
**江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件
建设项目竣工环境保护验收意见**

2022 年 3 月 17 日，江门马弗过滤科技有限公司据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行方法》，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、项目环境影响报告表和审批部门审批批复决定等要求组织本项目进行验收。

建设单位江门马弗过滤科技有限公司组织成立验收工作组，验收工作组由建设单位江门马弗过滤科技有限公司、环评单位广东绿航环保工程有限公司、验收监测单位江门中环检测技术有限公司、环保设施设计及施工单位江门奥创环保工程有限公司等单位的代表及特邀 3 位专家组成（名单附后）。与会人员听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收工作报告编制单位关于验收监测和环境保护措施落实情况介绍，查阅了验收监测报告和相关材料，验收工作组对项目现场及项目环保治理措施进行了现场查验，并审阅了《验收报告》，经充分讨论，提出验收意见如下：

一、 工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目位于江门市江海区外海高新东路 2 号 3 栋厂房三楼、4 栋办公楼三楼。主要从事空气滤芯的生产加工，年产空气滤清器 10 万件（以下简称“本项目”）。厂址中心点地理坐标：N 22.570172，E 113.147869。本项目总投资 500 万，其中环保投资为 25 万，占总投资 5%。本项目占地面积 5185 平方米，建筑面积 5185 平方米。全厂共员工 25 人，均不在厂内食宿。正常生产为一班制，每班 8 小时，全年工作日 300 天。本项目主要生产设备见表 1，原辅材料见表 2：

表 1 本项目主要生产设备

序号	设备名称	规格	环评数量	实际数量	使用工序
1	全自动菱形网卷圆机	LSQLV140-350	1 台	1 台	外网卷圆
2	全自动菱形网卷圆机	LSQLV83-350	1 台	1 台	内网卷圆
3	三辊卷圆机	1.1×0.4×0.8	1 台	1 台	内外网卷圆
4	全自动断网圈圆焊接机	SDHJJ650-2	1 台	1 台	内外网焊接
5	50KVA 交流点焊机	1.5×0.6×1.7	1 台	1 台	内外网焊接
6	高档折纸机	XY-ZZ-5	1 台	1 台	折纸
7	内芯折纸机	XY-NX-3	1 台	1 台	折纸


陈耀庭 谭锡铭 李书立

8	日光灯检查台	1.0×0.6×0.9	1套	1套	检查
9	Y型工作台	3.9×3.4×1.5	1套	1套	组装
10	涂胶机构	1×0.3×0.7	2套	2套	粘接
11	铁盖注胶机	XY-DG-4	1台	1台	注胶
12	扩张机	1.1×0.7×0.9	1套	1套	固定内外网
13	滤纸隧道炉	RVDZ-6.5MRF (6.0×1.0×2.5)	1台	1台	滤纸固化
14	PACK转盘	φ3.0×2.5	2套	2套	定型
15	水清洗注胶机	E502-30CT1-B2	2台	2台	注胶
16	模具隧道炉	RVDZ-5.5MRF (5.0× 1.0×1.4)	2台	2台	预热模具
17	Z型隧道炉	RVDZ-8.5MRF (8.5×3.0×2.5)	1台	1台	固化
18	扒模机	1.0×0.8×1.4	1台	1台	扒模
19	螺旋打胶机	XY-RXDJ-3	1台	1台	绕胶
20	激光打标机	TG-YLP-30	1台	1台	打印型号
21	喷码机	V280Plus	1台	1台	打印型号
22	封箱机	MH-FJ-1D	1台	1台	打包
23	打包机	1.9×0.7×1.8	1台	1台	打包
24	空压机	BK15-8G	1台	1台	辅助设备

