

广东瑞禾科技发展有限公司新建项目（一期）

竣工环境保护自主验收意见

2025年8月25日，广东瑞禾科技发展有限公司组织验收工作组，对广东瑞禾科技发展有限公司新建项目（一期）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表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

广东瑞禾科技发展有限公司新建后位于中山市南朗街道华南现代中医药城完美路6号正德香科技园工业厂房三号1-6楼，项目中心地理坐标：东经：113°32'8.804"，北纬：22°31'46.379"。项目新建后用地面积3000m²，建筑面积18000m²。项目新建后总投资3000万元，其中环保投资为50万元。项目主要从事塑料包装箱及容器制造和其他纸制品制造。

（二）建设过程及环保审批情况

广东瑞禾科技发展有限公司新建项目委托中山金粤环保工程有限公司于2025年3月编制了《广东瑞禾科技发展有限公司新建项目环境影响报告表》，并于2025年4月8日取得中山市生态环境局关于新建项目环境影响审查批复【中（南府）环建表[2025]0005号】。项目竣工时间为2025年4月25日，调试时间为2025年6月21日至2025年9月20日。

（三）投资情况

项目新建后总投资3000万元，其中环保投资为50万元。项目一期总投资2500万元，其中环保投资为45万元。

（四）验收范围

项目生产设备与配套的环保设施已建设完成，项目部分设备未投产，其余建设内容与申请内容基本一致，本次验收为一期验收。

审批与本次验收的产品名称、产量如下表：

验收组签名：

张灵慧

曾东

沈立

黄泽新

表 1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

序号	产品	年产量	一期验收量	待验收量
1	一次性塑料瓶	600 万个	540 万个	60 万个
2	一次性塑料瓶盖	600 万个	540 万个	60 万个
3	一次性包装盒	1820 万个	1820 万个	0
4	单片湿巾	2500 万包	1563 万包	937 万包

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	原材料名称	年用量 (吨)	一期验收量 (吨)	未验收量 (吨)	备注
1	PP	91	91	0	包装盒原材料
2	改性 PP (PP+滑石粉)	273	273	0	包装盒原材料
3	PE	12	10.8	1.2	塑料瓶盖原材料
4	PET	66	59.4	6.6	塑料瓶原材料
5	色母粒	2.064	1.858	0.206	/
6	无纺布	50.05	31.28	18.77	湿巾原材料
7	PHMB	0.45	0.405	0.045	湿巾药液配制原材料
8	ME25	0.45	0.405	0.045	
9	丙二醇	0.45	0.405	0.045	
10	机油	0.1	0.08	0.02	设备维护
11	PO 袋	3	2.7	0.3	包装
12	CPP 胶袋	2	1.25	0.75	湿巾包装
13	纸箱	1 万个	0.9 万个	0.1 万个	包装

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	设备型号	数量 (台)	一期验收数量 (台)	未验收数量 (台)	所在工序
1.	片材挤出生产线	杰伟环保	2	2	0	挤出成型、片材收卷
2.	注塑机	海天 320 吨	5	5	0	注塑成型
3.	注塑机	保捷 330 吨	5	4	1	注塑成型
4.	吸塑机	豪源三工位正负压一体机/阿德沃正负	9	9	0	吸塑成型、冲切、堆叠

验收组签名：

张灵慧

李保

沈心群

董海峰 刘纪

		压成型机				
5.	吹瓶机	松威吹瓶机	4	4	0	吹瓶成型
6.	全自动卷状湿巾机	创达	2	2	0	放卷、折叠、（药液配制）加液、定长裁断、包装
7.	全自动单片湿巾机	创达	6	3	3	
8.	混料机	/	3	3	0	混料
9.	中央供料系统	/	1 套	1 套	0	投料
10.	空压机	开山双级压缩机	2	2	0	/
11.	破碎机	/	15	11	4	破碎
12.	冷却塔	/	5	5	0	/
13.	制纯水设备	2t/h	1	1	0	/

二、工程变动情况

因解决员工伙食问题，项目新增了厨房并对厨房油烟建设了治理工程。根据《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020 版）》的通知，粤环函【2020】108 号，第 35 项，餐饮行业厨房油烟工程属于环评豁免项目。2025 年 7 月广东瑞禾科技发展有限公司委托广东中鑫检测技术有限公司对厨房油烟进行监测，监测数据显示油烟的排放达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表 2 中型饮食单位油烟最高允许排放标准浓度和油烟净化设施最低去除效率的要求（报告编号：ZXT2507103）。项目一期部分生产设备未投产，其余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

