备注：1、处理设施及运行状况：二级活性炭吸附，运行正常；

2、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表4大气污染物排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）中表1挥发性有机物排放限值较严值，苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表4大气污染物排放限值，氯化氢、氯乙烯执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，总 VOCs（参考 TVOC）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1挥发性有机物排放限值；

3、*本项目排气筒高度不能高出周围200m半径范围内的最高建筑5m以上，因此按标准限值的50%执行；

4、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示；

5、“—”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息。

6、由于1,3-丁二烯未发布监测方法，待国家污染物监测方法标准发布后实施。

续表 7-3 吹塑、注塑工序废气有组织废气监测结果一览表（2）

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	结果 评价
		采样日期：2025.05.08				采样日期：2025.05.09					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
吹塑、注塑工序废气 处理前	臭气浓度 (无量纲)	1995	1995	1737	1737	1995	1737	1513	1995	—	/
吹塑、注塑工序废气 处理前	臭气浓度 (无量纲)	309	416	416	416	416	309	416	416	2000	达标
排气筒高度		15m									

备注：1、处理设施及运行状况：二级活性炭吸附，运行正常；

2、臭气浓度的排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值；

3、“—”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息。

监测结果表明：监测期间，项目吹塑、注塑工序废气排放口中非甲烷总烃排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表4大气污染物排放限值；苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表4大气污染物排放限值；氯化氢、氯乙烯排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表4大气污染物排放限值；TVOC排放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）中表1挥发性有机物排放限制；臭气浓度排放符合《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的要求。

（2）无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见表7-4、7-5。

表7-4 无组织废气检测结果一览表（1）

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	结果 评价
		采样日期：2025.05.08			采样日期：2025.05.09				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界无组织废气 上风向参照点1#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.21	0.18	0.17	0.20	0.19	0.18	—	/
厂界无组织废气 下风向监控2#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.30	0.28	0.21	0.23	0.25	0.26	—	/
厂界无组织废气 下风向监控点3#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.27	0.25	0.26	0.25	0.22	0.23	—	/
厂界无组织废气 下风向监控点4#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.24	0.25	0.28	0.30	0.26	0.27	—	/
周界外浓度 最大值	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.30	0.28	0.28	0.30	0.26	0.27	4.0	达标
厂界无组织废气 上风向参照点1#	颗粒物 (mg/m ³)	0.147	0.122	0.123	0.114	0.117	0.120	—	/
厂界无组织废气 下风向监控2#	颗粒物 (mg/m ³)	0.354	0.332	0.314	0.328	0.287	0.294	—	/
厂界无组织废气 下风向监控点3#	颗粒物 (mg/m ³)	0.291	0.285	0.254	0.287	0.278	0.284	—	/
厂界无组织废气 下风向监控点4#	颗粒物 (mg/m ³)	0.331	0.289	0.295	0.301	0.307	0.312	—	/
周界外浓度 最大值	颗粒物 (mg/m ³)	0.354	0.332	0.314	0.328	0.307	0.312	1.0	达标
厂界无组织废气 上风向参照点1#	丙烯腈 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气 下风向监控2#	丙烯腈 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气 下风向监控点3#	丙烯腈 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气 下风向监控点4#	丙烯腈 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
周界外浓度 最大值	丙烯腈 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
厂界无组织废气 上风向参照点1#	甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/

厂界无组织废气下风向监控 2#	甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气下风向监控点 3#	甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气下风向监控点 4#	甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
周界外浓度最大值	甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	达标
厂界无组织废气上风向参照点 1#	氯化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气下风向监控 2#	氯化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气下风向监控点 3#	氯化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气下风向监控点 4#	氯化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
周界外浓度最大值	氯化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
厂界无组织废气上风向参照点 1#	氯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气下风向监控 2#	氯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气下风向监控点 3#	氯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界无组织废气下风向监控点 4#	氯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
周界外浓度最大值	氯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0	达标
厂区内无组织监控点 1m 处 5#	非甲烷总烃 (1h 值) (mg/m ³)	0.52	0.47	0.48	0.46	0.44	0.50	6	达标

备注：1、厂界非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《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较严值，颗粒物、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值，丙烯腈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 4 企业边界无组织排放限值，氯化氢、氯乙烯执行广东省地方标准《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；

2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示；

3、“—”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息。

表 7-4 无组织废气检测结果一览表（2）

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	结果 评价
		采样日期：2025.05.08				采样日期：2025.05.09					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界无组织废气上风向参照点 A1	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/

