

中山梵途户外用品有限公司年产 24 万个摄影三脚架及 22 万个自拍杆新建项目（一期） 竣工环境保护验收意见

2025 年 11 月 7 日，建设单位中山梵途户外用品有限公司在坦洲镇组织召开中山梵途户外用品有限公司年产 24 万个摄影三脚架及 22 万个自拍杆新建项目（一期）竣工环境保护验收会，验收组由建设单位、验收监测单位广州三丰检测技术有限公司，及专家组成（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍，查阅验收资料，并勘察现场，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山梵途户外用品有限公司年产 24 万个摄影三脚架及 22 万个自拍杆新建项目位于中山市坦洲镇申堂一路 80 号 A 栋一楼 A 区、二楼 A 区、三楼（北纬 22° 18' 04.138"，东经 113° 26' 04.732"），项目主要从事摄影三脚架、自拍杆的加工生产。

本次验收内容为分期验收，现因部分生产设备数量及生产规模未达到环评批准量，故进行分期验收，本次验收内容为中山梵途户外用品有限公司年产 24 万个摄影三脚架及 22 万个自拍杆新建项目（一期）及配套环保设施运行期间产生的废水、废气、噪声和固体废物，验收的实际生产规模为年产 22 万个摄影三脚架、3.67 万个自拍杆，实际总投资 90 万元，实际环保投资 10 万元，占项目（一期）实际总投资的 11.1%。。项目主要生产设备和配套设施见验收监测报告。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 7 月由广东香山环保科技有限公司编制《中山梵途户外用品有限公司年产 24 万个摄影三脚架及 22 万个自拍杆新建项目环境影响报告表》，并于 2025 年 7 月 31 日通过了中山市生态环境局审批，批文号：中（坦）环建表[2025]0016 号。该项目于 2025 年 8 月 8 日完成固定污染源排污登记表（登记编号：91442000MAEHPK1566001W，有效期 5 年）。

项目于 2025 年 8 月 1 日正式开工，2025 年 9 月 1 日竣工，调试时间为 2025 年 9 月 1 日~2025 年 10 月 31 日。取得项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录等。

（三）投资情况

验收组签名：

罗建秋 龙华超

日期：2025 年 11 月 7 日

项目总投资 90 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资 11.1%。

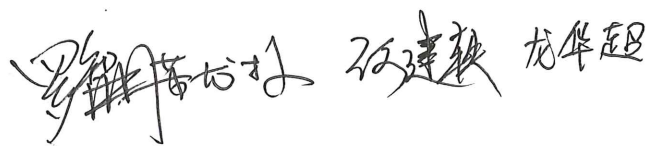
(四) 验收范围

本次验收为分期验收。

表1 项目（一期）主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评设计数量 (台)	本次验收数量 (台)	未验收量 (台)	用途
1	裁布机	7	4	3	裁剪
2	卷布机	18	15	3	卷制
3	缠带机	12	8	4	缠带
4	烤箱 (工作温度约 80-120℃)	6	5	1	固化
5	模压成型机	5	1	4	成型
6	脱芯机	7	4	3	脱芯
7	打磨除尘台	5	3	2	打磨
8	压合机	2	2	0	压合
9	热压罐成型机	2	0	2	成型
10	真空抽气机	2	0	2	压合
11	抽芯机	2	0	2	脱芯
12	水喷砂机 (水箱尺寸 0.73m×0.53m×0.43m, 有效水深 0.4m)	3	1	2	水喷砂
13	自动打包机	2	0	2	打包
14	水切管机 (水箱尺寸 1.0m×0.8m×0.4m, 有 效水深 0.35m)	7	5	2	水切割
15	加水研磨机 (水箱尺寸 0.73m×0.53m×0.43m, 有效水深 0.4m)	6	6	0	水磨
16	超声波清洗机 (水箱尺寸 1.0m×0.8m×0.5m, 有 效水深 0.45m)	2	1	1	清洗

验收组签名:



日期: 2025 年 11 月 7 日

表2 项目（一期）生产规模

产品类型	环评设计生产规模	本次验收规模（一期）	说明
摄影三脚架	22 万个/年	22 万个/年	部分生产设备数量及生产规模未达到环评批准量
自拍杆	22 万个/年	3.67 万个/年	

表3 项目（一期）主要原辅料用量一览表

序号	原辅料名称	环评设计年用量	本次验收量	未验收量	用途
1	碳纤维预浸布	150 吨	110 吨	40 吨	主料
2	BOPP 膜	45 吨	40 吨	5 吨	辅料
3	不锈钢芯轴	6 吨	6 吨	0 吨	模具
4	三脚架配件	72 吨	66 吨	6 吨	辅料
5	自拍杆配件	22 吨	3.7 吨	18.3 吨	辅料
6	机油	0.18 吨	0.1 吨	0.08 吨	维护
7	纸箱	3.5 万个	2.3 万个	1.2 万个	辅料
8	石英砂	1 吨	0.3 吨	0.7 吨	辅料

二、工程变动情况

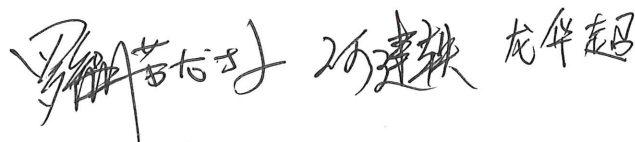
项目（一期）在实际建设中部分内容进行了调整。

①实际生产产能减少，环评设计年加工生产摄影三脚架 24 万个、自拍杆 22 万个；本次验收项目（一期）生产规模为年产 22 万个摄影三脚架、3.67 万个自拍杆。

