建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广东鑫辉科技股份有限公司年产油封件 7831万个、O环件2158万个、A 类橡胶杂件3566万个、B 类橡胶杂件4001万个、新能源密封产品67425万个改扩建项目

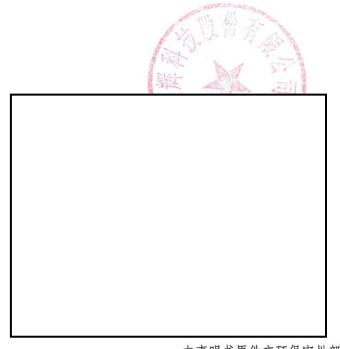
建设单位(盖章): 广东鑫辉科技股份有限公司编制日期: 2024年4月

中华人民共和国生态环境部制

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办【2013】103号)、《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号),特对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明:

我单位提供的广东鑫辉科技股份有限公司年产油封件 7831 万个、O环件 2158 万个、A 类橡胶杂件 3566 万个、B 类橡胶杂件 4001 万个、新能源密封产品 67425 万个改扩建项目(公开版) (项目环评文件名称)不含国家秘密、商业秘密和个人隐私,同意按照相关规定予以公开。







7024年4月1日

本声明书原件交环保审批部门,声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号),特对报送的广东鑫辉科技股份有限公司年产油封件7831万个、0环件2158万个、A 类橡胶杂件3566万个、B 类橡胶杂件4001万个、新能源密封产品67425万个改扩建项目环境影响评价文件作出如下承诺:

- 1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果)真实性负责;如违反上述事项,在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实,我们将承担由此引起的一切责任。
- 2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善,本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致,我们将承担由此引起的一切责任。
- 3、在项目施工期和营运期,严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施,如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

格按照法定条件和程序办理项目申请 扰项目评估及审批管理人员,以保证





本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 江门新财富环境管家技术有限公司 (统一社会信用代码 91440705MA5310522H) 郑重承诺: 本单 位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》 第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,不属于 (属于 /不属于) 该条第二款所列单位: 本次在环境影响评价信用平 台提交的由本单位主持编制的 广东鑫辉科技股份有限公司年 产油封件 7831 万个、O环件 2158 万个、A 类橡胶杂件 3566 万个、B 类橡胶杂件 4001 万个、新能源密封产品 67425 万个改 扩建项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效, 不涉及国家秘密;该项目环境影响报告表的编制主持人 邓敏 (环境影响评价工程师职业资格证书管理号 信用编号 要编制人员包括_邓敏_(信用编号_ 述人员均为本单位全职人员:本单位和上述编制人员未被列入 《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》规定的 限期整改名单、环境影响评价失信"黑名单

承诺单位(公章):

编制单位承诺书

本单位<u>江门新财富环境管家技术有限公司</u>(统一社会信用代码 91440705MA5310522H)郑重承诺:本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,不属于(属于/不属于)该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的下列第<u>1</u>项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1. 首次提交基本情况信息
- 2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
- 3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
- 4. 未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制 监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
- 5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6. 编制人员未发生第5项所列情形,全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
- 7. 补正基本情况信息



编制人员承诺书

- 1. 首次提交基本情况信息
- 2. 从业单位变更的
- 3. 调离从业单位的
- 4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5. 编制单位终止的
- 6. 被注销后从业单位变更的
- 7. 被注销后调回原从业单位的
- 8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2024年4月1日



持证人签名: Signature of the Bearer

B AL

100	. var 10.			
B	理方:			
- 10	CL- NI-			
	THE IND.			

姓名:
Full Name 邓敏
性別:
Sex 男

出生年月: Date of Birth 专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2013年05月26日

签发单位盖章 Issued by

答发日期: 2013 年 08 月 22 日

Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社 会保障部、环境保护部批准领发,它表明特证 人通过国家统一担积的考试,取得环境影响评 价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security The People's Republic of China





Ministry of Environmental Protection The People's Republic of China

稿号: HP 00014056



广东省社会保险个人参保证明

姓名	邓敏		邓敏	证件号码			
			参保险种情况				
de finales have been			en Da			参保险种	207
参保起止时间		_ID] [H]	单位		养老	工伤	失业
202301	<u> </u>	202402	江门市:江门新财富环境管家技	术有限公司	14	14	14
	截止		2024-03-14 09:50 ,该参保人	累计月数合计		実际機製 14个具 後繼0全	实际缴到 14个月, 缓缴0个

备注:

本《参保证明》标注的"缓缴"是指:《转发人力资源社会保障部办公厅国家设务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-03-14 09:50

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	67
四、主要环境影响和保护措施	75
五、环境保护措施监督检查清单	114
六、结论	116
附表 1 建设项目污染物排放量汇总表	117
附图 1 建设项目地理位置图	120
附图 2 建设项目车间分布图	121
附图 3 项目四至情况图	125
附图 4 项目所在地区域地表水环境功能区划图	126
附图 5 项目所在区域声环境功能区划图	127
附图 6 项目所在区域大气环境功能区划图	128
附图 7 广东省"三线一单"平台查询图	129
附件1环评委托书	134
附件 2 营业执照	135
附件 3 法人身份证	136
附件 4 江门市 2022 年环境质量公报	137
附件 5 不动产权证及相关用地材料	138
附件 6 脱模剂 VOCs 检测报告	140
附件 7 碱性除油剂 MSDS	144
附件 8 磷化剂 MSDS	148
附件 9 表调剂	151
附件 10 盐酸 MSDS	154
附件 11 胶粘剂 MSDS	156
附件 12 胶粘剂 VOCs 检验报告	158
附件 13 TSP 环境质量监测报告	161
附件 14 现有项目环评批复	166

附件	15	现有项目验收意见	174
附件	16	现有项目验收监测数据	191
附件	17	现有项目废水处理设计方案	215
附件	18	现有项目危废处置合同	231
附件	19	现有项目零散废水处置合同	240
附件	20	本项目与江海产业集聚发展区位置示意图	244

一、建设项目基本情况

		以司车产油封件 7831	万个、O 环件 2158 万个、A			
建设项目名称						
之 次 八百 百 初	万个改扩建项目					
		/				
建设单位联系人	林建	联系方式	13929031013			
建设地点		江门市江海区连海路2	289 号			
地理坐标	(东经 <u>113</u> 度 <u>1</u> (<u>)</u> 分 <u>4.159</u> 秒,北纬 <u>2</u>	22 度 34 分 1.938 秒)			
国民经济	C2012 抽味序件此外	建设项目	二十六、橡胶和塑料制品业			
行业类别	C2913 橡胶零件制造	行业类别	52 橡胶制品业 291 其他			
	□新建(迁建)		☑首次申报项目			
建设性质	☑改建	建设项目	□不予批准后再次申报项目			
建以任灰	☑扩建	申报情形	□超五年重新审核项目			
	☑技术改造		□重大变动重新报批项目			
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/			
总投资(万元)	16095.88	环保投资 (万元)	200			
环保投资占比(%)	1.24	施工工期(月)	1			
是否开工建设	☑否 □是:	用地面积(m²)	33156.38			
专项评价设置情况		无				
规划情况	《江海产业集聚发展区	区规划》(广东省工业和 园区函【2019】693	中信息化厅批复同意,粤工信 号)			
规划环境影响	《江海产业集聚发展区	区规划环境影响报告书	》(江门市生态环境局 2022			
评价情况	年8月1	30 日审批,江环函【20	022】245 号)			
规划及规划环境 影响评价符合性分 析	复同意,粤工信园区函 规划范围: 江南至县 规划西西阳标 规划目标 规划目标 规划目标 水规划目	产业集聚发展区规划》 《【2019】693 号) 主业集聚发展区规划位于 主业集发展区规划位于 法港大道,西至滘头工义 紧推年为2020 年,规划 紧抓几遇,充分理设珠江门。 品牌优势,依托现深江对方。 在,业发展,重点发展, 在,业发展,重点发展, 在,工业转型升级示范 在,企为, 在,工业转型升级示范 在,工业转型升级示范 在,工业转型, 在,工业的格局。 在,工工户, 在 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(广东省工业和信息化厅批 广江海区中南部区域,四至范 业园,北至五邑路。 水平年为 2021 年至 2030 年。 西岸先进装备制造产业带和促 可高新区(江海区)区域优势 业配套环境优势,以承接珠三 接了,整合资源,加大平台、 接优,推动江门高新区(江海 是新材料、机电、电子信息及 区,形成江门高新区(江海 区)的支柱产业和区党委政府 及通讯产业等三大战略性新兴 及通讯产业等三大战略性新兴 及发展区确定以电子电器、机 是发展区确定以电子电器、机			

其 他 符 合 性 分 析

其中,以崇达电路、建滔电子、金羚电器、福宁电子等企业为代表加快电子电器产业集群不断壮大:以维谛技术、奥斯龙、华生电机和利和兴等为首支持机电制造产业加速集聚发展;以科世得润、安波福、大冶等为龙头加快汽摩及零部件制造产业转型升级;以优美科长信、科恒、奇德等为重点培育对象,加快培育新能源新材料产业成为新集群。

相符性分析:本项目选址于江门市江海区连海路 289 号,属于江海产业集聚发展区规划范围内,主要从事橡胶零件的生产,符合集聚区的发展定位。

二、规划环境影响评价及其审查意见符合性分析

根据《江海区产业集聚发展区规划环境影响报告书》及其审查意见(江环函【2020】245号):本次规划环评的主要评价范围为江海产业集聚发展区,规划位于江海区中南部区域,四至范围为东至西江,南至会港大道,西至滘头工业园,北至五邑路。规划总面积为1926.87公顷。江海产业集聚发展区确定以电子电器、机电制造、汽车零部件为主的高附加值先进(装备)制造业以及新能源新材料产业为集聚发展区的主导产业。其中,以崇达电路、建滔电子、金羚电器、福宁电子等企业为代表加快电子电器产业集群不断壮大。

相符性分析:本项目选址于江门市江海区连海路 289 号,属于规划环评的主要评价范围内,本项目主要从事橡胶零件的生产,产品包括汽车油封件、O环件、新能源汽车密封件等,符合规划环评中集聚发展区的发展定位。

1、产业政策相符性分析

改扩建项目所属行业类别为《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)中的 C2913 橡胶零件制造,根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2024 年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会 2023 年 12 月 1 日第 6 次委务会议审议通过,自 2024 年 2 月 1 日起施行)、《市场准入负面清单(2022 年本)》(发改体改规【2022】397 号)、《江门市投资准入禁止限值目录(2018 年本)(江府【2018】20 号)》等文件,本项目不在鼓励类、限制类和淘汰类之列,本项目不属于明文规定限制类及淘汰类产业项目,项目采用的生产工艺及其设备均不属于落后工艺和淘汰类设备。因此,改扩建项目符合产业政策。

2、选址合理性分析

改扩建项目不新增用地,在现有闲置车间内新增设备进行扩建,项目位于 江门市江海区连海路 289 号,根据建设单位提供的不动产权证(详见附件 5), 项目所在地属于工业用地。

3、与其他环保法规相符性分析

(一)、与《广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(粤府【2020】71号)相符性分析

表 1-1 与《广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(粤府【2017】71 号)相符性分析

序	秦的週知》(号府【2017】/1 亏)相付注分例 文件规定 大项只读为				
号	文件规定	本项目情况 	符合性		
	文件规定 与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的相符性分析	本项目情况 生东(《(改属域生护东[1省门护[2件在区保环项染降大水水取厂放质固处产符目情况 生东(2006~2位11~2011~2位是生根饮划人前区1930。 近代保证2011~2011~2位是生根饮划人前区1930。 近代保证2011~2位是生根饮划人的发现分批7,在内范量行够目境接功措声降状物不响境的。 是一个大块地批府的数号所饮复号扩用及内线各标在能放级后够区产类对综合的。 是一个大块地批府的数号,和于水(等建水其。:类排区级,别,达域生合周上底的,是一个大块的。 是一个大块域别不,运标声的理边,线面,是一个大块域别不,运标声的理边,线面,是一个大块。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	符合性		

				运营过程中会消耗一定	
				量的电源、水资源等,	
				资源消耗量相对区域资	
				源利用总量较少,符合	
				资源利用上限要求。	
				环境准入负面清单:改	
				扩建项目不属于《市场	
				准入负面清单》(2022	
				年本)中的禁止准入类	
				和限制准入类。	
				改扩建项目位于江海区	
				连海路 289 号,为工业	
				集聚地,改扩建项目属	
				于橡胶零件制造项目,	
			推动工业项目入园集聚发展,引导	不属于化学制浆、电镀、	
			重大产业向沿海等环境容量充足地	印染、鞣革等项目;改	
			区布局,新建化学制浆、电镀、印	扩建项目不属于落后产	
,			染、鞣革等项目入园集中管理。依	能企业;项目所在地 O3	が 人
2			法依规关停落后产能,全面实施产	浓度超标,该区域为不	符合
			业绿色化改造,培育壮大循环经济。	达标区,项目生产过程	
			环境质量不达标区域,新建项目需	中产生的挥发性有机物	
			符合环境质量改善要求。	经收集治理后达标排	
				放,同时对原有项目的	
	生			环保措施进行升级,因	
	态			此改扩建项目符合环境	
	环	全省		质量改善要求。	
	境	总体	超过重点污染物排放总量控制指标		
	分	管控	或未完成环境质量改善目标的区		
	X	要求	域,新建、改建、扩建项目重点污	项目排放的 VOCs 实行	
	管		染物实施减量替代。重金属污染重	总量控制要求,实施减	
	控		点防控区内,重点重金属排放总量	量替代。项目不涉及重	
			只减不增; 重金属污染物排放企业	金属排放,不属于高污	
			清洁生产逐步达到国际或国内先进	染企业,不属于火电及	
			水平。实施重点行业清洁生产改造,	钢铁行业企业,不属于	
			火电及钢铁行业企业大气污染物达	水泥、石化、化工及有	<i>к</i> ж Л
3			到可核查、可监管的超低排放标准,	色金属冶炼行业。项目	符合
			水泥、石化、化工及有色金属冶炼	使用的含 VOCs 物料储	
			等行业企业大气污染物达到特别排	存、运输均为密闭桶装,	
			放限值要求。深入推进石化化工、	使用过程采用有效收集	
			溶剂使用及挥发性有机液体储运销	措施处理并达标排放,	
			的挥发性有机物减排,通过源头替	降低对周边环境空气的	
			代、过程控制和末端治理实施反应	影响。	
			活性物质、有毒有害物质、恶臭物		
			质的协同控制。		

4	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控,强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控,建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理,建立全省环境风险源在线监控预警系统,强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理,依法划定特定农产品禁止生产区域,规范受污染建设用地地块再开发。全为避免因各类安全事故(事件)引发的次生环境风险事故(事件)。	改扩建项目不属于供水 对 通道干流沿岸地区 人 水 源地、备 目 包 也	符合
5	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站,推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出;原则上不再新建燃煤锅炉,逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉,逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖;禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。	改扩建项目生产用电为 市政供电,不使用燃煤 燃油火电机组,不新建 自备电站;改扩建项目 所使用的供热能源为电 能,不属于高污染燃料; 改扩建项目不属于水 泥、平板玻璃、化学制 浆、生皮制革以及国家 规划外的钢铁、原油加 工等项目。	符合
6	"一核一有可核查、可监管的基础上,新建项目原则上实施氮氧化物等量替代,挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点,推进挥发性有机物源头替代,全面加强无组织排放控制,深入实施精细化治理。现有每小时 35 蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理,每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理,严格执行茅洲河、淡水河、石马河、淡江河等重点流域水污染物排放后量改善目标的区域内,新建、改建、扩建项目实施减量替代。电镀专业。园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区	改物 大學 一次	符合

	域性城镇污水处理厂污染物排放标	一般固废依托现有固废	
	准,推动城镇生活污水处理设施提	仓储存并定期交由相关	
	质增效。率先消除城中村、老旧城	单位回收处理,危险废	
	区和城乡结合部生活污水收集处理	物依托现有项目危废仓	
	设施空白区。大力推进固体废物源	储存,并定期交由有资	
	头减量化、资源化利用和无害化处	质单位处理。	
	置,稳步推进"无废城市"试点建		
	设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、		
	镇海湾等重点河口海湾陆源污染控		
	制。		

(二)、与《江门市人民政府关于印发江门市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(江府函【2021】9号)的相符性分析

根据《江门市人民政府关于印发江门市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(江府【2021】9号),改扩建项目属于陆域环境重点管控单元(单元编号:ZH44070420002),生态空间一般管控区(单元编号:YS4407043110002),水环境一般管控区(单元编号:YS4407043210028),大气环境受体敏感重点管控区(单元编号:YS4407042340003),高污染燃料禁燃区(单元编号:YS4407042540001)。详见下表。

表 1-2 与《江门市人民政府关于印发江门市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(江府【2021】9 号)相符性分析

	殖业。	1-5.【水/禁止类】改扩	-
	^{//}	建项目不属于畜禽养	
	道滩地。河道岸线的利用和建设,应当服从河道	通业。 通业。	
	整治规划和航道整治规划。	/4.d。 1-6.【岸线/禁止类】改	
	宝相/戏》和"机色宝相/戏划。 	扩建项目不占用河道	
		沙廷坝百尔口用码道 滩地。	
		., _	
	畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。	改扩建项目不属于畜	符合
		禽养殖业。	
	禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新、扩建燃用	改扩建项目供热能源	
	高污染燃料的设施,已建成的高污染燃料设施应	为电能,不属于高污	toto t
	当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁	染燃料; 改扩建项目	符合
	能源。	不使用高污染燃料设	
	HI WAY	施。	
		2-1.【能源/鼓励引导	
		类】改扩建项目不属	
		于高能耗项目,改扩	
		建项目不使用煤炭资	
		源。	
		2-2.【能源/鼓励引导	
	2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量	类】改扩建项目不属	
	和强度"双控",新建高能耗项目单位产品(产	于集中供热管网覆盖	
	值) 能耗达到国际国内先进水平, 实现煤炭消费	 区域,不使用分散供	
	总量负增长。	热锅炉。	
	2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网	2-3.【能源/禁止类】改	
	覆盖区域内的分散供热锅炉。	扩建项目供热能源为	
	2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内,禁止销售、燃	电能,不属于高污染	
	用高污染燃料;禁止新、扩建燃用高污染燃料的	燃料;改扩建项目不	符合
能源	设施,已建成的高污染燃料设施应当改用天然	使用高污染燃料设	
资源	气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。	施。	
利用	2-4.【水资源/综合类】贯彻落实"节水优先"方	^^c。 2-4.【水资源/综合类】	
	针,实行最严格水资源管理制度。	2-4. 【水页碳/绿百英】 改扩建项目积极落实	
	2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地,落	"节水优先"方针,	
	实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	用地控制性指标要求,提高土地利用效率。	实行最严格水资源管	
		理制度。	
		2-5.【土地资源/综合	
		类】改扩建项目单位	
		土地面积投资强度、	
		土地利用强度符合指	
		标要求。	
		改扩建项目积极落实	
	贯彻落实"节水优先"方针,实行最严格水资源	"节水优先"方针,	符合
	管理制度。	实行最严格水资源管	าง 🗖
		理制度。	
污染	3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控	3-1.【大气/限制类】项	符合

物排	区内,城市建成区建设项目的施工现场出入口应	目所在地不属于城市	
放管	当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码	建成区建设项目。	
控	视频监控设备; 合理安排作业时间, 适时增加作	3-2.【大气/限制类】改	
•—	业频次,提高作业质量,降低道路扬尘污染。	扩建项目不属于纺织	
	3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印	印染行业。	
	染和染整精加工工序 VOCs 排放控制,加强定	3-3.【大气/限制类】改	
	型机废气、印花废气治理。	扩建项目不属于化工	
	3-3. 【大气/限制类】化工行业加强 VOCs 收集	行业、不属于玻璃企	
	处理;玻璃企业实施烟气深化治理,确保大气污	业。	
	染物排放达到相应行业标准要求。	3-4.【大气/限制类】改	
	3-4.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区	 扩建项目不属于制	
	内,强化区域内制漆、皮革、纺织企业 VOCs 排	漆、皮革、纺织企业。	
	放达标监管,引导工业项目聚集发展。	3-5.【水/鼓励引导类】	
	3-5.【水/鼓励引导类】污水处理厂出水全面执行	 改扩建项目生活污水	
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB	 经三级化粪池处理后	
	18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水	通过市政污水管网进	
	污染物排放限值》(DB44/26-2001)的较严值。	 入江门高新区综合污	
	3-6.【水/限制类】电镀行业执行广东省《电镀水	水处理厂,改扩建项	
	污染物排放标准》(DB44/1597-2015),新建、	目生产废水不外排。	
	改建、扩建配套电镀建设项目实行主要水污染物	3-6.【水/限制类】改扩	
	排放等量或减量替代。印染行业实施低排水染整	建项目不属于电镀行	
	工艺改造,鼓励纺织印染、电镀等高耗水行业实	业、印染行业。	
	施绿色化升级改造和废水深度处理回用,依法全	3-7.【土壤/禁止类】改	
	面推行清洁生产审核。	扩建项目用地为工业	
	3-7.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或	用地,不属于农用地。	
	者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥,以		
	及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。		
	电镀行业执行广东省《电镀水污染物排放标准》		
	(DB44/1597-2015),新建、改建、扩建配套电		
	镀建设项目实行主要水污染物排放等量或减量		
	替代。印染行业实施低排水染整工艺改造,鼓励	改扩建项目不属于电	符合
	纺织印染、电镀等高耗水行业实施绿色化升级改	镀行业、印染行业。 	
	造和废水深度处理回用,依法全面推行清洁生产		
	审核。		
	4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家	4-1.【风险/综合类】现	
	有关规定制定突发环境事件应急预案,报生态环	有项目已编制环境风	
	境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发	险应急预案并报相关	
环境	生突发环境事件时,企业事业单位应当立即采取	管理部门备案,改扩	
ハ境 风险	措施处理,及时通报可能受到危害的单位和居	建项目建成后将按相	符合
^{风险} 防控	民,并向生态环境主管部门和有关部门报告。	关规范对现有应急预	111 口
以1工	4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共	案修编;	
	管理与公共服务用地时,变更前应当按照规定进	4-2.【土壤/限制类】改	
	行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇	扩建项目不涉及土地	
	建设用地的,由所在地县级人民政府负责组织开	用途的变更;	

展调查评估。	4-3.【土壤/综合类】本	
4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风	项目危废暂存间已设	
险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装	置地面防渗防腐、防	
置,依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。	泄漏措施。	
企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发	现有项目已编制环境	
环境事件应急预案,报环境保护主管部门和有关	风险应急预案并报相	
部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件	关管理部门备案,改	符合
时,企业事业单位应当立即采取措施处理,及时	扩建项目建成后将按	付合
通报可能受到危害的单位和居民,并向环境保护	相关规范对现有应急	
主管部门和有关部门报告。	预案修编。	

(三)、项目与《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》(粤环发【2019】2号)相符性分析表 1-3 项目与《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》(粤环发【2019】2号)相符性分析

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目 应当执行总量替代制度,重点行业包括炼油与 石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原 料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、 制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、 纺织印染、塑料制造及塑料制品等 12 个行业	改扩建项目属于橡胶 零件制造项目,不属 于重点行业,改扩建 项目 VOCs 排放实行 总量替代制度。	符合
2	珠三角地区各地级以上市、上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市,建设项目新增 VOCs 排放量,实行本行政区域内污染源"点对点"2 倍量削减替代,原则上不得接受其他区域 VOCs"可替代总量指标"。其它城市的建设项目所需VOCs 总量指标实行等量削减替代	项目位于珠三角地区,VOCs总量采用2倍减量替代,总量来源与扩建项目属于同一区域。	符合
3	对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、 扩建项目,进行总量替代,按照附表 1 填报 VOCs 指标来源说明。其他排放量规模需要总 量替代的,由本级生态环境主管部门自行确定 范围,并按照要求审核总量指标来源,填写 VOCs 总量指标来源说明。	项目已进行 VOCs 总量替代,并向相关生态环境部门递交VOCs 总量指标来源说明和 VOCs 总量削减方案	符合

(四)、与《印发<关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物 (VOCs)排放的意见>的通知》(粤环[2012]18 号)的相符性分析

根据该文规定,珠江三角洲地区应结合主体功能区规划和环境容量要求,引导 VOCs 排放产业布局优化调整。在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护,禁止新建 VOCs 污染企业,并逐步清理现有污染源。在水源涵养区、水土保持区

和海岸生态防护带等生态功能区实施限制开发,加强对排污企业的清理和整顿,严格限制可能危害生态功能的产业发展。新建 VOCs 排放量大的企业入工业园区并符合园区相应规划要求。原则上珠江三角洲城市中心区核心区域内不再新建或扩建 VOCs 排放量大或使用 VOCs 排放量大产品的企业。

改扩建项目位于江门市江海区连海路 289 号,用地性质为工业用地(用地文件见附件 5),厂址不在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区以及珠江三角洲城市中心核心区域;扩建项目建成后,各工序有机废气均经过有效收集措施收集后相应通过高效处理设施处理后达标排放。改扩建项目与《印发<关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物(VOCs)排放的意见>的通知》(粤环[2012]18 号)是相符的。

(五)、与《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环【2021】10号)的相符性分析

表 1-4 与《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环【2021】10 号)相符 性分析

粤环[2021]10 号规定	本项目情况	相符性
石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严	改扩建项目不属于石化、水泥、化工、有色金属冶	符合
格执行大气污染物特别排放限值	炼等行业。	付百
建立工业固体废物污染防治责任制,持续开展重点行业固体废物环境审计,督促企业建立工业固体废物全过程污染环境防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台,推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作	改扩建项目产生的固体废物采用台账记录,并做好相应的委外措施,固体废物从收集、存放到出厂均做好记录。	符合

(六)、与《江门市生态环境保护"十四五"规划》相符性分析 表 1-5 与《江门市生态环境保护"十四五"规划》相符性分析

相关规定	本项目情况	相符性
推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施,严控新改扩建企业使用该类型治理工艺	改扩建项目将采用"二级活性炭吸附"工艺处理有机废气,不采用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施。	符合
水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法 严格执行大气污染物特别排放限值	改扩建项目不属于石化、水泥、化 工、有色金属冶炼等行业。	符合

一、项目背景

广东鑫辉科技股份有限公司原名"江门市鑫辉密封科技有限公司",2019年投资 37000万元人民币在江门市江海区连海路 289号 1 栋建设江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目,项目占地面积 33156m²,建筑面积 36685.95m²,年产油封件 10000万件、O环件 10000件、橡胶杂件 5000万件、桥梁支座 2万件、伸缩缝 10万米,建设单位于 2019年委托广东志华环保科技有限公司编制了《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目环境影响报告书》,2019年9月12日取得江门市生态环境局批复(江江环审【2019】32号)。2020年5月27~28日进行了《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目(一期工程)竣工环境自主验收》,2021年1月19日取得《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目(一期工程)竣工环境保护自主验收意见》。

建设单位于 2022 年年初由"江门市鑫辉密封科技有限公司"更名为"广东鑫辉科技股份有限公司"。出于企业自身发展需要,建设单位于 2023 年建成二期厂房,占地面积不变,建筑面积增加 18068.2m²。投资 20000 万元对已有建设内容进行改扩建,建设单位于 2022 年委托深圳市森美达环保科技有限公司编制了《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目》,并于 2023年3月1日取得了《关于广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》(批复文号:江江环审【2023】15号)。建设单位于 2023年5月展开自主验收,并于 2023年5月 25日取得《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目竣工环境保护验收意见》。

现建设单位出于企业发展规划以及对市场的展望,拟投资 16095.88 万元进行改扩建,在现有项目的基础上,对现有项目油封件、O环件、橡胶杂件、新能源密封产品 4 种产品产能进行扩建增加,根据《中华人民共和国环境保护法》(2014.4.24 修订,2015.1.1 实施)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29 修订,2018.12.29 实施)、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017.7.16 修订,2017.8.1 颁布)等有关法律法规的规定,改扩建项目须执行环境影响审批制度。改扩建项目属于 C2913 橡胶零件制造,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)

有关规定,改扩建项目不属于轮胎、再生橡胶制造,属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)中"二十六、橡胶和塑料制品业29"中52 橡胶制品业291-"其他",因此改扩建项目应编制环境影响报告表。建设单位委托江门新财富环境管家技术有限公司承担改扩建项目的环境影响报告表编制工作。评价单位通过现场踏勘调查、工程分析,按照国家和地方的有关法律法规和政策、环境影响评价技术规范和标准,编制《广东鑫辉科技股份有限公司年产油封件7831万个、O环件2158万个、A类橡胶杂件3566万个、B类橡胶杂件4001万个、新能源密封产品67425万个改扩建项目》,并报环境保护行政主管部门审批。

二、建设内容

食宿楼

7

2.8

改扩建项目生产活动依托现有项目已建厂房,不新增用地面积、建筑面积,改扩建项目构筑物使用情况及扩建前后建设内容见下列表。

层 占地面积 层高 建筑面积 构筑物 结构 使用情况 数 (m) (m^2) (m^2) 研发大楼 4 钢筋混凝土 不依托使用 厂房1 钢筋混凝土 10366.9 46818.8 厂房2 4 5 钢筋混凝土 依托使用 厂房3 4 5 钢筋混凝土 4374.5 18068.2 宿舍楼 9 2.5 钢筋混凝土 293.9 2799.26 新增员工依

表 2-1 项目建筑物使用情况一览表

表フーフ	改扩建前	后项目主要	医工程建设	·齿宓—	- 监表
1X Z-Z		四纵日 七支	C_L_/TE_XF 1X	אניו.	ルルイベ

1303.2

9124.1

托使用

钢筋混凝土

工程	工程	占地面	建筑面	现有项目内容	改扩建项目	变化情
类别	组成	积(m²)	积(m²)	2011 X H 1 1 B	内容	况
主体	研发大楼	10366.9	46818.8	1 层:接待大堂; 2 层:技术部、研发车间、试制车间、资料室、检测室、热试验室; 3、4 层:研发车间; 5 层:办公室。	无变化	不变
工程	厂房1	10300.9	40010.0	1层:成品仓库; 2层:检验区、撕边区、 拆边区、冷氮区、硫 化成型区; 3层:原材料仓库; 4层:空置,暂未规划。	1 层: 保持现 状不变; 2 层: 硫化成型区; 3 层: 保持现状的基础上增加密炼机、	厂厂的非设搬厂房1、2 整化均至 服房1、1

					开炼机;	的四
					4层:检验区、	楼,搬
					撕边区、拆边	迁后厂
					区、冷氮区、	房 1、厂
					油封件生产	房2的
					区、修整区、	二楼空
					检验区。	出的部
				1层:冲压车间、配电		分增加
				房;		硫化设
				2层:油封件生产区、		│ 备; 厂
				· 硫化成型区、修整区、	1、3、4层:	房 3 增
				检验区;	保持现状不	加密炼
	厂房 2			3层:原料仓库、开炼	变;	机、开
				区、密炼区、配料区;	2层: 硫化成	 炼机。
				4层:骨架仓库、涂胶	型区。	
				区、抛丸区、前处理		
				<u>X</u> .		
				1层: 注塑车间、抛光		
				oximes;		
				2层:人工检验区、硫	1、2、3 层:	4 层增
			10000	化区、切条区、自动	保持现状不	加检验
	一点。	10715		检测区、二次成型区、	变;	区、撕
	厂房3	4374.5	18068.2	冷氮区;	4层:仓库、	边区、
				3层:切胶区、开炼区、	检验区、撕边	拆边
				成型区、密炼区、仓	区、拆边区。	区。
				库;		
				4层:仓库。		
	定人				改扩建项目	<i>1</i> ++1 /±
	宿舍	293.9	2799.26	共9层,全用作住宿。	新增员工依	依托使
辅助	楼				托使用。	用
工程	会定			世 7 日 圣巴 <u></u>	改扩建项目	法托法
	食宿 楼	1303.2	9124.1	共 7 层,首层设餐饮, 其余用作住宿。	新增员工依	依托使
	俊			丹 本用作住伯。	托使用。	用
		供电		改扩建后全厂供电依扣	 市政供电网络	不变
		供水		改扩建后全厂供水依扣	 上市政给水管网	不变
				改扩建项目新增生活污	5水依托现有项	新增生
				目三级化粪池处理后依托现有排放口		活污水
公用				排入市政污水管网后进	赴入江门高新区	依托现
工程	排水			综合污水处理厂处理,生产废水中清		有排放
		141-/1/		洗废水依托现有废水处	上理设施处理后	口,生
				回用于清洗工序,冷却	『废水循环使用	产废水
				并定期补充不外排,喝	货淋废水作为零	不外
				散废水交由零散工业房	受水单位处置。	排。
环保	废气	投料	粉尘	2 栋厂房投料粉尘经	改扩建项目	新增布

