

中山联合兴五金制品有限公司新建项目及年产卫浴淋浴房框 2 万件
扩建项目竣工环境保护自主验收意见

2021 年 12 月 11 日，由建设单位中山联合兴五金制品有限公司，监测单位深圳市鸿瑞检测技术有限公司及相关领域的专家组成的中山联合兴五金制品有限公司新建项目及年产卫浴淋浴房框 2 万件扩建项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收工作组（验收工作组名单附后）在中山市港口镇进行检查验收。验收工作组及代表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，审阅并核实有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，形成验收工作组意见如下：

一、 工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山联合兴五金制品有限公司位于中山市港口镇群富工业村路 66 号 31 卡（N22° 35' 49.39" ， E 113° 23' 53.25" ），主要从事生产和销售：卫浴五金配件等。现根据业务发展及实际生产需要，在原有厂房旁边新租厂房，并对应新增喷粉、喷涂生产线、增设小部分机加工设备扩建产能，扩建后总用地面积为 3200m²，总建筑面积 3200m²。扩建投资部分 100 万元，其中环保投资 20 万元，预计年产卫浴五金配件 1.2 万件、淋浴房不锈钢门框 2 万件。

（二）建设过程及环保审批情况

中山联合兴五金制品有限公司于 2018 年 4 月委托毕节市环境科学研究所有限公司对新建项目环境影响评价工作，并于 2018 年 6 月 4 日取得取得中山市生态环境局批复[中（港）环建表（2018）0019 号]；并于 2020 年 10 月委托万川环保科技（深圳）有限公司对该扩建项目进行环境影响评价工作，并于 2021 年 02 月 26 日取得中山市生态环境局批复[中（港）环建表（2021）0006 号]；公司于 2020 年 7 月 09 日办理了固定污染源排污许可登记，登记编号：91442000MA4UL73X42001W，排污许可登记有效期：2025 年 7 月 08 日。

2018 年 8 月 31 日，新建项目主体工程及环保配套设施竣工完成；2021 年 4

专家签名：



月 12 日，扩建项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于 2021 年 5 月 10 日至 2022 年 1 月 9 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、违法或处罚记录。

(三) 投资情况

项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 20 万元，占项目总投资的 20%。

(四) 验收范围

本项目主要生产设备清单如下：

序号	设备名称	新建数量 (台)	扩建后数量 (台)	增减量 (台)	所在工序	备注	
1.	折弯机	4 台	9 台	+5 台	折弯	非标	
2.	剪板机	1 台	2 台	+1 台	开料	非标	
3.	冲床	1 台	1 台	0	冲压	16T	
4.	冲床	1 台	0	-1 台	/	/	
5.	冲床	2 台	0	-2 台	/	/	
6.	小冲床	1 台	1 台	0	冲压	非标	
7.	钻孔机	6 台	8 台	+2 台	钻孔	非标	
8.	切管机	2 台	3 台	+1 台	切管	非标	
9.	冲角机	2 台	1 台	-1 台	冲角	非标	
10.	双头抛光机	6 台	6 台	0	焊接	非标	
11.	三头抛光机	1 台	1 台	0 台	机加工	非标	
12.	刨槽机	2 台	7 台	+5 台	机加工	非标	
13.	氩弧焊机	2 台	4 台	+2 台	焊接	非标	
14.	水磨机	1 台	0	-1 台	/	/	
15.	激光切割机	1 台	2 台	+1 台	激光切割	CRRC-3015CE	
16.	空压机	1 台	3 台	+2 台	辅助设备	20PMA	
17.	除油-清洗-喷粉、喷漆线	0	1 条	+1 条	/	/	
18.	内含设备	预脱脂池	0	1 个	+1 个	脱脂	3.0*1.2*1.1m, 水深 1m
19.		主脱脂池	0	1 个	+1 个	脱脂	3.0*1.2*1.1m, 水深 1m
20.		清水池 1	0	1 个	+1 个	清洗	2.4*1.2*1.1m, 水深 1m
21.		清水池 2	0	1 个	+1 个	清洗	2.4*1.2*1.1m,

专家签名：



							水深 1m
22.	陶化池	0	1 个	+1 个	陶化		3.0*1.2*1.1m, 水深 1m
23.	清水池 1	0	1 个	+1 个	清洗		2.4*1.2*1.1m, 水深 1m
24.	清水池 2	0	1 个	+1 个	清洗		2.4*1.2*1.1m, 水深 1m
25.	烘干炉	0	1 个	+1 个	烘干水分		10 万大卡
26.	双位喷粉房	0	2 个	+2 个	喷粉		6×1.22×2.5m (每个喷粉房 内放置 1 台喷 粉柜, 配套 2 把喷枪)
27.	单单喷粉房	0	1 个	+1 个	喷粉		1×1.5×2.5m(放 置 1 台喷粉柜, 配套 1 把喷枪)
28.	固化炉	0	1 个	+1 个	粉末工 序固化 和喷漆 烘干工 序		20 万大卡
29.	水帘柜	0	2 个	+2 个	喷漆		3×2×2.5m, 水 深 0.4m, 配套 2 把喷枪(喷枪一 备一用)

二、 工程变动情况

本次工程与环评及批复基本一致。

三、 环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目运营期产生生活污水 660 吨/年, 生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管道排入中山市港口镇污水处理厂作深度处理。

生产废水(含清洗废水、水喷淋废水和水帘柜废水)委托给中山市瑞信达环保发展有限公司转移处理。

(二) 废气

专家签名:



