

中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩建项目

竣工环境保护自主验收意见

2023年05月06日，中山市聚纳真空镀膜有限公司在企业内组织召开中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩建项目竣工环境保护验收评审会，由建设单位中山市聚纳真空镀膜有限公司、设计和施工单位中山蜀清源环境科技有限公司、3名专家等组成验收组，验收组认真查阅资料和现场的勘察，根据《中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩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、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，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

中山市聚纳真空镀膜有限公司位于中山市横栏镇永重六路2号第二幢首层之一（N22°32'37.22"，E113°16'8.26"），项目用地面积1400平方米，建筑面积1400平方米，项目主要从事真空镀膜的生产和销售，年产五金配件15万件，项目年工作时间为300天，一班制。

申报设备与实际生产设备如下表：

序号	设备名称	型号	项目搬迁扩建后 环评报批数量	项目实际验收 数量	所在工序
1	PVD真空镀膜设备	φ2300*4500	1套	1套	真空镀膜
2	PVD真空镀膜设备	φ2000*4000	1套	1套	真空镀膜
3	烤箱	4m*2m*2m	1台	1台	烘烤
4	包装机	/	1台	1台	包装
5	冷却水塔	/	2个（一套真空镀膜设备配备一个冷却塔）	2个（一套真空镀膜设备配备一个冷却塔）	辅助设备
6	空压机	/	2台	2台	辅助设备
7	干燥机	/	1台	1台	辅助设备
8	储气罐	/	1个	1个	辅助设备
9	航车	/	1个	1个	辅助设备
10	电动葫芦	/	2个	2个	辅助设备
11	超声波清洗机	/	1台	1台	清洗

验收专家签名：

郭明华

罗家旺

备注：①超声波清洗线有5个清洗槽，分别1个水槽尺寸为2m*1m*0.7m和4个水槽尺寸为2m*1m*1.1m。其中第一个水槽（2m*1m*1.1m）加清洗剂，第二个水槽（2m*1m*0.7m）采用新鲜水喷淋清洗，最后三个水槽（2m*1m*1.1m）采用新鲜水浸泡清洗。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年9月，中山市聚纳真空镀膜有限公司委托深圳市福德源环保科技有限公司编制申报《中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩建项目环境影响报告表》；

2020年11月6日，建设项目取得中山市生态环境局关于《中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩建项目环境影响报告表》的批复：中(横)环建表[2020]0022号；2021年5月31日，项目已于全国排污许可证管理信息平台进行固定污染源排污登记，并取得固定污染源排污登记表，登记编号为：9144200005247657XPO01P；

2022年4月18日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2022年8月1日-2023年8月1日对其环保工程进行调试治理；

2023年4月19日-2023年4月20日，广东科思环境科技有限公司对项目的环保设施进行竣工验收监测，编制了《中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》；

（三）投资情况

项目实际总投资220万元，其中环保投资10万元，占总投资的4.5%。

（四）验收范围

项目进行整体建设，不涉及分期建设，设备与环评申报一致。

二、工程变动情况

原有项目环评中每个水槽尺寸为2m*1m*1.7m，其中第一个水槽（2m*1m*1.7m）加清洗剂，其余4个水槽采用新鲜水清洗变更为1个水槽尺寸为2m*1m*0.7m和4个水槽尺寸为2m*1m*1.1m。其中第一个水槽（2m*1m*1.1m）加清洗剂，第二个水槽（2m*1m*0.7m）采用新鲜水喷淋清洗，最后三个水槽（2m*1m*1.1m）采用新鲜水浸泡清洗。超声波机总的处理能力不变，产能不变，故超声波机用水量和废水及废液产生量不变。此变动不属于《污染影响类建设项目重大变动清单》中的情形，不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目废水主要是生活污水和清洗废水。

验收专家签名：

郭凤瑞 王 王 罗家旺 杨

生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网排入市政污水处理厂。

清洗废水交中山市宝绿环境技术有限公司转移处理。

（二）废气

项目营运期产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、VOCs、甲苯、二甲苯、臭气浓度。人工擦拭工序会产生擦拭废气（VOCs、甲苯、二甲苯、颗粒物、臭气浓度）经加强车间通风，无组织排放；液化石油气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度）充分燃烧后通过 15m 排气筒达标排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于生产设备工作时产生的噪声，项目通过采取消声、减震、隔声等措施减小噪声。