厂界无组织废气下风向监控点 A2	臭气浓度 (无量纲)	12	14	15	14	17	12	15	16	— —	/
厂界无组织废气下风向监控点 A3	臭气浓度 (无量纲)	13	14	14	12	14	13	13	12	— —	/
厂界无组织废气下风向监控点 A4	臭气浓度 (无量纲)	11	12	11	14	12	14	14	13	— —	/
周界外浓度最大值	臭气浓度 (无量纲)	13	14	15	14	17	14	15	16	20	达标
厂界无组织废气上风向参照点 A1	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	— —	/
厂界无组织废气下风向监控点 A2	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	— —	/
厂界无组织废气下风向监控点 A3	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	— —	/
厂界无组织废气下风向监控点 A4	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	— —	/
周界外浓度最大值	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
厂界无组织废气上风向参照点 A1	苯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	— —	/
厂界无组织废气下风向监控点 A2	苯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	— —	/
厂界无组织废气下风向监控点 A3	苯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	— —	/
厂界无组织废气下风向监控点 A4	苯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	— —	/
周界外浓度最大值	苯乙烯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0	达标

备注：1、标准限值执行《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)；
2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示；
3、“— —”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息；

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监控点 A2~A4 中的非甲烷总烃无组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《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较严值；颗粒物、甲苯无组织排放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；丙烯腈无组织排放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)中表 4 企业边界无组织排放限值；氯化氢、氯乙烯无组织排放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；苯乙烯、氨、臭气浓度无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 无组织排放标准的要求。

厂区内无组织监控点 1m 处 A5 非甲烷总烃符合广东省《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 无组织排放限值的要求。

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

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 L_{eq} [dB (A)]		标准限值 L_{eq} [dB (A)]	结果评价
			采样日期: 2025.05.08	采样日期: 2025.05.09		
北面厂界外 1 米处 N1	昼间	工业	58	58	65	达标
	夜间	工业	44	45	55	达标
东面厂界外 1 米处 N2	昼间	工业	58	57	65	达标
	夜间	工业	43	45	55	达标
东面厂界外 1 米处 N3	昼间	工业	57	58	65	达标
	夜间	工业	44	45	55	达标

备注：1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准；
2、因南、西面与邻厂共墙，不满足监测条件，故不设监测点位；
3、检测布点见检测点位图。

表 7-6 敏感点噪声监测结果

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 L_{eq} [dB (A)]		标准限值 L_{eq} [dB (A)]	结果评价
			采样日期: 2025.05.08	采样日期: 2025.05.09		
敏感点 N4	昼间	环境	56	57	65	达标
	夜间	环境	43	45	55	达标

备注：1、标准限值执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；
2、检测布点见检测点位图。

监测结果表明：项目北面厂界外 1 米处 N1、东面厂界外 1 米处 N2、东面厂界外 1 米处 N3 的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；厂界西面、南面与邻厂共墙，故未检测；敏感点 N4 昼间及夜间噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 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

根据企业提供资料和验收期间监测结果核算，项目外排废气的非甲烷总烃的核算结果见表 7-6。

表 7-7 废气污染物排放总量核算结果

点位及因子		两日最大 收集速率 (kg/h)	两日最大排 放速率 (kg/h)	污染物有组 织实际排放 量 (t/a)	无组织排放 量 (t/a)	废气年排放 总量 (t/a)	中(南)环建 表(2024) 0078号 (t/a)
吹塑、注 塑工序 废气排 放口	非甲烷 总烃	0.0884	0.0115	0.0302	0.0258	0.0559	0.378

备注:

- 1、有组织年排放总量=两日最大排放速率÷平均生产工况×年作业时间×10⁻³，年工作为 2400 小时。
- 2、项目验收监测时平均生产工况为 91.5%；收集效率为 90%。

由表 7-7 可知，项目外排的有组织废气中非甲烷总烃有组织排放总量为 0.0302 吨/年、非甲烷总烃无组织排放总量为 0.0258 吨/年，挥发性有机物（非甲烷总烃）总排放量为 0.0559 吨/年，满足环评批复挥发性有机化合物排放总量应控制在 0.378 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11月由中山市柏竣环保科技有限公司完成了《中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件500吨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（南）环建表（2024）0078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10%；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《中山市日顺塑料制品有限公司企业环保管理制度》，并按各规章制度要求管理执行。中山市日顺塑料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《中山市日顺塑料制品有限公司环境保护应急计划》，该计划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（一般包装废物、废模具）、危险废物（废机油、废机油桶、含油废抹布及手套、饱和活性炭）。

本项目生活垃圾产生量1.5t/a，交环卫部门统一清运。

一般包装废物产生量0.501t/a、废模具产生量0.3t/a交具有般固体废物处理能力的单位处理。

废机油及废机油桶产生量0.104t/a、含油废抹布及废手套产生量0.01t/a、废活性炭产生量18.375t/a、含油金属碎屑产生量0.125t/a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）。

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5月8日—9日生产工况为91%~92%。

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

监测期间，项目吹塑、注塑工序废气有组织排放的非甲烷总烃排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 4 大气污染物排放限值；苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 4 大气污染物排放限值；氯化氢、氯乙烯排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 4 大气污染物排放限值；TVOC 排放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）中表 1 挥发性有机物排放限制；臭气浓度排放符合《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的要求。

