

意万仕（中山）泳池设备有限公司扩建项目

竣工环境保护验收报告

2019年1月2日，中山市环境保护局南朗分局在意万仕（中山）泳池设备有限公司召开了意万仕（中山）泳池设备有限公司扩建项目（以下简称“项目”）（噪声、固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收会，验收组经现场考察、查阅验收资料、质询讨论，一致认为项目基本按照环保行政主管部门的批复{中（南府）环建表【2018】0003号}的要求进行建设，项目已获得《中山市环境保护局关于意万仕（中山）泳池设备有限公司扩建项目（噪声、固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收意见的函》{中（南府）环验表【2019】002号}。

2019年1月21日，由建设单位意万仕（中山）泳池设备有限公司组织的验收组召开了意万仕（中山）泳池设备有限公司扩建项目（以下简称“项目”）（废水、废气污染防治设施）竣工环境保护验收会，验收组审核并核实有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，认为项目总体符合环境保护验收条件，验收组一致同意项目通过竣工环境保护验收。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

意万仕（中山）泳池设备有限公司位于中山市南朗镇南朗工业区（中心经纬度：N 22° 28' 57.59"、E 113° 32' 51.31"），用地面积 75412 平方米，建筑面积 30000 平方米。主要生产经营各种浴室洁具、泳池塑胶金属配件、水族器材、滤水器（电镀工序发外加工），生产经营电机及原辅材料配件，产品境内外销售。

产品及产量一览表

序号	产品名称	扩建前年产量	扩建后年产量	扩建前后年产量增减数量
1	浴池洁具	15 万件/年	20 万件/年	+5 万件/年
2	泳池配件	15 万件/年	20 万件/年	+5 万件/年
3	水族器材	10 万件/年	0	-10 万件/年
4	滤水器	10 万件/年	11 万件/年	+1 万件/年
5	五金机电产品	5 万件/年	5 万件/年	0

主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	扩建前申报年用量	扩建后年用量	扩建项目增减年用量
1	不饱和聚酯树脂	500 吨	200 吨	-300 吨

2	塑胶粒（新料）		1300 吨	1000 吨	-300 吨
	其中	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物塑料（ABS）	600 吨	300 吨	-300 吨
		高密度聚乙烯（HDPE）	600 吨	600 吨	0
		聚丙烯（PP）	100 吨	100 吨	0
3	固化剂		0	5 吨	+5 吨
4	不锈钢		50 吨	40 吨	-10 吨
5	玻璃纤维丝（原环评为纤维丝）		500 吨	400 吨	-100 吨
6	电机		6 万台	10 万台	+4 万台
7	原坯		250 吨	0	-250 吨
8	天那水		0.1 吨	0.4 吨	+0.3 吨
9	油漆		0	1 吨	+1 吨
10	胶衣树脂		0	50 吨	+50 吨
11	有机玻璃（PMMA）板		0	60 块	+60 块
12	PVC 管		0	4.8 万米	+4.8 万米
13	模具		0	30 套	+30 套
14	环氧树脂胶水		0	5 吨	+5 吨
15	焊丝		0	0.3 吨	+0.3 吨

主要设备清单及配套设施

序号	设备名称	型号	扩建前数量	扩建后数量	扩建前后年产量增减数量	备注
1	火花机	/	3 台	2 台	-1 台	模具维修
2	立式铣床	/	3 台	8 台	+5 台	
3	数控车床	/	/	2 台	+2 台	
4	CNC	MCV-810	/	3 台	+3 台	
5	车床	660*3000	/	5 台	+5 台	
6	雕铣床	K-600	/	1 台	+1 台	
7	焊机	/	/	3 台	+3 台	
8	攻牙机	/	/	1 台	+1 台	
9	立式加工中心机	K=800	/	1 台	+1 台	
10	铣刀	WHT-TU-12	/	1 台	+1 台	

11	铣刀	/	/	1 台	+1 台	
12	摇臂钻床	/	/	1 台	+1 台	
13	YB31-350T 四柱快速拉伸油压机	/	/	1 台	+1 台	
14	冲床 407、637	JC23-40	/	3 台	+3 台	
15	剪板机	Y20011-6B5	/	1 台	+1 台	
16	剪圆机	/	/	1 台	+1 台	五金件
17	卷板机	/	/	1 台	+1 台	
18	开式压力机	/	/	3 台	+3 台	
19	缩管机	/	/	2 台	+2 台	
20	弯管机	/	/	2 台	+2 台	
21	卷边机	/	/	1 台	+1 台	
22	折弯机	/	/	1 台	+1 台	
23	四柱油压机	/	/	1 台	+1 台	
24	纤维机		3 台	0 台	-3 台	纤维车间
26	喷玻璃纤维柜 (原环评: 喷射房)	尺寸: mm 扩建前: 1500*4500*2200 1500*3000*2200 扩建部分: 3000*4000*2200 每个配套 1 个纤维机	2 个	3 个	+1 个	
27	喷胶衣柜	1700*2800*2200 配套一个喷枪	0	1 个	+1 个	
28	玻璃纤维喷枪架		/	1 台	+1 台	
29	除尘风机系统		/	1 台	+1 台	
30	干燥机	底座式 3 相 400V	/	3 台	+3 台	
31	搅拌机	TS-50T	/	1 台	+1 台	
32	空压机	15 千瓦	/	2 台	+2 台	
33	螺旋式空压机	含一立方储气罐	/	1 台	+1 台	
35	切管机		/	2 台	+2 台	
36	日立介铝机	C15FB	/	1 台	+1 台	
37	三维绕丝机	3FW500*1500	/	1 台	+1 台	
38	绕丝机	CNC	/	6 台	+6 台	
39	双龙摇臂钻	Z3032*10	/	1 台	+1 台	