（四）固体废物

项目生产过程中产生生活垃圾、一般工业固体废物（一般包装物）、危险废物（废天那水桶、沾染天那水废抹布、清洗废液）。项目产生的生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走；一般工业固体废物交由一般工业固废处理能力的企业处置；危险废物收集后交由中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司转移处理。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托广东科思环境科技有限公司对项目产生的生活污水、废气、噪声、固体废物进行了监测，出具了《中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》。

（一）污染物排放情况

1、废水

项目生活污水排放量为 216t/a，经过三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入中山市横栏镇污水处理有限公司，SS、COD_{Cr}、氨氮、BOD₅达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二时段三级标准。

项目超声波清洗工序产生清洗废水 40.8t/a，收集后交中山市宝绿环境技术有限公司转移处理。

2、废气

项目烘烤工序燃烧废气（SO₂、NO_x、烟尘、烟气黑度）收集后有组织排放，废气达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 非金属加热炉二级标准。

验收专家签名：

彭瑞

王

罗家旺

3

项目厂界外无组织废气中，VOC_s的无组织排放浓度均达到天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 12/524-2014）表 5 厂界监控点浓度限值中的其他行业标准限值的要求；甲苯、二甲苯、总悬浮颗粒物的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中的无组织排放监控浓度限值的要求；臭气浓度的无组织排放量均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值的要求。

厂区内无组织废气中，非甲烷总烃的无组织排放浓度均达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOC_s无组织排放限值的要求。

3、噪声

根据检测结果可知，项目所监测的厂界噪声（昼间）达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，厂界噪声达标排放。项目产生的噪声对周边声环境质量影响不大。

4、固体废物

根据现场勘查情况可知，项目产生的危险废物（废天那水桶、沾染天那水废抹布、清洗废液）收集后交由中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司转移处理，危险废物符合《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》中的危险废物污染环境防治的特别规定，项目危险废物的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》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布（一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准）（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

项目一般工业固体废物交由有一般工业固体处理能力的单位处理，项目一般固废的贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布（一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准）（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走。

（三）总量控制要求

项目环评批复对总量未提出要求。

验收专家签名：

彭江端 子 子

罗家祺 杨新

五、工程建设对环境的影响

根据广东科思环境科技有限公司出具的《中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩建项目检测报告》的检测结果表明：在项目的生产负荷达到了 90%以上的情况下，项目产生的生产污水、废气、噪声均能达标排放，固体废物按规定处置，对周围环境影响很小。

六、验收结论和后续要求

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，本建设项目按照中山市生态环境局关于《中山市聚纳真空镀膜有限公司搬迁扩建项目环境影响报告》的批复（中（横）环建表[2020]0022 号）的要求建设投产，其性质、规模、地点、采用的污染防治措施没有发生重大变更，项目基本落实了环评文件及环评批复的要求，符合“三同时”环保制度，验收组认为本项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

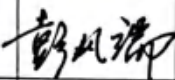
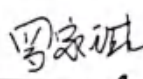
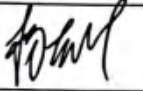
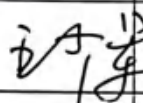
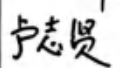
（一）加强污染治理设施运行管理和维护，确保安全有效运行。加强日常环境管理工作，完善环境风险防范措施，落实各项环保制度，确保污染物长期稳定达标排放。

（二）按照《建设项目环境保护管理条例》的要求，进行项目竣工环保验收的信息公示公开。

验收专家签名：

彭凤瑞 刘子 罗家旺 柳

八、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员签名	参会人员联系电话	在验收工作组的身份(如专家、设计单位等)
1	中山市聚纳真空镀膜有限公司	彭凤端		18022162378	建设单位
2	中山市顺镓环保工程有限公司	刘备		1392332785	专家
3	中山市中能检测中心有限公司	罗家琪		13726025388	专家
4	广东香山环保科技有限公司	杨城南		13726026001	专家
5	中山蜀清源环境科技有限公司	王少军		18923324680	设计和施工单位
6	广东科思环境科技有限公司	卢志贤		13185280504	监测单位
7					
8					
9					

中山市聚纳真空镀膜有限公司

2023年05月06日

验收专家签名:



