

中山市七酷电子科技有限公司年产睡眠枕 15 万个、按摩枕 15 万个新建项目竣工环境保护自主验收意见

2024 年 10 月 19 日，中山市七酷电子科技有限公司组织验收工作组，对中山市七酷电子科技有限公司年产睡眠枕 15 万个、按摩枕 15 万个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

中山市七酷电子科技有限公司新建后位于中山市东凤镇东兴社区永安路 283 号厂房六楼之一，项目中心地理坐标：东经：113° 13' 43.876"，北纬：22° 42' 14.64"。项目新建后用地面积 6000m²，建筑面积 6000m²。项目新建后设计总投资 300 万元，其中环保投资为 30 万元。项目主要从事睡眠枕、按摩枕的生产。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市七酷电子科技有限公司年产睡眠枕 15 万个、按摩枕 15 万个新建项目委托中山金粤环保工程有限公司于 2024 年 08 月编制了《中山市七酷电子科技有限公司年产睡眠枕 15 万个、按摩枕 15 万个新建项目环境影响报告表》，并于 2024 年 08 月 27 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（凤）环建表[2024]0051 号】。项目竣工时间为 2024 年 09 月 06 日，调试时间为 2024 年 09 月 08 日至 2024 年 12 月 07 日。

（三）投资情况

项目新建后总投资 300 万元，其中环保投资为 30 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，建设内容与申请内容基本一致，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：

验收组签名：

陈顺发 曾家蓝 尹明

表1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

序号	产品名称	规模	
		环评审批产量	验收产量
1	睡眠枕	15 万个	15 万个
2	按摩枕	15 万个	15 万个

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	按摩枕五金配件	15 万套	15 万套
2	按摩枕电子配件	15 万套	15 万套
3	改性异氰酸酯(MDI)	40t	40t
4	聚醚多元醇 3681	90t	90t
5	聚醚多元醇 1030	10t	10t
6	聚醚多元醇 330	10t	10t
7	胺催化剂(三乙烯二胺 33% 二丙二醇 67%)	0.33t	0.33t
8	硅油	1.87t	1.87t
9	酒精	0.03t	0.03t
10	纸箱	30 万套	30 万套
11	布外套	30 万套	30 万套
12	BOPP 塑料薄膜	0.5t	0.5t
13	机油	0.02t	0.02t

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	环评数量	验收数量	所使用工序或说明
1	发泡机	LD905-3S	1 套	1 套	用电，配套 2 个 250L 的白料恒温罐、1 个 250L 的黑料恒温罐、1 支喷枪
2	按摩枕辅助成型	/	20 个	20 个	配套发泡机使用

验收组签名：

陈阳 曾家 莹 莹 莹

	模具				
3	睡眠枕辅助成型模具	/	22 个	22 个	配套发泡机使用
4	搅拌缸	250L	1 个	1 个	白料配比工序
5	打标机	/	5 台	5 台	打标机
6	覆膜机	/	1 台	1 台	覆膜
7	组装流水线	/	7 条	7 条	12 米长，主要为人工组装，每条流水线配 10 把风批，1 台打螺丝机
8	检测机	/	1 台	1 台	检测性能
9	空压机	/	1 台	1 台	辅助

二、工程变动情况

本次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东凤镇污水处理有限责任公司处理。

(2) 发泡调配用水全用于产品，不外排。

2. 废气

新建后项目营运期间产生的废气主要为：

①混合搅拌、发泡成型熟化、黑白料罐呼吸、喷枪清洗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、TVOC、MDI、臭气浓度；混合搅拌、发泡成型熟化、黑白料罐呼吸废气工序、喷枪清洁废气经密闭车间收集至二级活性炭吸附装置处理后 1 根 40m 排气筒高空排放。

②打标过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物，打标工序废气无组织排放。

③覆膜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，覆膜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，主要为发泡机、打标机、风机、空压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。

验收组签名：

陈丽贞

陈蓝国

陈旭

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选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些高噪声设备，加装橡胶垫进行隔振、减震或加设隔音板进行围蔽。

②合理布局，噪声较大的设备设置（发泡区、组装区）在离敏感点较远，靠近敏感点一侧紧闭门窗。

③加强设备管理，生产设备定期维护、保养，防止设备出现故障，设备发生故障时停产检修，避免产生的非生产噪声。

4. 固体废物

新建后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：

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弃包装物（成品包装）、产品次品、发泡料边角料等。危险废物主要为废弃包装桶（聚醚多元醇、胺催化剂、硅油）、废活性炭、废酒精瓶、喷枪清洗废液、废弃包装桶（机油）、废机油、废含油抹布等。

5. 其他环境保护设施

无。

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2024年09月9日-10日进行验收监测，以及中山市七酷电子科技有限公司年产睡眠枕15万个、按摩枕15万个新建项目竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：VN2409042006-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79%~81%，环保处理设施运行正常。项目混合搅拌、发泡成型熟化、黑白料罐呼吸废气工序、喷枪清洁废气的非甲烷总烃的处理效率为64.49%~66.2%。

（二）污染物排放情况

1. 废水

验收组签名：

陈丽贞 曾保强 陈伟

(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东凤镇污水处理有限责任公司进行处理。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) 发泡调配用水全用于产品，不外排。

2. 废气

有组织排放废气：

混合搅拌、发泡成型熟化、黑白料罐呼吸废气工序、喷枪清洁工序产生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）及其2024年修改单表5大气污染物特别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）表1挥发性有机物排放限值较严值要求，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准要求（根据企业使用的原料、生产工艺过程和有关环境管理要求等，筛选确定计入TVOC的物质，待国家污染物监测方法标准发布后实施，本次TVOC不监测评价；MDI待国家污染物监测方法标准发布后实施，本次MDI不监测评价）。

无组织排放废气：

打标工序产生的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）第二时段无组织监控浓度限值要求。

覆膜工序产生的非甲烷总烃无组织排放执行《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，臭气浓度无组织排放执行《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。

厂界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）第二时段无组织监控浓度限值，非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表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

验收组签名：

陈阳 曾庆 蓝国 邱

段无组织监控浓度限值较严值要求，臭气浓度无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新改扩建排放限值要求。

厂区内无组织排放的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无组织排放限值要求。

3. 厂界噪声

项目厂界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。

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：一般废弃包装物（成品包装箱）、产品次品、发泡料边角料等收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理。

（3）危险废物包括废弃包装桶（聚醚多元醇、胺催化剂、硅油）、废活性炭、废酒精瓶、喷枪清洗废液、废弃包装桶（机油）、废机油、废含油抹布等，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，目前交由珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司处理。

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

验收组签名：

陈亚明 曾泰 蓝国 张

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，验收组同意中山市七酷电子科技有限公司年产睡眠枕15万个、按摩枕15万个新建项目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	中山市七酷电子科技有限公司		陈昕	
2	广东万纳测试技术有限公司	采样员	蓝国	0758-2696008
3	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)	曾东	13420329395
4	中山金粤环保工程有限公司	验收员	陈昕	0760-88668777
5				

中山市七酷电子科技有限公司

2024年10月19日

验收组签名:

陈昕 曾东 蓝国 陈昕