工程	处理		集气罩+垂帘收集后	新增投料粉	袋除尘
11/11	Z.Z.		与密炼、开炼有机废 气一并通过布袋除尘 器+二级活性炭吸附 处理后由 25m 排气筒 DA003 排放; 3 厂房 投料粉尘经集气罩+ 垂帘收集与密炼、开 炼有机废气一并通过 水喷淋+二级活性炭 吸附装置处理后由排 气筒 DA006 排放。	尘经集气罩+ 垂帘收集后, 通过布袋除 尘装置处理 后由排气筒 DA010 排放。	器
		密炼、开炼有机废气	2 栋厂房密炼、开炼有机废气经集气罩+垂帘收集后与投料粉尘一起经过布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后由 25m 排气筒 DA003 排放; 3 栋厂房密炼、开炼有机废气经集气罩+垂帘收集后与投料粉尘一起经过水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后由排气筒 DA006 排放。	改扩建炼、通闭 " " 理原、 " " 理源, 是源, 是源, 是,	新级炭装扩成厂炼炼废集均为密间增活吸置建后密、有气方升负闭收二性附,完全密开机收式级压车集
		硫化成型、脱模有 机废气	1 栋厂房硫化、脱模有机废气经集气经集气器收集气器收集 后通过水喷淋+二处 1 括性炭吸附装置 DA001 排放;2 栋厂房硫化、气力,1 放 模有 机废气经 集活性 炭吸附 有 人 1	改新型废闭通性第项化有密集级相关的	新级炭装扩成全化收式级密间增活吸置建后厂废集均为闭收二性附,完,硫气方升半车集
		涂胶有机废气	垂帘+集气罩收集后	改扩建项目	收集方

)로)나 Lest III N I	込むイドー	_1.4_
		通过水喷淋+干式过	涂胶工序不	式由
		滤除湿器+二级活性	新增设备、只	"集气
		炭吸附装置处理后由	新增原料用	罩"升
		排气筒 DA004 排放。	量,改扩建项	级为
			目建成后,把	"负压
			现有收集方	密闭车
			式"垂帘+集	间收
			气罩"升级为	集",
			"负压密闭	处理设
			车间收集",	由"水
			治理设施升	喷淋+
			级为"二级水	干式过
			喷淋+干式过	滤除湿
			滤除湿器+二	器+二
			『『「『「『「『「『「『「『」」」。	
			附装置",处	级石性
			理后的涂胶	装置"
			有机废气依	升级为
			托现有排气	"二级
			筒 DA004 排	水喷淋
			放。	+干式
				过滤除
				湿器+
				二级活
				性炭吸
				附装
				置"
		经集气罩收集后通过		
	₩ ***	二级活性炭吸附装置	,	,
	注塑废气	处理后通过排气筒	/	/
		DA009 排放。		
		经集气罩收集后通过		
	 抛光粉尘	水喷淋设施处理后由	/	/
	13,3,4,11	排气筒 DA008 排放。		•
		经静电油烟净化装置		
	 厨房油烟	处理后经排气筒	依托现有工	依托现
	/24 // 1 1日 //日	DA007 排放。	程	有工程
		由管道输送至布袋除		
			,	,
	喷砂粉尘	尘装置处理后车间无 细细***********************************	/	/
		组织排放。		
		经移动式焊接烟尘净		
			/	/
	焊接烟尘	化器处理后无组织排	/	/
	焊接烟尘 	化器处理后无组织排 放		, 现有项

				与文件具标	口工证
				气产生量较 少,于车间内 无组织排放	目环评 遗漏分 析,本 次评价 作补充
	生活污水		现有项目生活污水经 "三级化粪池"处理 后通过市政污水管网 排入江门高新区综合 污水处理厂处理。	依托现有工 程	依托现 有工程
		表面处理废水	脱脂池、酸洗池、表调池、磷化池、除油 池产生的废液交由有 资质单位处理	改扩建项目 新增脱脂池、 酸洗池、表调 池、磷化池、 除油池废液 交由有资质 单位处理	处理方 式相同
废水 处理		清洗废水	清洗废水经自建污水 处理设施处理后回用 于清洗用水	改扩建项目 新增清洗明 水依托现有 自建污水处 理设施用于流 后回用水	依托现 有废水 处理设 施
		冷却水	循环使用不外排,定 期补充新鲜水	循环使用不 外排,定期补 充新鲜水	处理方 式相同
		喷淋废 水	定期更换并交由第三 方零散废水处理公司 处置	定期更换并 交由第三方 零散废水处 理公司处置	处理方 式相同
	生活垃圾		交由当地环卫部门统 一清运处理	交由当地环 卫部门统一 清运处理	处理方 式相同
固废处置	一般	固废	设置一般固废暂存点 (面积 150m²)用于储 存一般固废,并定期 交由相关单位回收处 理、处置。	改扩建项目 新增一般固 体废物依托 现有项目一 般固废暂存 点	依托现 有项目 一般暂存 点
	危险	废物	设置危废仓(面积 60m²)用于储存危险 废物,并定期交由有 资质单位处置。	改扩建项目 新增危险废 物依托现有 项目危废仓	依托现 有项目 危废仓

三、产品方案

(1) 产品产能

改扩建前后产品种类及产能情况具体见下表。

表 2-3 改扩建前后项目产品产能一览表

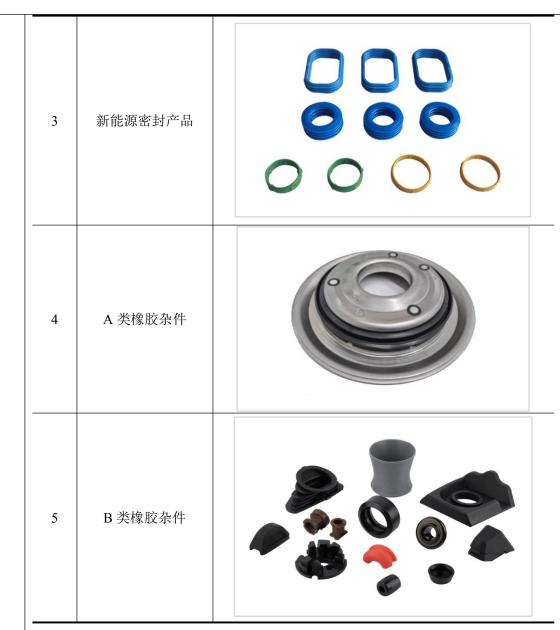
					
号	产品名称	现有项目审	验收产能	扩建项目产	扩建后全厂
7		批产能	3001人) 60	能	
1	油封件	15000 万件	15000 万件	7831 万件	22831 万件
2	O环件	15000 万件	15000 万件	2158 万件	17158 万件
3	橡胶杂件	10000 万件	10000 万件	0	10000 万件
4	桥梁支座	4 万件	4 万件	0	4万件
5	伸缩缝	10 万米	10 万米	0	10 万米
6	锂电池顶盖	11.6 亿件	11.6 亿件	0	11.6 亿件
7	新能源密封产品	15.6 亿件	15.6 亿件	6.74 亿件	22.34 亿件
8	A 类橡胶杂件	0	0	3566 万件	3566 万件
9	B类橡胶杂件	0	0	4001 万件	4001 万件

- 注: 1、产品质量标准: 《浮动油封 产品质量分等》(JB/T51030-1999);
 - 2、扩建项目 A 类橡胶杂件与 B 类橡胶杂件区别为: A 类需加入骨架, B 类为全橡胶;
 - 3、现有项目审批产能与验收产能数据来源与现有项目验收资料。

(2) 产品示意图

表 2-4 改扩建项目产品示意图

序号_	产品	示意图
1	油封件	
2	O环件	



四、原辅材料

改扩建前后全厂原辅材料种类及使用量情况、改扩建项目原辅材料使用 情况、部分原辅材料理化性质见下列表。

表 2-5 改扩建前后原辅材料使用情况一览表

		最大	 储存			
原料名称	现有项目	改扩建项目	改扩建后全	变化	储存	位置
	使用量/t/a	新增用量/t/a	厂用量/t/a	量/t/a	量/t	14.14.
丁腈橡胶	1220	660	1880	+660	80	
氟橡胶	1360	273	1633	+273	90	
天然橡胶	500	300	800	+300	60	原料
炭黑	1040	600	1640	+600	60	仓库
硫化剂	33.3	22.5	55.8	+22.5	2	
氧化锌	75.5	1.8	77.3	+1.8	3	

硬脂酸	17.1	10	27.1	+10	0.1
微晶蜡	4	4.2	8.2	+4.2	0.2
促进剂	45.6	22.5	68.1	+22.5	0.7
增塑剂	88.8	80.9	169.7	+80.9	8
硅藻土	11	21	32	+21	10
氧化镁	75.6	13.5	89.1	+13.5	3
氢氧化钙	37.8	6	43.8	+6	1.5
硅酸钙	315	0	315	0	10
脱模剂	5	0.9	5.9	+0.9	0.6
弹簧	15004	45	15049	+45	1000
粘合剂	11	8.4	19.4	+8.4	1
脱脂剂	2.4	3.7	6.1	+3.7	1
不锈钢丸	0.5	10.5	11	+10.5	5
骨架	800	600	1400	+600	80
水性涂料	4	0	4	0	0.5
焊丝	2	0	2	0	0.2
成型钢材	3000	0	3000	0	40
PPS 塑料	1600	0	1600	0	20
铜板	900	0	900	0	100
铝板	2100	0	2100	0	200
机油	0.6	10.8	11.4	+10.8	3
碱性除油剂	5	1.8	6.8	+1.8	0.6
磷化剂	2	2.34	4.34	+2.34	0.6
盐酸	4.3	6.75	11.05	+6.75	0.6
表调剂	0.28	0.225	0.505	+0.225	0.2
油脂	0	1.1	1.1	+1.1	0.1
酒精	0	12	12	+12	1

表 2-6 改扩建项目原辅材料使用情况一览表

序号	原辅材料名称	使用量/t/a	状态	包装规格	备注
1	天然橡胶	300	固体	25kg/箱	/
2	丁腈橡胶	660	固体	25kg/箱	/
3	氟橡胶	273	固体	25kg/箱	/
4	增塑剂	80.9	固体	25kg/袋	/
5	氧化镁	13.5	固体	25kg/袋	/
6	氢氧化钙	6	固体	25kg/袋	/
7	炭黑	600	固体	25kg/袋	/
8	氧化锌	1.8	固体	25kg/袋	/
9	硅藻土	21	固体	25kg/袋	/
10	硫化剂	22.5	液体	25kg/桶	/
11	硬脂酸	10	固体	25kg/袋	/
12	微晶蜡	4.2	固体	25kg/袋	/
13	促进剂	22.5	固体	25kg/袋	/
14	弹簧	45	固体	25kg/袋	/

	1.5		.Fd. ±n	600	田仕		#1.41	1
	15	骨架		600	固体		散装	/
	16	油脂		1.1	液体		.5kg/桶	/
	17		脱模剂	0.9	液体		.5kg/桶	/
	18		磷化剂	2.34	液体		.5kg/桶	/
	19		盐酸	6.75	液体		5kg/桶	/
	20	70	表调剂	0.225	液体		5kg/桶	/
	21	切	域性除油剂	1.8	液体		.5kg/桶	/
	22		粘合剂	8.4	液体		.5kg/桶	/
	23		机油	10.8	液体		5kg/桶	/
	24		不锈钢丸	10.5	固体流体		5kg/袋	/
	25		脱脂剂 酒精	3.7	液体流体		5kg/桶	/
	26			12	液体		5kg/桶	/
	- Lekel-L	+ +L	衣 2-7 以:	扩建项目原输	用材料埋化1	<u></u>		
	材料名	4杯	成分: 丙烯腈	理化性质	in > 000/ 4 =	→ l×	危"	善 性
	丁腈橡胶 — 氟橡胶 — 天然橡胶		基环 NBR, YBR, YBR, YBR, YBR, YBR, YBR, YBR, Y	%。又称丁二烷 又称量 70 或分量 70 或δ=8.9~9.9, 数δ=8.9~9.9, 其有耐,不像。 以下,一种,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一	希一方相容。次和香材是的一方,有一方,不不不不不不不不。次和香料。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	胶白 25 酯具胶丁烃生作能拉高性胶色~ 、有和腈、优。受伸,能	急性毒:	性: 无毒
			是含有氟原子的合成橡胶,氟橡胶具有耐高温、耐油及耐多种化学药品侵蚀的特性,是现代航空、导弹、火箭、宇宙航行等尖端科学技术不可缺少的材料。					
			是一种以聚异子化合物,分子94%是橡胶烃脂肪酸、灰分片状固体,相弹性膜量 2~150~160℃粘有较高弹性,有较好的耐碱	子式是(C5H8)n (聚异戊二烯) 、糖类等非橡 对密度 0.94, ~4MPa,130~ 软,200℃时开 略有塑性,低	,其成分中 9 ,其余为蛋白 胶物质。一般 折射率 1.52 ~140℃时软化 ~始降解。常 温时结晶硬化	P1~ 1质为 22, 上 21、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1	急性毒化	生: 无毒

_			T
		低级酮和醇类,在非极性溶剂如三氯甲烷、	
		四氯化碳等中能溶胀。主要成分: 聚异戊二	
		烯分类: 固体天然橡胶、浓缩胶乳特性: 回	
_		弹性、绝缘性、隔水性、可塑性等。	
		成分: 氧化锌≥99.0%、铁盐≤0.005%、砷盐	
		≤0.0002%、灼烧失量≤1.0%。分子式: ZnO。	
		分子量: 81.38。外观与性状: 白色六角形晶	
		体或粉末。熔点(℃): 1975。沸点(℃): 2360。	与州丰州 ID50
	氧化锌	相对密度(水=1): 5.61。闪点(℃): 1436。溶	急性毒性: LD50:
		解性:不溶于水,不溶于乙醇,溶于酸、氢	7950mg/kg(小鼠经口)
		氧化钠水溶液、氰化钾等。主要用途:用作	
		油漆的颜料和橡胶的填充料,医药上用于制	
		软膏、锌糊、橡皮膏等。禁配物:强氧化剂。	
		成分: 十八(烷)酸 100%。分子式: C ₁₈ H ₃₆ O ₂ ,	
		分子量: 284.48。外观与性状: 纯品是带有光	
		泽的白色柔软小片。熔点(℃): 70-71。沸点	
		(℃): 383。相对密度(水=1): 0.87。相对蒸气	
		密度(空气=1): 9.8。饱和蒸气压(kPa):	
	硬脂酸	0.13(173.7℃)。闪点(℃): 196。引燃温度(℃):	 急性毒性:无毒
	1,2,7,6,12	395。溶解性:不溶于水,微溶于乙醇,溶于	7.12 4 12. 78 4
		丙酮、苯,易溶于乙醚、氯仿、四氯化碳等。	
		主要用途:用于制化妆品、表面活性剂、橡	
		胶配合剂、防水剂、金属皂、软化剂等。禁	
		配物:碱、氧化剂、还原剂。	
		纯品浓度: >98%。外观与性状: 粉末状或颗	
		粒状、黑色、无味,比表面积非常大,范围	
		从 10-3000m2 /g, 是有机物(天然气、重油、	
		燃料油等)在空气不足的条件下经不完全燃	
		烧或受热分解而得的产物。pH 值: 7~9	
		[50g/l 水, 20℃]。相对密度 20℃):	
		[30g/1 水, 20℃]。相对品及20℃/1: 1.7-1.9g/mL。燃烧热 (kJ/mol): 393.5kJ/mol。	 急性毒性: LD50:
	炭黑	1.7-1.9g/mL。	
	火羔	50000mg/m3。溶解性:不溶。主要用途:用	15400mg/kg; 其他:健康危害性
		在橡胶产品中作为填料,在高分子材料和油	共他: 健康儿古住
		墨中作为颜料。燃烧速度>45 秒,最低点火	
		能>10J。稳定性:正常周围环境条件下性质	
		稳定。需要避免接触到的物质:强氧化剂,	
		比如氯酸盐、溴酸盐和硝酸盐类物质。避免	
_		的条件: 避免暴露在高温和明火。	
		成分:石蜡烃 100%。外观:本白色、淡黄色	
	VP1 → 1	的固体混合物。气味: 无特殊异味。闪点:	
	微晶蜡	不小于 250℃。粘度: 5-7mm2 /s。密度:	急性毒性: 无相关资料
		0.8200-0.8400g/cm3。沸腾/熔化/升华的点或	
		范围: 沸腾 350℃、熔化 65℃、升华 550℃。	

		八四阳序 上工 66000 去协归序 1 工	
		分解温度:大于 550℃。自燃温度:大于 350℃。溶解度:不溶于水。稳定性(热、光)	
		等: 稳定。应避免的条件: 高温、火源、防	
		朝。导致不稳定的物质:强氧化剂。	
		成分:二(叔-丁基过氧化异丙基)苯 96-100%。	
		7 元: 日巳的紫月体。(示: 版物。柏点/柏 程: 44-48℃ / 111-118 华氏度。燃点: 分解产	
		物可能易燃。饱和蒸汽压: 0.06 千帕 (100℃/	
		212 华氏度)。密度: 1080 千克/立方米 (20℃/ 68 华氏度),比重= 1.08 (20℃/68 华氏度)。	
	硫化剂	堆积密度: 400 千克/立方米 (20℃/68 华氏	急性毒性: LD50:
	19记1七分1	度), 比重= 0.4 (20°C/68 华氏度)。溶解度 (水): 不可溶 (20°C/68 华氏度)。其它溶剂	1370mg/kg (大鼠经口)
		中的可溶性:可溶在大多数有机溶剂中。pH 值:中性。有效氧含量:9.1%。过氧化物含	
		量: 96%。自加速分解温度(SADT): 80℃。	
		能使橡胶分子链起交联反应,使线形分子形成立体网状结构,可塑料及低,弹性到温度	
		成立体网状结构,可塑性降低,弹性剂强度	
		增加的物质。	
	ᄱᄽᆀ	成分:二硫化四甲基秋兰姆 80%、橡胶载体、隔离剂 20%。外观:灰白色固体颗粒,略有	
		气味,分子量: 240.43。密度: 1.16 g/cm3,	急性毒性: LD50:
		熔点: 156-158℃,沸点: 129℃,闪点: 89℃。 溶解性: 不溶于水,不溶于稀碱液、汽油,	1000mg/kg(大鼠经
	促进剂	俗解性: 小俗」小,小俗」佈噸微、八油, 溶于乙醇、苯、 氯仿、二硫化碳等。稳定性:	口);
		在室温环境中性质稳定。危险的分解产物:	其他:有害性
		高温会加速反应,反应中会放出热量和二氧	
		他碳、氮氧化物、硫化物,具有烫伤的危险。	
	-	增塑剂是一种高沸点的较难挥发的液体,是	
		一种高分子材料助剂,通常它们不与聚合物	
		起化学反应,和聚合物的相互作用主要是在	
		升高温度时的溶胀作用,与聚合物形成一种	 急性毒性: LD50:
	增塑剂	固体溶液。其主要成分为邻苯二甲酸二(2-乙	3000mg/kg (大鼠经口)
		基己)酯,是一种无色、无味液体。增塑剂的	Jooding/kg ()(byst ii)
		使用可以改善高分子材料的性能,降低生产	
		成本,提高生产效益。	
		成分: 硅原子 100%、结晶二氧化硅, 石英	
		40-70%。外观:彩色白色固体,无气味。pH	
		值: 10。熔点>1300℃。分解温度>1300℃。	
	硅藻土	密度 2.3 克/立方厘米。溶解度(水)<1%。	急性毒性: 无相关资
		化学稳定性:材料也很稳定。物理危害:材	料;
		料不发生反应。避免不适用不相容材料氢氟	其他:有害性
		酸。含二氧化硅的产品可能与氢氟酸发生剧	
		烈反应。	
		/m// ~/	<u> </u>

氧化镁	成分:氧化镁 100%。外观:白色粉末,无气味。pH 值:11.0±0.5(2g/50mL 溶于水中时)。熔点/凝固点(℃):2800。沸点、初沸点和沸程(℃):3600。闪点(℃):不燃。易燃性(固态、气态):不燃。相对密度:3.65(水=1)(20℃)。溶解性:微溶于水。分解温度(℃):2800。稳定性:在正常的和推荐的操作、储存及处置条件下性质稳定。危险反应:与强酸和卤素发生剧烈反应。应避免的条件:避免阳光直射和高温,远离热源、火源。避免受潮。禁配物:强酸和卤素。	急性毒性: 无相关资 料;
氢氧化钙	成分:氢氧化钙 100%。外观:白色粉末,无气味。可燃性:不易燃性,比重:2.24。溶解度:0.17g/100g(25℃),分解温度:580℃。化学稳定性:氢氧化钙吸收空气中的二氧化碳,产生碳酸钙。发生危险反应的可能性:当它被加热后,它会分解,并产生氧化钙。它与酸发生反应,并产生热量。它与强氧化性化合物发生反应。	急性毒性: LD50: 7340mg/kg(大鼠经口)、 LD50:7300(小鼠经 口); 其他: 腐蚀性、有害性
粘合剂	成分:水 55~65%、聚醋酸乙酯胶乳 25~35%、 聚乙烯醇 6~8%、淀粉 5~6%、表面活性剂< 1%,粘性乳白色乳液,比重 0.9~1.0,与水 混溶。	急性毒性:无相关资料
脱脂剂	成分:介面活性剂、渗透剂、水软化剂。外观:无色无味,液体混合物。pH值:7。沸点/沸点范围:94℃以上。密度:0.992±0.002mg/cm³。本项目使用的脱脂剂为中性无磷脱脂剂。以表面活性剂为主的脱脂剂配方清洗金属表面时不至于损伤金属制品的质地,而且少量的脱脂剂即可使大量的油脂乳化分散,从而使油垢易于脱离金属表面,是较为理想的一类金属清洗剂。	急性毒性: 无相关资料
脱模剂	成分:长链苯基烷基硅油:10%、合成酯:5%、 异构十三醇聚氧乙烯醚-6:7.5%、乙烯丙烷 酸共聚物5%、高分子聚合物5%、水67.5%, 为乳白色液体,可溶于水。	急性毒性:无相关资料
碱性除油 剂	成分: 烷基酚聚氧乙烯醚(表面活性剂)20%、 渗透剂15%、碳酸钠15%、助剂(纯水)50%。 透明液体或黄色液体(含杂质),能溶于水 或有机溶剂中,相对密度: 1.5-2.5。	急性毒性:皮肤、眼睛刺激、过敏,吸入高温蒸汽可能造成呼吸道过敏或呼吸困难、恶心、呕吐。
磷化剂	成分: 磷酸盐 35-42%、硝酸盐 25-28%、锌 3-5%、络合剂 2-3%%, 浅绿色液体, 无味; pH 值: 1 以下; 闪点: 105℃; 密度:	急性毒性:无相关资料

	1.04±0.01kg/L; 27 正常情况下稳定。	
表调剂	胶体磷酸肽 72-85%、添加剂 3-5%; 白色粉	急性毒性:无相关资料
1次 炯 7门	状; pH 值 10-12; 易溶于水。	芯住母住 : 儿相大贝科
 盐酸	成分为纯物质: 氯化氢, 沸点: 48℃; 无色	急性毒性:无相关资料
血敗	至淡黄色清澈液体。	芯性母性: 儿相大贝科
		急性毒性:
	成分: 乙醇,沸点: 72.6±3℃,密度: 0.8±	LD50:7060mg/kg (大鼠
酒精	成方: 乙醇, 佛点: /2.6±3 C, 密度: 0.8±	经口);LC50:20000ppm
	Tg/cm²,性扒为透明儿巴被体。	(大鼠吸入);
		其他:有害性、易燃性

五、生产设备

根据建设单位提供的资料,改扩建前后项目使用设备情况具体见下表。

表 2-8 改扩建前后项目生产设备使用情况一览表

	设备名称	单位	设备规格/型号	原环评 审批数	已批已 投产数	改扩建项 目新增数	改扩建后 全厂使用
	137 147 LH		1.75	量	量	量	数量
	密炼机	台	1-75L	12	12	3	15
	开炼机	台	2-24 寸	15	15	3	18
	修整机	台	/	50	50	13	63
	次成型烤箱	台	/	40	40	0	40
	真空硫化机	台	200-1000T	140	140	0	140
Ì	由封硫化机	台	65-150T	120	120	0	120
	冷却线	条	13KW、12KW	12	12	3	15
	提升机	台	/	8	8	3	11
	自动切选机	台	/	8	8	0	8
	切片机	台	/	4	4	0	4
	切胶机	台	/	17	17	0	17
	卷胶机	台	/	6	6	0	6
	打卷机	台	/	4	4	0	4
	梳条机	台	/	2	2	0	2
	预成型机	台	/	4	4	0	4
	脱脂槽	个	1.5*1.2*1.2m	1	1	0	1
前	水洗池	个	1.5*1.2*1.2m	6	6	0	6
处理	酸洗槽	个	1.15*1.15*1.2m	1	1	0	1
生 线	表调槽	个	2*1.15*1.2m	1	1	0	1
线	磷化槽	个	2*1.15*1.2m	1	1	0	1
	涂胶机	台	/	10	10	0	10
	涂胶烤箱	台	/	2	2	0	2
	喷砂机	台	/	2	2	0	2
冻	水帘柜	台	2*1.2*0.5m	3	3	0	3
漆房	喷枪	支	/	6	6	0	6
厉	烤箱	台	/	2	2	0	2

-	冷水塔	个	$5m^3$	3	3	0	3
	喷淋塔	个	$1m^3$, $2m^3$	13	13	0	13
	装弹簧机	台	/	35	35	0	35
	注油机	台	/	6	6	0	6
	滚边机	台	/	1	1	0	1
	数光切割机	台	/	2	2	0	2
	折弯机	台	/	2	2	0	2
,	氩弧焊机	台	/	5	5	0	5
	空压机	台	/	1	1	0	1
	油压机	台	350T	1	1	0	1
	冲床	台	160T、110T、 60T、25T	20	20	0	20
	数控冲床	台	/	3	3	0	3
	钻床	台	/	4	4	0	4
	铣床	台	/	1	1	0	1
	抛光机	台	/	10	10	0	10
	注塑机	台	百塑 160T	50	50	0	50
<u></u>	全属探测仪	台	/	1	1	0	1
	压延机	台	/	1	1	0	1
	冷氮机	台	/	6	6	8	14
	全检机	台	/	4	4	0	4
	目动检测机	台	/	10	10	36	46
清洗	除油池	个	1.5*1.0*0.8m	1	1	0	1
线	清洗池	个	1.5*1.0*0.8m	2	2	0	2
	成形机	台	350T-3RT	0	0	25	25
	智能烤箱	台	法赛图	0	0	10	10
	清洗机	台	TNK	0	0	12	12
	拆边机	台	兴禾豪	0	0	4	4
_ 自动	力送模机系统	台	/	0	0	1	1
人	工全检+计数 包装机	台	/	0	0	5	5
	情尖端产品自 协检测专机	台	/	0	0	5	5
,,,,,	斗骨架预约自 动机系统	台	/	0	0	1	1
BPS	S 注射成型机	台	磐石	0	0	20	20
	后工序局部/ 全自动设备	台	/	0	0	2	2
É	目动运输线	条	/	0	0	1	1
	AGV 电梯	台	/	0	0	1	1
	成型机	台	150T-3RT 磐石	0	0	7	7
整位	本包装一体机	台	/	0	0	13	13

自动检测机	台	安徒视	0	0	6	6
自动注油机(高压)	台	/	0	0	8	8
自动组装机	台	/	0	0	2	2
油封自动硫化生 产线	条	/	0	0	5	5
自动包装机	台	TNK	0	0	7	7
自动叠放包装机	台	TNK	0	0	4	4
自动贴标机	台	/	0	0	2	2
自动封箱机	台	TNK	0	0	1	1
水冷空调/强制 排风/变压器	台	/	0	0	2	2
硫化机	台	500T-3RT 磐石	0	0	35	35
切条机	台	兴禾豪	0	0	5	5
烘箱	台	法赛图	0	0	8	8

表 2-9 改扩建项目使用设备一览表

序	设备名称	规格型号	数量	生产工段	备注
号	X H I IV	//UTH 11. \$	(台)	/作用	Д, (Д
1	密炼机	1-75L	3	 炼胶	/
2	开炼机	2-24 寸	3	//\htt	/
3	修整机	/	13	修整	/
4	冷却线	/	3	冷却	/
5	提升机	/	3	提升	/
6	自动检测机	/	36	检测	/
7	成形机	350T-3RT	25	成型	/
8	智能烤箱	法赛图	10	二次成型	/
9	清洗机	TNK	12	清洗	/
10	拆边机	兴禾豪	4	拆边	/
11	自动送模机系统	/	1	辅助设备	/
12	人工全检+计数包装机	/	5	包装	/
13	高精尖端产品自动检测专机	/	5	检测	/
14	胶料骨架预约自动机系统	/	1	辅助设备	/
15	BPS 注射成型机	磐石	20	注射成型	/
16	BPS 后工序局部/全自动设备	/	2	辅助设备	/
17	自动运输线	/	1	运输	/
18	AGV 电梯	/	1	超棚	/
19	成型机	150T-3RT 磐石	7	成型	/
20	整体包装一体机	/	13	包装	/
21	自动检测机	安徒视	6	检测	/
22	自动注油机(高压)	/	8	注油	/
23	自动组装机	/	2	组装	/
24	油封自动硫化生产线	/	5	硫化	/
25	自动包装机	TNK	7	包装	/

26	自动叠放包装机	TNK	4		/
27	自动贴标机	/	2		/
28	自动封箱机	TNK	1		/
29	水冷空调/强制排风/变压器	/	2	辅助设备	/
30	硫化机	500T-3RT 磐石	35	硫化	/
31	切条机	兴禾豪	5	切条	/
32	烘箱	法赛图	8	供热	/

六、劳动定员及工作制度

改扩建前后项目劳动定员及工作制度具体见下表。

表 2-10 扩建前后项目制度及劳动定员一览表

内容	原环评审批	本次改扩建	改扩建后全厂
员工人数	700 人	580 人	1280 人
日工作时间	8 小时 (一班制)	8小时(一班制)	8小时(一班制)
年工作天数	300	300	300
食宿情况	400人于厂内就餐,	300人于厂内就餐,	700人于厂内就餐,350
艮伯用仉	200人于厂内住宿。	150 人于厂内住宿。	人于厂内住宿。

注:本次改扩建前处理生产线不增加设备(槽)的数量,增加工作时间,前处理生产线每天工作时间由原来 6h 增加至 12h。

七、公用工程

(一) 改扩建项目给排水

(1) 给水工程

改扩建项目用水情况如下。

①生活用水

改扩建项目新增员工 580 人,其中 300 人于厂内就餐,150 人于厂内住宿,根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分:生活》(DB44/T 1461.3—2021)表 A.1,服务业用水定额表注释,通用值用于现有单位的日常用水管理和节水考核,先进值用于新建(改建、扩建)项目的水资源论证、取水许可审批和现有单位节水载体创建和节水评估考核,本次评价取先进值其中,"国家机构—国家行政机构—办公楼—有食堂和浴室"用水定额为 15m³/(人·a),则改扩建项目新增生活用水量为 8700m³/a。

②调配用水

脱模剂调配用水: 脱模剂与水按质量比 1: 10 比例调配后使用,改扩建项目脱模剂使用量为 0.9t/a,则调配用水量为 9t/a,折合体积 9m³/a。

脱脂剂调配用水: 脱脂剂与水按质量比 1: 13 比例调配后使用,改扩建项目脱脂剂使用量为 3.7t/a,则调配用水量为 59.2t/a,折合体积 59.2m³/a。

盐酸调配用水: 盐酸与水按质量比 1: 45 比例调配后使用,改扩建项目 盐酸使用量为 6.75t/a,则调配用水量为 303.75t/a,折合体积 303.75m³/a。

表调剂调配用水:表调剂与水按质量比 1:800 比例调配后使用,改扩建项目表调剂使用量为 0.275t/a,则调配用水量为 220t/a,折合体积 220m³/a。

