

中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目

竣工环境保护自主验收意见

2024年6月14日，由建设单位中山市佳浩钟表科技有限公司、验收监测单位江门中环检测技术有限公司、验收协助单位中山金粤环保工程有限公司、专家等组成验收工作组，根据《中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目竣工环境保护验收监测报告表》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/指南、《中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目环境影响评价报告表》和审批部门审批决定等要求对中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目进行检查验收，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

中山市佳浩钟表科技有限公司位于中山市板芙镇智科路3号中南高科板芙智能装备制造项目16栋，中心坐标为东经：113°18'29.970"，北纬：22°24'17.351"。项目总投资600万元，环保投资30万元。用地面积约1000 m²，建筑面积约3980 m²。年产钟表机芯300万个。

(二) 建设过程及环保审批情况

中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目于2024年1月9日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目环境影响评价报告表》的批复，批复文号：中（板）环建表（2024）0003号。

2024年2月25日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2024年2月29日至2024年8月29日对其环保工程进行调试治理，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录等。

项目已于2024年2月27日领取了排污许可证，证书编号：

验收组签名：

陈林 李罗 刘展艺

91442000MA56T97N7P001W。

(三) 投资情况

项目总投资 600 万元，环保投资 30 万元，环保投资占总投资的 5%。

(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：

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	实际年产量
1	钟表机芯	300 万个/年	300 万个/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	验收量	所在工序
1	ABS 塑料新料	53 吨	53 吨	注塑
2	无铅无锡焊丝	0.5 吨	0.5 吨	焊接
3	机芯配件	300 万个	300 万个	组装
4	机油	0.5 吨	0.5 吨	设备维护
5	模具	1 吨	1 吨	注塑

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	环评审批数量	验收数量	所在工序
1	注塑机	住友 50T	1 台	0 台	注塑
		海天 60T	13 台	13 台	
		阳鑫 60T	1 台	1 台	
		海天 90T	2 台	2 台	

验收组签名：

张林 彭晓

罗 刘展艺

		阳鑫 100T	1 台	1 台	
		阳鑫 125T	2 台	2 台	
2	烘料机	-	8 台	8 台	烘料
3	焊接工作线	90W, 包含 人工电烙铁 8 支	8 台	8 台	焊接
4	冷水塔	1.5T	1 台	1 台	冷却
5	空压机	ZNF-50PMA	1 台	1 台	辅助设备
6	组装线	/	5 条	5 条	组装
7	秒差测试仪	/	1 台	1 台	测试

二、工程变动情况

该项目工程内容与环评及批复基本一致,无变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目生活污水产生量约为 1134t/a。生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准,经市政管网进入中山市板芙镇污水处理有限公司进行深度处理。

项目冷却用水循环使用,不外排。

(二) 废气

(1) 项目烘料、注塑过程中产生非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3 丁二烯、甲苯、乙苯、臭气浓度。烘料、注塑废气经包围型集气罩收集至二级活性炭吸附处理后通过排气筒高空排放。

(三) 噪声

项目生产过程中产生的机械噪声,噪声声压级约 65~90dB(A)。

①对于生产设备,除选用噪声低的设备外还应合理的安装、布局,项目距离车间墙体有一定距离。②生产时车间的窗户紧闭,加上自然距离的衰减,使生产设备产生的机械噪声得到有效的衰减;③在原材料的搬运过程中,要轻拿

验收组签名:

陈林 李瑞 罗 刘展艺

轻放，避免大的突发噪声产生。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

（1）生活垃圾，项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走。

（2）一般工业固体废物：一般包装废料（包装袋）等。本项目按有关规定建设一般工业固体废物暂存处分类贮存固体废物，收集后交由具有一般工业固废处理能力单位处理。

（3）危险废物：废机油、废机油桶、含油废抹布及废手套、饱和活性炭。本项目按规定建设危险废物暂存处，危险废物暂存处符合“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，每种危废单独储存，防止交叉污染，发生化学反应等情况发生。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存区域设置危险废物识别标志。专人负责危险废物的收集、贮存及运输。本项目产生的危险废物集中收集后交由恩平市华新环境工程有限公司转移处理。

四、环境保护设施调试效果

由中山市佳浩钟表科技有限公司编制的《中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：JH-YS-05-2024）表明：

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

本项目生活污水经三级化粪池预处理后统一由市政污水管网排入中山市板芙镇污水处理有限公司。冷却用水循环使用，不外排。

2、废气治理设施

（1）项目烘料、注塑过程中产生非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、臭气浓度（其中1,3-丁二烯暂无监测方法标准，待国家污染物监测方法标准发布实施后再进行评价）。烘料、注塑废气经包围型集气罩收集至二级活性炭吸附处理后通过排气筒高空排放。经实测，废气排放满足环境影

验收组签名：

廖琳 李浩 李罗 刘展艺

响报告表及其审批部门审批决定。

(2) 厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、丙烯腈、臭气浓度，厂区内无组织排放的非甲烷总烃，通过加强车间通风后无组织排放。经实测，废气排放效果满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

3、厂界噪声治理设施

根据《中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：JH-YS-05-2024）监测结果可知，本项目噪声治理设施的降噪效果可满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

4、固体废物治理设施

该项目的生活垃圾交由环卫部门清运，一般工业固体废物[一般包装废料（包装袋）等]收集后交由有一般工业固体废物处理资质的单位处理。危险废物（废机油、废机油桶、含油废抹布及废手套、饱和活性炭）分类收集后交由恩平市华新环境工程有限公司转移处理。上述措施表明该项目固体废物管理到位，固体废物治理设施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

生活污水经三级化粪池预处理后统一由市政污水管网排入中山市板芙镇污水处理有限公司。本项目生活污水所测污染物化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准要求（氨氮无限值要求，不评价）。

项目冷却用水循环使用，不外排。

2、废气

厂界有组织排放：本项目烘料、注塑废气经有组织排放的非甲烷总烃、苯乙炔、丙烯腈、甲苯、乙苯浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）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）表2恶臭污染物排放标准值要求。

验收组签名：

陈林 李罗 刘发艺

厂区内无组织排放的非甲烷总烃监控点浓度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）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求；

厂界无组织排放的颗粒物浓度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要求；非甲烷总烃、甲苯满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9大气污染物排放限值要求；丙烯腈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）表4企业边界VOCs无组织排放限值要求；臭气浓度、苯乙烯满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1排放限值要求。

3、厂界噪声

本项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值要求，设备噪声不作评价。

4、固体废物

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、总量控制

该项目营运期生产过程中废气排放总量，符合中山市生态环境局《关于<中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目环境影响报告表>的批复》中（板）环建表（2024）0003号要求。

五、工程建设对环境的影响

验收组签名：

陈林 李以清 郭刘展艺

根据验收监测结果表明：项目产生的废水、废气、噪声均能达标排放，固体废物按规定处置，项目对周围环境影响很小。

六、验收结论

该项目能够按照国家有关法律、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，符合项目竣工环境保护验收条件，验收组同意中山市佳浩钟表科技有限公司钟表机芯生产线新建项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

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

姓名	单位	职务、职称	联系电话	签名
陈玉林	中山市佳浩钟表科技有限公司	经理	13802474306	陈玉林
李乃浩	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	15914625332	李乃浩
李罗	江门中环检测技术有限公司	技术员	0750-3855927	李罗
刘展艺	中山金粤环保工程有限公司	技术员	0760-88668777	刘展艺

中山市佳浩钟表科技有限公司

2024年6月14日

验收组签名：

陈玉林 李乃浩 李罗 刘展艺