

中山市方圆硅橡胶制品有限公司年产 500 吨硅胶制品迁建项目竣工环境保护自主验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月国务院令 第 682 号修改）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评 [2017]4 号）等相关要求，2025 年 12 月 13 日，中山市方圆硅橡胶制品有限公司组织召开中山市方圆硅橡胶制品有限公司年产 500 吨硅胶制品迁建项目竣工环境保护验收会（验收工作组名单附后）。验收工作组现场查阅并核实了项目建设基本情况和调试期间环保工作落实情况，并听取了各相关单位有关情况汇报及查阅相关报告资料，经讨论形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）项目建设地点、规模、主要内容

中山市方圆硅橡胶制品有限公司年产 500 吨硅胶制品迁建项目建于中山市板芙镇芙庭街 1 号中山科学城板芙科创园 C07 栋 1-2 层（东经：113°18'45.932"，北纬：22°24'19.812"）。项目位于 1 栋 9 层钢筋混凝土工业厂房的 1-2 层，整栋厂房楼高约 41.7m，首层高度为 8.1m，2-9 层高度为 4.2m。项目一层生产车间面积约为 1200 平方米，车间高度 8.1m，主要布设混炼、压延硫化、裁切、机加工等工序生产区域；中间带有夹层约 300 平方米，夹层高度约 3.5m，主要为原材料仓库；项目二层生产车间面积约 2250 平方米，车间高度约 4.2m，主要布设拆边、丝印及烘干区、包装区等工序生产区域和休息区、仓库、办公区。项目总投资 250 万元，环保投资额为 25 万元，项

验收工作组签名：

目年产硅胶制品约 500 吨。项目有 70 人，全年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时，无夜间生产，无食宿。

1、项目主要产品产量情况

表 1 项目主要产品产量表

序号	产品	项目环评审批年产量	项目实际年产量
1	硅胶制品	500 吨	500 吨

2、项目主要生产设备

表 2 项目主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	环评数量(台)	验收数量(台)	所在工序	备注	能源
1	CNC	正佑精机	2	2	机加工	/	电能
2	CNC	鼎泰机械	2	2	机加工	/	电能
3	铣床	金正	1	1	机加工	/	电能
4	钻床	劳斯宝	1	1	机加工	/	电能
5	火花机	台一盈拓	2	2	机加工	/	电能
		金正	1	1	机加工	/	电能
6	喷砂机	XM-1010	1	1	喷砂	/	电能
7	混炼机	XK-230X630	2	2	混炼	工作温度	电能
8	混炼机	XK-300K700	1	1	混炼	65-75℃	电能
9	裁切机	KH-305	1	1	裁切	/	电能
10	裁切机	2D-SK-SSC600	1	1	裁切	/	电能
11	硅橡胶硫化 油压机	TY1200J-DS	1	1	压延硫化	工作温度 165-180℃	电能
		KSV-3RT-250T	6	6			电能
		KSV-3RT-300T	2	2			电能
		KSV-3RT-200T	2	2			电能
		KSV-2RT-200T	2	2			电能
		20YR3A	2	2			电能
		700*1500M	1	1			电能
		300T	5	5			电能
12	丝印机	手动	2	2	丝印	/	电能
		自动	1	1			电能
13	烘干炉	/	1	1	烘干	工作温度 200℃	电能
14	品检测试仪	/	1	1	品检	/	电能

验收工作组签名:

李林

序号	设备名称	规格型号	环评数量(台)	验收数量(台)	所在工序	备注	能源
15	空压机	DJ-30A、ES30	2	2	辅助	/	电能
16	冲孔机	/	2	2	辅助	/	电能
17	拆边机	XCJ-F60	1	1	辅助	/	电能

注：1、本项目所用设备均不在中华人民共和国国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》淘汰类、限制类。

3、项目主要原辅材料使用情况

表 3 项目主要原辅材料表

序号	名称	环评设计年用量(t/a)	验收年用量(t/a)	物态	包装规格	最大暂存量(t)	是否为危险化学品	是否为风险物质	临界量(t)	所在工序
1	硅胶	500	500	固态	20kg/箱	5	否	否	/	原材料
2	模胚	3	3	固态	50kg/箱	3	否	否	/	机加工
3	火花油	0.5	0.5	液态	10kg/桶	0.1	否	否	/	机加工
4	色胶	0.5	0.5	固态	2kg/箱	0.02	否	否	/	混炼
5	硫化剂 2,4	2	2	膏状	2kg/箱	0.1	否	否	/	混炼
6	水性油墨	0.17	0.17	液态	2kg/桶	0.05	否	否	/	丝印
7	金刚砂	0.5	0.5	固态	2kg/袋	0.5	否	否	/	喷砂
8	液压油	0.1	0.1	液态	5kg/桶	0.05	否	是	2500	压延硫化
9	丝印网版	50	50	固态	2kg/块	20	否	否	/	丝印
10	机油	0.1	0.1	液态	5kg/桶	0.05	否	是	2500	辅助
11	酒精(无水乙醇)	0.01	0.01	液态	10kg/罐	0.01	否	否	/	辅助

注：火花油、液压油、机油的临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 之表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量中的油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）临界量。

李军 李琳

验收工作组签名：

（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，建立了环保管理制度。2025年8月11号，取得《中山市方圆硅橡胶制品有限公司年产500吨硅胶制品迁建项目》批复{中（板）环建表【2025】0020号}，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录等。