40	双钻头开孔机		/	2 台	+2 台	
41	四维绕丝机	4FW3000*5000	/	2 台	+2 台	
42	摇臂钻床	ZQ3050*16	/	2 台	+2 台	
43	磨床	/	/	3 台	+3 台	
44	环形烘干线	尺寸: 2.3*2*22 米 工作温度 45 度 用电, 配有发热管、风机、传送带	/	1 台	+1 台	
45	胶衣缸开孔器		/	1 台	+1 台	
46	喷枪		/	2 台	+2 台	
47	喷漆柜	尺寸: 6200*4500*2200 mm 配套水帘柜的尺寸: 6200*4500*500mm	/	1 台	+1 台	注 塑 车 间
48	海天注塑机	工作温度 180—220℃	15 台	38 台	+23 台	
49	1007 水塔		/	1 台	+1 台	
50	干燥机	WSDB-100E	/	12 台	+12 台	
51	艾能空压机	40HP	/	1 台	+1 台	
52	长荣超声波		/	1 台	+1 台	
53	超声波焊接机		/	1 台	+1 台	
54	储气罐	1/10	/	2 台	+2 台	
55	吹瓶机 (大)	工作温度 180—220℃	/	1 台	+1 台	
56	中控吹瓶机	工作温度 180—220℃	/	2 台	+2 台	
57	大金压缩机	10HP	/	1 台	+1 台	
58	冷水机	30 匹	/	3 台	+3 台	
59	冷水塔	麦科	/	3 台	+3 台	
60	立式搅拌机	500KG	/	1 台	+1 台	
61	模具货架		/	1 台	+1 台	
62	破碎机	40HPY700	/	6 台	+6 台	
64	台钻	CQS4116	/	1 台	+1 台	
65	吸料机		/	6 台	+6 台	

66	灌胶机		/	1 台	+1 台	组 装 车 间
67	点胶机		/	3 台	+3 台	
68	长荣超音波机	#EGW2010	/	1 台	+1 台	
69	打包机	TW-80L	/	7 台	+7 台	
70	工业节能风扇		/	3 台	+3 台	
71	光线激光机		/	2 台	+2 台	
72	烘箱	尺寸： 1.2*1.2*1.5 米 工作温度 300℃	/	1 台	+1 台	
73	激光切割机	CMA1313	/	1 台	+1 台	
74	静单端子机		/	1 台	+1 台	
75	空压机		/	1 台	+1 台	
76	流水线	仅为一条皮带 拉，人工组装	/	6 台	+6 台	
77	全自动电脑剥 线机		/	1 台	+1 台	
78	热收缩包装机	依利红外线 CF-5C	/	2 台	+2 台	
79	MGUD 接地电阻 仪	MG11D	/	1 台	+1 台	
80	MN0201M 耐压 仪	MN0201M	/	1 台	+1 台	
81	TDGG2-5KW 调 压器	TDGG2-5KW	/	1 台	+1 台	
82	水泵测试系统		/	1 台	+1 台	

工艺流程：

①泳池洁具、泳池配件生产工艺：不锈钢→开料→机加工→焊接→抛光→半成品；塑料新粒→密封混料→注塑→组装（+半成品）→成品

②滤水器生产工艺：塑料新粒→吹瓶→绕线→打磨→喷漆、晾干；模型→喷玻璃纤维→喷胶衣、烘干→打磨→打孔→组装→上胶→成品

③五金机电产品生产工艺：塑料粒→密封混料→注塑→组装（+电机）→成品

（二）建设过程及环保审批情况

意万仕（中山）泳池设备有限公司 2017 年 11 月委托安徽华境质环科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作，于 2018 年 1 月 16 日取得中山市环境保护局批复{中（南府）环建表[2018]0003 号}，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目总投资 300 万元，其中环保投资 80 万元。

（四）验收范围

项目工程的建设已完成，建设内容与申请内容基本一致。

二、工程变动情况

项目工程的建设已完成，建设内容与申请内容基本一致，无工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活污水经三级化粪池预处理后，纳入市政污水管网，最终排入南朗镇污水处理厂。

生产废水14.78吨/月（172.44吨/年）由中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司转移处理。