项目厂界无组织废气中的非甲烷总烃无组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《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较严值；颗粒物、甲苯无组织排放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；丙烯腈无组织排放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）中表 4 企业边界无组织排放限值；氯化氢、氯乙烯无组织排放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；苯乙烯、氨、臭气浓度无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 无组织排放标准的要求。

厂区内无组织监控点 1m 处 A5 非甲烷总烃符合广东省《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 无组织排放限值的要求。

4. 噪声

监测期间，项目北面厂界外 1 米处 N1、东面厂界外 1 米处 N2、东面厂界外 1 米处 N3 的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；厂界西面、南面与邻厂共墙，故未检测；敏感点 N4 昼间及夜间噪声监测值符合《声环境质

量标准》（GB3096-2008）2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

6. 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>地点: 中山市·六号公馆 经纬度: 22.731467°N, 113.309094°E</p> <p>今日水印 相机</p>	 <p>经度: 113.308650 纬度: 22.731757</p> <p>今日水印 相机</p>	 <p>经度: 113.308572 纬度: 22.731769</p> <p>今日水印 相机</p>
<p>生活污水</p>	<p>有组织废气</p>	<p>有组织废气</p>
 <p>地点: 中山市·六号公馆 经纬度: 22.731780°N, 113.308487°E</p> <p>今日水印 相机</p>	 <p>地点: 中山市·六号公馆 经纬度: 22.731495°N, 113.309071°E</p> <p>今日水印 相机</p>	 <p>地点: 中山市·六号公馆 经纬度: 22.731495°N, 113.309071°E</p> <p>今日水印 相机</p>
<p>无组织废气</p>	<p>无组织废气</p>	<p>无组织废气</p>
 <p>地点: 中山市·六号公馆 经纬度: 22.731495°N, 113.309071°E</p> <p>今日水印 相机</p>	 <p>经度: 113.308647 纬度: 22.731819</p> <p>今日水印 相机</p>	 <p>地点: 中山市·六号公馆 经纬度: 22.731721°N, 113.308753°E</p> <p>今日水印 相机</p>
<p>无组织废气</p>	<p>厂区内无组织废气</p>	<p>噪声</p>



噪声



噪声



噪声

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<中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目环境影响报告表>的批复，中（南）环建表（2024）0078 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) 废气治理方案；
- (12) 噪声治理方案；
- (13) 危险废物处理服务合同；
- (14) 固体废物处理情况说明；
- (15) 中山市日顺塑料制品有限公司企业环保管理制度；
- (16) 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表；
- (17) 中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目检测报告（ZCJC-250508-B02-YS）。

附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中山市日顺塑料制品有限公司

填表人：张正碚

项目经办人：张正碚

建设项目	项目名称		中山市日顺塑料制品有限公司年产塑料配件 500 吨新建项目				项目代码		C2929		建设地点		中山市南头镇将军村第十二经济合作社				
	行业类别（分类管理名录）		C2929 塑料零件及其他塑料制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 技改		项目厂区中心经度/纬度		东经：113° 18'31.489" 北纬：22° 43'54.829"				
	设计生产能力		年产塑料配件 500 吨				实际生产能力		年产塑料配件 500 吨		环评单位		中山市柏竣环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		中山市生态环境局				审批文号		中（南）环建表（2024）0078号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2025 年 1 月				竣工日期		2025 年 1 月		排污登记申领时间		—				
	环保设施设计单位		中山市日顺塑料制品有限公司				环保设施施工单位		中山市日顺塑料制品有限公司		本工程排污登记编号		91442000673147090A001X				
	验收单位		中山市博轮环保工程有限公司				环保设施监测单位		广东中辰检测技术有限公司		验收监测时工况		88%~90%				
	投资总概算（万元）		300 万元				环保投资总概算（万元）		30 万元		所占比例（%）		10				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		25	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		—	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		—				新增废气处理设施能力		—		年平均工作时		2400h					
运营单位		中山市日顺塑料制品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91442000673147090A		验收监测时间		2025 年 5 月 12 日~13 日					
污染物排放达总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”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）			
	废水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	化学需氧量		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	氨氮		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	石油类		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	废气		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	二氧化硫		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	烟尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	工业粉尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	氮氧化物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	工业固体废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
与项目有关的其他特征污染物		挥发性有机物	—	—	—	—	0.043	—	—	—	0.043	0.378	—	+0.043			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

注： 1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）； 3、计量单位：废水排放量-万吨/年；废气排放量-万标立方米/年；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放浓度-毫克/升；大气污染物排放浓度-毫克/立方米；水污染物排放量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年；4、带“*”表示数据来自环评报告表。