磷化剂调配用水:磷化剂剂与水按质量比 1:20 比例调配后使用,改扩建项目磷化剂使用量为 2.34t/a,则调配用水量为 46.8t/a,折合体积 46.8m³/a。

碱性除油剂调配用水:碱性除油剂与水按质量比 1:20 比例调配后使用,改扩建项目碱性除油剂使用量为 1.8t/a,则调配用水量为 36t/a,折合体积 36m³/a。

综上所述,改扩建项目新增调配用水量为674.75m³/a。

③清洗用水

根据建设单位提供资料,项目改扩建前后清洗槽用水更换频次变化情况 见下表。

名称		数量	容积	改扩建前更换	改扩建后更换	
		(个)	(m ³)	频次(次/年)	频次(次/年)	
	脱脂后	清洗槽①	1	1.728	48	72
	清洗	清洗槽②	1	1.728	48	72
清洗	酸洗后	清洗槽③	1	1.728	48	72
线	清洗	清洗槽④	1	1.728	48	72
	磷化后	清洗槽⑤	1	1.728	96	144
	清洗	清洗槽⑥	1	1.728	96	144
水洗	除油后	水洗槽①	1	1	100	150
线	清洗	水洗槽②	1	1	100	150

表 2-11 项目改扩建前后清洗槽用水更换情况

根据更换频次及水池容积可算出改扩建前清洗用水量为 863.552m³/a, 改扩建后清洗用水量为 1295.328m³/a,则改扩建项目新增清洗用水更换量为 431.776m³/a。

考虑水池中水分自然蒸发以及工件清洗后会带走部分水量,均会消耗池中水分,需及时补充,水分损耗率按年用量的10%计算,则改扩建部分年需补充清洗用水量为43.178m³/a。

综上所述,改扩建项目新增清洗用水量为474.954m³/a。

④冷却用水

项目在密炼、开炼过程中,为使设备内环境达到工艺温度要求,需对密炼机、开炼机进行冷却(冷却介质为水、冷却方式为间接冷却),扩建项目新增3条冷却线,3条冷却线共新增1个容积为5m³的冷却水塔,冷却水塔循环水量为5m³/h,冷却水塔年工作时间为2400h,则总循环水量为12000m³,参照《工业循环冷却水处理设计规范》(GB50050-2017),循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的1%,故本项目项目年所需补充新鲜用水量约为120m³/a,则项目冷却用水量为120+5=125m³/a。

⑤喷淋用水

改扩建项目新增 2 套"水喷淋塔"处理器,分别用于处理密炼、开炼的废气和硫化、二次硫化、脱模的废气。其中,密炼、开炼收集风量为 42000m³/h,硫化成型、二次成型收集风量为 172080m³/h。根据《环境保护产品技术要求 工业粉尘湿式除尘装置》(HJ/T285-2006)的要求"第 I 类湿式除尘装置的技术性能液气比≤2L/m³,循环水利用率≥85%",密炼、开炼及硫化、二次硫化喷淋塔均取 1L/m³ 的液气比,可算出水循环量为 214.08m³/h,根据《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T50050-2017)中风吹损失水率(%)按表 3.1.21 取值,其中喷淋塔装置内部通过负压抽风的方式处理废气,理论上风吹损失水率极小,主要为气流带走,本次取值 0.3%,则损耗后需补充水量为 0.64m³/h(5.12m³/d),即 1536m³/a。

喷淋塔用水循环使用后需定期更换,密炼、开炼废气喷淋塔的水箱容积为 2m³,硫化、二次硫化废气喷淋塔水箱容积为 4.5m³,根据建设单位生产经验,喷淋塔水箱的水 2 个月更换一次,则更换所需补充水量为 39m³/a。

综上所述,改扩建项目新增喷淋塔用水量为1575m³/a。

(2) 排水工程

①生活污水

改扩建项目新增生活用水量为 8700m³/a, 排水量按 90%计算, 故改扩建项目新增生活污水量为 7830m³/a, 改扩建项目生活污水依托现有项目三级化粪池处理后, 达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与江门高新区综合污水处理厂进水水质标准两者的较严值后排

入江门高新区综合污水处理厂。

②脱脂池、酸洗池、表调池、磷化池、除油池废槽液

脱脂剂、盐酸、表调剂、磷化剂、除油剂按相应比例与水调配后进入相 应槽体工作,废槽液属于危险废物,具体分析见第四章固废部分。

③脱模剂调配(进入模具,不属于废水)

根据前文分析论述,脱模剂与水按质量比 1:9 调配,脱模剂总水量(含脱模剂与水)为 9.9m³/a,脱模剂为喷雾式喷洒至模具内腔表面,不外排。

④清洗废水

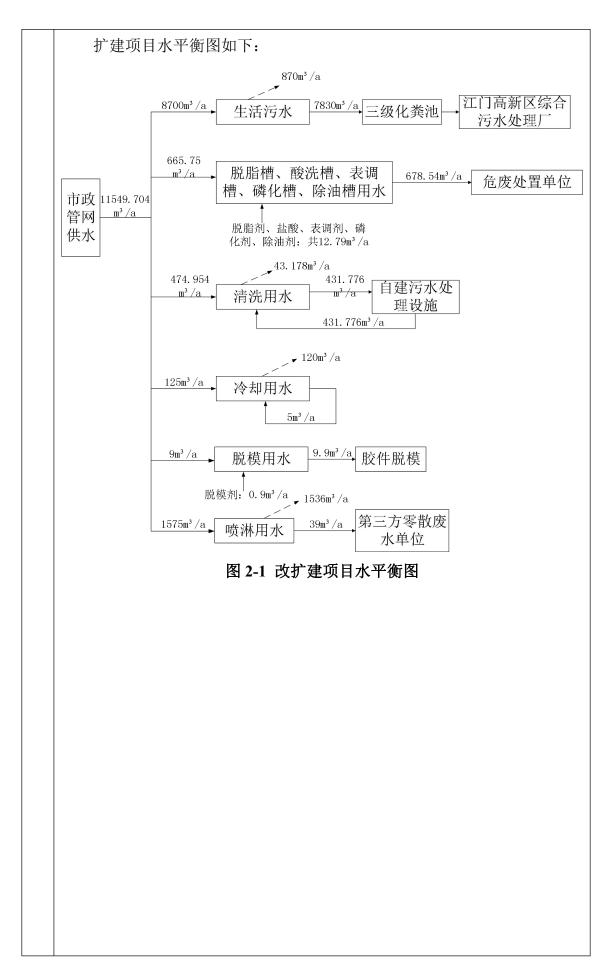
改扩建项目新增磷化线、除油线清洗用水量为 474.954m³/a, 其中 43.178m³/a 由于自然蒸发及工件清洗后带走部分水量而损耗,故改扩建项目 清洗废水产生量为 431.776m³/a,依托现有项目自建污水处理设施处理后,达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤水标准后回用于清洗。

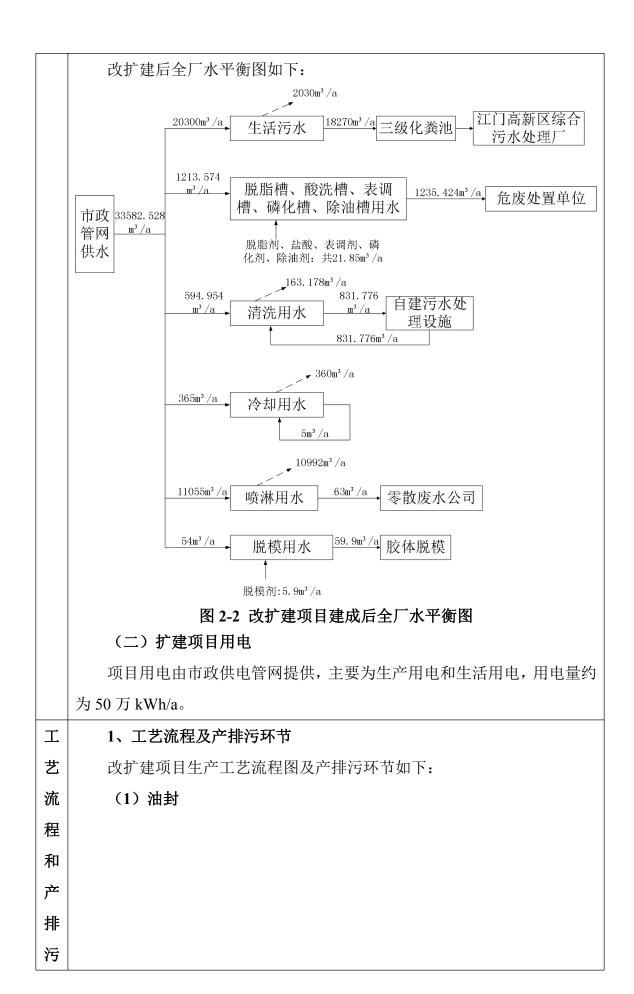
⑤冷却废水

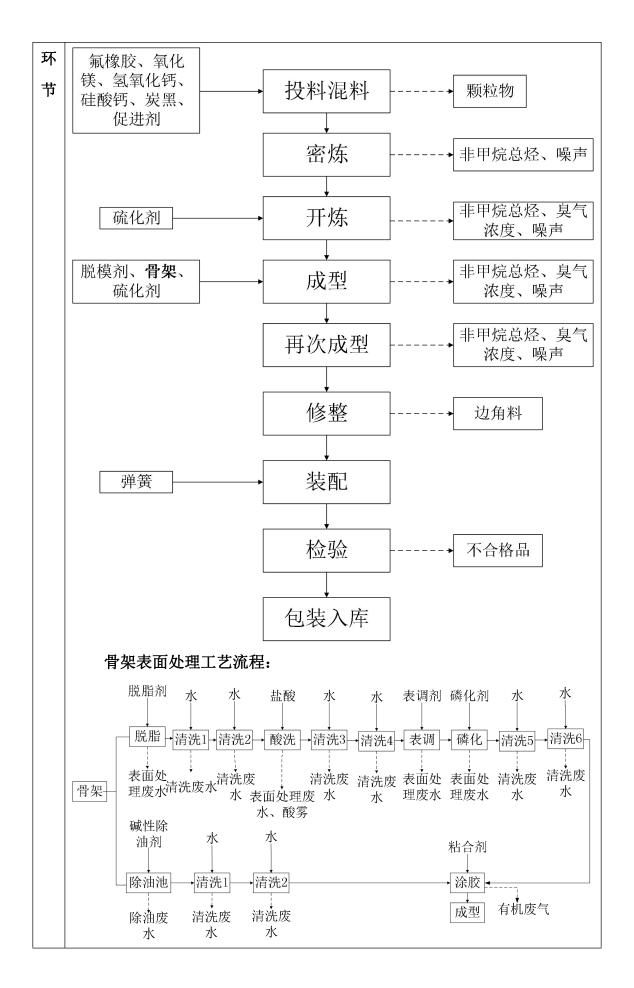
改扩建项目新增冷却线冷却方式为间接冷却,冷却水不接触物料及其他 污染物,水质较干净,可循环使用,并定期补充,不外排。

⑥喷淋废水

根据前文分析,改扩建项目新增喷淋塔更换废水量为 39m³/a,该部分废水水量较少,可交由第三方零散废水单位处理。







工艺流程简述:

投料混料: 将外购原料(氟胶、氧化镁、氢氧化钙、硅酸钙、炭黑、促进剂)根据产品要求、配比等投入密炼机,投料过程中会产生颗粒粉尘,混料过程于密炼机内密闭进行,故混料过程不会产生颗粒粉尘。

密炼:各种胶料按比例调配好后倒入密炼机,密炼机设有一对特定形状并相对回转的转子,在可调温度和压力的密闭状态下对聚合物进行塑练、混炼,通过密炼机的转子、上下顶栓等机械拌和作用产生复杂的流动方式和高剪切力,使各种原料完全、均匀地分散在胶体中。密炼过程于常温下进行,但密炼机内各种原料在机械拌的搅动摩擦作用下以及原理于各种辅助剂的化学反应作用下温度会升高,此时为避免胶料硫化,需用水对设备进行冷却(冷却方式为间接冷却),使密炼温度保持在120℃以下。密炼完成后,密炼机出来的胶料需晾凉降温后才可送入开炼机进行下一步操作。密炼过程会产生非甲烷总烃、噪声。

开炼:密炼完成后的胶料晾凉后进入开炼机,并添加硫化剂。开炼机有两大小相同的辊筒,各自以不同转速相对回转,胶料放至两辊筒上方,在摩擦力作用下被辊筒带入两辊间隙,收到强烈挤压后,形成一定厚度和宽度的片状胶料,该过程需重复 4~6 次,目的为使胶料中的成分分布更加均匀。开炼过程在常温下进行,但由于胶料在不断挤压过程中由于摩擦力作用会生热,故需使用水进行冷却(冷却方式为间接冷却),使开炼温度保持在 60℃以下。开炼过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

成型:将骨架(经过表面处理后)和开炼后的胶料放入所对应的硫化机的模具内,进行模压成型,使胶料在密闭的模具中的受压状态下加热(加热方式为电加热),加热的同时按规定的形状对橡胶进行成型硫化,硫化完成后取出模具和制品。成型过程中温度需控制在140~150℃(电加热)。硫化成型前,脱模剂通过喷枪均匀高速喷洒到模具腔体上,使之后的制品能顺利脱模。成型过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度及噪声。

再次成型:为强化产品的理化性能,成型后的橡胶件需由人工送至烤箱内保温,进行二次成型,温度控制在200~230℃(电加热),烘烤过程中,未完全硫化的硅胶链接会在该阶段再次硫化,加热过程中会产生非甲烷总

烃、臭气浓度和噪声。

修整:油封件从烤箱出来后,需用修整机对多余的部分去除,改工序会产生边角料和噪声。

装配:将弹簧与油封件进行组装。

检验:油封件装配完成后,需经人工检验,此过程会产生不合格品。

包装入库:通过人工检验的油封件即为成品,放入仓库存放。

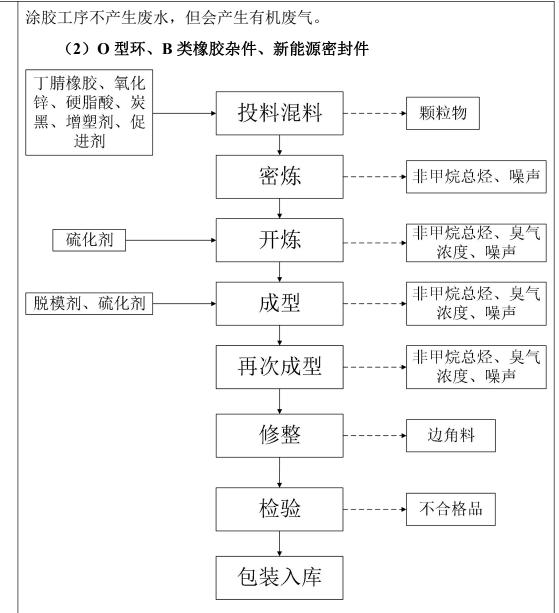
表面处理生产线:

骨架进入产品前,需进行表面处理,小部分骨架进行除油处理,其余骨架进行脱脂、酸洗、表调、磷化处理,工艺如下:

脱脂、酸洗、表调、磷化:建设单位表面处理依托现有表面处理生产线(共1条),项目现在脱脂池中加入无磷脱脂剂,将原材料在脱脂池中游浸2~5分钟,等脱脂过程完成后将原材料运至水洗池内进行第一轮水洗,第一轮水洗结束后进入下一个水洗池中进行第二轮水洗,水洗完成后进入酸洗池,工人定期把盐酸按比例投放进酸洗池内,然后以浸泡方式对工件进行除锈,池液不需要加热,在常温下进行。酸洗完成后将工件运至水洗池内进行第三轮水洗,第三轮水洗结束后进入下一个水洗池中进行第四轮水洗;水洗完成后进入表调池,此工序设有1个表调池,工人定期把表调剂按比例投放进池内,然后以浸泡方式对工件进行表调。池液不需要加热,在常温下进行。表调完成后进入磷化池,此工序设有1个磷化池,工人定期把磷化剂按比例投放进槽内,然后以浸泡方式对工件进行磷化处理,使其表面形成一层磷化膜,磷化完成后进入水洗池内进行第五轮水洗,第五轮水洗结束后进入下一个水洗池中进行第六轮水洗,水洗结束后前处理工序完成。该工序会产生表面处理废水、清洗废水,其中酸洗过程会产生酸雾废气。

除油线: 扩建项目除油依托现有项目除油线(共1条),除油线共设1 个除油槽、后接着2个清洗槽,骨架首先进入除油槽处理后依次进入2个清 洗槽进行清洗,此过程会产生除油废水、清洗废水。

涂胶:骨架进行磷化处理或除油处理后,需放入调配好的胶水中浸泡(单次浸泡时间 2min),胶水为粘合剂和酒精按质量比 1: 1.42 进行调配制得。经过浸泡后的骨架可使橡胶更好的附着于骨架上,胶水定期增加,不外排,



工艺流程简述:

投料混料:将外购原料(丁腈橡胶、氧化锌、硬脂酸、炭黑、增塑剂、促进剂)根据产品要求、配比等投入密炼机,投料过程中会产生颗粒粉尘,混料过程于密炼机内密闭进行,故混料过程不会产生颗粒粉尘。

密炼:各种胶料按比例调配好后倒入密炼机,密炼机设有一对特定形状并相对回转的转子,在可调温度和压力的密闭状态下对聚合物进行塑练、混炼,通过密炼机的转子、上下顶栓等机械拌和作用产生复杂的流动方式和高剪切力,使各种原料完全、均匀地分散在胶体中。密炼过程于常温下进行,但密炼机内各种原料在机械拌的搅动摩擦作用下以及原理于各种辅助剂的化学反应作用下温度会升高,此时为避免胶料硫化,需用水对设备进行冷却

(冷却方式为间接冷却),使密炼温度保持在120℃以下。密炼完成后,密炼机出来的胶料需晾凉降温后才可送入开炼机进行下一步操作。密炼过程会产生非甲烷总烃、噪声。

开炼:密炼完成后的胶料晾凉后进入开炼机,并添加硫化剂。开炼机有两大小相同的辊筒,各自以不同转速相对回转,胶料放至两辊筒上方,在摩擦力作用下被辊筒带入两辊间隙,收到强烈挤压后,形成一定厚度和宽度的片状胶料,该过程需重复 4~6 次,目的为使胶料中的成分分布更加均匀。开炼过程在常温下进行,但由于胶料在不断挤压过程中由于摩擦力作用会生热,故需使用水进行冷却(冷却方式为间接冷却),使开炼温度保持在 60℃以下。开炼过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

成型:将骨架(经过表面处理后)和开炼后的胶料放入所对应的硫化机的模具内,进行模压成型,使胶料在密闭的模具中的受压状态下加热(加热方式为电加热),加热的同时按规定的形状对橡胶进行成型硫化,硫化完成后取出模具和制品。成型过程中温度需控制在140~150℃(电加热)。硫化成型前,脱模剂通过喷枪均匀高速喷洒到模具腔体上,使之后的制品能顺利脱模。成型过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度及噪声。

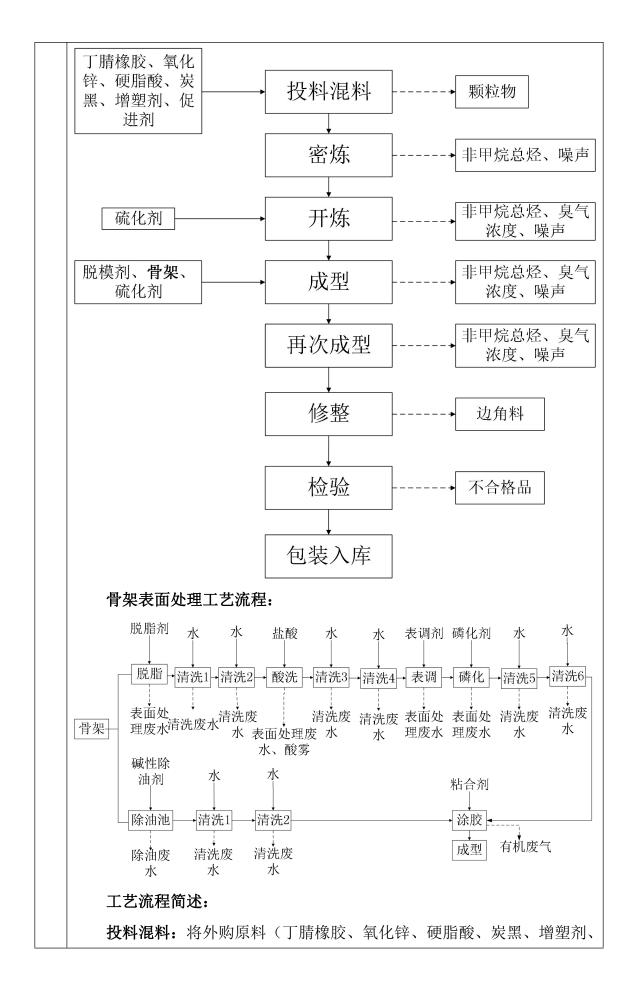
再次成型:为强化产品的理化性能,成型后的橡胶件需由人工送至烤箱内保温,进行二次成型,温度控制在200~230℃(电加热),烘烤过程中,未完全硫化的硅胶链接会在该阶段再次硫化,加热过程中会产生非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

修整:橡胶件从烤箱出来后,需用修整机对多余的部分去除,改工序会产生边角料和噪声。

检验: 修整后的橡胶件需经人工检验,此过程会产生不合格品。

包装入库:通过人工检验的 O 型环、B 类橡胶杂件即为成品,放入仓库存放。

(3) A 类橡胶



促进剂)根据产品要求、配比等投入密炼机,投料过程中会产生颗粒粉尘,混料过程于密炼机内密闭进行,故混料过程不会产生颗粒粉尘。

密炼:各种胶料按比例调配好后倒入密炼机,密炼机设有一对特定形状并相对回转的转子,在可调温度和压力的密闭状态下对聚合物进行塑练、混炼,通过密炼机的转子、上下顶栓等机械拌和作用产生复杂的流动方式和高剪切力,使各种原料完全、均匀地分散在胶体中。密炼过程于常温下进行,但密炼机内各种原料在机械拌的搅动摩擦作用下以及原理于各种辅助剂的化学反应作用下温度会升高,此时为避免胶料硫化,需用水对设备进行冷却(冷却方式为间接冷却),使密炼温度保持在120℃以下。密炼完成后,密炼机出来的胶料需晾凉降温后才可送入开炼机进行下一步操作。密炼过程会产生非甲烷总烃、噪声。

开炼:密炼完成后的胶料晾凉后进入开炼机,并添加硫化剂。开炼机有两大小相同的辊筒,各自以不同转速相对回转,胶料放至两辊筒上方,在摩擦力作用下被辊筒带入两辊间隙,收到强烈挤压后,形成一定厚度和宽度的片状胶料,该过程需重复 4~6 次,目的为使胶料中的成分分布更加均匀。开炼过程在常温下进行,但由于胶料在不断挤压过程中由于摩擦力作用会生热,故需使用水进行冷却(冷却方式为间接冷却),使开炼温度保持在 60℃以下。开炼过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

成型:将骨架(经过表面处理后)和开炼后的胶料放入所对应的硫化机的模具内,进行模压成型,使胶料在密闭的模具中的受压状态下加热(加热方式为电加热),加热的同时按规定的形状对橡胶进行成型硫化,硫化完成后取出模具和制品。成型过程中温度需控制在140~150℃(电加热)。硫化成型前,脱模剂通过喷枪均匀高速喷洒到模具腔体上,使之后的制品能顺利脱模。成型过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度及噪声。

再次成型:为强化产品的理化性能,成型后的橡胶件需由人工送至烤箱内保温,进行二次成型,温度控制在200~230℃(电加热),烘烤过程中,未完全硫化的硅胶链接会在该阶段再次硫化,加热过程中会产生非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

修整:橡胶件从烤箱出来后,需用修整机对多余的部分去除,改工序会

产生边角料和噪声。

检验: 通过修整后的橡胶件需经人工检验,此过程会产生不合格品。

包装入库:通过人工检验的橡胶件即为成品,放入仓库存放。

表面处理生产线:

骨架进入产品前,需进行表面处理,小部分骨架进行除油处理,其余骨架进行脱脂、酸洗、表调、磷化处理,工艺如下:

脱脂、酸洗、表调、磷化:建设单位表面处理依托现有表面处理生产线 (共1条),项目现在脱脂池中加入无磷脱脂剂,将原材料在脱脂池中游浸 2~5 分钟,等脱脂过程完成后将原材料运至水洗池内进行第一轮水洗,第一轮水洗结束后进入下一个水洗池中进行第二轮水洗,水洗完成后进入酸洗池,工人定期把盐酸按比例投放进酸洗池内,然后以浸泡方式对工件进行除锈,池液不需要加热,在常温下进行。酸洗完成后将工件运至水洗池内进行第三轮水洗,第三轮水洗结束后进入下一个水洗池中进行第四轮水洗;水洗完成后进入表调池,此工序设有 1 个表调池,工人定期把表调剂按比例投放进池内,然后以浸泡方式对工件进行表调。池液不需要加热,在常温下进行。表调完成后进入磷化池,此工序设有 1 个磷化池,工人定期把磷化剂按比例投放进槽内,然后以浸泡方式对工件进行磷化处理,使其表面形成一层磷化膜,磷化完成后进入水洗池内进行第五轮水洗,第五轮水洗结束后进入下一个水洗池中进行第六轮水洗,水洗结束后前处理工序完成。该工序会产生表面处理废水、清洗废水,其中酸洗过程中会产生酸雾废气。

除油线: 扩建项目除油依托现有项目除油线(共1条),除油线共设1 个除油槽、后接着2个清洗槽,骨架首先进入除油槽处理后依次进入2个清 洗槽进行清洗,此过程会产生除油废水、清洗废水。

涂胶:骨架进行磷化处理或除油处理后,需放入调配好的胶水中浸泡(单次浸泡时间 2min),胶水为粘合剂和酒精按质量比 1: 1.42 进行调配制得。经过浸泡后的骨架可使橡胶更好的附着于骨架上,胶水定期增加,不外排,涂胶工序不产生废水,但会产生有机废气。

扩建项目产污环节:

扩建项目产污环节如下表所示。

表 2-12 改扩建项目主要污染源分析一览表						
序号	ì	亏染类型	产污环节	主要污染物		
			投料	颗粒物		
			密炼、开炼	非甲烷总烃、臭气浓度		
1		废气	硫化成型、二次成	非甲烷总烃、臭气浓度		
)及 (型、脱模	事中 <i>机心灶、</i> 类(体及		
			涂胶	TVOC		
			表面处理(酸洗)	氯化氢		
			生活污水	CODer, BOD ₅ , SS, NH ₃ -N, pH		
	废水		 清洗废水	CODer, BOD ₅ , SS, NH ₃ -N, pH,		
2			1月100/02/10	总磷、LAS、总锌、总铁、石油类		
			冷却废水	盐分		
			喷淋废水	1		
		生活垃圾	生活垃圾	/		
			胶体边角料、不合	,		
		 一般工业	格品	,		
		固废	布袋除尘器收集的	,		
		国	粉尘	,		
			废包装材料	1		
3	固		废槽液	/		
	废		废活性炭	/		
			废原料包装桶	1		
		 危险废物	废机油桶	/		
			废含油抹布、废手	,		
			套	,		
			处理槽槽渣	/		
			废水处理污泥	/		

与 项 目 有 关

的

原

有

环

境

污

1、现有项目环保手续情况

建设单位于 2019 年委托广东志华环保科技有限公司编制了《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目环境影响报告书》,并于 2019 年 9 月 12 日取得江门市生态环境局批复(江江环审【2019】32 号)。建设单位于 2020 年 5 月 27~28 日进行了《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目(一期工程)竣工环境自主验收》,并于 2021 年 1 月 19 日取得《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目(一期工程)竣工环境自主验收》。

于 2022 年委托深圳市森美达环保科技有限公司编制了《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目》,并于 2023 年 3 月 1 日取得了《关于广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》(批复文号:江江环审【2023】15 号)。建设单位于 2023 年 5 月展开自主验收,并于 2023 年 5

染问

月25日取得《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目竣工环境保护验收意见》。

题

建设单位历史环保手续办理情况见下表。

表 2-13 项目以往环保手续情况一览表

序	而日夕粉	十	环评批复文	竣工环保验收文号	排污许可证
号	项目名称	主要建设内容	号及时间	及时间	编号
1	江门市鑫 挥有限公司 项目证明 报	年产油封件 10000 万件、O 环件 10000 件、 橡胶杂件 5000 万件、桥梁支座 2 万件、伸缩缝 10 万米	江江环审 【2019】32 号; 2019年9月 12日	江门市鑫辉密封科 技有限公司迁扩建 项目(一期工程) 竣工环境保护自主 验收意见; 2021年1月19日	91440704776 2288703001X
2	广东鑫辉 科技股份 有限公司 改扩建项 目	油封件 5000 万件、O 环件 5000 万件、橡胶杂件 5000 万件、桥梁支座 2 万件、锂电池顶盖 11.6 万件、新能源密封产品 15.6 万件	江江环审 【2023】15 号; 2023年3月 1日	广东鑫辉科技股份 有限公司改扩建项 目竣工环境保护验 收意见; 2023年5 月 25日	91440704776 2288703001X

2、现有项目产品方案

表 2-14 现有项目产品产能一览表

产品名称	产品产能						
)阳石柳	现有项目审批产能	验收产能	现有项目产能				
油封件	15000 万件/年	15000 万件/年	15000 万件/年				
O 环件	15000 万件/年	15000 万件/年	15000 万件/年				
橡胶杂件	10000 万件/年	10000 万件/年	10000 万件/年				
桥梁支座	4 万件/年	4 万件/年	4 万件/年				
伸缩缝	10 万米/年	10 万米/年	10 万米/年				
锂电池顶盖	11.6 亿件/年	11.6 亿件/年	11.6 亿件/年				
新能源密封产品	15.6 亿件/年	15.6 亿件/年	15.6 亿件/年				

3、现有项目生产工艺流程图

现有项目产品中,油封件、O 环件、橡胶杂件、新能源密封产品与扩建 项目生产工艺相同,现有项目桥梁支座、伸缩缝、锂电池顶盖生产工艺流程 如下。

(1) 桥梁支座

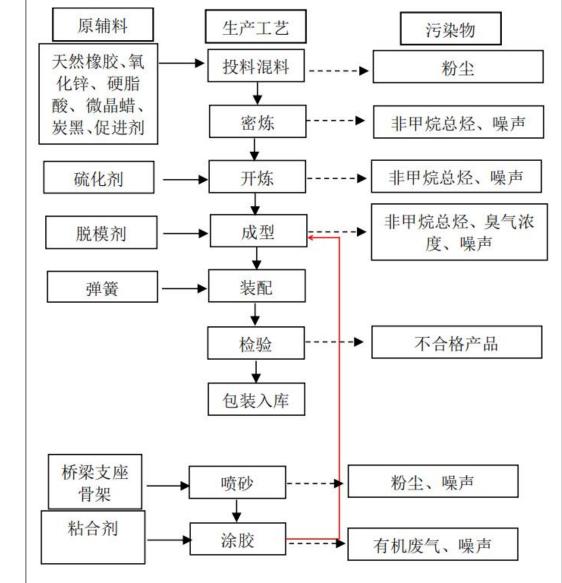


图 2-1 现有项目桥梁支座生产工艺流程图

投料混料:将外购的原料(天然橡胶:具有优良的回弹性、绝缘性、隔水性及可塑性等特性;氧化锌:用作橡胶的填充料;硬脂酸:用作橡胶配合剂;微晶蜡:黏性较大,且具有延展性,在低温下不脆弱,具有防止油份分离析出的特性;炭黑:提高材料的物理机械性能、降低成本、改善性能;促进剂:促进硫化作用的物质,可缩短橡胶的硫化时间或降低硫化温度,减少硫化剂用量及提高橡胶的物理机械性能等)根据配方要求,按照比例投入密炼机混合均匀。混料过程由于密闭工作,因此不会产生粉尘废气,但投料过程用人工投料方式,会产生少量粉尘。该工序原环评与实际操作相比较漏掉了氧化锌、硬脂酸、微晶蜡、促进剂等原料用量,现补充,较原环评粉尘污染物增加。