该项目运营期间产生抛光工序废气，喷漆工序废气，固化工序和喷漆后烘干工序废气，焊接、激光切割工序废气，喷粉工序废气，燃天然气废气。

抛光工序废气收集后经水喷淋处理后由排气筒高空排放。废气处理量为 10000 m³/h，排放口编号为 FQ-005352。

喷漆工序废气经水帘柜预处理后密闭收集，收集后经 UV 光解净化器+活性炭吸附处理后由排气筒高空排放。废气处理量为 12000 m³/h，排放口编号为 FQ-005353。

焊接、激光切割工序废气在加强车间排风系统后无组织排放。

固化工序和喷漆后烘干工序废气收集后经 UV 光解净化器+活性炭吸附处理后由排气筒高空排放。废气处理量为 5000 m³/h，排放口编号为 FQ-005355。

燃天然气废气通过固化工序和喷漆后烘干工序废气的排气筒高空排放，排放口编号为 FQ-005355。

喷粉工序废气由配套粉末滤芯回收导流装置收集后以无组织形式排放。

（三）噪声

项目通过厂区合理布局车间、选用低噪声设备，从源头上控制噪声，加强对设备的维护和厂区四周界绿化以降低厂界环境噪声。

（四）固体废物

本项目产生的固体废弃物是员工生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

生活垃圾：项目员工有 60 人，生活垃圾按每人每天按 0.5kg 计，生活垃圾产生量为 9t/a。

一般工业固废：项目在生产过程中产生原材料废包装物约为 0.05t/a；金属边角料（不锈钢板）约为 10t/a，水喷淋沉渣约 0.43t/a。

危险废物：项目在生产过程中产生除油剂和陶化剂的废包装物约 0.1t/a，废 UV 灯管约 0.05t/a，废活性炭约 2.3t/a，含油金属碎屑约 0.1 t/a，废机油及其包装物约 0.5 t/a，废乳化液及其包装物约 0.015 t/a，脱脂废液约 7.2 t/a，陶化废液约 3.6 t/a，水性防锈漆包装桶约 0.01 t/a，废漆渣约 0.3 t/a，除油、

专家签名：



陶化池的沉渣约 0.5 t/a。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

针对本项目的具体情况，建设单位于 2021 年 12 月制定了应急预案，备案编号为 442000-2021-1420-L。

2. 在线监测装置

无。

3. 其他

无。

四、环境保护设施调试效果

根据深圳市鸿瑞检测技术有限公司 2021 年 12 月出具的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：20211125E01-03 号）进验收组现场检查，中山联合兴五金制品有限公司新建项目及年产卫浴淋浴房框 2 万件扩建项目污染物治理效果情况如下：

1. 废水

该项目生活污水已纳入中山市港口镇污水处理厂管网收集范围，生活污水各指标浓度符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

生产废水（含清洗废水、水喷淋废水和水帘柜废水）委托给中山市瑞信达环保发展有限公司转移处理。

2. 废气

该项目在抛光工序排放的颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

焊接、激光切割工序排放的颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准。

喷粉工序排放的颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准。

专家签名：



喷漆工序排放的非甲烷总烃达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2臭气浓度污染物排放标准值。

固化工序及其喷漆烘干工序排放的非甲烷总烃达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2臭气浓度污染物排放标准值。

燃天然气废气排放的烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中二级标准。

3. 噪声

项目厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)3类标准。

4. 固体废物

生活垃圾交由环卫部门清运处理;原材料废包装物、金属边角料、水喷淋沉渣等一般固废收集后交由有固废处理能力单位处理;除油剂和陶化剂的废包装物、水性防锈漆包装桶、脱脂废液、陶化废液、废UV灯管、饱和活性炭、废机油、废机油包装物、含油金属碎屑、废乳化液、废乳化液包装物、废漆渣、除油陶化池的沉渣等危险废物交由东莞市丰业固体废物处理有限公司清运处理。

固体废物的管理符合《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,其中危险废物的管理符合《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

专家签名:



修改单的公告》中相关规定。

5. 总量控制要求

该项目生产过程中大气污染物挥发性有机物排放总量、二氧化硫排放总量、氮氧化物排放总量均满足项目批复的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响较少。

六、验收结论

项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求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“三同时”制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及其批复的要求，基本落实了各项环境保护措施。

项目按规范要求建设，配备的管理设施较完善，并采取了相应的废水、废气、噪声、固体废物等污染治理措施，基本落实了环评及批复文件提出的环境保护措施，本次通过该项目竣工环境保护验收。

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。

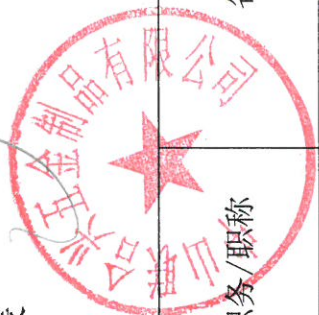

中山联合兴五金制品有限公司
2021年12月11日

专家签名:



中山联合兴五金制品有限公司新建项目及年产卫浴淋浴房框2万件扩建项目

竣工环境保护自主验收收签名表



签名	工作单位	职务/职称	备注
胡峰	中山联合兴五金制品有限公司	项目负责人	组长、建设单位
黄海荣	广东省中山生态环境监测站	高级工程师	专家
梁同萍	中山金粤环保工程有限公司	工程师	
黄玉刚	深圳市鸿瑞检测技术有限公司	技术员	监测单位