表2 本项目原辅材料情况表

名称	单位	环评数量	实际数量	储存位置	储存条件	最大储存量
镀锌钢板	吨/年	7.5	7.5	车间原辅材料储存区	常温	0.5
镀锌菱形网	吨/年	7.5	7.5	车间原辅材料储存区	常温	0.5
镀锌冲孔网	吨/年	5	5	车间原辅材料储存区	常温	0.5
镀锌盖	个/年	100000	100000	车间原辅材料储存区	常温	5000
塑料支架	个/年	6000	6000	车间原辅材料储存区	常温	300
模具	个/年	150	150	车间原辅材料储存区	常温	100
塑料盖	个/年	60000	60000	车间原辅材料储存区	常温	2000
三元乙丙密封条	卷/年	700	700	车间原辅材料储存区	常温	70
滤纸	吨/年	80	80	车间原辅材料储存区	常温	6
无纺布	吨/年	1	1	车间原辅材料储存区	常温	0.1
PU胶A	吨/年	6.4	6.4	车间原辅材料储存区	常温	0.8
PU胶B	吨/年	1.6	1.6	车间原辅材料储存区	常温	0.2

陈耀庭
 谭锡铭
 何书立
 廖书立

EVA 热熔胶	吨/年	0.5	0.5	车间原辅材料储存区	/	0.05
双组份胶 A	吨/年	27	27	车间原辅材料储存区	常温	2.4
双组份胶 B	吨/年	4.5	4.5	车间原辅材料储存区	常温	0.4
快干胶(502 胶水)	吨/年	0.05	0.05	车间原辅材料储存区	常温	0.005
喷码水	吨/年	0.025	0.025	车间原辅材料储存区	常温	0.025
电能	KWh/a	20 万	20 万	市政供电		

备注：本项目由市政供电，不使用其他燃料。

(二) 建设过程及环保审批情况

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。

根据环保相关法律法规，本公司 2020 年 11 月委托由广东绿航环保工程有限公司编制完《江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目环境影响报告书》，并于 2020 年 12 月 29 日取得江门市生态环境局《关于江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目环境影响报告表的批复》（江江环审[2020]142 号）。2021 年 9 月 2 日江门马弗过滤科技有限公司取得了固定污染源排污登记回扫，登记编号：91440704MA54WDPD5F001X。并于 2022 年 3 月 15 日取得《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》，备案编号(440704-2022-0009-L)。

本项目租赁现有厂房，不另外新建厂房，主要工程内容是生产设备及设施安装，调试。

本项目的环保设施于 2021 年 1 月 4 日开始建设，于 2021 年 7 月 22 日竣工。

本项目委托江门中环检测技术有限公司承担该项目竣工环境保护验收检测工作。江门中环检测技术有限公司依据验收检测方案于 2021 年 12 月 14、15 日进行了现场检测，并出具了完善的验收监测报告。

本项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

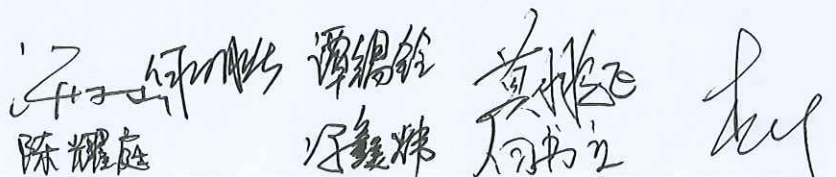
(三) 验收范围

江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目以及配套的废水、废气治理设施、噪声防治和固体废物收集处置。

二、 工程变动情况

(1) 本项目实际建设情况与环评文件及其审批意见相对比，原环评项目中注胶废气是经“UV 光解+活性炭吸附”处理，由于 UV 光解处理效率低，属于淘汰工艺，因此现实建设中改为“两级活性炭吸附”，确保废气达标，不属于重大变动。

(2) 本项目原环评文件中粘接工序产生的废气是以无组织的形式在车间内排放的，在现实建设中将粘接废气做收集与注胶废气一起经“二级活性炭吸附”处理后高空排放。在确保



 陈耀庭 谭锦铃 黄锦飞 何书立

废气达标排放的前提下，不属于重大变动。

(3) 本项目其他性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目环境影响报告书的批复》和广东绿航环保工程有限公司《江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目环境影响报告书》内容一致，没有变动。