密炼:密炼机是一种设有一对特定形状并相对回转的转子、在可调温度和压力的密闭状态下间隙性地对聚合物材料进行塑炼和混炼的机械,主要由密炼室、转子、转子密封装置、加料压料装置、卸料装置、传动装置及机座等部分组成。密炼机开启仓门,根据产品的配方要求,将称量好的各种原料投入密炼机的料槽中。通过转子、上下顶栓等机械拌合作用产生复杂的流动方式和高剪切力,使各种原料完全、均匀地分散在胶体中。项目密炼过程不需加热,在常温下进行,橡胶原料与各种配合剂在机械力及化学反应等作用力下进行混合而摩擦生热。此过程需采用冷却水系统提供冷水对设备进行间接冷却,使密炼温度保持在120℃以下,避免胶料自硫化。物料炼好后,卸料门打开,物料从密炼机排料口排出,送至开炼机(即开放式炼胶机),完成一个加工周期。橡胶密炼过程就其本质来说,是配合剂在生胶中均匀分散的过程,配合剂呈分散相,生胶呈连续相。在混炼过程中,橡胶分子结构、分子量大小及其分布、配合剂聚集状态均发生变化。密炼过程中会产生非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

开炼:将密炼机出来的胶料(出胶温度为 100~120℃) 晾凉后送至开炼机,并添加硫化剂,在两辊筒中间进行挤压出片。两辊筒大小一般相同,各以不同速度相对回转,胶料随着辊筒的转动被卷入两辊间隙,受强烈剪切作用形成一定厚度和宽度的片状胶料。通过开炼机再次对胶料进行塑炼、返炼,使胶料成分进一步均匀,最后把胶料压成一定宽度和厚度,便于后续加工,重复上述操作 4~6 次,确保混料均匀。开炼机使用电能,工作过程不需要加热,但挤压过程物质摩擦会产生热,开炼机设备中配套的套管由冷却水进行间接冷却,使内部温度控制在 60℃以下。开炼过程中会产生非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

成型:将桥梁支座骨架和硫化后的小颗粒胶粒一起投至成型机;成型机将粒状橡胶挤出至骨架表面,使桥梁支座骨架和胶粒结合。每次成型完成开模挤出橡胶件后,脱模剂由喷枪均匀高速喷洒到模具腔体上,使下一批次工件能顺利脱模。脱模剂喷洒到高温模具上,会产生有机废气。成型过程中不需投加物料,温度控制约 140~150℃,该工序会有非甲烷总烃、臭气浓度和噪声产生。该工序原环评与实际操作相比较漏掉了脱模剂原料用量,现补充,

较原环评非甲烷总烃污染物增加。

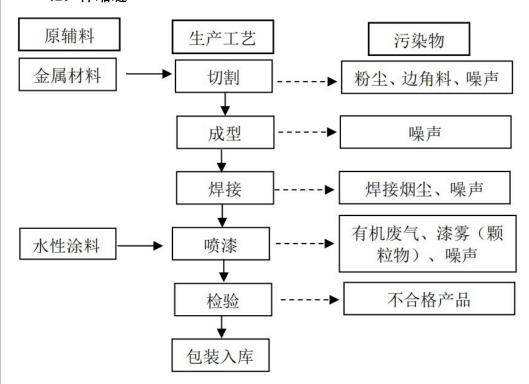
喷砂:桥梁支座骨架外购回来后进行喷砂处理,通过喷砂机,采用压缩空气为动力形成告诉喷射束,将喷料不锈钢丸高速喷射到需处理工件表面,使工件外表面的外表发生变化,由于磨料对工件表面的冲击和切削作用,使工件表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度,使工件表面的机械性能得到改善,该工序会有粉尘和噪声产生。

涂胶:将粘合剂放入前处理线内;然后将骨架投入至调好的溶液中中浸泡(一批次约 120s);浸泡后的骨架可使橡胶更好的附着在骨架上。采用人工调配后一次倒入涂胶机内浸泡处理,浸泡处理后的骨架由人工送至下个工序,没有废水产生,该工序会有有机废气和噪声产生。

装配:将弹簧等配件与加工好的骨架装配。

检验: 装配好的产品人工检验,该工序会有不合格产品产生。

(2) 伸缩缝



切割: 将外购的成型钢材通过激光切割机按照所需尺寸进行切割,该工序会有边角料、粉尘和噪声产生。

成型: 切割后的工件通过折弯机成型,该工序会有噪声产生。

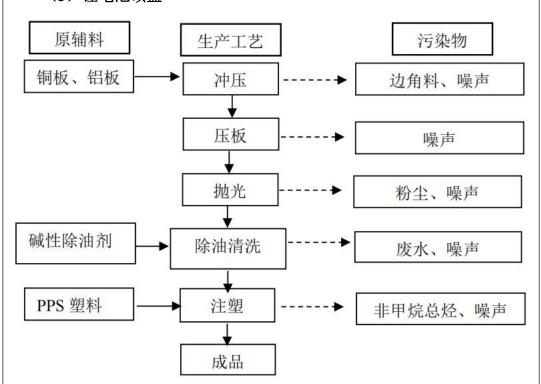
焊接:成型后的工件将使用焊机进行焊接,该工序会有焊接烟尘和噪声

产生。

喷防锈油漆: 焊接完成后,使用水性涂料对工件进行表面的喷漆,后在房间进行自然晾干。该工序会有有机废气、漆雾和噪声产生。

检验: 喷漆后的产品人工检验, 该工序会有不合格产品产生。

(3) 锂电池顶盖



冲压:按照订单要求,将铝板、铜板冲压成所需规格工件。该工序会有噪声、边角料产生。

压板:通过压力机压板作用,把铜板和铝板压在一起。该工序会有噪声产生。

抛光:本项目使用自动抛光机,为自动精抛机的一种,是为金属抛光自动化而研制,利用布轮抛光实现全自动表面抛光处理,适合本项目小工件要求,工件全自动抛光表面光泽度和去除毛刺,以获得光亮、平整的表面。此类设备操作相对简单,对操作者技能要求低,可提高生产效率、降低劳动强度。该工序会有噪声及抛光粉尘产生。

除油、清洗: 此工序设置有 1 个碱性除油槽, 槽体规格为 1.5m×1.0m×0.8m。工人按照碱性除油剂: 水=1:20 的比例调配除油槽槽液, 除油时需要电加热至 70-80℃。工件通过浸泡的方式除油, 除油槽的槽液每半个月更

换一次。通过除油后的工件送至清洗池,槽体规格为 1.5m×1.0m×0.8m, 池液每半个月更换一次。此工序会有噪声和废水产生。

注塑:项目注塑用的原料为 PPS 粒料,注塑过程中, PPS 注塑温度控制在 300~330℃。该工序会产生非甲烷总烃、恶臭和噪声。

4、现有项目环保手续履行情况

现有项目环保手续履行情况如下表。

表 2-15 现有项目环保手续履行情况一览表

项目内容	环评审批要求	实际建设情况	是否 落实
		现有项目各排气筒污染	
	采取有效的废气收集和处理措施,	物排放浓度均已达到其	
	减少大气污染物排放量,确保项目	相对应的排放限值要求	
	有组织和厂界无组织废气达标排	(密炼、开炼、硫化成型、	
	放。项目投料粉尘(颗粒物)和密	脱模工序产生的非甲烷	
	炼、开炼、硫化成型、脱模工序产	总烃已达到《橡胶制品工	
	生的非甲烷总烃执行《橡胶制品工	业污染物排放标准》	
	业污染物排放标准》	(GB27632-2011) 表 5	
	(GB27632-2011); 注塑工序产生	大气污染物排放限值要	
	的非甲烷总烃执行《合成树脂工业	求,注塑废气已达到《合	
	污染物排放标准》(GB31572-2015);	成树脂工业污染物排放	
	涂胶工序产生的 VOCs 执行广东	标准》(GB31572-2015)	
	省《固定污染源挥发性有机物综合	表 5 大气污染物排放限	
废气	排放标准》(DB44/2367-2022); 其他	值标准要求;涂胶工序产	已落
凌气	工艺废气执行广东省《大气污染物	生的非甲烷总烃已达到	实
	排放限值》(DB44/27-2001)第二时	广东省《固定污染源挥发	
	段二级标准及无组织排放监控浓度	性有机物综合排放标准》	
	限值。厨房油烟执行《饮食业油烟	(DB44/2367-2022) 表 1	
	排放标准(试行)》(GB18483-2001)。	挥发性有机物排放限值	
	恶臭污染物执行国家《恶臭污染物	要求; 恶臭己达到《恶臭	
	排放标准》(GB14554-93)二级新扩	污染物排放标准》	
	改建标准。排气筒高度不能达到高	(GB14554-93) 表 2 恶	
	出周围 200m 半径范围内最高建筑	臭污染物排放标准值要	
	5m 以上要求的,排放速率应按对应	求;颗粒物已达到《橡胶	
	限值的 50%执行。项目改扩建完成	制品工业污染物排放标	
	后,全厂 VOCs 排放量<2.6797 吨/	准》(GB27632-2011)	
	年。	表 5 大气污染物排放限	
		值要求)。	
	应按"清污分流、雨污分流"的原	通过验收检测数据,现有	
废水	则优化设置厂区给、排水系统。全	项目生活污水经三级化	已落
/X/N	厂生产废水经自建废水处理设施处	粪池处理后,水中污染物	实
	理达到《城市污水再生利用 工业用	浓度已满足广东省地方	

	水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤	标准《水污染物排放限	
	用水标准后回用于工艺,定期更换	值》(DB44/26-2001)第	
	的废槽液交有资质的单位外运处	二时段三级标准及江门	
	置,生活污水经预处理达到广东省	市高新区综合污水处理	
	《水污染物排放限值》	厂进水标准的较严值,生	
	(DB44/26-2001)第二时段三级标准	产废水经自建污水处理	
	和江门高新区综合污水处理厂进水	设施处理后,其浓度已达	
	标准的较严者后,排入江门高新区	到《城市污水再生利用	
	综合污水处理厂	工业用水水质》	
		(GB/T19923-2005)中洗	
		涤用水标准;	
	优化厂区布局,采用低噪声设备和	通过验收检测,现有项目	
	采取有效的减振、隔音、消音等降	厂界噪声值已达到《工业	口菇
噪声	噪措施,确保厂界噪声符合《工业	企业厂界环境噪声排放	己落
	企业厂界环境噪声排放标准》	标准》(GB12348-2008)	实
	(GB12348-2008) 3 类标准要求	3 类标准要求	
	按照分类收集和综合利用的原则,	现有项目一般固废仓满	
	落实固体废物的处理处置,防止造	足《一般工业固体废物贮	
	成二次污染。其中列入《国家危险	存、处置场污染控制标	
	废物名录》属于危险废物的,必须	准》(GB18599-2001)	
	严格按照国家和广东省危险废物管	要求,危险废物满足《危	
	理的有关规定,送有资质的单位处	险废物贮存污染控制标	
	理处置,并执行危险废物转移联单	准》(GB18597-2023)、	
固废	制度,厂区内的危险废物和一般工	《危险废物填埋污染控	己落
凹液	业固体废物临时性贮存设施应符合	制标准》	实
	国家《危险废物贮存污染控制标准》	(GB18598-2001)的要	
	(GB18597-2001)和修改单、《一般	求; 危险废物交由珠海市	
	工业固体废物贮存和填埋污染控制	东江环保科技有限公司	
	标准》(GB18599-2020)的规定。生	处理,一般固废交由相关	
	活垃圾送环卫部门统一处理。建议	单位处置、回收; 生活垃	
	项目所使用的活性炭至少每季度更	圾统一由当地环卫部门	
	换一次。	清运处理。	
	制订严格的规章制度,加强污染防		
	治设施的管理和维护,减少污染物		
	排放。认真落实各项环境风险防治	建设单位定期对废气治	
	措施,按规定设置完善的事故废水	理设施、废水治理设施进	己落
其他	收集管网和事故应急池, 保证各类	行检修,有效保证各废	实
	事故性排水得到收集和妥善处理,	气、废水安全妥善处理并	<i>></i>
	不排入外环境。应加强事故应急演	排放,不排入外环境。	
	练防止环境污染事故,确保环境安		
	全。		
5、现在	育项目产排污情况		
(1) 度	受水		

现有项目废水包括生活污水、生产废水(主要为表面处理清洗废水)。 根据江门中环检测技术有限公司 2023 年 5 月 25 日出具的验收检测报告(报告编号: JMMZH20230504010),现有项目废水水质情况如下。

1) 生活污水

表 2-16 现有项目生活污水出水水质

单位: mg/L (pH 值无量纲)

 检					检测频》	大及检测纟	吉果		
测 位 置	采样 日期	 检测项目 	第 1 次	第2次	第3次	第4次	平均 值	标准 限值	结果 评价
		pН	7.4	7.5	7.3	7.3	/	6-9	达标
		SS	93	102	99	96	98	250	达标
	2023.	BOD ₅	37.7	45.5	39.4	35.5	39.5	60	达标
	05.04	CODcr	106	115	110	102	108	250	达标
	05.04	氨氮	15.5	15.0	16.4	14.6	15.4	50	达标
生活		总磷	1.48	1.56	1.65	1.44	1.53		
污水		动植物油	1.81	1.41	1.84	1.32	1.60	100	达标
排放		pН	7.5	7.4	7.4	7.3	/	6-9	达标
		SS	94	90	96	102	96	250	达标
	2022	BOD ₅	38.2	31	33.4	37.6	35	60	达标
	2023. 05.05	CODcr	109	99	102	109	105	250	达标
	05.05	氨氮	16.2	16.1	14.5	15.4	15.6	50	达标
		总磷	1.56	1.42	1.49	1.54	1.50		
		动植物油	1.81	1.57	1.76	1.36	1.62	100	达标

对验收检测数据各项污染物浓度取均值,现有项目生活污水中各项污染物排放量见下表:

表 2-17 现有项目生活污水污染物排放量一览表

类别	类别 平均浓度 /mg/L 排放量/t/a		浓度限值/mg/L	
	рН	7.4 (无量纲)	/	6-9
	SS	97	1.02	250
生活污水	BOD ₅	37.3	0.39	60
主有75水 (10500m³/a)	CODcr	106.5	1.12	250
(10300III ⁻ /a)	氨氮	15.46	0.16	50
	总磷	1.52	0.016	
	动植物油	1.61	0.017	100

根据检测结果,现有项目生活污水经三级化粪池处理后,水中污染物浓度已达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门高新区综合污水处理厂进水标准的较严值。

2) 生产废水 (表面处理清洗废水)

表 2-18 现有项目生产废水污染物排放量一览表

单位: mg/L (pH 值无量纲)

	ı	1	ı				ng/L (p		里317
检测	│ 采样日	检测项			检测频	顶次及检	则结果		
位置	期	目	第1	第 2	第3	第 4	平均	标准	结果
7.4.1	対	#	次	次	次	次	值	限值	评价
		рН	7.0	7.0	7.2	7.2	/	6.5-9	达标
		SS	15	13	19	17	16	30	达标
		BOD ₅	8.5	7.8	8.1	9.4	8.4	30	达标
		CODer	38	31	36	41	36		
	2023.0	氨氮	1.13	1.34	1.17	1.22	1.22		
	5.04	总磷	0.21	0.19	0.20	0.24	0.21		
		LAS	0.268	0.196	0.267	0.165	0.224		
		总锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		
清洗		总铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	达标
废水		石油类	0.14	0.18	0.27	0.10	0.17		
取水		рН	7.0	7.1	7.0	7.2	/	6.5-9	达标
		SS	17	15	13	16	15	30	达标
		BOD ₅	8.1	9.8	8.5	8.3	8.7	30	达标
		CODcr	32	41	35	38	36		
	2023.0	氨氮	1.37	1.18	1.12	1.28	1.24		
	5.05	总磷	0.17	0.22	0.19	0.15	0.18		
		LAS	0.247	0.207	0.249	0.220	0.231		
		总锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		
		总铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	达标
		石油类	0.15	0.23	0.12	0.15	0.16		

注: "L"表示检测结果低于方法检出限。

对验收检测各污染物浓度检测结果取均值,现有项目生产废水中各项污染物排放量见下表:

表 2-19 现有项目生产废水污染物排放量一览表

()								
类别	污染物	平均浓度 /mg/L	排放量/t/a	浓度限值/mg/L				
	рН	7.1 (无量纲)	/	达标				
	SS	15.63	0.013	达标				
	BOD ₅	8.56	0.0069	达标				
化文本	CODer	36.5	0.0293					
生产废水 (803.53m³/a)	氨氮	1.23	0.001					
(803.33III ⁻ /a)	总磷	0.19	0.00015					
	LAS	0.23	0.0002					
	总锌	/	/					
	总铁	/	/	达标				

	石油类	0.168	0.00013	——
--	-----	-------	---------	----

根据验收检测结果,现有项目生产废水经过自建污水处理设施处理后, 其水质已达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中 洗涤用水水质标准。

(2) 废气

根据江门中环检测技术有限公司于 2023 年 5 月 25 日出具的检测报告 (报告编号: JMMZH20230504010),现有项目废气排放情况如下表。

1) 有组织废气

A、有组织废气达标性分析

①DA001

表 2-20 DA001 检测结果

	检测项目及测试结果							
	非甲烷总烃							
检测点位		2	2023.05	.04	2	2023.05.05		
		浓度	速率	标干流	浓度	速率	标干	
		PIX/X	20 T	量	1W/X	₩ <u>+</u>	流量	
	第一次	9.67	0.31	32420	9.27	0.30	32476	
1#厂房硫化成型、脱模	第二次	9.97	0.32	31677	9.40	0.30	31947	
废气 1#DA001 处理前	第三次	9.85	0.32	32134	9.18	0.29	31770	
	平均值	9.83	0.32	32077	9.28	0.30	32064	
	第一次	9.11	0.28	30266	9.48	0.29	30074	
1#厂房硫化成型、脱模	第二次	8.92	0.26	29599	8.97	0.26	29506	
废气 2#DA001 处理前	第三次	9.28	0.28	29982	9.14	0.27	29992	
	平均值	9.10	0.27	29949	9.20	0.27	29857	
	第一次	7.34	0.15	20585	8.18	0.17	20655	
1#厂房硫化成型、脱模	第二次	7.94	0.16	20493	7.76	0.16	20567	
废气 3#DA001 处理前	第三次	7.52	0.16	20697	7.86	0.16	20358	
	平均值	7.60	0.16	20592	7.93	0.16	20527	
	第一次	1.43	0.13	90835	1.33	0.12	89295	
1#厂房硫化成型、脱模	第二次	1.37	0.13	91518	1.23	0.11	91035	
废气 DA001 排放口	第三次	1.59	0.14	89940	1.29	0.12	89165	
	平均值	1.46	0.13	90764	1.28	0.11	89832	
标准限值		10	/	/	10	/	/	
结果评价		达标	/	/	达标	/	/	

根据 DA001 处理前后非甲烷总烃浓度数据, DA001 非甲烷总烃排放量及去除效率见下表。

表 2-21 DA001 非甲烷总烃排放量及去除效率						
污染物	排放量	处理效率				
非甲烷总烃	0.288t/a	84.47%				

根据检测结果,1 栋厂房硫化成型、脱模废气产生的非甲烷总烃经治理 后由排气筒 DA001 (25m) 排放,其浓度已达到《橡胶制品工业污染物排放 标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

2DA002

表 2-22 DA002 检测结果

	检测项目及测试结果							
		非甲烷总烃						
检测点位		2	2023.05	.04	2	2023.05.0	05	
		浓度	速率	标干流 量	浓度	速率	标干 流量	
	第一次	10.2	0.31	30697	8.42	0.26	30345	
2#厂房硫化成型、脱模	第二次	9.92	0.30	30486	8.60	0.27	30824	
废气 1#DA002 处理前	第三次	9.73	0.29	30163	8.28	0.26	31187	
	平均值	9.95	0.30	30449	8.43	0.26	30785	
	第一次	9.52	0.35	37192	10.5	0.39	36925	
2#厂房硫化成型、脱模	第二次	9.23	0.34	37374	9.70	0.36	37310	
废气 2#DA002 处理前	第三次	9.33	0.35	37654	9.95	0.37	37244	
	平均值	9.36	0.35	37407	10.0	0.37	37160	
	第一次	1.31	0.11	80537	1.46	0.12	80676	
2#厂房硫化成型、脱模	第二次	1.50	0.12	81913	1.26	0.10	81074	
废气 DA002 排放口	第三次	1.40	0.11	80934	1.38	0.11	79914	
	平均值	1.40	0.11	81128	1.37	0.11	80555	
标准限值		10	/	/	10	/	/	
结果评价		达标	/	/	达标	/	/	

根据 DA002 处理前后非甲烷总烃浓度数据, DA002 非甲烷总烃排放量及去除效率见下表。

表 2-23 DA002 非甲烷总烃排放量及去除效率

污染物	排放量	处理效率		
非甲烷总烃	0.264t/a	85.32%		

根据检测结果,2#厂房硫化成型、脱模废气产生的非甲烷总烃经治理后由排气筒 DA002 (25m) 排放,其浓度已达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5大气污染物排放限值。

③DA003

表 2-24 DA003 检测结果								
检测点位			非甲烷总烃		颗粒物		标干	
			浓度	速率	浓度	速率	流量	
		第一次	5.81	0.059	55.1	0.56	10102	
2.11 户 护	2023.05.	第二次	5.25	0.054	53.3	0.55	10238	
2#厂房投	04	第三次	5.40	0.055	48.8	0.49	10095	
料、密炼、 开炼废气		平均值	5.49	0.056	52.4	0.53	10145	
1#DA003 处		第一次	6.07	0.062	51.6	0.53	10192	
理前	2023.05.	第二次	5.84	0.060	54.9	0.56	10276	
生的	05	第三次	6.23	0.064	52.3	0.53	10203	
		平均值	6.05	0.062	52.9	0.54	10224	
		第一次	6.99	0.22	49.4	1.5	30800	
	2023.05. 04	第二次	6.75	0.21	53.1	1.6	30382	
		第三次	6.95	0.21	56.3	1.7	30766	
开炼废气 开炼废气		平均值	6.90	0.21	52.9	1.6	30649	
2#DA003 处		第一次	6.59	0.21	48.6	1.5	31178	
理前	2023.05.	第二次	7.11	0.22	50.3	1.5	30688	
生的	05	第三次	7.43	0.23	49.5	1.5	30470	
		平均值	7.04	0.22	49.5	1.5	30779	
		第一次	1.31	0.053	8.7	0.35	40101	
	2023.05.	第二次	1.17	0.048	8.5	0.35	40721	
2#/ 房収 料、密炼、	04	第三次	1.12	0.046	7.7	0.32	40922	
科、密殊、 开炼废气 DA003 排放 口		平均值	1.20	0.049	8.3	0.34	40581	
		第一次	1.02	0.041	9.3	0.37	40301	
	2023.05.	第二次	1.20	0.049	8.8	0.36	40580	
	05	第三次	0.96	0.041	8.4	0.35	42243	
		平均值	1.06	0.044	8.8	0.36	41041	
 	示准限值		10	/	12	/	/	
<u></u>	吉果评价		达标	/	达标	/	/	

根据 DA003 处理前后非甲烷总烃、颗粒物浓度数据, DA003 非甲烷总烃、颗粒物排放量及去除效率见下表。

表 2-25 DA003 非甲烷总烃、颗粒物排放量及去除效率

污染物	排放量	处理效率		
非甲烷总烃	0.112t/a	82.26%		
颗粒物	0.84t/a	83.53%		

根据检测结果,2 栋厂房投料、密炼、开炼产生的非甲烷总烃经治理后由排气筒 DA003 (25m) 排放,其浓度已达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5大气污染物排放限值。

4DA004

表 2-26 DA004 检测结果									
			检测项目及测试结果						
				总 V(OCs				
检测点位		2	2023.05.0	4	2	2023.05.0	05		
		浓度	速率	标干	浓度	速率	标干		
		似皮		流量	似皮	还 学	流量		
	第一次	8.58	0.13	15021	9.22	0.14	15031		
2#厂房涂胶废气	第二次	9.19	0.14	15201	9.41	0.14	15137		
DA004 处理前	第三次	8.77	0.13	15108	9.17	0.14	15206		
	平均值	8.85	0.13	15110	9.27	0.14	15125		
	第一次	1.11	0.022	20268	1.15	0.023	19949		
2#厂房涂胶废气	第二次	1.22	0.025	20689	1.31	0.027	20531		
DA004 排放口	第三次	1.18	0.025	20900	1.23	0.025	20150		
	平均值	1.17	0.024	20619	1.23	0.025	20210		
标准限值		100	/	/	100	/	/		
结果评价		达标	/	/	达标	/	/		

根据 DA004 处理前后非甲烷总烃浓度数据, DA004 非甲烷总烃排放量及去除效率见下表。

表 2-27 DA004 非甲烷总烃排放量及去除效率

污染物	排放量	处理效率		
非甲烷总烃	0.1914	86.75%		

根据检测结果,2#厂房涂胶产生的非甲烷总烃经治理后由排气筒 DA004 (25m)排放,其浓度已达到《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

⑤DA005

表 2-28 DA005 检测结果

		检测项目及测试结果						
		非甲烷总烃						
检测点位			2023.05.0)4	,	2023.05.0	05	
		浓度	速率	标干流	浓度	速率	标干	
				量	似 及	逐举	流量	
2410 克格尔马里 昭	第一次	8.04	0.12	15377	6.62	0.10	15461	
3#厂房硫化成型、脱	第二次	7.66	0.12	15253	7.01	0.11	15381	
模废气 1#DA005 处 理前	第三次	7.87	0.12	15169	6.76	0.10	15234	
/生的	平均值	7.86	0.12	15266	6.80	0.10	15359	
2410 克格尔马里 昭	第一次	6.54	0.052	7937	6.10	0.05	8210	
3#厂房硫化成型、脱模废气 2#DA005 处理前	第二次	7.18	0.059	8151	5.51	0.045	8108	
	第三次	7.01	0.056	8024	5.67	0.047	8300	
	平均值	6.91	0.056	8037	5.76	0.047	8206	
3#厂房硫化成型、脱	第一次	1.29	0.032	24953	1.05	0.026	25109	

模废气 DA005 排放	第二次	1.36	0.034	25311	0.92	0.025	25199
	第三次	1.23	0.031	25045	1.10	0.028	2511
	平均值	1.29	0.032	25103	1.02	0.026	25273
标准限值		10	/	/	10	/	/
结果评价		达标	/	/	达标	/	/

根据 DA005 处理前后非甲烷总烃浓度数据, DA005 非甲烷总烃排放量及去除效率见下表。

表 2-29 DA005 非甲烷总烃排放量及去除效率

污染物	排放量	处理效率		
非甲烷总烃	0.07	83.1%		

根据检测结果,3#厂房硫化成型、脱模废气产生的非甲烷总烃经治理后由排气筒 DA005 (25m)排放,其浓度已达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

6DA006

表 2-30 DA006 检测结果

			检测项目及测试结果						
ħ	检测点位			烷总烃	颗粒物		标干		
			浓度	速率	浓度	速率	流量		
		第一次	6.06	0.15	53.7	1.3	24318		
2川厂户机	2023.05.	第二次	5.97	0.14	49.8	1.2	23939		
3#厂房投	04	第三次	5.75	0.14	50.2	1.2	24402		
料、密炼、		平均值	5.93	0.14	51.2	1.2	24220		
开炼废气 DA006 处理		第一次	6.15	0.15	55.7	1.3	23751		
DA000 处理 前	2023.05.	第二次	6.47	0.16	53.4	1.3	24233		
HU	05	第三次	5.82	0.14	51.9	1.3	24586		
		平均值	6.15	0.15	53.7	1.3	24190		
		第一次	1.08	0.020	8.3	0.15	18069		
2世中和	2023.05.	第二次	1.17	0.022	9.7	0.18	18933		
3#厂房投	04	第三次	1.01	0.019	10.6	0.20	18427		
料、密炼、 开炼废气		平均值	1.09	0.020	9.5	0.18	18476		
		第一次	1.11	0.020	10.7	0.19	18074		
DA006 排放 口	2023.05.	第二次	1.40	0.026	8.2	0.15	18562		
	05	第三次	1.32	0.024	9.1	0.17	18406		
平均值		1.28	0.023	9.3	0.17	18347			
标准限值			10	/	12	/	/		
į	吉果评价		达标	/	达标	/	/		

根据 DA006 处理前后非甲烷总烃、颗粒物浓度数据, DA006 非甲烷总 烃、颗粒物排放量及去除效率见下表。

表 2-31 DA006 非甲烷总烃、颗粒物排放量及去除效率						
污染物	排放量	处理效率				
非甲烷总烃	0.052t/a	80.38%				
颗粒物	0.42t/a	82.08%				

根据检测结果,3 栋厂房投料、密炼、开炼产生的非甲烷总烃、颗粒物经治理后由排气筒 DA006(25m)排放,其浓度已达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5大气污染物排放限值。

(7)DA007

表 2-32 DA007 数据检测结果(饭堂油烟)

· 设施 	静	静电除油 折算基准灶头数(个) 7.3 油烟浓度			.3	排气筒高度		3 5 m		
采样 位置	检	测日期	第 1 次	第 2 次	第3	第 4 次	第 5 次	均值	水准限值	果评价
油烟	2023	实测浓度 mg/m³	5.4	5.4	4.6	5.5	5.3	5.2	/	/
废气 DA0	4	流量 m³/h	8190	8033	8284	8472	8081	/	/	/
07 处 理前	2023	实测浓度 mg/m³	4.9	6.3	6.1	5.4	5.0	5.5	/	/
	5	流量 m³/h	8388	8300	8143	8097	8344	/	/	/
	2023	实测浓度 mg/m³	1.1	1.1	0.8	0.6	0.5	0.8	/	/
油烟	.05.0	流量 m³/h	11655	11480	11730	11391	11825	1161 6	/	/
废气 DA0	4	基准浓度 mg/m³	/	/	/	/	/	0.7	2. 0	达 标
07排 放口	2023	实测浓度 mg/m³	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1	0.9	/	/
	.05.0	流量 m³/h	11969	11920	12085	11782	11815	1191 4	/	/
	5	基准浓度 mg/m³	/	/	/	/	/	0.8	2. 0	达 标

根据验收检测数据,静电除油器对食堂油烟平均处理效率为84.11%,油烟排放浓度已达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度限值要求。

B、现有项目污染物排放量核算

根据验收检测报告,现有项目污染物有组织排放情况如下:

表 2-33 现有项目污染物有组织排放情况一览表

排气筒	污染物	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
DA001	非甲烷总烃	0.12	0.288
DA002	非甲烷总烃	0.11	0.264
DA003	非甲烷总烃	0.047	0.112
DA003	颗粒物	0.35	0.84
DA004	非甲烷总烃	0.08	0.1914
DA005	非甲烷总烃 0.029		0.07
DA006	非甲烷总烃	0.022	0.052
DA000	颗粒物	0.175	0.42
DA007	食堂油烟	/	/
	非甲烷总烃	0.9	98
合计排放量	颗粒物	1.3	26
	食堂油烟	/	

综上所述,现有项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.98t/a,颗粒物有组织排放量为 1.26t/a。

2) 无组织废气

现有项目无组织废气检测结果如下表。

表 2-34 厂界无组织废气检测结果

气象条件: 2023.05.04 天气: 晴 气温: 25.3℃ 风向: 东 气压: 100.7kPa 风速: 1.3m/s 2023.05.05 天气: 晴 气温: 28.9℃ 风向: 东 气压: 100.5kPa 风速: 1.1m/s

采样	检测点位	监测		监测	结果		标准限	结果评
时间	这 侧 总证	项目	第1次	第2次	第3次	最大值	值	价
	上风向 1#		0.177	0.183	0.180	0.183		
	下风向 2#	颗粒	0.413	0.453	0.438	0.453		
	下风向 3#	物	0.428	0.442	0.428	0.442	1.0	达标
	下风向 4#		0.440	0.418	0.413	0.440		
2023	上风向 1#	非甲	0.19	0.15	0.24	0.24		
.05.0	下风向 2#	FF	0.66	0.48	0.52	0.66		
.03.0	下风向 3#	· 烃	0.57	0.59	0.45	0.59	4.0	达标
4	下风向 4#	圧	0.44	0.57	0.60	0.60		
	上风向 1#	<u> </u>	0.25	0.18	0.30	0.30		
	下风向 2#	总 VOC	0.70	0.56	0.57	0.70		
	下风向 3#		0.62	0.65	0.58	0.65		——
	下风向 4#	S	0.50	0.60	0.66	0.66		
2023	上风向 1#		0.178	0.175	0.187	0.187		
.05.0	下风向 2#	颗粒	0.415	0.407	0.402	0.415		
.03.0	下风向 3#	物	0.452	0.425	0.398	0.452	1.0	达标
	下风向 4#		0.427	0.443	0.420	0.443		