（1）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南朗镇水务有限公司处理。

（2）冷却用水循环使用，不外排。

（3）纯水全部用于产品中，浓水回用于冲厕。

2. 废气

新建后项目一期营运期间产生的废气主要为：

①注塑、吹瓶、挤出及片材收卷、吸塑成型过程中会产生有机废气及恶臭气体，主要污染物为非甲烷总烃、乙醛、臭气浓度，注塑、吹瓶成型工序废气采用

验收组签名：

张灵慧

陈永

沈章

郭峰 郭齐

半密闭型集气罩收集、挤出成型及片材收卷工序废气采用密闭负压车间收集、吸塑成型工序废气采用外部集气罩收集，四股废气一起经“二级活性炭吸附”处理后由 1 根 50m 排气筒高空排放。

②破碎过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物，破碎工序废气无组织排放。

③药液配制及加液、包装封口过程中会产生有机废气及恶臭气体，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，药液配制及加液工序、包装封口工序废气无组织排放。

3. 噪声

新建后项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为注塑机、吸塑机等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对于各种生产设备，选用噪声低的设备，合理地安装、布局，较高噪声设备安装减振垫、减振基座等，使生产设备产生的机械噪声得到有效的衰减。

②投入使用后加强对设备的日常检修和维护，保证各设备正常运转，以免由于故障原因产生较大噪声，同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产，夜间不生产。

③在原材料和成品的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生会对周围环境造成影响；对于各类运输车辆产生的噪声，安排昼间运输。

4. 固体废物

新建后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性包装废物、纯水制备的废石英砂、废活性炭、废离子交换树脂、废滤芯和废反渗透膜、清洗干净的废化学品包装桶等。危险废物主要为废机油及其包装桶、含机油废抹布、废活性炭、湿巾次品等。

5. 其他环境保护设施

验收组签名：

张灵慧

郭尔

沈心平

董海峰
刘娟

项目于2025年4月29日完成应急预案备案，备案编号为442000-2025-05630，并已完成规范化排放口的建设。

四、环境保护设施调试效果

根据广东中鑫检测技术有限公司于2025年7月20日-21日进行验收监测，以及广东瑞禾科技发展有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：ZXT2508002-A）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86.9%~89.2%，环保处理设施运行正常。注塑、吹瓶、挤出及片材收卷、吸塑成型工序废气处理效率基本满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

（二）污染物排放情况

1. 废水

（1）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南朗镇水务有限公司进行处理。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》（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。

（2）冷却用水循环使用，不外排。

（3）纯水全部用于产品中，浓水回用于冲厕。

2. 废气

有组织排放废气：

注塑、吹瓶、挤出及片材收卷、吸塑成型工序产生的非甲烷总烃、乙醛排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准之要求。

无组织排放废气：

厂界无组织排放的颗粒物符合《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，

验收组签名：张灵慧

曾添 江心章

黄锦锋
刘娟

非甲烷总烃符合《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与广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监控浓度限值较严者要求，臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准限值要求。

厂区内无组织排放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 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

3. 厂界噪声

项目厂界西南面、西北面、东北面噪声测点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）表中的 3 类声环境功能区标准限值的要求，厂界东南面噪声测点的昼间噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表中的 4 类声环境功能区标准限值的要求。

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）一般固体废物包括一般性包装废物、纯水制备的废石英砂、废活性炭、废离子交换树脂、废滤芯和废反渗透膜、清洗干净的废化学品包装桶等集中交由有一般固体废物处理能力的单位处理，目前交由广东省新景华环保科技有限公司处理。

（3）危险废物包括废机油及其包装桶、含机油废抹布、废活性炭、湿巾次品等，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，目前交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

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。

验收组签名：

张灵慧

陈沁章

黄锦辉
刘妍

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，验收组同意广东瑞禾科技发展有限公司新建项目（一期）通过竣工环境保护验收。

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	广东瑞禾科技发展有限公司	法人	张灵慧	13432116393
2	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)	曾添	13420329395
3	广东中鑫检测技术有限公司	助理工程师	刘娇	0760-88555139

验收组签名: 张灵慧 曾添 刘娇

第 7 页 共 8 页

序号	工作单位	职位/职称/专业	签名	联系电话
4	中山市新奥环境工程有限公司	工程师	沈海	0760-87874783
5	广东中鑫检测技术有限公司	高级工程师	黄江	13928150131
6				

广东瑞禾科技发展有限公司
2025 年 8 月 25 日

验收组签名：张灵慧

曾添 沈海

黄江 刘地