（二）废气

注塑、吹瓶工序有机废气经过活性炭吸附后经过管道15米高空排放；喷漆、晾干工序有机废气经过水帘柜+活性炭吸附后经过管道15米高空排放；喷玻璃纤维工序有机废气经过水喷淋+活性炭吸附后经过管道15米高空排放；绕线工序有机废气经过活性炭吸附后经过管道15米高空排放；喷胶衣工序有机废气经过水喷淋+活性炭吸附后经过管道15米高空排放；激光切割工序废气有组织收集后15米高空排放；绕线工序有机废气经过活性炭吸附后经过管道15米高空排放；打磨粉尘经过水喷淋后经过管道15米高空排放。

（三）噪声

该项目生产设备和通风设备噪声经过合理的安装、布局，再采取隔音、消声、减振等综合处理措施。该部分由中山市环境保护局南朗分局验收，批复文号为：中（南府）环验表【2019】002号。

（四）固体废物

该项目产生的边角料统一回收后作资源化处理，产生的危险废物转移至惠州东江威立雅环境服务有限公司处理。该部分由中山市环境保护局南朗分局验收，批复文号为：中（南府）环验表【2019】002号。

（五）其他环境保护设施

项目排放口均作了规范化设置，设立了排放口环保标志牌，固体废物根据相关规定建设储存场所，设立环保标志牌。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理

1、废气

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），注塑、吹瓶工序有机废气经过活性炭吸附后，非甲烷总烃、丙烯腈、甲苯、乙苯、苯乙烯达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）大气污染物排放限值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），喷漆、晾干工序有机废气经过水帘柜+活性炭吸附后，甲苯、二甲苯达到广东省《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》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），喷玻璃纤维工序有机废气经过水喷淋+活性炭吸附后，苯乙烯达到《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，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），绕线工序有机废气经过活性炭吸附后，苯乙烯达到《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，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），喷胶衣工序有机废气经过水喷淋+活性炭吸附后，苯乙烯达到《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，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），激光切割工序废气有组织收集后，非甲烷总烃达到广东省《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》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），绕线工序有机废气经过活性炭吸附后，苯乙烯达到《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，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准

值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），打磨粉尘经过水喷淋后，颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，满足环评批复要求。

2、废水

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），生产废水 14.78 吨/月（172.44 吨/年）由中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司转移处理；生活污水经三级化粪池预处理后（pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮）排放浓度达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，满足环评批复要求。

3、噪声

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-02），工业企业厂界环境噪声昼间所有监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准，降噪效果明显。满足环评批复要求。

4、固体废物

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-02），该项目产生的边角料统一回收后作资源化处理，产生的危险废物转移至惠州东江威立雅环境服务有限公司处理。该部分由中山市环境保护局南朗分局验收，批复文号为：中（南府）环验表【2019】002 号。

（二）污染物达标排放情况

1、废气

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），注塑、吹瓶工序有机废气经过活性炭吸附后，非甲烷总烃、丙烯腈、甲苯、乙苯、苯乙烯达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）大气污染物排放限值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），喷漆、晾干工序有机废气经过水帘柜+活性炭吸附后，甲苯、二甲苯达到广东省《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》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），喷玻璃纤维工序有机废气经过水喷淋+活性炭吸附后，苯乙烯达到《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，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），绕线工序有机废气经过活性炭吸附后，苯乙烯达到《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，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），喷胶衣工序有机废气经过水喷淋+活性炭吸附后，苯乙烯达到《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，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），激光切割工序废气有组织收集后，非甲烷总烃达到广东省《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》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），绕线工序有机废气经过活性炭吸附后，苯乙烯达到《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，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），打磨粉尘经过水喷淋后，颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），抛光粉尘废气污染物（颗粒物）排放达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），上胶工序有机废气污染物VOCs达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界排放标准值，满足环评批复要求。

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），焊接工序废气（颗粒物）排放达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准，满足环评

批复要求。

2、废水

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-01），生活污水经三级化粪池预处理后（pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮）排放浓度达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，满足环评批复要求。

3、厂界噪声

该项目生产设备和通风设备噪声经过合理的安装、布局，再采取隔音、消声、减振等综合处理措施。该部分由中山市环境保护局南朗分局验收，批复文号为：中（南府）环验表【2019】002 号。

4、固体废物

根据监测报告（报告编号：GZH18103004701-02），该项目产生的边角料统一回收后作资源化处理，产生的危险废物转移至惠州东江威立雅环境服务有限公司处理。该部分由中山市环境保护局南朗分局验收，批复文号为：中（南府）环验表【2019】002 号。

5、污染物排放总量

本项目环评及批复均未对污染物排放有总量要求。

五、制度落实情况

项目设置有环保管理部门，部门设置专职人员。项目制定有环保管理制度、危险废物突发环境污染事故应急预案、环境监测管理等内容。项目环保管理制度完善。

六、防护距离控制及居民搬迁

项目周边敏感点较远，工程建设对环境影响较少。

七、验收结论

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，采取了相应的污染防治和环境保护措施，环保档案资料齐全。根据《中山市环境保护局关于意万仕（中山）泳池设备有限公司扩建项目（噪声、固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收意见的函》{中（南府）环验表【2019】002 号}及《意万仕（中山）泳池设备有限公司扩建项目竣工环境保护验收意见》，项目总体符合竣工环境保护验收条件要求，项目通过竣工环境保护验收。

意万仕（中山）泳池设备有限公司

2019-1-21