上风向 1#	-H- FH	0.20	0.24	0.22	0.24		
下风向 2#	非甲烷总	0.35	0.48	0.54	0.54		
下风向 3#	· 左	0.50	0.38	0.51	0.51	4.0	达标
下风向 4#	圧	0.60	0.56	0.57	0.60		
上风向 1#	召	0.24	0.30	0.24	0.30		
下风向 2#	总 VOC	0.44	0.54	0.61	0.61		
下风向 3#		0.56	0.47	0.56	0.56		
下风向 4#	S	0.63	0.58	0.61	0.64		

表 2-35 厂区内无组织废气检测结果

气象条件: 2023.05.04 天气: 晴 气温: 25.3℃ 风向: 东 气压: 100.7kPa 风速: 1.3m/s 2023.05.05 天气: 晴 气温: 28.9℃ 风向: 东 气压: 100.5kPa 风速: 1.1m/s

采样时间	 监测点位	 监测项目	监测结果(1h 均值)			标准	结果
木件 的问	一 	一旦侧坝日	第一次	第二次	第三次	限值	评价
2023.05.04	厂区内监测 点 5#	非甲烷总 烃	0.74	0.81	0.90	6	达标
2023.05.05	厂区内监测 点 5#	非甲烷总 烃	0.80	0.87	0.77	6	达标

根据以上验收监测数据,厂界非甲烷总烃浓度已达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 无组织排放限值,颗粒物浓度已达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。厂区内非甲烷总烃浓度已达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内无组织排放限值。

(3) 噪声

现有项目厂界噪声监测结果如下表。

表 2-36 厂界噪声监测结果

2023.05.04 天气: 晴 气温: 25.3℃ 风向: 东 气压: 100.7kPa 风速: 1.3m/s; 2023.05.05 天气: 晴 气温: 28.9℃ 风向: 东 气压: 100.5kPa 风速: 1.1m/s。

日期	□ │ □ 监测点位		检测结果	dB (A)	标准限值	dB(A)	结果
口剂	三 <u> </u>	声源	昼间	夜间	昼间	夜间	评价
2023.05.04	厂界东面外 1m	生产	62	51	65	55	达标
2023.03.04	厂界西面外 1m	噪声	61	51	03	33	达标
2022 05 05	厂界东面外 1m	生产	62	51	65	5.5	达标
2023.05.05	厂界西面外 1m	噪声	62	52	65	55	达标

根据验收检测结果,现有项目厂界噪声已达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放限值。

(4) 固体废物

1) 生活垃圾、一般固体废物

现有项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及《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》(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求:

现有项目生活垃圾交由当地环卫部门清运处理,一般固废交由相关单位处置、回收。

2) 危险废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有 关要求。现有项目已委托危险废物交由珠海市东江环保科技有限公司处理。

(5) 环境风险

现有项目已编制环境风险应急预案且在当地环保部门备案,并落实风险事故防范和应急措施,能有效防止事故发生及造成环境污染。

(6) 现有项目污染物排放总量情况

表 2-37 现有项目污染物排放总量一览表

污刻	杂源	污染物	环评审批 量/t/a	实际排放量 /t/a	治理设施	核算依 据	
		рН	/	/			
		SS	/	1.033			
		BOD ₅	/	0.3969			
		CODer	0.528	1.1493		现有项	
		氨氮	0.077	0.161	一加小米	目环	
废	水	总磷	/	0.01615	三级化类池	评、验	
		LAS	/	0.0002	16	收检测 报告	
		总锌	/	/			
		总铁	/	/			
		石油类	/	0.00013			
		动植物油	/	0.017			
		颗粒物	2.4188	有组织: 1.26	布袋除尘	现有项目环	
		*************************************	2.4188	无组织: /	器		
ट्या	气	VOCs	2 6707	有组织: 0.98	二级活性		
及		VOCS	2.6797	无组织: /	炭	│ 评、验 │ 收检测	
		SH MEI	0.010	有组织: /	静电除油	报告	
		油烟	0.018	无组织: /	器	JK 🖂	
		布袋除尘收集的	25.028	19.8		现有项	
	一般	粉尘	23.028	19.8	· 委外处理	目环	
	固废	布袋除尘手机的 喷砂尘渣	1.263	0.98	安介处理	评、验 收检测	

	边角料、残次品	47	35		报告
	喷淋沉渣	4.730	3.9		
	废包装材料	2.2	1.5		
	废包装桶	0.6	0.3		
	废活性炭	56.366	47.5		
	废机油、废刷子、				
	废含油抹布、废手	0.725	0.53		
	套				
危险	废机油桶	0.03	0.01	委外处理	
废物	水槽槽渣	0.1	0.05	安介处理	
	污泥	4.8	3.5		
	除油、磷化池、酸				
	洗池、表调池更换	25.584	16.98		
	槽液				
	废过滤棉	0.5	0.3		

6、现有项目现场图片

表 2-38 现有项目现场图片



配料车间

胶料仓库











危废仓

7、现有项目存在问题及环保投诉情况

现有项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设,废水、废气、噪声和固废通过相应的处理措施处理后,满足相关环境排放标准要求。

现有项目投建生产以来, 未收到相关投诉。

8、以新带老措施

(1) 涂胶废气

改扩建项目涂胶工序依托现有项目涂胶设备,不另外新增设备,改扩建项目建成后,对涂胶工序有机废气收集方式及治理设施进行升级改造,变动情况如下表。

表 2-39 涂胶工序废气治理变动情况一览表

	** *** **** *** *** **** **** **** **** ****					
	现有项目	扩建项目建成后				
收集方式	集气罩收集	负压密闭收集				
收集效率	30%	90%				
治理设施	水喷淋+干式过滤除湿器+二级活	二级水喷淋+干式过滤除湿器+二				
石埕区旭	性炭吸附	级活性炭吸附				
治理效率	86.75%	90%				
排放口	DA004					

注:集气罩收集效率按照新出台文件《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值中:外部集气罩--相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s--收集效率取 30%,不再按照现有项目环评的收集效率。

根据现有项目对涂胶工序验收监测数据,现有项目涂胶工序 VOCs 有组

织排放量为 0.1914t/a,平均去除效率为 86.75%,则现有项目涂胶工序有机废气有组织产生量为 0.221t/a,由于无法对无组织实际排放速率进行监测,故使用倒推法进行计算现有项目涂胶工序有机废气总产生量。现有项目涂胶工序有机废气收集方式为集气罩收集,根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值中"外部集气罩--相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s--收集效率为30%",则推算出现有项目涂胶工序有机废气实际产生量为 0.737t/a,实际排放量为 0.7074t/a。

改扩建项目建成后,收集方式由"集气罩收集"升级为"负压密闭收集", 生产时车间门窗紧闭,并于密闭车间内设置抽风系统,形成负压环境,根据 《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值中"全密封设备/空间--单层密闭负压--VOCs产生 源设置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭通道内,所有开口处,包 括人员或物料进出口处呈负压--收集效率取 90%"。

改扩建项目建成后考虑涂胶工序原辅材料增加,把现有废气治理设施"水喷淋+干式过滤除湿器+二级活性炭"升级为"二级水喷淋+干式过滤除湿器+二级活性炭",根据现有项目 DA004 排气筒涂胶废气处理前后验收检测数据,现有治理设施"水喷淋+干式过滤除湿+二级活性炭吸附装置"对有机废气平均去除效率为 86.75%,考虑乙醇挥发后有较强的溶水性,故对现有废气治理设施增加一级水喷淋后,其对有机废气综合去除效率保守取 90%。

综上所述,对现有项目涂胶工序收集方式、治理设施进行改造升级后,现有项目涂胶工序有组织排放量为 0.0663t/a,无组织排放量为 0.0737t/a,总排放量为 0.14t/a,即有机废气削减量为 0.7074-0.14=0.5674t/a。

表 2-40 现有项目涂胶废气产排情况一览表

 类型	实际产生量	实际排放	量(t/a)	以新带老削减量
火 垒	(t/a)	改扩建前	改扩建后	(t/a)
涂胶废气	0.737	0.7074	0.14	0.5674

(2) 硫化废气

改扩建项目建成后,建设单位拟对现有项目硫化废气收集方式进行升

级,根据现有项目环评资料,现有项目硫化废气收集方式为集气罩收集,扩建项目建成后,现有项目硫化废气收集方式由"集气罩收集"升级改造为"半密闭收集",详见下表。

表 2-41 现有项目硫化废气处理变动情况

	现有项目	扩建项目建成后			
收集方式	集气罩收集	半密闭收集			
收集效率	30%	65%			
治理设施	水喷淋+二级活性炭	水喷淋+二级活性炭			
排放口	DA001、DA002、DA005				

由于无法对无组织实际排放速率进行监测,故使用倒推法进行计算现有项目硫化废气,根据现有项目验收监测中 DA001、DA002、DA005 验收监测数据,硫化工序推算出硫化废气实际产生量如下。

表 2-42 现有项目硫化废气产生情况

	实测数据		推算数据	技术规范	推算数据	
排气筒	有组织排放	处理效	有组织产生	收集效率	总产生量	无组织产生
	量 (t/a) ①	率②	量 (t/a) ③	(%) 4	(t/a) ⑤	量 (t/a) ⑥
DA001	0.288	84.47%	0.341	30%	1.136	0.795
DA002	0.264	85.32%	0.309	30%	1.031	0.722
DA005	0.07	83.1%	0.084	30%	0.281	0.197

- 注: 1、处理效率为根据各排气筒处理前后实测平均浓度计算得出;
 - 2、集气罩收集效率按照新出台文件《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023年修订版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值中:外部集气罩--相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s--收集效率取 30%,不再按照现有项目环评的收集效率。
 - $3, (3)=(1)\div(2), (5)=(3)\div(4), (6)=(5)-(3)$

现有项目硫化废气收集方式改造为半密闭车间收集,根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023年修订版)中 3.3-2 废气收集集气效率参考值"半密闭型集气设备(含排气柜)--污染物产生点(或发生设施)四周及上下有围挡设施,符合以下两种情况: 1、仅保留 1 个操作工位面; 2、仅保留物料进出通道,通道敞开面小于 1 个操作工位面--敞开面控制风速不小于 0.3m/s--收集效率取 65%"。收集方式改造后现有项目硫化废气排气筒产污情况如下。

表 2-43 现有项目硫化废气排放情况 有组织 无组织 改造后 总产生 收集效 收集量 处理效 排气筒 排放量 排放量 总排放 率 量(t/a) 率 (t/a)量(t/a) (t/a)(t/a)1.136 65% 0.739 0.115 0.398 0.513 DA001 84.47% DA002 1.031 65% 0.67 85.32% 0.098 0.361 0.459 DA005 0.281 65% 0.183 83.1% 0.831 0.098 0.129

则收集方式升级后, 硫化工序有机废气削减情况如下。

表 2-44 现有项目硫化工序有机废气削减情况

排气筒	现有项目总排放量 (t/a)	改造后现有项目总 排放量(t/a)	削减量
DA001	1.083	0.513	0.623
DA002	0.986	0.459	0.572
DA005	0.267	0.129	0.152
	1.235		

综上所述,现有项目硫化工序收集方式升级后,有机废气削减量为1.235t/a。

(3) 密炼、开炼废气

扩建项目建成后,建设单位拟对现有项目密炼、开炼有机废气进行升级,根据现有项目环评资料,现有项目密炼、开炼有机废气收集方式为"集气罩+垂帘",扩建项目建成后,现有项目密炼、开炼废气收集方式由"集气罩+垂帘"升级改造为"负压密闭车间收集",详见下表。

表 2-45 现有项目密炼、开炼废气处理变动情况

	现有项目	扩建项目建成后			
收集方式	集气罩+垂帘	负压密闭车间收集			
收集效率	50%	90%			
治理设施	水喷淋+二级活性炭	水喷淋+二级活性炭			
排放口	DA003、DA006				

由于无法对无组织实际排放速率进行监测,故使用倒推法进行计算现有项目密炼、开炼有机废气,根据现有项目验收监测中 DA003、DA006 验收监测数据,密炼、开炼有机废气实际产生量如下。

表 2-46 现有项目密炼、开炼有机废气产生情况

77 - 7814 717 - 7174 14 80% 47 - 110 98								
	实测数据		推算数据	技术规范	推算数据			
排气	有组织排放	处理效	有组织产生	收集效率	总产生量	无组织产生		
筒	量 (t/a) ①	率②	量 (t/a) ③	(%) 4	(t/a) ⑤	量 (t/a) ⑥		
DA003	0.112	82.26%	0.136	50%	0.272	0.136		
DA006	0.052	80.38%	0.065	50%	0.13	0.065		

注: 1、"集气罩+垂帘"收集效率按照新出台文件《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023年修订版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值中: 包围型集气罩--通过软质垂帘四周围挡(偶有部分敞开)--敞开面控制风速不小于0.3m/s--收集效率取 50%,不再按照现有环评的收集效率。

 $2, 3=1\div 2, 5=3\div 4, 6=5-3.$

现有项目密炼、开炼有机废气收集方式改造为负压密闭车间收集,根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)中 3.3-2 废气收集集气效率参考值"全密封设备/空间--单层密闭负压--VOCs产生源设置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料进出口处呈负压--收集效率取 90%"。收集方式改造后现有项目密炼、开炼排气筒产污情况如下。

表 2-47 现有项目密炼、开炼有机废气排放情况

排气筒	总产生 量(t/a)	收集效 率	收集量 (t/a)	处理效 率	有组织 排放量 (t/a)	无组织 排放量 (t/a)	改造后 总排放 量(t/a)
DA003	0.272	90%	0.245	82.26%	0.043	0.027	0.07
DA006	0.13	90%	0.117	80.38%	0.023	0.013	0.036

则收集方式后,密炼、开炼有机废气削减情况如下。

表 2-48 现有项目密炼、开炼有机废气削减情况如下

排气筒	现有项目总排放量 (t/a)	改造后现有项目总 排放量(t/a)	削减量
DA003	0.248	0.07	0.178
DA006	0.117	0.036	0.081
	0.259		

综上所述,现有项目密炼、开炼废气收集方式升级后,有机废气削减量为 0.259t/a。

通过对现有项目涂胶、硫化、密炼开炼收集方式进行升级改造后,现有项目有机废气以新带老削减情况如下。

表 2-49 现有项目有机废气削减情况一览表

类型	削减量
涂胶	0.5674
硫化	1.235
密炼、开炼	0.259
合计	2.0614

点

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

项目所在区域为二类环境空气质量功能区, SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、CO、 $PM_{2.5}$ 、 O_3 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准,TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)-附录D中的污染物空气质量浓度参考限值。

(1) 达标区判定

根据《2022年江门市环境质量状况(公报)》中 2022年度中江海区空气质量监测数据进行评价,监测数据见下表。

点 占标 位 污染 评价标准/ 现状浓度 年评价指标 率 达标情况 名 (ug/m^3) (ug/m^3) (%) 称 江 SO_2 年平均浓度 60 7 11.67 海 NO_2 年平均浓度 40 27 67.5 达到 X (GB3095-2012) 年平均浓度 PM_{10} 70 45 64.29 大 及其 2018 年修改 年平均浓度 22 62.86 气 $PM_{2.5}$ 35 单二级标准 自 日均值第95百 CO $4 (mg/m^3)$ $1 (mg/m^3)$ 25 动 分位浓度平均 监 超出 日最大8小时 测 (GB3095-2012) O_3 平均第90百分 160 187 116.88 站 及其 2018 年修改

表 3-1 江海区 2022 年环境空气质量状况

由上表可知,SO₂、NO₂、PM₁₀、CO(日均值第95百分位浓度平均)、PM_{2.5}达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准,O₃(日最大8小时平均第90百分位浓度平均)未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准要求,表明项目所在区域江海区为环境空气质量不达标区。

单二级标准

(2) 空气质量达标区规划

位浓度平均

为改善环境质量,江门市已印发《江门市生态环境保护"十四五"规划》 (江府【2022】3号),①建立空气质量目标导向的精准防控体系,实施空气质量精细化管理,加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控,到 2025年全市臭氧浓度进 入下降通道。深化大气污染联防联控。深化区域、部门大气污染联防联控, 开展区域大气污染专项治理和联合执法,推动臭氧浓度逐步下降、城市空 气质量优良天数比例进一步提升。优化污染天气应对机制,完善"市-县"污 染天气应对预案体系,逐步扩大污染天气 应急减排的实施范围,完善差异 化管控机制。加强高污染燃料禁燃区管理。②加强油路车港联合防控。持 续加强成品油质量和油品储运销监管。深化机动车尾气治理。加强非道路 移动源污染防治。③深化工业源污染治理。大力推进 VOCs 源头控制和重 点行业深度治理。深化工业炉窑和锅炉排放治理。④强化其他大气污染物 管控。以臭氧防控为核心,持续推进大气污染防治攻坚,强化多污染物协 同控制和区域、部门间联防联控,推动臭氧浓度进入下降通道,促进我市 空气质量持续改善。

(3) 补充监测

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, "排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物,引 用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据"。本项目排放的大 气特征污染物除基本污染物外, TSP 在国家环境空气质量标准中有标准限 值要求。NMHC属于《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附 录 D 中的污染物。根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技 术指南常见问题解答》(生态环境部环境工程评估中心,2021-10-20),"技 术指南中提到"排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特 征污染物",其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》(GB3095)和 地方的环境空气质量标准,不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018)附录 D、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-97)、《前苏联居住 区标准》(CH245-71)、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》 (HJ611-2011)、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排 放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才设计 现状监测,且优先引用现有监测数据。"因此本项目仅对特征污染物 TSP 进行环境质量现状评价。

为评价 TSP 的环境质量现状,改扩建项目 TSP 引用广东盛唐新材料技

术有限公司委托广东恒畅环保节能检测科技有限公司于 2021 年 10 月 28 日-30 日对广东盛唐新材料技术有限公司厂址的监测数据(报告编号: HC 【2021-10】140H号)(详见附件 13)。监测点位位于改扩建项目西北侧,距离约为 995m,监测采样时间为 2021 年 10 月 28 日~2021 年 10 月 30 日,监测结果见下表。改扩建项目建设地点与所引用环境检测报告的监测点位距离<5km,监测时间≥3 天、间距<3 年,能够代表项目所在地空气环境质量现状。

表 3-2 TSP 补充监测点位信息 单位: mg/m³

	监测点坐标/m		监测因		相对厂	相对厂
监测点位名称	X	Y	子	监测时段	址方位	界距离 /m
广东盛唐新材料	-803.1	515.9	TSP	2021.10.28~	西北	995
技术有限公司	-003.1	313.9	131	2021.10.30	121	773

表 3-3 TSP 环境质量现状(监测结果)

监测点位	监测 因子	平均时间	评价标 准/ mg/m³	浓度范围 /mg/m³	最大浓 度占标 率/%	超标 率/%	达标 情况
广东盛唐新 材料技术有 限公司	TSP	日均值	0.3	0.186~0.218	72.67%	0	达标

监测结果表明,项目所在区域 TSP 可达到《环境控制质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单二级标准要求。

2、地表水环境质量现状

本项目生活污水与生产废水产生后经相应处理后排入江门高新区综合污水处理厂处理,污水处理厂处理后的尾水排入礼乐河。为了解水环境质量现状,本次环境影响评价引用江门市生态环境局分布的 2023 年第四季度江门市全面推行河长制水质季报(http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/)礼乐河"大洋沙"断面的监测数据,监测结果及监测点位如下。

表 3-4 礼乐河监测断面 2023 年第四季度水质达标情况一览表

季度	河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质 目标	水质现状	主要污染 物及超标 倍数
第四季度	礼乐河	江海区	礼乐河	大洋沙	III	III	/

根据江门市全面推行河长制水质报表统计分析,礼乐河中的大洋沙断

面水质现状能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准, 水环境质量状况良好。

3、声环境质量现状

本项目位于江门市江海区连海路 289 号,根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知》(江环【2019】378 号)以及《关于对<江门市声环境功能区划>的通知》,项目所在地属于 3 类声功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。

4、生态环境质量现状

本项目位于江门市江海区连海路 289 号,项目用地性质为工业用地, 用地范围内无生态环境保护目标,因此本次评价不需进行生态现状调查与 评价。

5、地下水、土壤环境质量现状

本项目排放的废气、废水不含重金属等土壤、地下水污染指标。项目 厂区已进行全面硬地化,不存在污染途径,不需要进行土壤、地下水环境 现状调查。

1、大气环境保护目标

根据现场勘察,本项目边界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区,项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。

境

环

2、声环境保护目标

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

护

目

标

染

物

保

3、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境保护目标

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

污 1、废气排放标准

(1) 有组织排放

1) 非甲烷总烃、TVOC

排 改扩建项目密炼、开炼、硫化成型、脱模过程产生的非甲烷总烃有组

放控制标准

织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 5 新建企业大气污染物排放限值中"非甲烷总烃-轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置-排放限值: 100mg/m³"。

涂胶产生的有机废气(以 TVOC 表征)有组织排放执行《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: TVOC: 100mg/m³。

2)颗粒物

改扩建项目投料过程中产生的粉尘有组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 5 新建企业大气污染物排放限值中"轮胎企业及其他制品企业炼胶装置-排放限值: 12mg/m³"。

3) 臭气浓度

改扩建项目开炼、硫化成型过程中产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值: 臭气浓度: 6000(无量纲)(排气筒高度: 25m)。

(2) 无组织排放

1) 非甲烷总烃

改扩建项目非甲烷总烃厂界无组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值:非甲烷总烃:4mg/m³;厂区内无组织排放执行《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:监控点处 1 小时平均浓度值:6mg/m³;监控点处任意一次浓度值:20mg/m³。

2)颗粒物

改扩建项目颗粒物厂界无组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值:颗粒物: 1mg/m³; 无厂区内排放限值要求。

3) 臭气浓度

改扩建项目臭气浓度厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界标准值中"二级-新改扩建: 20(无量纲)",无厂区内排放限值要求。

4)酸雾(氯化氢)

改扩建项目酸洗槽产生的酸雾废气氯化氢厂界无组织排放执行广东省 地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 工艺废气大气污 染物排放限值"氯化氢-无组织排放监控浓度限值: 0.2mg/cm³"; 无厂区 内排放限值要求。

表 3-5 扩建项目废气污染物排放标准

污染源	排放方式	污染物	最高允 许排放 浓度 /mg/m³	最高允 许排放 速率 /kg/h	执行标准
密炼、 开炼、 硫化成 型、脱 模		非甲 烷总 烃	100	/	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)中表 5 新建企 业大气污染物排放限值
涂胶	有组织	TVOC	100	/	《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
投料		颗粒 物	12	/	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中表 5 新建企 业大气污染物排放限值
开炼、 硫化成 型		臭气 浓度	6000 (无量 纲)	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表2恶臭污染 物排放标准值
厂区内		非甲 烷总 烃	6(1h 平均浓 度值) 20(任 意次浓 度值)	/	《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
	无组 织	非甲 烷总 烃	4	/	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)中表6现有和
		颗粒 物	1	/	新建企业厂界无组织排放限值
厂界		臭气 浓度	20 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表1恶臭污染 物厂界标准值
		氯化 氢	0.2	/	广东省地方标准《大气污染物排放 限值》(DB44/27-2001)表2工艺 废气大气污染物排放限值

2、废水排放标准

改扩建项目废水包括生活污水、生产废水。

(1) 生活污水

改扩建项目生活污水依托现有项目三级化粪池处理后通过市政污水管 网排入江门高新区综合污水处理厂,其水质执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准和江门高新区综合污水处理厂进水水质标准的较严值。

表 3-6 扩建项目生活污水执行标准

执行标准	污染因子							
少小17 4小1 庄	pН	SS	CODcr	氨氮	BOD ₅			
《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	6~9	400	500		300			
江门高新区综合污水处理厂进水水质标准	6~9	250	250	50	60			
较严值	6~9	250	250	50	60			

(2) 生产废水

改扩建项目生产废水包括清洗废水、冷却废水、喷淋废水。其中,冷却废水循环使用不外排,喷淋废水交由第三方零散废水单位处置,故冷却废水、喷淋废水不设排放标准,改扩建项目清洗废水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤水用水标准后回用于清洗用水。清洗废水水质执行标准如下表所示:

表 3-7 扩建项目生产废水 (清洗废水) 执行标准

	pН	SS	BOD ₅	CODc r	石油 类	LAS	总磷	总锌	总铁
限值	6.5~9. 0	30	30	/	/	/	/	/	0.3

3、噪声排放标准

改扩建项目实行一班制, 夜间不生产, 项目营运期设备运行时产生的 噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准, 详见下表。

表 3-8 扩建项目营运期噪声排放标准一览表 单位: dB(A)

│ │ 污染物 ├	限	值	执行标准						
昼间 夜间			1241月 7211年						
噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准						

4、固体废物

一般固废执行《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》的要求:固体废物暂存于一般固体废物仓库,仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。

危险废物分类、暂存和处置执行《国家危险废物名录(2021 年)》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关规定。

1、大气污染物排放总量控制指标

根据《广东省生态环境保护"十四五"规划》,结合本项目大气污染物排污特征情况,改扩建项目大气污染物总量控制因子为: VOCs。

根据核算,改扩建项目 VOCs 总排放量为 3.3894t/a(其中有组织排放量为 1.4207t/a,无组织排放量为 1.9687t/a)。扩建项目总量申请情况如下。

表 3-9 改扩建项目总量申请一览表

污染物	排放量(t/a)	现有项目以新带 老削减量(t/a)	削减后改扩建项 目新增总量(t/a)	申请总量(t/a)	
VOCs	3.3894	2.0614	1.3253	2.6506	

注: VOCs 指标申请执行两倍削减替代方案。

2、水污染物排放总量控制指标

改扩建项目生活污水依托现有三级化粪池处理后经过市政污水管网排 入江门高新区综合污水处理厂,其余为生产废水均不外排,水污染物排放 总量纳入污水处理厂的排放指标,无需额外设置排放指标。

四、主要环境影响和保护措施

改扩建项目在现有已建车间内进行生产,不涉及土建及装修工程,仅需要对设备的布置、安装和调试。项目施工期设备安装过程会产生噪音,为减少施工期噪音对周围噪声环境得影响,建设单位需采取一下措施:

- (1) 选用低噪声机械搬运设备进行安装,有效降低昼间噪声影响。
- (2) 合理安排施工时间,严禁 22: 00-6: 00 以及 12: 00-14: 00 进行可能产生噪声扰民问题的施工活动。
- (3)提倡文明施工,尽量减少人为大声喧哗,增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识;对人为活动噪声应有管理措施,杜绝人为敲打、叫嚷、野蛮安装噪声等现象,最低限度减少噪声扰民。

通过采取上述措施,项目施工期设备安装过程噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值,对周围环境影响较小。

1、大气污染源和环境保护措施

(1) 污染源源强核算及排放量核算

改扩建项目有机废气收集治理措施示意图详见下图。

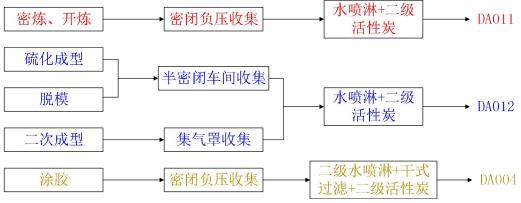


图 4-1 改扩建项目有机废气收集治理措施示意图

1) 密炼、开炼、硫化成型、二次成型(非甲烷总烃)

改扩建项目新增胶料用量 1233t/a,根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 291 橡胶制品行业系数手册中 2913 橡胶零件制造行业系数表中"橡胶零件-混炼、硫化-挥发性有机物产污系数 3.27 千克/吨三胶-原料",则密炼、开炼、硫化成型、再次成型过程产生的非甲烷总烃量为 4.03t/a。

密炼机工作过程中由于原料与各种配合剂在机械力以及化学反应等作

营期环境影响和保护措

施

施

工

期

环

境

保

护

措

施

运

用下进行混合而摩擦产生热量,此过程温度达 110~120℃,以及开炼过程辊筒对胶料的挤压摩擦产生的热量,故考虑 70%的非甲烷总烃于炼胶(密炼、开炼)过程挥发,其余 30%于硫化成型、二次成型过程挥发。则炼胶过程产生的非甲烷总烃量为 2.82t/a,硫化成型、二次成型产生的非甲烷总烃量为 1.21t/a。

①密炼、开炼

建设单位拟把密炼机、开炼机设置与密闭车间内,生产时车间门口、窗户处于关闭状态,并设置抽风系统,形成微负压环境。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023年修订版),"单层密闭负压-VOCs产生源设置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料进出口呈负压",收集效率可达90%。

表 4-1 《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版) 废气收集集气效率参考值一览表

一废气收集 类型	废气收集方式	情况说明	集气效 率(%)
	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料进出口处呈负压	90
全密封设备/空间	单层密闭正压	VOCs产生源设置在密闭车间内,所有 开口处,包括人员或物料进出口处呈正 压,且无明显泄漏点	80
苗/工門 	双层密闭空间	内层空间密闭正压, 外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管(或口)直接与风管连接,设备整体密闭只留产品进出口,且进出口处有废气收集措施,收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
	污染物产生点(或生	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65
半密闭型 集气设备 (含排气 柜)	产设施)四周及上下 有围挡设施,符合以 下三种情况: 1、仅保留1个操作 工位面; 2、仅保留物料进出 通道,通道敞开面小 于1个操作工位面。	敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
包围型集	通过软质垂帘四周	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	50
气罩	围挡(偶有部分敞 开)	敞开面控制风速小于 0.3m/s	0

外部集气		相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速 不小于 0.3m/s	30
罩		相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速 小于 0.3m/s,或存在强对流干扰	0
无集气设 施	/	1、无集气设施; 2、集气设施运行不正常	0

备注: 同一工序具有多种废气收集类型的,该工序按照废气收集效率最高的类型取值。

非甲烷总烃经收集后通过"水喷淋+二级活性炭"吸附装置处理,参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》的规定,活性炭吸附效率为 50~80%,第一级活性炭装置处理效率取 80%,第二级活性炭装置处理效率取 50%,故"二级活性炭吸附"装置处理效率为 n=1-(1-80%)×(1-50%)=90%,水喷淋对有机废气处理效率较低,其主要作用为降温,故不考虑水喷淋的处理效率,则"水喷淋+二级活性炭吸附"处理效率为 90%。

密炼、开炼废气经"水喷淋+二级活性炭吸附装置"处理后由排气筒 25m 高排气筒 DA011 排气筒高空排放。则炼胶工序非甲烷总烃有组织排放量为 0.254t/a, 无组织排放量为 0.282t/a, 故炼胶工序非甲烷总烃总排放量为 0.536t/a。

②硫化成型、二次成型

项目胶料经密炼、开炼工序后,需依次进入硫化机(硫化成型)、烤箱(二次成型)处理,其中硫化温度为 170~220℃,经前文论述,硫化成型、二次成型非甲烷总烃产生量为 1.21t/a。考虑经过硫化设备的高温环境,大部分有机成分已在硫化工序中挥发,仅有少部分在烤箱中挥发,且烤箱运行时烤箱内部为密闭状态,有机废气不会扩散,故仅考虑烤箱门开启时少量有机废气的溢出。硫化剂、烤箱的有机废气产生占比按 9: 1,则硫化成型非甲烷总烃产生量为 1.089t/a,二次成型非甲烷总烃产生量为 0.121t/a。

a、硫化成型

建设单位硫化剂设置于半密闭车间内,车间仅保留工件进出口,根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值, "半密闭型集气设备(含排气柜)-污染物产生点(或生产设施)四周及上下有围挡设施-敞开面控制风速不小于 0.3m/s-集气效率取 65%"。则硫化成型非甲烷总烃废气收集量为 0.708t/a,未收集部分

0.381t/a 车间无组织排放。

b、二次成型

二次成型于烤箱内进行,由于烤箱工作温度达 200℃,故仅设置集气罩 收集有机废气,集气罩设置于烤箱门上方,根据《广东省工业源挥发性有机 物减排量核算方法》(2023 年修订版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值,"外部集气罩-相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s-收集效率 为 30%"。则二次成型非甲烷总烃废气收集量为 0.036t/a,未收集部分 0.085t/a 车间无组织排放。