三、 环境保护设施建设情况

本项目运营期间环保设施已建设完成，环保设施正常运行。

(一) 废水

本项目没有生产废水产生，主要水污染源为员工生活污水。

(1) 生活废水

项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排至江海污水处理厂处理，尾水排入麻园河。本项目生活污水中主要污染物因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 以及氨氮等。

(二) 废气

本项目废气主要来自注胶工序废气、粘接工序废气、绕胶工序废气、打码工序废气、焊接工序烟尘等。

(1) 注胶工序废气

本项目注胶工序的主要污染物为非甲烷总烃和 MDI。在 PU 注胶机工序上方设置集气罩，集气罩四周都有活动垂帘。收集后的注胶废气与粘接废气汇合后经一套“二级活性炭吸附”装置处理后经 25m 高的排气筒 DA001 高空排放。风机设计额定风量为 10000m³/h。

(2) 粘接工序废气

本项目粘接工序的主要污染物为非甲烷总烃。在粘接工序上方设备集气罩，集气罩四周都有活动垂帘。收集后的粘接废气与注胶废气汇合经同一套“二级活性炭吸附”装置处理后经 25m 高的排气筒 DA001 高空排放。风机设计额定风量为 10000m³/h。

(3) 绕胶工序废气、打码工序废气和焊接工序烟尘

绕胶工序废气、打码工序废气和焊接工序烟尘由于产生量极少，废气属于无组织排放，经车间窗户向四周排放。

(三) 噪声

项目噪声主要来自于各生产设备运转时产生的噪声，优先选用低噪设备，对高噪声设备采

陈耀庭 冯耀伟 何书立

取隔振减振措施；合理布局；厂房墙体隔声、车间隔声；加强生产管理，合理安排生产时间。

（四）固体废物

本项目固体废物包括：生活垃圾，一般固体废物，危险废物

生活垃圾：生活垃圾应按指定地点堆放，交环卫部门统一收运并进行安全卫生处置。

一般固体废物：本项目的一般固废主要有包装废物、废滤材，清洗枪头废渣和滤网不良废品。以上一般固体废分类收集后定期交有废品回收公司回收处理。这些一般固体废物收集后，暂存在一般固废间。一般固废间设置车间内部，总面积约 8m²，地面已做硬化，并划分每种固废的摆放位置。

危险废物：本项目的危险废物主要有废活性炭和废原料包装桶。大部份的原料包装桶会交回生产商回收。只有损坏部分作为危废交有资质单位处理。废活性炭收集后，定期交有资质单位处理。以上两种危废收集后暂存在危废间。危废间设置在成品车间后面的旁边。危废间为独立的房间，设在三楼生产车间东北面的角落。总面积约 6 m²，顶部有雨棚、四周有围墙、门口有围堰，上锁防盗，地面硬底化并具有防渗层、防腐层。

（五）应急设施

本项目并于 2022 年 3 月 15 日取得《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》，备案编号（440704-2022-0009-L）。已有应急物资有：防洪沙包、应急桶，应急泵，隔离警示带、推车式灭火器、手提式灭火器、应急照明、安全帽和防毒面罩。

四、 验收监测结果

江门马弗过滤科技有限公司委托江门中环检测技术有限公司于 2021 年 12 月 14、15 日对该公司排放的污染物进行监测，并出具了《江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目验收监测报告》（报告编号：JMZH20211214020）。

（一）工况

验收监测期间本项目的生产设备和环保设备正常运行，工况为 81.5%-82.8%。

（二）监测结果

（1） 废水

本项目外排生活废水中污染物指标均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准的较严者要求。

（2） 废气

本项目中的注胶和粘接、绕胶工序处排废气中的主要污染物 MDI 和非甲烷总烃浓度均符合

陈耀庭 李鑫伟 柯书立

《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值要求;总 VOCs 浓度符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第 II 时段排放限值要求。甲烷总烃处理效率为 90.3%以上,总 VOCs 处理效率为 90.9%以上。

本项目中厂内无组织排放废气的主要污染物非甲烷总烃浓度一小时平均值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 厂内无组织特别排放限值的要求。厂界无组织排放废气中主要污染物的颗粒物浓度达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值要求;非甲烷总烃浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 无组织排放限值的要求;总 VOCs 浓度达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)无组织排放限值要求。厂界臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建厂界标准值要求。

