

广东凌威精密科技有限公司年产卫浴配件 30 万件和不锈钢轨道 20
万支生产线建设项目竣工环境保护自主验收意见

2025 年 1 月 4 日，广东凌威精密科技有限公司组织验收工作组，对广东凌威精密科技有限公司年产卫浴配件 30 万件和不锈钢轨道 20 万支生产线建设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

广东凌威精密科技有限公司迁建后位于中山市港口镇群富工业村路 3 号第 17 卡，项目中心地理坐标：东经：113° 23' 13.55"，北纬：22° 35' 48.762"。项目迁建后用地面积 1000m²，建筑面积 1000m²。项目迁建后设计总投资 200 万元，其中环保投资为 20 万元。项目主要从事不锈钢轨道、卫浴配件的生产。

（二）建设过程及环保审批情况

广东凌威精密科技有限公司委托中山金粤环保工程有限公司于 2024 年 10 月编制了《广东凌威精密科技有限公司年产卫浴配件 30 万件和不锈钢轨道 20 万支生产线建设项目环境影响报告表》，并于 2024 年 11 月 7 日取得中山市生态环境局关于建设项目环境影响报告表的审查批复【中（港）环建表[2024]0030 号】。项目竣工时间为 2024 年 11 月 20 日，调试时间为 2024 年 12 月 01 日至 2025 年 2 月 28 日。

（三）投资情况

项目迁建后总投资 200 万元，其中环保投资为 20 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：苏阿英 曾 梁 吕洪暖 邱

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	不锈钢轨道	20 万支/年	20 万支/年
2	卫浴配件	30 万件/年	30 万件/年

审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表：

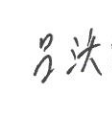
表2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	名称	环评年用量	验收年用量	所在工序
1	不锈钢轨道（重量约 1kg/件）	20 万支	20 万支	除油、清洗、真空镀膜、喷漆、烘干
2	铝材卫浴配件（重量约 200g/件）	15 万件	15 万件	除油、清洗、真空镀膜、喷漆、烘干
3	不锈钢材卫浴配件（重量约 500g/件）	15 万件	15 万件	除油、清洗、真空镀膜、喷漆、烘干
4	钛	0.5 吨	0.5 吨	真空镀膜
5	锆	0.5 吨	0.5 吨	喷漆
6	水性漆	5.5 吨	5.5 吨	
7	除油清洗剂	1 吨	1 吨	除油清洗
8	机油	0.5 吨	0.5 吨	设备维修
9	不锈钢轨道（重量约 1kg/件）	20 万支	20 万支	除油、清洗、真空镀膜、喷漆、烘干

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	型号	环评数量	验收数量	所属工序
1	烘干箱	用电	1 台	1 台	烘干水分
2	烘干箱	用电	2 台	2 台	喷漆后烘干
3	喷漆水帘柜	3m*1.2m*2.5m，水深0.2m，配有2支喷枪	1 台	1 台	喷漆

验收组签名：     

4	喷漆水帘柜		4m*1.2m*2.5m, 水深0.2m, 配有2支喷枪	1台	1台	喷漆
5	真空镀膜机		4.5m×4.5m×2.3m	2台	2台	镀膜
6	自动超声波除油清洗线	除油池	设有3个水池, 尺寸均为0.6m*0.6m*1m, 水深0.7m	1条	1条	除油清洗
7		清洗池	设有6个水池, 尺寸均为0.6m*0.6m*1m, 水深0.7m			纯水清洗
8	手动超声波除油清洗线	除油池	设有2个水池, 尺寸均为2.7m*0.6m*0.75m, 水深0.6m	1条	1条	除油清洗
9		清洗池	设有3个水池, 尺寸均为2.7m*0.6m*0.75m, 水深0.6m			纯水清洗
10	冷却塔		配套水池: 1.5×1.5×1.5米 (有效高度为1.2米)	1台	1台	冷却
11	纯水机		纯水制备能力为1t/h	1台	1台	制纯水
12	空压机		/	1台	2台	辅助设备

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港口镇污水处理有限公司处理。

(2) 清洗废水、水帘柜废水、水喷淋废水收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。

(3) 冷却用水循环使用、不外排。

(4) 浓水回用于冲厕。

2. 废气

迁建后项目营运期间产生的废气主要为:

①喷漆、烘干过程中会漆雾、有机废气及恶臭气体, 主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度; 喷漆废气经密闭负压收集后经水帘柜处理与经密

验收组签名: 郭万英 曾泰 吕沃暖 附

闭负压收集的烘干废气经“水喷淋+高效过滤器+二级活性炭吸附”处理后，通过1根15m排气筒高空排放。

3. 噪声

迁建后项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为空压机、冷却塔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合理布局噪声源，大门采用隔声门，窗户采用双层隔声玻璃，项目设有喷漆车间密闭负压车间生产，日常生产关闭门窗。将噪声较大的工序布置在厂区中间进行集中管理，高噪声设备与地面接触部位采用减振垫和隔振橡胶降低设备在运行时的噪声。

②废气治理设施设置在厂房的外墙位置，管道固定处安装减振垫，使用隔音棉进行包裹，风机安装减振垫，定期对产生振动的设备进行维护，及时替换损坏部件。

③投入使用后加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备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，加强生产管理，夜间不生产。

4. 固体废物

迁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包装物等。危险废物主要为废除油清洁剂桶、除油废液、废水性漆包装桶、漆渣、废过滤袋等。

5. 其他环境保护设施

无。

四、环境保护设施调试效果

验收组签名：

苏广英 曹添 吕洪峰 附

根据广东万纳测试技术有限公司于2024年12月9日-10日进行验收监测，以及广东凌威精密科技有限公司年产卫浴配件30万件和不锈钢轨道20万支生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：VN2411282001-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83%~85%，环保处理设施运行正常。项目喷漆、烘干废气的非甲烷总烃的处理效率为62.2%~62.4%，颗粒物的处理效率为75.7%。

（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港口镇污水处理有限公司进行处理。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）清洗废水、水帘柜废水、水喷淋废水收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。目前委托中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司转移处理。

（3）冷却用水循环使用，不外排。

（4）浓水回用于冲厕。

2. 废气

有组织排放废气：

喷漆、烘干工序产生的颗粒物排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）二级标准要求；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1挥发性有机物排放限值求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2对应排气筒高度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）。

无组织排放废气：

验收组签名：

苏开荣 陈洪暖 陈洪

厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃浓度均符合广东省地方标准《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；臭气浓度无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准二级新扩改建标准要求。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃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：一般废包装物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：废除油清洁剂桶、除油废液、废水性漆包装桶、漆渣、废过滤袋等，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，目前交由中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司处理。

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

验收组签名：

郭明英 蔡永强 吕洪暖 孙伟

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

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,验收组同意广东凌威精密科技有限公司年产卫浴配件30万件和不锈钢轨道20万支生产线建设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	广东凌威精密科技有限公司	法人	郭卫荣	15813112278
2	广东万纳测试技术有限公司	采样员	吕洪暖	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)	曾添	13420329395
4	中山金粤环保工程有限公司	验收员	卢旭	076088668777
5				

广东凌威精密科技有限公司

2025年1月4日

验收组签名:

郭卫荣 曾添 吕洪暖 卢旭