硫化成型、二次成型收集的有机废气共 0.744t/a, 收集后经"水喷淋+二级活性炭"吸附装置处理,参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》的规定,活性炭吸附效率为 50~80%,第一级活性炭装置处理效率取 80%,第二级活性炭装置处理效率取 50%,故"二级活性炭吸附"装置处理效率为 n=1-(1-80%)×(1-50%)=90%。水喷淋对有机废气处理效率较低,其主要作用为降温,故不考虑水喷淋的处理效率,则"水喷淋+二级活性炭吸附"处理效率为 90%。

经"水喷淋+二级活性炭吸附"装置处理后由 25m 高排气筒 DA012 高空排放,则硫化成型、二次成型非甲烷总烃有组织排放量为 0.0744t/a,无组织排放量为 0.466t/a。总排放量 0.5404t/a。

综上所述,密炼、开炼、硫化成型、二次成型非甲烷总烃有组织排放量为 0.3284t/a, 无组织排放量 0.748t/a, 非甲烷总烃总排放量为 1.0764t/a。

产生量 有组织产 无组织产 有组织排 无组织排 总排放 类型 放量 (t/a) (t/a)生量(t/a) 生量(t/a) 放量(t/a) 量(t/a) 0.282 0.254 开炼、密炼 2.82 2.538 0.282 0.536 硫化成型、 0.744 0.466 0.0744 0.466 0.5404 1.21 二次成型 合计 1.0764

表 4-2 密炼、开炼、硫化成型、二次成型有机废气产排情况汇总

2) 脱模剂使用(非甲烷总烃)

改扩建项目脱模剂使用量为 0.9t/a,本次评价采用物料衡算法计算脱模剂产生的非甲烷总烃排放量。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版),核算公式如下:

$$E_{\#h} = E_{\#h} - E_{\#h} - E_{\#h}$$

式中: E # 一一核算期内 VOCs 排放量, 吨;

E_{***}——核算期内使用物料中 VOCs 量之和,吨;

E_{回收}——核算期内各种 VOCs 溶剂与废弃物回收物中不用于循环 使用的 VOCs 量之和,吨;

E₊₁₆——核算期内污染控制措施 VOCs 去除量,吨。

①投用量

$$E_{\mathbb{H}} = \sum_{i=1}^{n} (Wi \times WFi)$$

式中: Wi——核算期内含 VOCs 物料 i 投用量, 吨;

WFi——核算期内含 VOCs 物料 i 的 VOCs 质量百分含量,%。

其中, VOCs 含量计算公式为:

VOCs 含量(%) =
$$\frac{\text{VOCs} 含量 (g/L)}{\text{密度 (g/L)}}$$

根据建设单位提供的 VOCs 检测报告(详见附件 6), 脱模剂 VOCs 含量为 23g/L, 脱模剂密度为 0.87g/cm³(870g/L), 故脱模剂 VOCs 含量为 2.64%, 可算出 VOCs 投用量为 0.9t/a×2.64%=0.02376t/a。

②回收量

$$E_{\text{ph}} = \sum_{i=1}^{n} (Wj \times WFj)$$

式中: Wj——核算期内各种废弃 VOCs 溶剂和废弃物 j 的回收量, 吨; WFj——核算期内各种废弃 VOCs 溶剂和废弃物 j 中 VOCs 的含量,%。

本项目不涉及 VOCs 溶剂回收工艺, VOCs 回收量为 0。

③去除量

$$E_{\pm k}$$
, $i=(E_{\pm k}, k-E_{\pm k}) \times \epsilon_k \times ni$

式中: E_{投用, k}——核算期内污染控制设施 i 对应的废气收集工段投用的各种物料中 VOCs 量之和, 吨;

E_{回收,k}——核算期內污染控制设施 i 对应的废气收集工段各种 VOCs 溶剂与废弃物回收物中 VOCs 量之和,吨;

εk——核算期内废气收集工段的废气收集效率,%;

ni——核算期内污染控制设施 i 的治理效率, %。

脱模剂产生的非甲烷总烃与硫化成型废气一起经半密闭车间收集后一起通过"水喷淋+二级活性炭吸附装置"处理,根据前文论述,半密闭车间收集方式为65%,"水喷淋+二级活性炭吸附装置"处理效率为90%,故改扩建项目脱模废气非甲烷总烃去除量为(0.02376-0)×65%×90%=0.0139t/a。脱模废气与硫化废气处理后均通过25m高排气筒DA012高空排放。

综上所述, 脱模剂非甲烷总烃排放量为 0.02376-0.0139=0.00986t/a, 其中, 有组织排放量为 0.00154t/a, 无组织排放量为 0.00832t/a。

表 4-3 脱模有机废气产排情况汇总

类型	类型 (t/a) 生量(t/a)		无组织产 生量(t/a)	有组织排 放量(t/a)	无组织排 放量(t/a)	总排放 量 (t/a)
脱模	0.02376	0.01544	0.00832	0.00154	0.00832	0.00986

3)涂胶(TVOC)

改扩建项目粘合剂需与酒精按质量比 1: 1.42 比例调配后使用,涂胶工 序有机废气产生源主要为粘合剂、酒精两部分。

①粘合剂

项目粘合剂用量为 8.4t/a,根据建设单位提供的 MSDS(详见附件 11)及 VOCs 检验报告(详见附件 12),粘合剂密度为 0.9-1.0g/cm³,本次评价取中间值 0.95g/cm³,故粘合剂年用量折合成体积为 8842.11L,根据粘合剂 VOCs 检测报告,VOCs 含量为 14g/L,故粘合剂有机废气产生量为 0.124t/a。

②酒精

改扩建项目粘合剂用量为 8.4t/a, 根据调配比例算出酒精用量为 12t/a, 酒精主要成分为乙醇, 按最不利情况考虑, 有机成分 100%挥发, 故酒精有机废气产生量为 12t/a。

综上,涂胶有机废气产生量为 12.124t/a,以 TVOC 表征,改扩建项目涂胶工序不新增生产设备,依托现有项目涂胶线,建设单位拟对现有涂胶工序设置密闭车间以收集有机废气,生产时车间门口、窗户处于关闭状态,并设置抽风系统,形成微负压环境。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版),"单层密闭负压-VOCs产生源设置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料进出口呈负压",收集效率可达 90%。

涂胶工序有机废气经密闭收集后,依托现有项目"水喷淋+干式过滤除湿+二级活性炭吸附装置"处理,由于改扩建项目胶粘剂用量增加,且酒精具有较大的挥发性,故在现有治理设施基础上增加一级水喷淋,即现有项目涂胶工序废气治理设施升级为"二级水喷淋+干式过滤除湿+二级活性炭吸附装置",根据现有项目 DA004 排气筒涂胶废气处理前后验收检测数据,现有治理设施"水喷淋+干式过滤除湿+二级活性炭吸附装置"对有机废气平均去除效率为 86.75%,考虑乙醇挥发后有较强的溶水性,故对现有废气治理设施增加一级水喷淋后,其对有机废气综合去除效率保守取 90%。

表 4-4 涂胶工序废气治理变动情况一览表

	现有项目	改扩建项目建成后
收集方式	集气罩	密闭收集
收集效率	30%	90%
治理设施	水喷淋+干式过滤除湿器+二级活	二级水喷淋+干式过滤除湿器+二
石埕区旭	性炭吸附	级活性炭吸附
治理效率	86.75%	90%
排放口	DA	004

注:现有项目集气罩收集参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023年修订版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值中"外部集气罩"收集效率取得。

综上所述,改扩建项目涂胶工序 TVOC 有组织排放量为 1.091t/a, 无组织排放量为 1.2124t/a,涂胶工序 TVOC 总排放量为 2.3034t/a。

表 4-5 涂胶有机废气产排情况汇总

			V D -//2 V	# HT / CT		
类型	产生量	有组织产	无组织产	有组织排	无组织排	总排放
火 型	(t/a)	生量(t/a)	生量 (t/a)	放量 (t/a)	放量(t/a)	量(t/a)
涂胶废气	12.124	10.9116	1.2124	1.091	1.2124	2.3034

4) 投料粉尘(颗粒物)

改扩建项目混料过程于密炼机内进行,密炼机内部为密封状态,故混料过程不会产生粉尘,粉尘产生阶段主要为投料过程,根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 291 橡胶制品行业系数手册中 2913 橡胶零件制造行业系数表中"橡胶零件-混炼、硫化-颗粒物产污系数为 12.6 千克/吨三胶-原料",改扩建项目胶料用量为 1233t/a,则投料过程产生的粉尘量为 15.54t/a。

建设单位拟在密炼机投料口处设置集气罩,由于粉尘粒径较大,物理性状明显,受空气流动作用影响更显著,故集气罩对粉尘收集效率取80%。 投料粉尘经集气罩收集后通过新增布袋除尘装置,根据《排放源统计调查产 排污核算方法和系数手册》中 291 橡胶制品行业系数手册中 2913 橡胶零件制造行业系数表中袋式除尘器对颗粒物治理效率为 96%。经处理后的粉尘尾气由 25m 高排气筒 DA010 高空排放。

综上所述,投料产生的粉尘有组织排放量为 0.497t/a, 无组织排放量为 3.108t/a, 粉尘总排放量为 3.605t/a。

4) 臭气浓度

改扩建项目生产过程中,除密炼机工作时为密闭操作以外,开炼机、硫化剂(硫化成型)、烤箱(二次成型)均会产生微量恶臭气体,以臭气浓度标准,此部分气体与非甲烷总烃一起经相应处理设施处理后排放,对外环境影响较小。

5)酸雾(氯化氢)

根据建设单位提供资料,酸洗槽中溶液为盐酸(100%)与水按1:45比例混合调配而得,调配出的盐酸溶液质量百分比为2.22%。由于调配出的盐酸溶液质量百分比较低,所挥发出的酸雾废气(以氯化氢表征)较少,浓度较低,本次评价作定性分析。

(2) 风量计算

1)密炼、开炼密闭车间

改扩建项目新增3台密炼机、3台开炼机,均设置于密闭车间内,根据《废气处理工程技术手册》(王纯、张殿印主编,化学工业出版社,2013版)中全面通风所需的换气量可按类比车间的换气数进行计算,计算公式:

O=NV

式中: Q——所需风量, m³/h;

N——换气次数,次/h;

V——房间的体积, m^3 。

参考《三废处理工程技术手册(废气卷)》(刘天齐主编),密闭空间换气次数取 20 次/h。根据建设单位提供的资料,改扩建项目新增炼胶密闭车间面积为 520m²,密闭车间高度取 4m,则 V 为 2080m³,可算出改扩建项目新增炼胶车间所需收集风量为 41600m³/h,考虑管道阻力损失等因素,设计风量取 42000m³/h。

2) 硫化车间收集风量

改扩建项目硫化工序设置于半封闭车间内,根据《废气处理工程技术手册》(王纯 张殿印主编),半密闭罩风量计算公式:

Q=Fv

式中: F——操作口面积, m²;

v——操作口平均速度, 0.5~1.5m/s, 本项目取 0.5m/s。

改扩建项目共设 5 台油封硫化自动生产机、35 台硫化机,每台硫化设备对应一个操作工面,共 40 个操作工面,每个操作工位口面积为 2.25m²,则改扩建项目硫化车间所需总风量为 162000m³/h。(脱模工序位于硫化车间内。)

3) 二次成型收集风量

建设单位拟于改扩建项目新增的烤箱门上方设置集气罩,根据《简明通风设计手册》(孙一坚主编,中国建筑工业出版社),集气罩口设计风量计算如下:

$L=K \cdot P \cdot H \cdot V_X$

式中: K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数,通常取 1.4:

P——集气罩敞开面周长, m;

H——集气罩口至有害物源的距离,本项目取 0.2m;

Vx——控制风速,一般取 0.25~2.5m/s,本项目取 0.5m/s:

烤箱上方集气罩口尺寸为 0.7m*0.3m, 则单个集气罩收集风量为 1008m³/h, 改扩建项目共新增 10 台智能烤箱,则二次成型非甲烷总烃所需 收集风量为 10080m³/h。

4)涂胶车间

改扩建项目涂胶工序依托现有涂胶设备,不新增设备,现有项目对涂胶 废气收集方式为"集气罩+垂帘"收集,改扩建项目建成后,涂胶废气收集 方式升级为密闭车间收集,根据《废气处理工程技术手册》(王纯、张殿印 主编,化学工业出版社,2013版)中全面通风所需的换气量可按类比车间 的换气数进行计算,计算公式:

Q=NV

式中: Q——所需风量, m³/h;

N——换气次数,次/h;

V——房间的体积, m^3 。

参考《三废处理工程技术手册(废气卷)》(刘天齐主编),密闭空间换气次数取 20 次/h。本项目涂胶车间面积为 430m²,车间高度为 4m,故涂胶车间所需收集风量为 34400m³/h,考虑管道阻力损失等因素,设计风量取 35000m³/h。

5) 投料粉尘集气罩

建设单位拟于密炼机投料口上方设置集气罩用以收集投料时扬起的粉尘, 根据《简明通风设计手册》(孙一坚主编,中国建筑工业出版社),集气罩风量如下。

$L=K \cdot P \cdot H \cdot V_X$

式中: K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数,通常取 1.4;

P——集气罩敞开面周长, m;

H——集气罩口至有害物源的距离,本项目取 0.3m;

Vx——控制风速, 一般取 0.25~2.5m/s, 本项目取 0.5m/s;

集气罩罩口尺寸为 1m*1m,则单个集气罩所需风量为 3024m³/h,改扩建项目共新增 3 台密炼机,则投料工序所需总风量为 3024×3=9072m³/h,设计风量取 9200m³/h。

本项目废气污染物排放情况如下:

表 4-6 大气污染源产排情况汇总表

						汽	染物产生	Ė		治理:	惜施		:	污染物排放	女		
运营	工序	装置	污染源	污染物	核算方法	废气产生 量(m³ /h)	产生 浓度 (mg/ m³)	产生速 率 (kg/h)	产生 量 (t/a)	工艺	效率 (%)	核算方法	废气排 放量(m³ /h)	排放浓 度 (mg/ m³)	排放速 率 (kg/h)	排放 量 (t/a)	排放 时间 (h/a)
期环		密	DA	NMHC	系数 法		25.17 8	1.0575	2.538	水喷 淋+		系数 法		2.5178	0.10575	0.253 8	
境影	密炼开	炼 机、 开	DA 011	臭气浓 度	/	42000	/	/	/	二级 活性 炭	90%	/	42000	/	/	/	2400
响	炼	炼	无	NMHC	/		/	0.1175	0.282			/		/	0.1175	0.282	
和		机	组织	臭气浓 度	/	/	/	/	/	/ 0%	0%	/	/	/	/	/	
保	7*}-	7° }-	DA	NMHC	系数 法		1.802	0.31	0.744	水喷 淋+		系数 法		0.1802	0.031	0.074	
护措	硫化、成	硫化机烤	DA 012	臭气浓 度	/	172080	/	/	/	二级 活性 炭	90%	/	172080	/	/	/	2400
施	型	箱	无	NMHC	/		/	0.194	0.466			/		/	0.194	0.466	
	土	ΤΉ	组织	臭气浓 度	/	/	/	/	/	/	0%	/	/	/	/	/	
	脱模	模 具	DA 012	NMHC	物料 平衡	172080	0.037	0.0064	0.015	水喷 淋+	90%	物料 平衡	172080	0.0037	0.00064	0.001 5	2400

									二级 活性 炭							
		无组织	NMHC	/	/	/	0.0035	0.008	/	0%	/	/	/	0.0035	0.008	
涂胶	涂胶线	DA 004	TVOC	物料平衡	35000	130.0	4.55	10.91	二水淋干过+级性级喷+式滤二活炭	90%	物料平衡	35000	13.001	0.455	1.091	2400
		无 组 织	TVOC	物料平衡	/	/	0.51	1.212	/	0%	物料平衡	/	/	0.51	1.212	
投	密	DA 010	颗粒物	系数 法	9200	22.51	0.21	12.43 2	布袋 除尘	96%	系数 法	9200	0.9	0.0083	0.497	
料	炼 机	无 组 织	颗粒物	系数 法	/	/	1.295	3.108	/	0%	系数 法	/	/	1.295	3.108	240
酸洗	酸洗槽	无组织	氯化氢	定性 分析	/	/	/	/	/	0%	定性 分析	/	/	/	/	240

(2) 改扩建项目大气污染物排放口基本情况

本项目废气排放口基本情况见下表:

表 4-7 改扩建项目废气排放口基本情况表

污染	排污				排方	女口基本情	况				浓度限
源类别	口编 号及 名称	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	污染物	排放速 率 (kg/h)	坐标	类型	是否 符合 要求	排放标准	被反限 值(mg/ m³)
密炼开炼	DA011	25	0.6	80	NMHC	0.132	113°10′4.16″,	一般排	是	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中表 5 新建企业大 气污染物排放限值	100
开烁 		臭气浓 度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表2恶臭污染物排放标准值	6000(无 量纲)						
硫化 成 型、	DA012	25	0.6	80	NMHC	0.038	113°10′4.21″, 22°34′3.61″	一般排	是	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中表 5 新建企业大 气污染物排放限值	100
二次 成型					臭气浓 度	/	22-34-3.61	放口		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表2恶臭污染物排放标准值	6000(无 量纲)
涂胶	DA004	25	0.6	60	TVOC	0.105	113°10′4.98″, 22°34′3.52″	一般排放口	是	《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	100
投料	DA010	25	0.6	常温	颗粒物	0.514	113°10′4.52″, 22°34′3.75″	一般排放口	是	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中表 5 新建企业大 气污染物排放限值	12

(3) 项目大气监测计划

根据《排污单位执行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),制定改扩建项目大气监测计划如下。

表 4-8 项目大气监测计划

			1/4 1	-0 坝口八(血侧灯刈	
	污染源 类别	监测点 位	监测因子		监测频次
	密炼开	DA011	NMHC	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)中表 5 新建企业大 气污染物排放限值	1 次/半年
运	炼		臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排 放标准值	1 次/年
営期环	硫化成	DA012	NMHC	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)中表 5 新建企业大 气污染物排放限值	1 次/半年
境影	型 	DA012	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排 放标准值	1 次/年
响和	涂胶	DA004	TVOC	《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	1 次/半年
保护	投料	DA010	颗粒物	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)中表 5 新建企业大 气污染物排放限值	1 次/年
措施	厂区内		NMHC	《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	1 次/年
			NMHC	《橡胶制品工业污染物排放标准》	1 次/年
	厂界 (上风	- - 无组织	颗粒物	(GB27632-2011)中表6现有和新建企业厂界无组织排放限值	1 次/年
	向 1 个 点,下 风向 3	尤组织	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂 界标准值	1 次/年
	风问 3 个点)		氯化氢	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 织排放监控浓度值	1 次/年

(4) 大气污染物非正常排放情况

非正常排放是指生产过程中生产设备开停等非正常工况下的污染物排放,本项目考虑废气治理设施检修、活性炭更换是非正常情况废气排放。

	表 4-9 污染源非正常排放量核算表												
序号	污染源	非正常 排放原 因	污染物	非正常 排放浓 度 mg/m³	非正常 排放速 率 kg/h	单次持 续时间 /h	年发生频次/次	非正常排放措施					
	密炼		NMHC	25.178	1.0575								
1	机、开		臭气浓	/	,								
	炼机	废气治	度	/	/								
	硫化	理设施	NMHC	1.8022	0.31								
2	机、烤	检修、活	臭气浓	/	,		1	停止生产					
	箱	性炭更	度	/	/	0.5							
3	脱模	换,处理	NMHC	0.037	0.0064			,					
4	涂胶 线	效率为 0%。	TVOC	130.01	4.55								
5	密炼 机		颗粒物	22.51	0.21								

(5) 大气影响分析结论

改扩建项目所在地属于环境空气质量二类区域,在6种基本污染物中, O₃(日最大8小时平均第90百分位浓度平均)未能达到《环境空气质量标 准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准要求,项目所在区域江海区为环 境空气质量不达标区。本项目周边 500m 范围内无环境保护目标。项目主要 大气污染物包括密炼、开炼、硫化成型过程中产生的非甲烷总烃、臭气浓度, 涂胶线产生的 TVOC, 投料过程中产生的颗粒物。其中, 密炼机、开炼机产 生的非甲烷总烃、臭气浓度经密闭收集后通过"水喷淋+二级活性炭吸附" 装置处理后由 25m 高排气筒 DA011 排放,非甲烷总烃排放限值执行《橡胶 制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 5 新建企业大气污染物 排放限值, 臭气浓度排放限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放标准值; 成型工序中, 硫化机硫化成型产生的非甲烷 总烃、臭气浓度经半密闭车间收集,烤箱(二次成型)产生的非甲烷总烃经 集气罩收集, 硫化机、烤箱产生的非甲烷总烃、臭气浓度经其各自收集后一 起通过"水喷淋+二级活性炭吸附"装置处理后由 25m 高排气筒 DA012 排 放,非甲烷总烃排放限值执行《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中表 5 新建企业大气污染物排放限值,臭气浓度排放限 值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2恶臭污染物排放标

准值: 改扩建项目建成后, 对现有涂胶车间废气收集方式及治理设施进行改 造升级,收集方式由原来的"垂帘+集气罩"升级为密闭车间收集,涂胶工 序产生的 TVOC 经密闭车间收集后,通过现有改造后的废气治理设施"二 级水喷淋+干式过滤除湿器+二级活性炭吸附"处理后通过现有项目 25m 高 排气筒 DA004 高空排放,其 TVOC 排放限值执行《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;改扩建 项目新增投料粉尘经集气罩收集后通过"布袋除尘器"处理后通过 25m 高 排气筒 DA010 高空排放,颗粒物排放限值执行《橡胶制品工业污染物排放 标准》(GB27632-2011)中表 5 新建企业大气污染物排放限值。以上废气 中,未收集部分于车间内无组织排放,并加强通风,厂区内:非甲烷总烃无 组织排放执行《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; 厂界: 非甲烷总烃、颗粒物无组织排放 执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 6 现有和新 建企业厂界无组织排放限值, 臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值,酸雾废气氯化氢产生 浓度较低,无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)表 2 工艺废气大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度 限值。

综上所述,在落实好上述治理措施后,改扩建项目排放的废气对周边大 气环境的影响是可接受的。

2、水环境影响和保护措施

(1) 水污染源强核算

1) 生活污水

改扩建项目新增员工 580 人,其中 300 人于厂内就餐,150 人于厂内住宿,根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分:生活》(DB44/T 1461.3—2021)表 A.1: "国家机构—国家行政机构—办公楼—有食堂和浴室"用水定额为 15m³/(人·a)(取先进值),则改扩建项目生活用水量为 8700m³/a,排水量按照 90%,故改扩建项目生活污水产生量为 7830m³/a。

生活污水水质源强参考《广东省第三产业排污系数(第一批)》(粤环

【2023】181号),水中污染物浓度分别为: CODcr: 250mg/L、BOD₅: 150mg/L、SS: 150mg/L、NH₃-N: 25mg/L、pH: 6-9(无量纲)。改扩建项目生活污水依托现有项目三级化粪池处理。参考《第一次全国污染源普查 生活源产排污系数手册》三级化粪池产排污系数计算的处理效率,BOD₅ 去除效率为21%,CODcr 去除效率为20%; 三级化粪池对SS 去除效率参照《环境手册2.1》中常用污水处理设备及去除率中给定的30%; 三级化粪池对氨氮的去除效率参照《给排水设计手册》中提供的"典型的生活污水水质"中三级化粪池对氨氮的去除效率,即3%。改扩建项目生活污水污染物产生及排放情况见下表。

表 4-10 改扩建项目生活污水污染物源强核算结果及相关参数一览表

				Ť	亏染物产	生			是	ì	亏染物排	放
产污工序	污染源	污染 物	核算方法	产 生 废 水 量 m³/a	产生 浓 mg/L	产生 量 t/a	治理工艺	治理效率 %	否为可行技术	排 放废水量 m³/a	排放 浓度 mg/L	排放 量 t/a
		COD _{Cr}			250	1.958		20			200	1.566
员	生	BOD ₅	类	7830	150	1.175	三级	21	是	7830	118.5	0.928
工	活	NH ₃ -N	比		25	0.196	化	3			24.25	0.189
办公	污水	pH(无 量纲)	法		6-9	/	粪池	/			6-9	/
		SS			150	1.175		30			105	0.822

2) 生产废水

改扩建项目生产废水包括清洗废水、冷却废水、喷淋废水。

①清洗废水

改扩建项目新增清洗废水产生量为 431.776m³/a,产生后依托现有项目自建污水处理设施处理,改扩建项目与现有项目表面处理工艺相同、所使用的物料与溶剂相同,改扩建项目清洗废水引用现有项目清洗废水水质,根据现有项目废水处理工程设计方案以及现有项目验收检测数据,改扩建项目清洗废水水质情况如下。

	表 4-11 改扩建	项目清洗废水力	k质情况一栏表		
	处理前浓度	处理前排放量	处理后浓度	处理后排放量	
75条初 	(mg/L)	(t/a)	(mg/L)	(t/a)	
CODer	400	0.173	36.5	0.016	
BOD ₅	100	0.043	8.56	0.0037	
SS	300	0.13	15.63	0.0067	
рН	4~11 (无量纲)	/	7.1 (无量纲)	/	
氨氮	/	/	1.23	0.001	
总磷	/	/	0.19	8.2×10 ⁻⁵	
LAS	/	/	0.23	9.93×10 ⁻⁵	
总锌	/	/	/	/	
总铁	/	/	/	/	
石油类	/	/	0.168	7.25×10^{-5}	

注:处理前浓度数值来源于建设单位设计废水处理设施时送检水样水质检测数据(详见附件9),处理后浓度来源于现有项目验收检测数据中清洗废水出水水质。

②冷却废水

改扩建项目新增冷却用水量为 125m³/a, 其中损耗量为 120m³/a, 剩余 5m³/a 循环使用, 并定期补充, 不外排。

③喷淋废水

改扩建项目新增喷淋废水量 39m³/a,产生后与现有项目喷淋废水一起收集后并定期交由第三方零散工业废水单位处理,不外排。

(2) 废水处理可行性分析

1) 生活污水

改扩建项目新增生活污水依托现有项目三级化粪池,三级化粪池为当今 比较成熟、使用比较广泛的工艺,本次评价对三级化粪池的可行性分析不予 论述。

2) 生产废水

①改扩建项目清洗废水依托现有项目废水治理设施处理可行性分析

处理水量可行性分析: 改扩建项目建成后,全厂清洗废水量为831.776m³/a(2.77m³/d),根据建设单位提供的废水处理工程设计方案(详见附件16),自建废水处理设施处理能力为60m³/d(3m³/h,20小时运行),可满足扩建后全厂污水量处理需求。

废水治理设施工艺可行性分析: 改扩建项目表面处理生产线仅在产量上增加,生产工艺、使用的处理溶剂均不变,故改扩建项目新增清洁废水与现

有项目清洁废水水质大致相同,依托现有项目废水治理设施是可行的。

处理水质达标性分析:根据表 3-8 改扩建项目类比水质,改扩建项目清洗废水经自建污水处理设施处理后,其水质已达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤水用水标准,详见下表。

表 4-12	清洗废水	、达标情况-	一览表

污染物	出水浓度(mg/L)	浓度要求(mg/L)	达标性	
CODer	36.5	/	无要求	
BOD ₅	8.56	30	达标	
SS	15.63	30	达标	
pН	7.1 (无量纲)	6.5~9.0	达标	
氨氮	1.23	/	无要求	
总磷	0.19	/	无要求	
LAS	0.23	/	无要求	
总锌	/	/	无要求	
总铁	/	0.3	达标	
石油类	0.168	/	无要求	

注: 总铁出水检测浓度低于检测方法检出限, 考虑其达标。

②喷淋废水作为零散废水处理可行性分析

根据《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》的相关规定: a、远小于 50t/月,可作为零散工业废水交由第三方零散工业废水治理企业集中进行达标处理。另企业应做好生产废水的收集储存,已落实转移联单填报、台账记录等管理工作; b、《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》所规定的零散工业废水,种类包括印刷废水、喷漆有机废气喷淋废水、表面处理的出游酸洗清洗废水等,不接受涉及危险废物的废水。改扩建项目建成后,全厂喷淋废水产生量为 63m³/a(现有 24m³/a+扩建 39m³/a),以水的密度折算为 63t/a,即 5.25t/月(<50t/月);喷淋废水属于《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》所规定的工业废水种类,且水中不含涉及危险废物的废水。综上所述,改扩建项目建成后,全厂喷淋废水作为零散废水交由第三方工业零散废水处理单位处理是可行的。

(3) 监测计划

改扩建项目属于 C2913 橡胶零件制造,根据《排污单位自行监测技术 指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)中规定:橡胶和塑料制品工业排污 单位均应在废水总排放口(厂区综合废水总排放口)设置监测点位,生活污水单独排入外环境的应在生活污水排放口设置监测点位。

本项目清洗废水经自建污水处理设施处理后回用于清洗工序,冷却废水循环使用不外排,喷淋废水作为零散废水交由第三方零散废水单位处理,故本项目不设厂区综合废水总排放口,生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入江门高新区综合污水处理厂处理,不单独排入外环境,故扩建项目不需设立自行监测计划。

(4) 水环境影响评价结论

改扩建项目生活污水依托现有项目三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准和江门高新区综合污水处理厂进水水质标准的较严值后排入市政污水管网后进入江门高新区综合污水处理厂处理,生产废水包括清洗废水、冷却废水、喷淋废水,清洗废水依托现有项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤水用水标准后回用于清洗用水回用于清洗工序,冷却废水循环使用不外排,喷淋废水作为零散废水交由第三方零散工业废水单位处理,不外排。

综上所述,改扩建项目新增的生活污水、生产废水对外环境的影响是可接受的。

废水污染物排放汇总。

表 4-13 改扩建项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

	序	污染	废水	排放方式	废水量			污染物产生		治理设施		污染物排放		
运	号	源	类别	(去向)	(m ³ /a)	污染物	核算	产生浓度	产生量	工艺	治理效	核算	排放浓度	排放量
曹							方法	(mg/L)	(t/a)		率 (%)	方法	(mg/L)	(t/a)
						COD_{Cr}		250	1.958		20		200	1.566
期		生活	生活	江门高新区		BOD ₅	类比	150	1.175	三级	21	类比	118.5	0.928
环	1	生 酒 污水	三 注荷 污水	综合污水处	7830	NH ₃ -N	法	25	0.196	化粪	3	法	24.25	0.189
'		17/1	17/1	理厂		рН	石	6-9	/	池	/	12	6-9	/
境						SS		150	1.175		30		105	0.822
影						CODcr		400	0.173		90.88		36.5	0.016
						BOD ₅		100	0.043	催化	91.44		8.56	0.0037
响						SS	类比	300	0.13	氧化	94.79		15.63	0.0067
和				回用于清洗		рН		4~11(无量纲)	/	+pH	/		7.1 (无量纲)	/
/			清洗	工序(不外		氨氮		/	/	中和+	/	类比	1.23	0.001
保			废水	排)	431.770	总磷	法	/	/	混凝	/	法	0.19	8.2×10 ⁻⁵
护	2	生产		11F.)		LAS		/	/	反应	/		0.23	9.93×10 ⁻⁵
+#:		废水				总锌		/	/	+RO	/	-	/	/
措						总铁		/	/	超滤	/		/	/
施						石油类		/	/		/		0.168	7.25×10^{-5}
			冷却	循环使用	5	盐分	/	,	,	,	/	/	0	0
			废水	(不外排)	5	血刀	/	/	/	/	/	/	U	U
			喷淋	交由零散废	39	/	/		/	/	/	/	0	0
			废水	水单位处理	39	/	/	/	/	/	/	/	U	U

3、噪声

(1) 噪声源强

改扩建项目主要噪声源为机械设备运行时产生的噪声,如不采取有效措施,噪声设备将对厂区内和厂外声环境造成一定影响,根据建设单位工程经验以及类比同类型项目,改扩建项目生产过程中污染源源强见下表。