(3) 噪声

本项目厂界噪声昼夜排放的噪声等效声级(A)均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放限值要求。

(4) 固体废物

经现场核实,本项目内建有一般固废间和危废房。一般固废间以及一般工业固体废物贮存、处置情况符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及 2013 年修改单要求。危废房以及危险废物贮存情况符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及(2013 年修改单要求)。

(5) 污染物排放总量核算

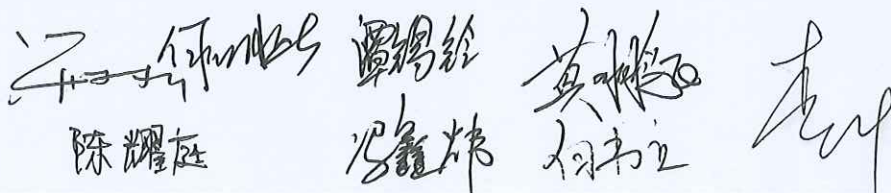
根据江门市生态环境局:江江环审[2020]142号《关于江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目环境影响报告书的批复》和《江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器 10 万件建设项目环境影响报告书》,该项目建成后,全厂主要污染物排放总量控制指标:VOCs≤0.034 吨/年。

表 3 废气污染物排放总量与控制指标对照表

污染物	点位	有组织排放速率 (mg/h)	有组织排放量 (t/a)	排放总量 (t/a)	环评总量 (t/a)	达标情况
VOCs (非甲烷总烃)	注胶、粘接工序废气排气口	0.00965	0.02316	0.02316	0.034	达标

注:公司工作时间 8 小时,年工作 300 天,年工作时 2400 小时。

计算方式:有组织废气排放速率*年工作时间/1000=有组织废气年排放总量



 陈耀庭 冯耀辉 何书立 李

五、 工程建设对环境的影响

本项目在施工期间加强施工期环境管理，落实了各项污染防治措施，妥善做好固体废弃物的清理和处置，没有造成二次污染，施工期间未收到周边关于生态环境方面的投诉。

六、 验收结论

经对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），广东省环保厅粤环函[2017]1945号文等相关规定，本建设项目按照《江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器10万件建设项目环境影响报告书》及其批复意见（江江环审[2020]142号），其性质、规模、地点、采用的防治污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动。项目落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求。根据《江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器10万件建设项目验收检测报告》（JMZH20211214020），监测的污染物指标均达到排放标准，污染物排放总量达标。在落实建议和要求后，验收工作组同意“江门马弗过滤科技有限公司年产空气滤清器10万件建设项目”通过环境保护竣工验收。

七、 建议和要求

（1）建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强生产及环保设施的维护和管理，确保各项环保设施长期处理良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

（2）积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

（3）按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，制订自行监测方案。

（4）按环保要求，规范各类污染物排放口和监测平台建设。

（5）按环评报告书和批复的要求落实各项环境风险和安全防范措施、防止环境污染事故，确保环境安全。

陈耀庭 谭锡铭 莫伟强 何书立

江门马弗过滤科技有限公司现场验收组人员:

验收组成员	工作单位	姓名	职务/职称	签名	联系方式
建设单位	江门马弗过滤科技有限公司	江一帆	副总监	江一帆	1829392
建设单位	江门马弗过滤科技有限公司	何永强	厂长	何永强	1379586
技术专家	江门市广悦电化有限公司	莫耀庭	高工	莫耀庭	181
技术专家	江门市环境科学学会	李延坤	高工	李延坤	131
技术专家	五邑大学	何书立	教授	何书立	13762
环评单位	广东绿航环保工程有限公司	谭耀庭	经理	谭耀庭	136779
施工单位	江门奥创环保工程有限公司	陈耀庭	主管	陈耀庭	134
检测单位	江门中环检测技术有限公司	梁鑫伟	业务员	梁鑫伟	15908

江门马弗过滤科技有限公司

2022-3-17