②项目（一期）使用的原辅材料及生产设备数量减少，待二期项目验收。

该项目除上述情况外，其余建设内容与原环评基本一致。

验收组签名：



日期：2025 年 11 月 7 日

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

该项目废水主要为员工日常生活产生的生活污水和生产废水。

项目（一期）水切管机、水研磨机、水喷砂机、清洗机用水循环使用，定期补充，更换的废水定期委托给有处理能力的废水处理机构外运处理

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，经市政污水管网进入中山市坦洲镇污水处理有限责任公司处理。

(二) 废气

项目（一期）固化成型工序产生的非甲烷总烃及臭气通过集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理，处理后通过一根 25m 高排气筒排放。

(三) 噪声

项目（一期）噪声主要来源于脱芯机、打磨除尘台、空压机等设备运行时产生的机械噪声。

项目（一期）的噪声治理具体措施如下：

①对于设备选型方面，选用低噪声设备。

②将高噪声设备放置在远离环境保护目标的位置，再通过墙体的阻隔作用减少噪声对周边环境的影响。

③重视厂房的使用状况，采用密闭形式，除必要的消防门、物流门之外，在生产时项目将车间门窗关闭。

④加强生产设备的维修保养，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

(四) 固体废物

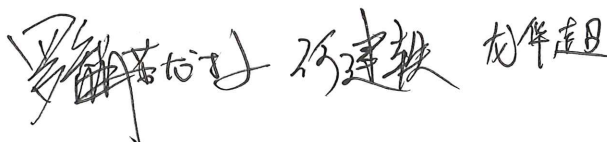
项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

(1) 生活垃圾：生活垃圾交由环卫部门运走处理。

(2) 一般工业固体废物：项目（一期）产生的一般固体废物主要是原材料废弃包装物、碳纤维预浸布及 BOPP 膜的边角料、水切割/水磨/清洗沉渣、废 BOPP 膜、不合格产品，分类收集暂存于一般固废仓库，定期交由有一般工业固废处理能力的单位处理。固废仓库地面进行了水泥硬化、外墙及顶棚，具有防风防雨防渗漏等功能，贴有固废标识，并安排专人管理。

(3) 危险废物：危险废物主要是废活性炭、废机油及废机油包装物、废抹布手套，分类收集暂存于危废仓库，定期交由有相应危废处置资质的单位处理。危废仓库按照相关规范要求

验收组签名：



日期：2025 年 11 月 7 日

做到防渗、防漏等措施，危废仓库采用混凝土浇筑+防渗处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗建设要求。

（五）其他环境保护设施

中山梵途户外用品有限公司已于2025年9月18日完成中山市企业事业单位突发环境事件应急预案网上简化备案，备案文号442000-2025-06091。项目已设置围堰、沙袋、灭火器等风险防范设施。

项目废水排放口作了规范化设置，设立了排放口环保标志牌；固体废物根据相关规定建设贮存、处置场所，设立环保标志牌。

四、环境保护设施调试效果

（一）监测期间的生产工况

验收监测期间，该项目主体工程工况稳定，环保设施正常运行，工况能力为90.2%~95.5%。

（二）污染物达标排放情况

根据中山梵途户外用品有限公司年产24万个摄影三脚架及22万个自拍杆新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告（报告编号：GZSF20250901016）可知：

1. 废水

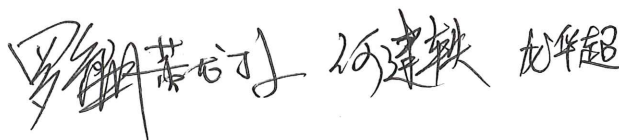
验收监测期间，生活污水（pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮）排放浓度均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求，均为达标排放。

2. 废气

验收监测期间，验收监测期间，固化成型工序废气有组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合《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和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015含2024年修改单）表4大气污染物排放限值的较严者要求，该废气处理装置对非甲烷总烃的去除率为77.5%~84.8%；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2对应排气筒高度恶臭污染物排放标准要求。

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放浓度符合《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和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值的较严者要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建

验收组签名：



日期：2025年11月7日

标准要求。厂内污染物非甲烷总烃排放浓度符合《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

项目厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求，为达标排放。

4.固体废物

项目落实了固体废物分类处理处置要求。危险废物贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

一般工业固体废物贮存场所的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存和处置污染控制标准》（GB18599-2020）。

5.污染物排放总量

根据验收监测报告，项目挥发性有机物实际排放量为0.08845吨/年，未超过环评审批量（挥发性有机物排放量不得大于0.1998吨/年）。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，验收监测期间，各污染物排放均为达标排放。由此可见，该项目通过落实各项污染防治措施，对周边环境影响较小。

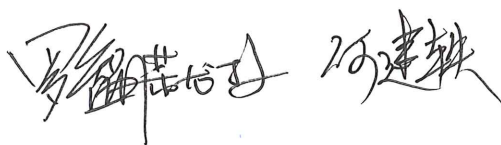
六、验收结论

该项目按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行了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，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步加强污染物处理设施的日常运行管理工作，确保各类污染物长期稳定达标排放；同时严格按照一般工业固废和危险废物暂存、处置的要求，做好日后的环境管理。

验收组签名：



日期：2025年11月7日

八、验收人员信息

姓名	工作单位	职称/职位	电话	身份证号码	签名
董龙标	中山市智明节能环保科技有限公司	高工	13924915811	430424198304075212	董龙标
罗智明	中山梵途户外用品有限公司	总经理	17325715428	513022197803232714	罗智明
龙华超	广州三丰检测技术有限公司	技术工程师	13824480493	440883198706092932	龙华超
何建轶	广东香山环保科技有限公司	中级工程师	13144032513	622226199502082513	何建轶



中山梵途户外用品有限公司
2025年11月7日

验收组签名:

董龙标 何建轶 龙华超

日期: 2025年11月7日