表 4-14 改扩建项目噪声源强一览表

	序 号	噪声源	数量 (台)	位置	单台设备声源 1m 处等效声 压级/dB(A)	持续时 间(h/d)	核算方法	降噪措 施
	1	密炼机	3		80	8		
_	_ 2	开炼机	3		75	8		
运	_ 3	修整机	13		75	8		
营	_4	冷却线	3		75	8		
	_ 5	提升机	3		80	8		
期	6	自动检测机	36		70	8		
环	_ 7	成形机	25		75	8		
境	8	智能烤箱	10		75	8		
児	9	清洗机	12		75	8		
影	_10	拆边机	4		75	8		
响	_11	自动送模机系统	1		70	8		
和	12	人工全检+计数 包装机	5		75	8		
保	13	高精尖端产品自 动检测专机	5		75	8		车间墙
护 ##	14	胶料骨架预约自 动机系统	1	生产 车间	60	1 & 1	类比 法	体隔 声、减 振、消 声等
措	15	BPS 注射成型机	20		75	8		
施	16	BPS 后工序局部/ 全自动设备	2		70	8		
	17	自动运输线	1		70	8		
	18	AGV 电梯	1		65	8		
	19	成型机	7		75	8		
	_20	整体包装一体机	13		75	8		
	_21	自动检测机	6		70	8		
	22	自动注油机(高 压)	8		80	8		
	23	自动组装机	2		75	8		
	24	油封自动硫化生 产线	5		75	8		
	_25	自动包装机	7		70	8		
	26	自动叠放包装机	4		70	8		

27	自动贴标机	2	70	8	
28	自动封箱机	1	70	8	
29	水冷空调/强制 排风/变压器	2	75	8	
30	硫化机	35	75	8	
31	切条机	5	75	8	
32	烘箱	8	75	8	

(2) 预测

按照《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)附录 A 和附录 B 的要求,选择适合的模式预测本建设项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

1) 对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源:

$$L_n = L_e + 10 \lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R})$$

$$L_w = L_h - (TL + 6) + 10 \lg S$$

式中: Ln——室内靠近围护结构处产生的声压级, dB;

LW——室外靠近围护结构处产生的声压级,dB;

Le——声源的声压级, dB:

r——声源与室内靠近围护结构处的距离, m:

R——房间常数, m²:

Q--方向性因子;

TL——围护结构的传输损失,dB:

S--透声面积, m²

2) 对两个以上多个声源同时存在时,其预测点总声压级采用下面公式:

$$Leq=10log(\Sigma 100.1Li)$$

式中: Leq — 预测点的总等效声级, dB(A);

Li——第 i 个声源对预测点的声级影响, dB(A)。

3)为预测项目噪声源对周围声环境的影响情况,首先预测噪声源随距离的衰减,然后将噪声源产生的噪声值与区域噪声背景值叠加,即可以预测不同距离的噪声值。叠加公式为:

Leq=
$$10lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中: Leq — 预测点的噪声预测值, dB;

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值,dB; Leqb——预测点的背景噪声值,dB。

设备隔声和墙体隔声一般为 15-30dB(A),本项目取 20dB(A)。声源经车间墙壁、场界围墙、距离、治理措施等引起的衰减后,厂界噪声预测结果见下表。

表 4-15 主要噪声源强及其叠加噪声级

噪声源	位置	数量	单台设 备源强 dB(A)	降噪措 施	降噪 效果 dB (A)	设备排 放强度 dB(A)	叠加噪声 级 dB(A)
密炼机		3	80		20	60	65
开炼机		3	75		20	55	60
修整机		13	75		20	55	66
冷却线		3	75		20	55	60
提升机		3	80		20	60	65
自动检测机		36	70		20	50	66
成形机		25	75		20	55	69
智能烤箱		10	75		20	55	65
清洗机		12	75		20	55	66
拆边机		4	75		20	55	61
自动送模机系统		1	70		20	50	50
人工全检+计数 包装机		5	75	<i>+</i>)	20	55	62
高精尖端产品 自动检测专机	生产车	5	75	年间墙 体隔	20	55	62
	间	1	60	声、减振、消	20	40	40
BPS 注射成型 机		20	75	声等	20	55	67
BPS 后工序局部/全自动设备		2	70		20	50	53
自动运输线		1	70		20	50	50
AGV 电梯		1	65		20	45	45
成型机		7	75		20	55	63
整体包装一体 机		13	75		20	55	60
自动检测机		6	70		20	50	58
自动注油机(高压)		8	80		20	60	69
自动组装机		2	75		20	55	58
油封自动硫化		5	75		20	55	62

生产线					
自动包装机	7	70	20	50	59
自动叠放包装 机	4	70	20	50	56
自动贴标机	2	70	20	50	53
自动封箱机	1	70	20	50	50
水冷空调/强制 排风/变压器	2	75	20	55	58
硫化机	35	75	20	55	70
切条机	5	75	20	55	62
烘箱	8	75	20	55	64

表 4-16 预测点到厂界距离一览表 单位: m

	东侧	南侧	西侧	北侧
——预测点到厂界距离	126	69	118	70

表 4-17 改扩建项目厂界噪声预测贡献值姐结果

位置	标准值(昼间)	厂界贡献值	达标情况
厂界东侧	65dB	36	达标
厂界南侧	65dB	41	达标
厂界西侧	65dB	37	达标
 厂界北侧	65dB	41	达标

根据上述预测结果,在考虑设备隔声减振措施、墙体隔声和距离衰减的情况下,项目厂区边界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1 2348-2008)中的3类标准。

(3) 防治措施

- ①从治理噪声源入手,选用低噪声设备;
- ②用隔声法降低噪声:采用适当的隔声设备如隔墙、隔声间、隔声罩、隔声幕和隔声屏障等,能降低噪声级 20 分贝。
 - ③加强噪声设备的维护管理,避免因不正常运行所导致的噪声增大。

(4) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021),改扩建项目噪声监测计划如下表。

表 4-18 改扩建项目噪声监测计划

项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	边界外 1m	等效 A 声级	1 季度/次	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准

(5) 声环境影响分析结论

改扩建项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。采取上述措施后,改扩建项目运营期厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求,不会对周边环境产生明显不良影响,因此项目声环境影响是可接受的。

4、固废

(1) 固废产生情况

1) 生活垃圾

改扩建项目新增员工 580 人,部分人在厂区内食宿,根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社),我国目前城市人均办公垃圾为0.5~1.0kg/人·d,改扩建项目员工每人每天办公生活垃圾产生量按 1kg 算,项目年工作时间 300 天,则改扩建项目新增生活垃圾量约为 174t/a,生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

2) 一般固体废物

①胶体边角料、不合格品

项目切胶以及修边过程中会产生一定量的橡胶边角料,以及成品、半成品在检测过程中会产生部分不合格品。根据建设单位生产经验,改扩建项目胶体边角料及不合格品产生量约 25t/a,收集后交由相关单位回收处理。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020),胶体边角料、不合格品固废代码为 291-001-05。

②布袋除尘器收集的粉尘

根据前文分析计算,投料过程粉尘产生量为15.54t/a,集气罩收集效率为80%,处理效率为96%,则截留在布袋除尘器中的粉尘量为11.93t/a,粉尘收集后交由相关单位回收处理。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020),布袋除尘收集的粉尘固废代码为291-999-99。

③废包装材料

改扩建项目原料使用时拆封包装以及对产品进行包装时会产生废包装材料,根据建设单位工程经验,改扩建项目废包装材料产生量约为1.5t/a。 废包装材料产生后交由相关单位回收处理。根据《一般固体废物分类与代码》

(GB/T39198-2020), 废包装材料固废代码为 291-001-07。

3) 危险废物

①废槽液

改扩建项目脱脂槽、酸洗槽、表调槽、磷化槽、除油槽的废槽液均属于 危险废物,改扩建项目废槽液新增量如下表。

	农工 以 足 及								
类型	对应溶剂	原料用量(t/a)	配比(水)	槽液产生量(t/a)					
脱脂槽	脱脂剂	3.7	1: 13	51.8					
酸洗槽	盐酸	6.75	1: 45	310.5					
表调槽	表调剂	0.275	1: 800	220.275					
磷化槽	磷化剂	2.34	1: 20	49.14					
除油槽	除油剂	1.8	1: 20	37.8					
	合计	 		669.515					

表 4-19 改扩建项目废槽液产生情况一览表

通过上述计算可得出改扩建项目新增废槽液产生量为 669.515t/a,废槽液属于《国家危险废物名录(2021年版)》中"HW17表面处理废物 336-064-17:金属或塑料表面酸(碱)洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥(不包括:铝、镁材(板)表面酸(碱)洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥,铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥,铝材挤压加工模具碱洗(煲模)废水处理污泥,碳钢酸洗除锈废水处理污泥,铝材挤压加工模具碱洗(煲模)废水处理污泥,碳钢酸洗除锈废水处理污泥)",由于改扩建项目废槽液产生量较大,建设单位拟用吨桶储存,并及时转运,交由有资质的单位处理。

②废活性炭

a、密炼、开炼

密炼、开炼工序有机废气收集风量为 42000m³/h,参考《环境工程技术手册 2013 废气处理工程技术手册》与相关工程设计,为保证活性炭吸附效率,项目活性炭吸附床空塔风速取 1m/s,停留时间设计为 0.6s,吸附装置截面积:

S=Q/(3600U)

式中: Q——处理风量, m³/h;

U——空塔气速, m/s。

故吸附装置截面积为 11.67m²,则活性炭箱填装量=空塔风速×停留时

间×吸附装置截面积×活性炭密度=1×0.6×11.67×0.5=3.5t,活性炭一年更换5次。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》中"表3.3-3废气治理效率参考值"中"建议直接将"活性炭更换量×活性炭吸附比例"(活性炭吸附比例建议取15%)作为废气处理设施VOCs削减量",故本项目二级活性炭 VOCs削减量(削减能力)为3.5×5×15%=2.625t/a(>2.2842t/a,2.2842t/a 为密炼、开炼有机废气削减量),符合密炼、开炼有机废气实际治理需求。

则密炼、开炼工序废活性炭产生量为 3.5×5+2.2842=19.7842t/a。

b、硫化成型、二次成型、脱模

硫化成型、二次成型、脱模有机废气收集风量为 172080m³/h,参考《环境工程技术手册 2013 废气处理工程技术手册》与相关工程设计,为保证活性炭吸附效率,项目活性炭吸附床空塔风速取 2m/s,停留时间设计为 0.6s,吸附装置截面积:

S=Q/(3600U)

式中: Q——处理风量, m³/h; U——空塔气速, m/s。

故吸附装置截面积为 23.9m²,则活性炭箱填装量=空塔风速×停留时间×吸附装置截面积×活性炭密度=2×1×23.9×0.5=14.34t,活性炭一年更换1次,根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》中"表 3.3-3 废气治理效率参考值"中"建议直接将"活性炭更换量×活性炭吸附比例"(活性炭吸附比例建议取 15%)作为废气处理设施 VOCs削减量",故本项目二级活性炭 VOCs削减量(削减能力)为 14.34×1×15%=2.151t/a(>0.6836t/a, 0.6836为硫化成型、二次成型、脱模有机废气削减量),符合工序有机废气实际治理需求。

则硫化成型、二次成型、脱模废活性炭产生量为 14.34+0.6836=15.0236t/a。

c、涂胶

涂胶有机废气收集风量为 35000m³/h,参考《环境工程技术手册 2013 废气处理工程技术手册》与相关工程设计,为保证活性炭吸附效率,项目活

性炭吸附床空塔风速取 1m/s,停留时间设计为 0.6s,吸附装置截面积:

S=Q/(3600U)

式中: Q——处理风量, m³/h;

U——空塔气速, m/s。

故吸附装置截面积为 9.72m²,则活性炭箱填装量=空塔风速×停留时间×吸附装置截面积×活性炭密度=1×0.6×9.72×0.5=3.5t,活性炭一年更换24次,即一个月更换两次,根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》中"表 3.3-3 废气治理效率参考值"中"建议直接将"活性炭更换量×活性炭吸附比例"(活性炭吸附比例建议取 15%)作为废气处理设施 VOCs 削减量",故本项目二级活性炭 VOCs 削减量(削减能力)为 3.5×24×15%=12.6t/a(>10.92t/a,10.92t/a 为涂胶工序有机废气削减量),符合工序有机废气实际治理需求。

则涂胶工序废活性炭产生量为 3.5×24+10.92=94.92t/a。

综上所述,改扩建项目废活性炭产生量为19.7842+15.0236+94.92=129.7278t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录(2021年版)》中"HW49其他废物 900-039-49:烟气、VOCs治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭,化学原料和化学制品脱色(不包括有机鹤城食品添加剂脱色)、除杂、净化过程产生的废活性炭"。产生后暂存于危废仓并定期交由有资质单位处理。

③废原料包装桶

根据建设单位提供资料,原料包装规格为 25kg/桶,改扩建项目废包装桶产生量为 2389 桶,每桶重量按 0.5kg 算,则改扩建项目新增废原料包装桶产生量为 1.2t/a。废原料包装桶属于《国家危险废物名录(2021 年版)》"HW49 其他废物 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质"。产生后暂存于危废仓并定期交由有资质单位处理。

④废机油桶

改扩建项目新增设备需使用机油定期对其维护保养,此过程会产生废机油桶,改扩建项目新增机油用量 10.8t/a,包装规格为 25kg/桶,则改扩建项

目废机油桶产生数量为 432 桶,每桶重量按 0.5kg 算,则改扩建项目新增废机油桶产生量为 0.216t/a。废机油桶属于《国家危险废物名录(2021 年版)》中"HW08 废矿物油与含矿物油油废物 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物"。产生后暂存于危废仓并定期交由有资质单位处理。

⑤废含油抹布、废手套

改扩建项目设备保养完成后会产生废含油抹布、废手套,根据建设单位生产经验统计,改扩建项目废含油抹布、废手套产生量约 0.5t/a,废含油抹布、废手套属于《国家危险废物名录(2021 年版)》中"HW08 废矿物油与含矿物油油废物 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物"。产生后暂存于危废仓并定期交由有资质单位处理。

⑥处理槽槽渣

项目生产过程中需定期对除油清洗线的水槽进行捞渣处理,根据建设单位生产经验统计,槽渣产生量约为 0.1t/a,槽渣属于《国家危险废物名录(2021年版)》中"HW17表面处理废物 336-064-17:金属或塑料表面酸(碱)洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥(不包括:铝、镁材(板)表面酸(碱)洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥,铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥,铝材挤压加工模具碱洗(煲模)废水处理污泥,碳钢酸洗除锈废水处理污泥)"。产生后暂存于危废仓并定期交由有资质单位处理。

⑦废水处理污泥

改扩建项目清洗废水需依托现有废水处理设施处理,废水处理涉及活性污泥的使用,参考《集中式污泥治理设施产排污系数手册》(环境保护部华南环境科学研究所,2010年修订)中表3城镇污水处理厂和工业废水集中处理设施的化学污泥产生系数,取含水80%污泥产生系数为4.53t/万t-废水处理量。改扩建项目清洗废水处理量共431.776m³/a,以水的密度折算为431.776t/a,则改扩建项目污泥产生量约为0.197t/a。废水处理污泥属于《国

家危险废物名录》(2021年版)中"HW17表面处理废物:336-064-17:金属或塑料表面酸(碱)洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥(不包括:铝、镁材(板)表面酸(碱)洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥,铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥,铝材挤压加工模具碱洗(煲模)废水处理污泥,碳钢酸洗除锈废水处理污泥)",产生后暂存于危废仓并定期交由有资质单位处理。

改扩建项目固废产生情况如下。

表 4-20 改扩建项目危险废物产生情况一览表

	危险废 物名称	危险 废物 类别	危险废物 代码	产生量 (t/a)	产生 工序/ 装置	形态	主要成分	有害 成分	产生周期	危险 特性		污染防 治措施
1	废槽液	HW17	336-064-17	669.515	表面 处理	液态	表面 处理 溶剂	表面 处理 溶剂	1周	T/C	吨桶 储存	
2	废活性 炭	HW49	900-039-49	94.92	废气 处理	固态	有机 物	有机物	1周	T	袋装	依托现
3	废原料 包装桶	HW49	900-041-49	1.2	原料 使用	固态	有机 溶剂	有机 溶剂	1年	T/In	堆叠	有危废 仓储
4	废机油 桶	HW08	900-249-08	0.216	原料 使用	固态	废机 油	废机 油	1年	T/I	堆叠	存,并 定期交
5	废含油 抹布、 废手套	HW08	900-249-08	0.5	设备 维护	固态	矿物 质	矿物 质	1年	T/I	袋装	由有资 质单位 处理
6	处理槽 槽渣	HW17	336-064-17	0.1	表面 处理	固态	矿物 质	矿物 质	1年	T/C	密封 容器	
7	废水处 理污泥	HW17	336-064-17	0.197	废水 处理	固态	有机 物	有机 物	1年	T/C	密封 容器	

表 4-21 改扩建项目固体废物产排情况一览表

序 号	固废 类型	污染物名称	形态	产生源	废物编号	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活 垃圾	生活垃圾	固态	员工办 公生活	/	174	交由环卫部 门统一清运
		胶体边角料、 不合格品	固态	修剪、检 测	291-001-05	25	依托现有项
2	一般 固废	291-999-99		15.54	目一般固废 仓储存		
		废包装材料	固态	原料拆 封、产品	291-001-07	1.5	色油什

				包装			
		废槽液	液	表面处	336-064-17	669.515	
		/汉161区	态	理	330-004-17	007.515	
		废活性炭	固	废气处	900-039-49	94.92	
		及伯江灰	态	理	900-039-49	94.92	
		废原料包装	固	原料使	000 041 40	1.2	
		桶	900-041-49	1.2	 依托现有项		
危险	废机油桶	固	原料使	000 240 08	0.216	目危废仓储	
3	废物	/友//L/田/田 	态	用	900-249-08	0.216	日旭灰屯地
		废含油抹布、	固	设备维	000 240 08	0.5	1 +
		废手套	态	护	900-249-08	0.5	
			固	表面处	226 064 17	0.1	
		处连借借但 	态	理	336-064-17	0.1	
		废水处理污	固	废水处	226 064 17	0.107	
		泥	态	理	336-064-17	0.197	

(2) 环境管理要求

1) 一般工业固废处理措施

项目一般工业固废需要设置固废暂存场所,能利用的尽量循环使用,不能利用的定期交由有固废资质单位或专业机构进行无害化处理。按照《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》的要求:固体废物暂存于一般固体废物仓库,其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求",改扩建项目依托现有项目的固废仓,固废仓设置已满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。禁止危险废物及生活垃圾混入。

2) 危险废物防治措施

危险废物须严格按《广东省危险废物经营许可证管理暂行规定》和《广 东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》中的有关要求管理。加强对危险 废物的管理,对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建 立追踪性的账目和手续,并纳入环保部门的监督管理。

3) 危险废物贮存及运输措施

改扩建项目产生的危险废物应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)相关要求进行分类收集后置于专用桶中,暂存在项目的 危险废物贮存间内;改扩建项目产生的危险废物依托现有项目的危废仓。同 时该危废仓应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关要求防渗进行。项目产生的危险废物,拟交由有资质单位回收处理,由处理单位派专用车辆定期上门接收,运输至资质单位废物处理场进行处理。

根据现有项目环评资料,现有危废仓占地面积 60m²,贮存能力为 80t,根据现场勘察,危废仓剩余占地面积约剩 30m²,本次改扩建危废产生量增加较多,建设单位增加转运频次,及时处理,现有项目危废仓剩余贮存能力可满足改扩建项目危废量储存。

(3) 固体废物环境影响评价结论

综上所述,改扩建项目固体废物经上述措施处理后,可将固废对周围环境产生的影响降至最低,不会对周围环境产生明显的影响。

5、地下水、土壤

改扩建项目危险废物依托现有项目危废暂存间,根据现有项目环评资料,危废暂存间已设置基础防渗措施,防渗层为至少 1mm 厚黏土层(渗透系数≤10⁻⁷cm/s)或 2mm 厚高密度聚乙烯或其他人工材料(渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s),一般固废储存场所及其他区域均进行水泥地面硬地化,已从污染源控制和污染途径杜绝正常生产情况下污染土壤及地下水污染的可能。改扩建项目在现有厂房车间内进行生产活动,不另外新增用地,故改扩建项目不存在地下水及土壤污染的途径。

6、生态影响和保护措施

改扩建项目用地范围内无生态环境保护目标,不会对周边生态环境造成明显影响。

7、环境风险分析

(1) 环境风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)及其附录,风险识别范围包括生产过程所涉及的物质风险识别、生产设施风险识别和危险物质向环境转移的途径识别。改扩建项目风险物质包括废机油、废含油抹布手套、脱脂剂、碱性除油剂、磷化剂、增塑剂、粘合剂、盐酸、表调剂及废槽液。

(2) Q 值计算

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C 的有

关规定,计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q; 当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q);

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q_1 、 q_2 、…、 q_n 一每种危险物质的最大存在总量,t; Q_1 、 Q_2 、…、 Q_n 一每种危险物质的临界量,t。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B。项目使用的危险化学品见下表。

表 4-22 改扩建项目危险废物数量与临界量比值一览表

	危险物 质名称	最大存在 总量(吨)	临界量 (吨)	q _n /Q _n	临界量依据
1	废含油 抹布、 手套	0.5	2500	0.0002	HJ/T169-2018 附录 B.1 381 油 类物质(矿物油类,如石油、 汽油、柴油、生物柴油等)
2	脱脂剂	1	100	0.01	
3	碱性除 油剂	0.6	100	0.006	HJ/T169-2018 附录 B.2 危害
4	磷化剂	0.6	100	0.006	水环境物质
5	增塑剂	8	100	0.08	
6	粘合剂	1	100	0.01	
7	盐酸	0.6	7.5	0.08	HJ/T169-2018 附录 B.1 334 盐 酸 (≥37%)
8	表调剂	0.2	100	0.002	HJ/T169-2018 附录 B.2 危害
9	废槽液	13.95	100	0.1395	水环境物质
10	酒精	1	500	0.002	《危险化学品重大危险源辨 识》(GB18218-2018)
	24 146 224 64	合计	V N N		0.3357

注:废槽液年产生量为669.515t/a,为减轻危废仓贮存压力,以及对环境风向影响降至最低,废槽液产生后及时转运处理,转运频次为1周/次,故废槽液最大储存量为669.515÷12÷4=13.95t/a。

根据上表可知,改扩建项目风险物质数量与临界量比值(Q)为0.3357<1,因此本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量,故本项目不需设置环境风险专项评价。

(3) 生产过程风险识别

改扩建项目生产过程中环境风险识别如下:

表 2-23 生产过程中风险源识别

危险目标	事故 类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物 储存仓	泄露	装卸或储存过程中污泥包装桶、废槽液吨桶可能发生倾倒、泄露,可能污染地下水或可能由于恶劣天气影响,随着雨水排入河流。	储存危险废物必须严实包装,危废仓需采取防渗漏措施,危废仓出口设置漫坡。
废气治理 设施	事故排放	设备故障,或管道损坏,会导致废 气未经有效收集处理直接排放,影 响周边大气环境。	定期对活性炭吸附装置进 行检修维护,并设置运行台 账,确保废气收集系统的正 常运行。
废水治理 设施	泄露	水池破损泄露导致未经处理的废 水排入雨水管网。	加强生产废水治理设施的 日常检修工作。

(4) 风险防范措施

1) 危险废物储存风险事故防范措施

按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023)对危险废物暂存场进行设计和建设,地面设置一般防渗措施,危险废物定期交由有资质单位处理,同时严格按《危险废物转移管理办法》做好转移记录。

2) 生产废水治理设施事故排放风险事故防范措施

日常加强对生产废水治理设施的检修工作,严格做好生产废水治理设施 的开停机台账,确保治理设施正常、安全运作,从源头上杜绝事故性排放。

3) 废气事故排放风险防范措施

为避免出现事故排放,建设单位应建立健全环保管理机制和各项环保规章制度,落实岗位环保责任制,加强环境风险防范工作,防止事故排放导致环境问题,避免出现废气处理事故排放,防止废气处理设施事故性失效,要求加强对废气处理设施的日常运行管理,加强对操作人员的岗位培训,确保废气稳定达标排放,杜绝事故性排放。

(5) 风险分析结论

建设单位将严格实施上述提出的要求及措施后,可有效防止项目产生的污染物进入环境,能有效降低对周围环境存在的风险影响,不会对周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。

8、电磁辐射影响和保护措施

改扩建项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷 达等电磁辐射类项目。改扩建项目无需开展电磁辐射环境影响及保护措施分 析。

9、建设单位全厂产污情况汇总

改扩建项目建成后,全厂产排污情况见下表。

表 4-24 改扩建后全厂产排污情况一览表

	人 4-24 以1) 连川主// 计行情机 见衣							
类 别	污	染物	治理设施	排放口	排放标准			
		非甲烷 总烃	L safe VII		《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 5 新			
	密炼、开炼	臭气浓	水喷淋+二 级活性炭	DA001	建企业大气污染物排放限值 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表2恶臭污			
		度			染物排放标准值			
		非甲烷			《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 5 新			
	硫化、 脱模	总烃	水喷淋+二	DA002	建企业大气污染物排放限值			
		臭气浓	级活性炭		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表2恶臭污			
		度			染物排放标准值			
废		非甲烷 总烃 臭气浓		DA003	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 5 新			
气	密炼、		布袋除尘+		建企业大气污染物排放限值			
	开炼				《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表2恶臭污			
		度	二级活性炭	211003	染物排放标准值			
	 投料	颗粒物			《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 5 新			
	1又行	本 央不至1分			建企业大气污染物排放限值			
			二级水喷淋		《固定污染源挥发性有机物综			
	涂胶	TVOC	+干式过滤 除湿器+二	DA004	合排放标准》 (DB44/2367-2022)表1挥发			
			级活性炭		性有机物排放限值			
	硫化、	非甲烷	水喷淋+二	DA005	《橡胶制品工业污染物排放标			
	脱模	脱模 总烃 级活性炭		准》(GB27632-2011)中表 5 新				

						建企业大气污染物排放限值
						《恶臭污染物排放标准》
			臭气浓			(GB14554-93) 中表 2 恶臭污
			度			染物排放标准值
			非甲烷			《橡胶制品工业污染物排放标》(CD27(22 2011)中末 5 至
		.→ l <i>-</i> b-	-			准》(GB27632-2011)中表5新
		密炼、				建企业大气污染物排放限值
		开炼	臭气浓	水喷淋+二		《恶臭污染物排放标准》
			度	级活性炭	DA006	(GB14554-93) 中表 2 恶臭污
	-					染物排放标准值
						《橡胶制品工业污染物排放标
		投料	颗粒物			准》(GB27632-2011)中表 5 新
						建企业大气污染物排放限值
			食堂油	 静电油烟净		《饮食业油烟排放标准(试
		食堂	烟	化装置	DA007	行)》(GB18483-2001)中的
			/\PI	70次直		中型规模
		抛光				广东省《大气污染物排放限值》
			颗粒物	水喷淋	DA008	(DB44/27-2001) 第二时段二
						级标准
			非甲烷 总烃	二级活性炭		《合成树脂工业污染物排放标
		注塑			DA009	准》(GB31572-2015)表 5 大
						气污染物排放限值
			颗粒物	布袋除尘器	DA010	《橡胶制品工业污染物排放标
		投料				准》(GB27632-2011)中表5新
						建企业大气污染物排放限值
			非甲烷			《橡胶制品工业污染物排放标
			总烃			准》(GB27632-2011)中表5新
		密炼、	心 左	水喷淋+二	DA011	建企业大气污染物排放限值
		开炼	自复源	级活性炭	DA011	《恶臭污染物排放标准》
			臭气浓			(GB14554-93) 中表 2 恶臭污
			度			染物排放标准值
		<i>т</i> ⊁ /1.	나 ㅁ ㅆ;			《橡胶制品工业污染物排放标
		硫化	非甲烷			准》(GB27632-2011)中表 5 新
		成型、	总烃	水喷淋+二	D.4.012	建企业大气污染物排放限值
		二次	自長外	级活性炭	DA012	《恶臭污染物排放标准》
		成型、	臭气浓			(GB14554-93) 中表 2 恶臭污
		脱模	度			染物排放标准值
		I			《固定污染源挥发性有机物综	
		45 FT 63-37 10-		厂区内	合排放标准》	
		非甲烷总烃		/	无组织	(DB44/2367-2022) 表 3 厂区
				/112115/\	内 VOCs 无组织排放限值	
		非甲	 烷总烃	/		《橡胶制品工业污染物排放标
				厂界无	准》(GB27632-2011)中表 6	
		颗	粒物	/	组织	现有和新建企业厂界无组织排
			I	l .	7 - 14 1 4/1/Carany 7/1/06-16-7/14	

						放限值
			气浓度	/		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表1恶臭污 染物厂界标准值
		氯化氢		/		广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2工艺废气大气污染物排放限值
		生活 BOD ₅ 、	CODcr、 BOD₅、 pH、SS、 氨氮	三级化粪池	生活污 水排放 口	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准和江门高新区综合污水处理厂进水水质标准的较严值
	废水	清洗废水	CODcr、 BOD₅、 pH、SS、 氨氮、总 磷、LAS、 总锌、总 铁、石油 类	自建污水处 理设施	回用于 清洗用 水,不外 排	《城市污水再生利用 工业用 水水质》(GB/T19923-2005) 中洗涤水用水标准
		冷却 废水	/	/	循环使 用,定期 补充,不 外排	/
		喷淋 废水	/	/	交由零 散废水 单位处 理	/
		生活	舌垃圾	交由当地环 卫部门统一 清运处理	/	/
	固废	一般固废	边残布尘 存器尘珠 查包料 一个	交由相关单 位回收处 理、处置	/	/

	废槽液				
	废活性				
	炭				
	废原料				
	包装桶				
	废机油				
	桶	交由有资质			
	废含油	的危险废物	/		/
	抹布、废	单位处理、	,	,	
	手套	处置			
	处理槽				
	槽渣				
	废水处				
	理污泥				
	废过滤				
	棉				

五、环境保护措施监督检查清单

市 ☆	t H	<u>土</u>		措施监督检 环境保护	
内容 要素	- 17H	放口/污 染源	污染物项 目	环境保护 措施	执行标准
		DA011	NMHC	水喷淋+	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中表 5 新建企 业大气污染物排放限值
		DAUII	臭气浓度	炭	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表2恶臭污染物 排放标准值
		DA012	NMHC	水喷淋+	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)中表 5 新建企 业大气污染物排放限值
		DA012	臭气浓度	二级活性炭	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表2恶臭污染物 排放标准值
大气环境	1	DA004	TVOC	二级水喷 淋+干式 过滤除湿 器+二级 活性炭	《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
]	DA010	颗粒物	布袋除尘 器	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)中表 5 新建企 业大气污染物排放限值
		厂区 内	NMHC	/	《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
			NMHC		《橡胶制品工业污染物排放标准》
	无组		颗粒物	/	(GB27632-2011)中表 6 现有和新 建企业厂界无组织排放限值
	织		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表1恶臭污染物 厂界标准值
			氯化氢		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值
	生	E活污水	CODer、 BOD5、SS、 pH、氨氮	三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段 三级标准和江门高新区综合污水 处理厂进水水质标准的较严值
地表水环境	清	 清洗废水	CODcr、 BOD5、pH、 SS、氨氮、 总磷、 LAS、总	自建污水 处理设施	《城市污水再生利用 工业用水水 质》(GB/T19923-2005)中洗涤水 用水标准

		锌、总铁、		
		石油类		
	冷却废水	盐分	/	/
	喷淋废水	/	/	/
声环境	生产设备	噪声	采用低备、 减声、加强 声。 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	项目边界噪声执行《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准要求
电磁辐射				_
固体废物				处理;一般工业固废交由相关单位回 资质危险废物单位处理。
土壤及地下水污染防治措施	渗措施,防治密度聚乙烯。 其他区域均 产情况下污	参层为至少 1r 或其他人工材 进行水泥地面 染土壤及地下	mm 厚黏土层 料(渗透系数 硬地化,已从 水污染的可能	度暂存间,危废暂存间已设置基础防(渗透系数≤10-7cm/s)或 2mm 厚高收≤10-10cm/s),一般固废储存场所及从污染源控制和污染途径杜绝正常生战。改扩建项目在现有厂房车间内进一建项目不存在地下水及土壤污染的。
生态保护措施	改扩建项目	用地范围内无	生态环境保护 显影啊	户目标,不会对周边生态环境造成明 向。
环境风险 防范措施	暂存场进行 质单位处理 日常加强对 开停机台账 3、为避免出 规章制度, 导致环境问 效,要求加重	设计和建设, ,同时严格按生产废水治理, 确保治理设计现事故排放, 落实岗位环保	地面设置一般 《危险废物等 设施的检修》 施正常、安全 建设单位应 责任制,加强 废气处理事故	注》(GB18597—2023)对危险废物 设防渗措施,危险废物定期交由有资 转移管理办法》做好转移记录。2、 工作,严格做好生产废水治理设施的 全运作,从源头上杜绝事故性排放。 建立健全环保管理机制和各项环保 强环境风险防范工作,防止事故排放 效排放,防止废气处理设施事故性失 运行管理,加强对操作人员的岗位培 效性排放。
其他环境 管理要求	时设计、同时 于规范建设 函〔2017〕1 式生产。 建设项 许可分类管 可证执行报	时施工、同时 单位自主开展 235号)自主 目发生实际排 理名录》(20	投入使用的五建设项目竣工组织开展竣工污行为之前, 19年版)要求以及自行监视	繁建设的环境保护设施与主体工程同 不境保护"三同时"制度,应根据《关 工环境保护验收的通知》(环办环评 工环保验收,验收合格后方可投入正 排污单位应当按《固定污染源排污 成进行申请国家排污许可证。排污许 则执行情况等应作为开展建设项目环