（三）投资情况

项目总投资250万元，其中环保投资25万元，占比10%。

（四）验收范围

本次验收为整体验收，验收的主要原辅材料年用量及主要生产设备数量详见表2和表3。

（五）变动情况

无。

二、环境保护设施建设情况

该项目配备了废水、废气、噪声、固体废物等污染防治设施，基本落实了环评审批文件的要求。

（一）废水

生活污水经三级化粪池预处理后排入中山市板芙镇污水处理有限公司处理达标后排放。项目不产生生产废水。

（二）废气

混炼、压延开炼、丝印、烘干、擦拭工序废气（主要污染物为非甲烷总

验收工作组签名：



烃、颗粒物（含油雾）、碳黑尘、臭气浓度、总 VOCs）经集气罩收集后汇入一套“滤芯除尘器+二级活性炭吸附”处理后通过 47 米高排气筒排放（G1），风机风量为 22000m³/h，未被收集的混炼、压延开炼、丝印、烘干、擦拭工序废气（主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物（含油雾）、碳黑尘、臭气浓度、总 VOCs）经加强车间通风处理后，无组织排放。

喷砂废气经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放。

机加工废气无组织排放。

（三）噪声

通过选用低噪声设备、合理车间布局、加强设备维护等降噪措施。

（四）固体废物

项目运营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：

生活垃圾等按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。

废次品、边角料、废滤芯以及滤芯收集粉尘、废金刚砂以及布袋收集粉尘、一般废包装物等按指定地点堆放，收集后交由一般工业固废处理能力的单位处理。

废包装桶、饱和活性炭、含机油、含火花油、含油墨废抹布、废网版、含油碎屑、废机油、废火花油、废液压油等危险废物，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，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

（五）其他环境保护措施

验收工作组签名：



项目配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，环保审批手续齐全。

建设单位已制定了《中山市方圆硅橡胶制品有限公司环保管理制度》等各项环保管理制度。建设单位按各规章制度要求管理执行，并为了切实抓好环保治理设施的运行管理工作，保证各处理系统的正常运行，成立专项管理小组，对废气处理设施进行管理与维护，确保环保设施的正常运行。

（六）总量控制要求

环评报告表及{中（板）环建表【2025】0020号}批复挥发性有机物控制要求：你司全厂营运期生产过程挥发性有机化合物排放总量不得大于0.237吨/年。

三、环境保护设施建设情况

该项目配备了废水、废气、噪声、固体废物等污染防治设施，基本落实了环评审批文件的要求。根据《中山市方圆硅橡胶制品有限公司年产500吨硅橡胶制品迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》，表明验收监测期间各项环境保护设施符合环评报告和批复中的要求，具体如下：

（一）废水

验收监测结果显示，验收监测期间：

生活污水各污染物的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001（第二时段）三级标准限值的要求。

（二）废气

验收监测结果显示，验收监测期间：

验收工作组签名：



混炼、压延开炼、丝印、烘干、擦拭废气中的非甲烷总烃达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632—2011)表5新建企业大气污染物排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616—2022)表1大气污染物排放限值较严者，颗粒物(含油雾)达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5新建企业大气污染物排放限值，总VOCs达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2排气筒VOCs排放限值(丝网印刷)第II时段，碳黑尘达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二段二级标准，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。

经过处理后，厂界非甲烷总烃达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表6厂界无组织排放限值；总VOCs达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值；炭黑尘达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二段无组织排放监控浓度限值；颗粒物(含油雾)达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表6厂界无组织排放限值与广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二段无组织排放浓度限值较严者；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值。

厂区内非甲烷总烃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》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值

(三) 噪声

验收工作组签名：



项目厂界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2 类标准。

(四) 固体废物

废包装桶、饱和活性炭、含机油、含火花油、含油墨抹布、废网版、含油碎屑、废机油、废火花油、废液压油，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理；废次品、边角料、废滤芯以及滤芯收集粉尘、废金刚砂以及布袋收集粉尘、一般废包装物等一般工业固体废物，交由有一般工业固废处理能力的单位处理；生活垃圾交由环卫部门清运。

项目设置了一般固废暂存点与危险废物暂存间，危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及原环境保护部《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。

(五) 总量控制要求

验收监测结果显示，验收监测期间：

项目竣工验收时，非甲烷总烃的排放量满足环评报告表及{中(板) 环建表【2025】0020 号}所提出的挥发性有机物控制要求：你司全厂营运期生产过程挥发性有机化合物排放总量不得大于 0.237 吨/年。

四、验收结论及建议

验收工作组认为项目执行了“环境影响评价”和环保“三同时”管理制度，落实了环境影响评价文件和批复要求，各项污染物均能稳定达标排放，一致同意《中山市方圆硅橡胶制品有限公司年产 500 吨硅胶制品迁建项目》通过

验收工作组签名：



竣工环境保护自主验收。并建议该项目在日后的生产运行中，注意做好以下

工作：

- 1、加强厂区环境及环保设施的管理，确保污染物稳定达标排放或按要求转移处理。
- 2、做好该项目环境风险事故防范工作，加强日常巡检和生产设备、治污设施以及应急设施的维护，开展应急演练，提高环境风险事故防范水平。

中山市方圆硅橡胶制品有限公司

2025 年 12 月 13 日

验收工作组成员：

姓名	单位	职务	联系方式	签名
何俊霖	中山市方圆硅橡胶制品有限公司	主管	18319852438	何俊霖
李争义	中山市环境保护科学研究院有限公司	高工	18802595275	李争义
李国彬	中山市生活垃圾处理管理中心	高工	13923342826	李国彬

李争义 李国彬

验收工作组签名：