总体而言,广东鑫辉科技股份有限公司年产油封件 7831 万个、O 环件 2158 万个、A 类橡胶杂件 3566 万个、B 类橡胶杂件 4001 万个、新能源密封产品 67425 万个改扩建项目符合产业政策,土地功能符合规划要求,改扩建项目的建设符合国家产业政策和江海区城市总体规划。项目和运营期会产生一定量的废水、污水、固废及噪声等污染,建设单位应制定相关污染防治措施,使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施,且经过有关环保管理部门的验收和认可,切实执行环境保护"三同时"制度。

从环境保护角度考虑, 改扩建项目的建设是可行的

评价单位:

项目负责人:

审核日期: 202Ψ

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程排 放量(固体废 物产生量)①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放 量(固体废物 产生量)③	改扩建项目排 放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减 量⑤	改扩建项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
		非甲烷总烃	0.98(有组织)	2.6797	0	3.3894	2.0614	4.0077	+1.3253
废	层	颗粒物	1.26(有组织)	/	0	3.605	/	4.865	+3.605
及	(食堂油烟	/	/	0	/	/	/	/
		氯化氢	/	/	0	/	/	/	/
		污水量	11600	/	0	8700	/	20300	+8700
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	1.1493	/	0	1.566	/	2.7153	+1.566
废	→k	BOD ₅	0.3969	/	0	0.928	/	1.3249	+0.928
及	八	NH ₃ -N	0.161	/	0	0.189	/	0.35	+0.189
		pH(无量纲)	/	/	0	/	/	/	/
		SS	1.033	/	0	0.822	/	1.855	+0.822
	生活 垃圾	生活垃圾	165	/	0	174	/	339	+174
		边角料、残次品	47	/	0	25	/	72	+25
固废	一般	布袋除尘器收 集粉尘	25.028	/	0	15.54	/	40.568	+15.54
凹/及	固废	布袋除尘器收 集的喷砂尖渣	1.263	/	0	/	/	1.263	/
		喷淋沉渣	4.73	/	0	/	/	4.73	/
		废包装材料	2.2	/	0	1.5	/	3.7	+1.5
	危险	废包装桶	0.6	/	0	1.2	/	1.8	+1.2

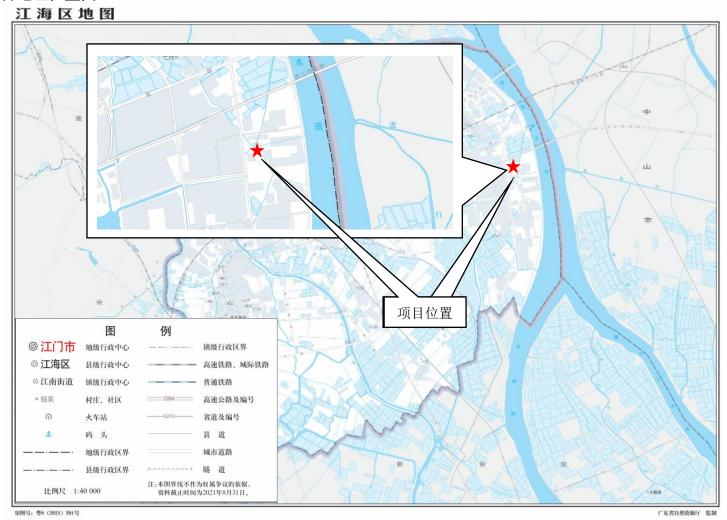
废物	废活性炭	56.366	/	0	94.92	/	151.286	+94.92
	废机油和废含 油抹布、废手套	0.725	/	0	0.5	/	1.225	+0.5
	废机油桶	0.03	/	0	0.216	/	0.246	+0.216
	水槽槽渣	0.1	/	0	0.1	/	0.2	+0.1
	污泥	4.8	/	0	0.197	/	4.997	+0.197
	废槽液	25.584	/	0	669.515	/	695.099	+669.515
	废过滤棉	0.5	/	0	/	/	0.5	0

打印编号: 1711534183000

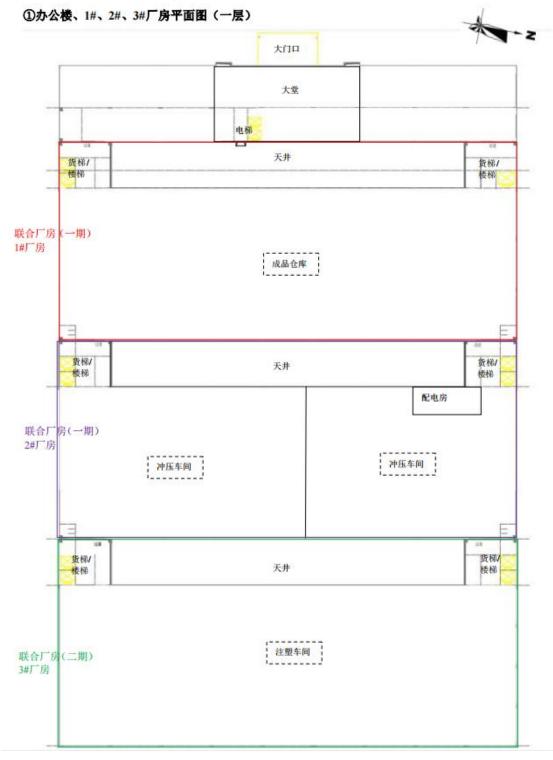
编制单位和编制人员情况表

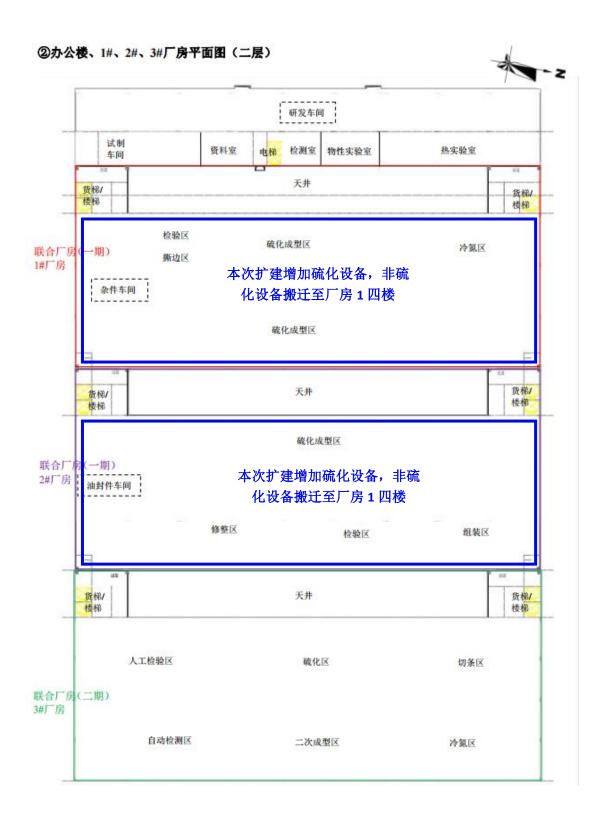
项目编号	4i6w0v					
广东鑫辉科技股份有限公司年产油封件7831万个、O环件 A类橡胶杂件3566万个、B类橡胶杂件4001万个、新能源密 67425万个改扩建项目						
建设项目类别	26052橡胶制品业					
环境影响评价文件类型	报告表					
一、建设单位情况	大大阪	And the second				
单位名称 (盖章)		13 //25				
统一社会信用代码						
法定代表人 (签章)			Ä			
主要负责人(签字)		. 7				
直接负责的主管人员(名	签字)	学会				
二、编制单位情况		A				
单位名称 (盖章)	江门新财富环境管家	₹技术有限公司	[原			
统一社会信用代码	91440705MA5310522	91440705MA5310522H				
三、编制人员情况		053008				
1. 编制主持人	3337					
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字			
邓敏			VI A			
2. 主要编制人员						
姓名			签字			
邓敏			SVAS			

附图1 建设项目地理位置图

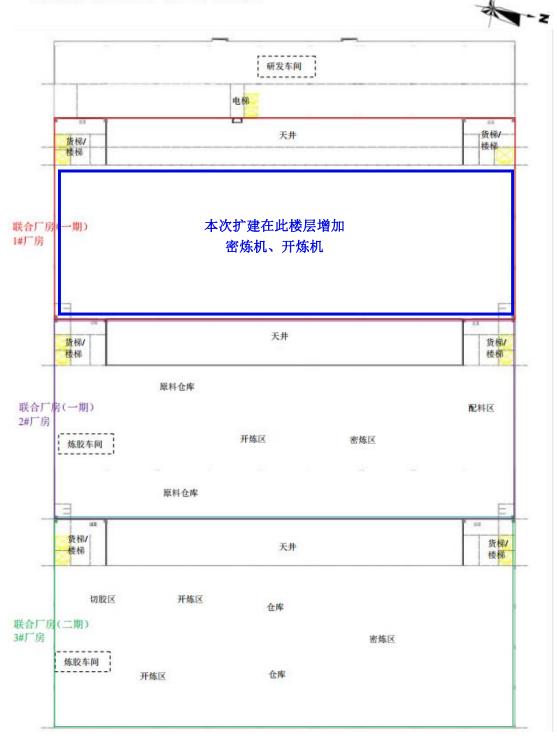


附图 2 建设项目车间分布图



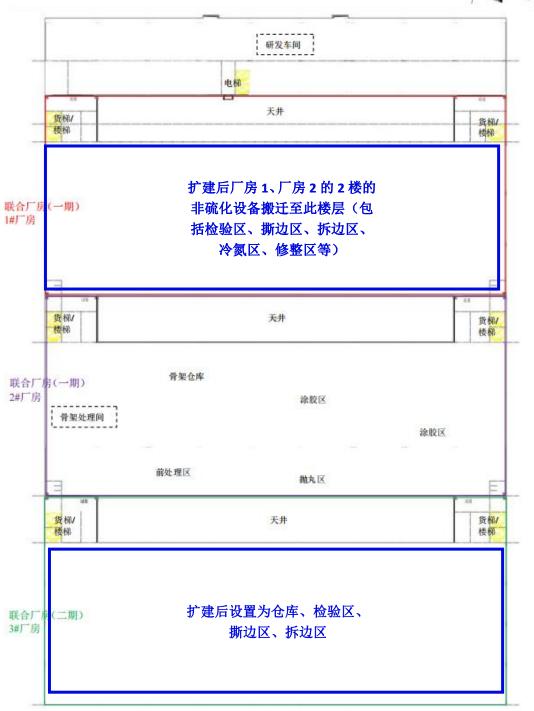


③办公楼、1#、2#、3#厂房平面图(三层)



④办公楼、1#、2#、3#厂房平面图(四层)

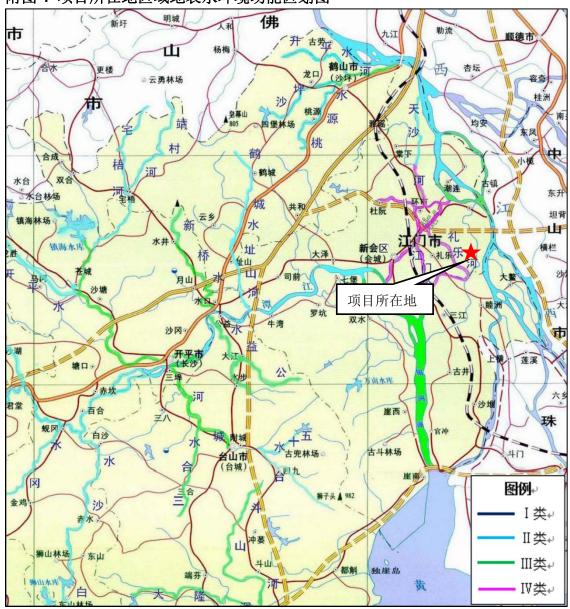




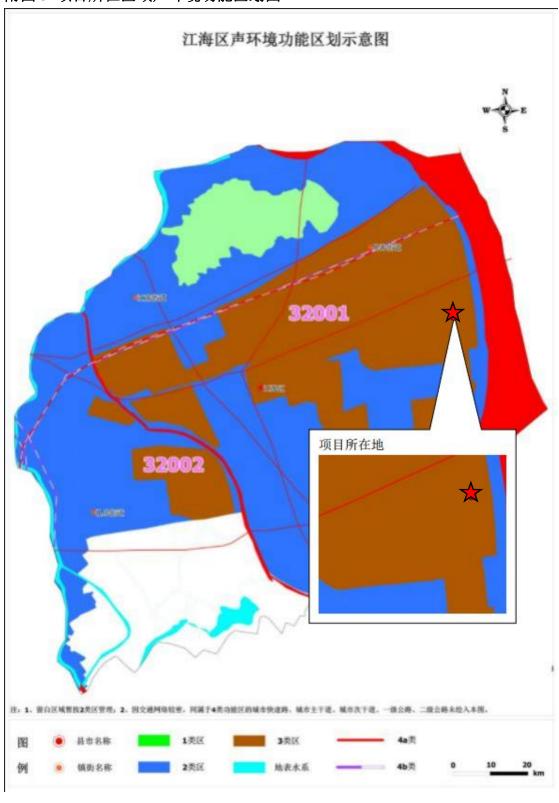
附图 3 项目四至情况图



附图 4 项目所在地区域地表水环境功能区划图



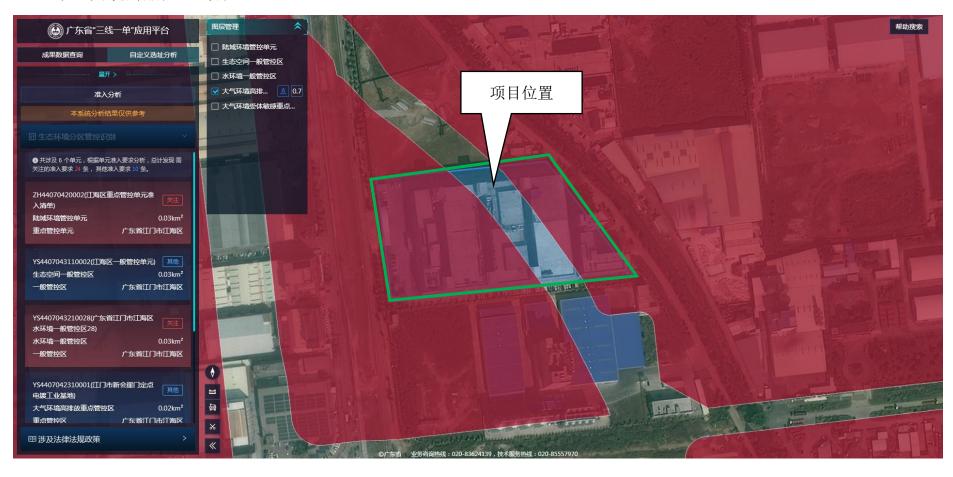
附图 5 项目所在区域声环境功能区划图



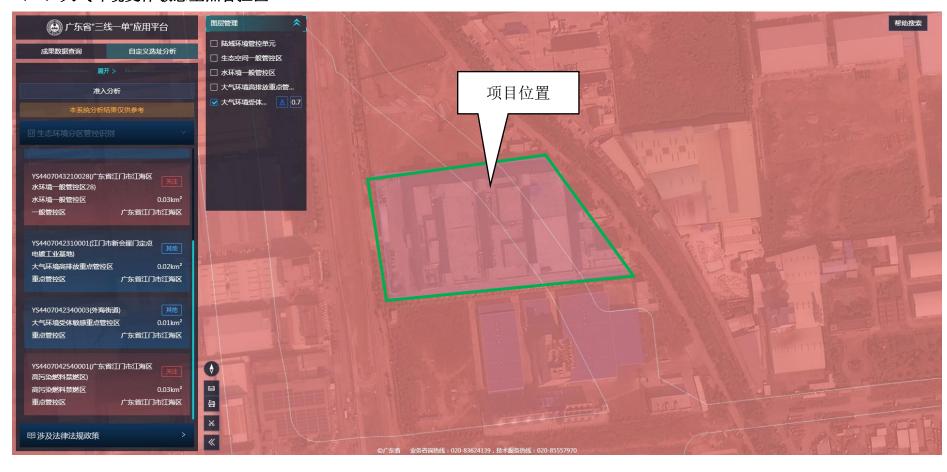
附图 6 项目所在区域大气环境功能区划图 新兴县 项目所在地 台山市 珠海市 -3-图例 大气环境功能分区 一类大气环境质量功能区 二类大气环境质量功能区

附图 7 广东省"三线一单"平台查询图

(一) 大气环境高排放重点管控区



(二) 大气环境受体敏感重点管控区



(三) 陆域环境管控单元



(四) 生态空间一般管控区



(五) 水环境一般管控区



附件 1 环评委托书

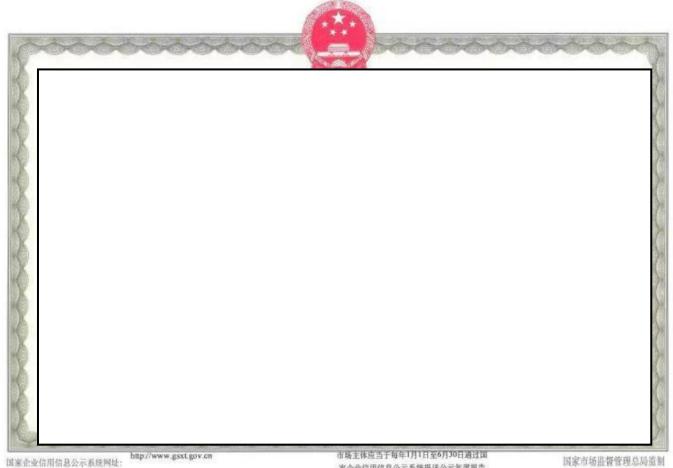
环境影响评价委托书

江门新财富环境管家技术有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》的相关规定,我单位《广东鑫辉科技股份有限公司年产油封件 7831 万个、O 环件 2158 万个、A 类橡胶杂件 3566 万个、B 类橡胶杂件 4001 万个、新能源密封产品 67425 万个改扩建项目》必须依法执行环境影响评价制度,特委托你司承担该项目的环境影响评价工作,编写环境影响报告表。

委托方:广东鑫辉科技股份有限公司委托日期: 2024年3月5日

附件 2 营业执照



家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

- 7 %		

附件 4 江门市 2022 年环境质量公报

2022年江门市生态环境质量状况公报

发布时间: 2023-03-28 09:58:06

来源: 江门市生态环境局

字体【大中小】

分享到: (4)



一、空气质量

2022年度,江门市空气质量较去年同比有所改善,综合指数改善1.2%;空气质量优良天数比率为81.9%,同比下降5.5个百分点,其中优天数比率为48.5%(177天),良天数比率为 33.4%(122天),轻度污染天数比率为12.3%(45天),中度污染天数比率为5.5%(20天),重度污染天数比率为0.3%(1天),无严重污染天气(详见图1)。首要污染物为臭氧,其作 为每日首要污染物的天数比例为75.4%, NO_2 、 PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 作为首要污染物的天数比率分别为16.2%、4.7%、3.7%(详见图2)。 $PM_{2.5}$ 平均浓度为20微克/立方米,同比改善13.0%; PM₁₀平均浓度为40微克/立方米,同比改善11.1%;SO₂平均浓度为7微克/立方米,同比持平;NO₂平均浓度为27微克/立方米,同比改善10.0%;CO日均值第95百分位浓度平均为1.0毫克/ 立方米,同比持平;03日最大8小时平均第90百分位浓度平均为194微克/立方米,同比上升19.0%,为首要污染物。江门市空气质量综合指数在全国168个重点城市中保持在前30位左右,优 良天数比率在全省排名第20位,珠三角排名第8位。



图1 2022年度国家网空气质量类别分布

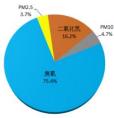


图2 2022年度国家网空气质量首要污染物分布

(二) 各县 (市、区) 空气质量

2022年度,各县(市、区)空气质量优良天数比率在81.4%(蓬江区)至97.0%(恩平市)之间。以空气质量综合指数从低至高排名,恩平市位列第一,其次分别是台山市、开平市、 新会区、鹤山市、蓬江区、江海区;除台山市空气质量同比下降外,其余各县(市、区)空气质量综合指数同比均有所改善(详见表1)。

2022年, 江门市降水pH值为5.47, 比2021年上升0.34个pH单位, 同比有所改善; 酸雨频率为46.3%, 比2021年上升13.1个百分点。

二、水环境质量

(一) 城市集中式饮用水源

江门市区2个城市集中式饮用水源地水质优良,保持稳定,水质达标率100%。9个县级以上集中式饮用水源地(包括台山的北峰山水库群,开平的大沙河水库、龙山水库、南楼备用水 源地,鹤山的西江坡山,恩平的锦江水库、江南干渠等)水质优良,达标率100%。

(二) 主要河流

西江干流、西海水道水质优,符合I美水质标准。江门河水质优良,符合I~II类水质标准;潭江上游水质优良,符合I~II类水质标准,中游水质优至轻度污染,符合I~IV类水质标 准,下游水质良好至轻度污染,符合III~IV类水质标准;潭江入海口水质优。

15个地表水国考、省考断面水质优良比例93.3%。

(三) 跨地级市界河流

西江干流下东、磨刀门水道六沙及布洲等三个跨地级市河流交接断面水质优良。

(四) 入海河流

潭江苍山渡口、大隆洞河广发大桥、海宴河花田平台、那扶河镇海湾大桥等4个入海河流监测断面年度水质均达到相应水质目标要求。 三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值58.3分贝,优于国家声环境功能区2类区(居住、商业、工业混杂)昼间标准;道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平,等效声级为 68.1分贝,符合国家声环境功能区4类区昼间标准(城市交通干线两侧区域)。

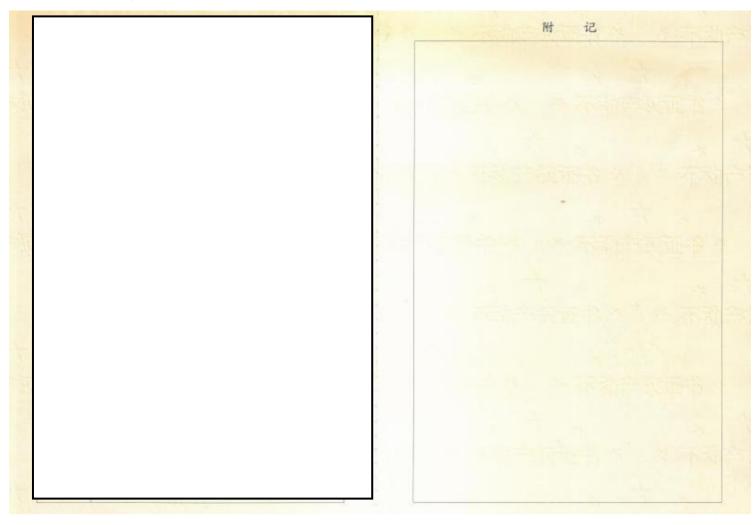
四、辐射环境质量

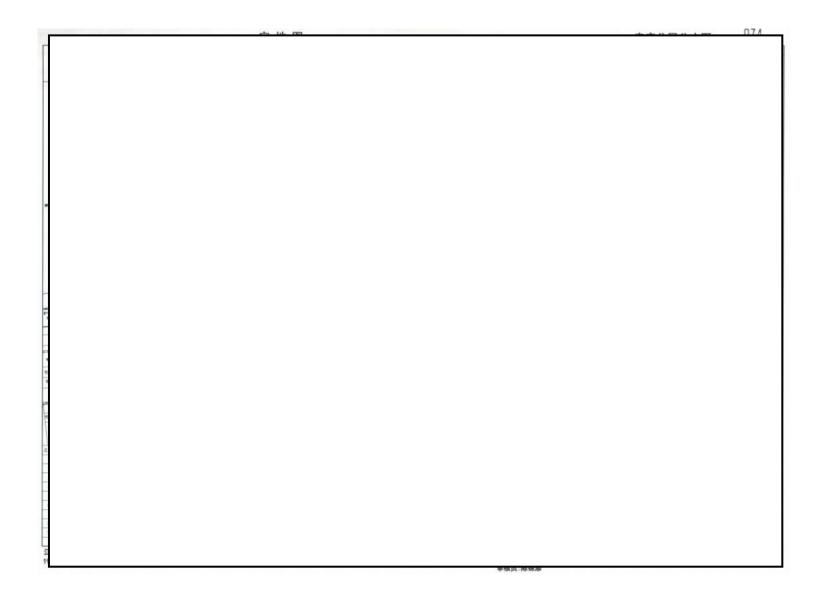
全市辐射环境质量总体良好,核设施周围环境电离辐射水平总体未见异常,电磁辐射环境水平总体保持稳定。西海水道整边饮用水源地水质放射性水平未见异常,处于本底水平。

				4	長1. 2022	年度江门市	空气质量状况	!			
区域	二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀	一氧化碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天数 比例 (%)	环境空 气质量 综合指 数	综合指数排名	综合指数 同比变化率	空气质量同比变化幅度排名
江门市	7	27	40	1.0	194	20	81.9	3.40	-	-1.2	-
蓬江区	7	26	38	1.0	197	19	81.4	3.33	6	-2.3	6
江海区	7	27	45	1.0	187	22	82.2	3.49	7	-4.9	3
新会区	6	25	36	0.9	186	20	83.0	3.18	4	-3.9	4
台山市	7	16	33	1.1	150	21	94.2	2.81	2	1.1	7
开平市	9	17	34	1.2	145	19	93.4	2.81	2	-2.4	5
鹤山市	6	26	41	1.0	173	22	85.2	3.30	5	-8.8	1
恩平市	9	14	30	1.0	130	19	97.0	2.53	1	-6.3	2
年均二级标 准 GB3095-201 2	60	40	70	4.0	160	35	-	_	-	-	-

注: 1、除一氧化碳浓度单位为確克/立方米外,其他监测项目浓度单位为微克/立方米; 2、综合指数变化率单位为百分比。"+"表示空气质量变差。"-"表示空气质量改善。

附件 5 不动产权证及相关用地材料















检测报告



报告编号 A2230594354101001C

第1页共4页

报告抬头公司名称 佛山泓晋达压铸新材料有限公司

广东省佛山市顺德区容桂街道杰森智造中心 4 栋 102

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 脱模剂 样品接收日期 2023.11.14

样品检测日期 2023.11.14-2023.11.22

测试内容:

根据客户的申请要求,具体要求详见下一页。

所检项目的检测结果满足 GB 30981-2020 工业防护涂料中有害物质限量中水性 检测结论

涂料-电子电器涂料-清漆的限值要求。





2023.11.22

王文军 技术负责人

No. R480973219

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二永盈大厦

CTI华测检测

检测报告

报告编号 A2230594354101001C

第2页共4页

测试摘要:

测试要求

测试结果

GB 30981-2020 工业防护涂料中有害物质限量

VOC 含量

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

**********详细结果,请见下页***********





CTI华测检测

检测报告

报告编号 A2230594354101001C

第3页共4页

GB 30981-2020 工业防护涂料中有害物质限量

▼ VOC 含量

测试方法: GB 30981-2020 6.2.1.2; 测试仪器: GC-TCD, GC-FID

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
例以项目	001	JIZWIIIK	PIX LEE	中压
VOC	23	2	420	g/L

备注

- 根据客户声明,送测产品为水性涂料-电子电器涂料-清漆。

样品/部位描述

序号 CTI样品ID 描述

1 001 白色液体: 水=1: 100 (质量比)



CTI华测检测

检测报告

报告编号 A2230594354101001C

第4页共4页

样品图片



吉明.

- 1. 检测报告无批准人签字、"专用章"及报告骑缝章无效;
- 2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供,申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其 直实件:
- 3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
- 4. 未经 CTI 书面同意,不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***



报告编号: YQ20161207CYJ03

MSDS 报 告

样品名称 (Samples)_	除油剂
单位名称 (Client) _	中山市壹桥环保科技有限公司
单位地址 (Address)	中山市小榄镇宝丰恰富南路1号

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称:除油剂 其他化学品名称:碱性除油剂

化学品英文名称:

生产企业名称:中山市壹桥环保科技有限公司 地址:中国 广东 中山市小榄镇宝丰怡富南路 1 号

邮编: 528415

电话: 0760-88949188 应急电话: 0760-88949188 传真: 0760-22224415 电路: yiqiaohuanggong@163.com

第二部分 危险性概述

物品危害分类

象征符号:惊叹号、水环境生物危害。

警示语: 警告

危害警告讯息:造成眼睛、皮肤刺激及过敏,对水生生物有微弱毒性。

其他危害: -

第三部分 成分/组成信息

主要成分	含量	CAS NO.
完基酚聚氧乙烯醚 (表面活性剂)	20%	
渗透剂	15%	
碳酸钠	15%	
助剂 (纯水)	50%	TE THE

第四部分 急救措施

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害:本品基本无毒。基浓溶液对皮肤有一定刺激作用。目前,未见职业中毒报道。

对急救人员之防护:使用防护手套、口罩、防护镜进行人员救护。

对医师之提示:本物质可以大量清水冲洗。

第五部分 消防措施

适用灭火剂:二氧化碳、ABC 化学干粉,喷水,水雾。

灭火时可能遭遇之特殊危害: 救灾时之热气可能会造成呼吸道刺激。

特殊灭火程序: 勿直接以水柱喷洒大量泄漏起火之现场。

消防人员之特殊防护设备:穿戴空气呼吸器、防护面罩、防护手套及衣物。

第六部分 泄露应急处理

个人应注意事项: 防护手套进行止漏、围堵、回收。

环境注意事项:不可将含本物质成分之废液或废水未经处理直接排放至河川。

清理方法: 泄漏清理时使用一般吸附材料吸附即可,随后并将收集含本物质之废弃物交合格处理厂商处理。

第七部分 操作处置与存储

处置:人员配戴防护手套。

储存:储放于干燥处并远离火源,在储存场所并须设立危害警告告示牌。

第八部分 接触控制/个体防护

工程控制: 作业环境应有局部排气及换器装置,仓库或密闭空间须有足够通风。 **个人防护设备**:

· 手部防护: 穿戴 PE 长袖手套。

· 皮肤及身体防护: 穿长袖衣物、围裙或全身式防护衣。

卫生措施:工作场所严禁抽烟或饮食、维持作业场所清洁,操作完本物质后一定要除去污染衣物并清洗。

第九部分 理化特性

外观 (物质状态、颜色等): 透明液体。

溶解度: 溶于水中。

建议用途及限制使用:可使用于研究、试验、教育用途及工业用清洁剂、界面活性剂、 纺织用精炼剂、电路积层板清洗剂,金属工业脱酯剂。严禁使用于制造家庭用清洁剂。

第十部分 稳定性和反应活性

安定性:安定,无聚合危险性。

特殊状况下可能之危害反应:直接以明火加热可能引起燃烧或产生高温蒸气。

第十一部分 毒理学资料

暴露途径:皮肤、吸入、食入、眼睛接触。

症状: 恶心、呕吐、刺激感、内分泌干扰失调。

急毒性:皮肤、眼睛刺激、过敏,吸入高温蒸气可能造成呼吸道过敏或呼吸困难、

恶心、呕吐。

慢毒性或长期毒性:皮肤炎、皮肤角质化。

第十二部分 生态学资料

生物蓄积性

对水生物具有微弱毒性、造成水生环境生态长期性危害。

第十三部分 废弃处置

庞弃处置方法:

与本物质直接接触之容器及废弃物为有害事业废弃物需妥善堆置及交合格之有害事业废弃物清理厂商有效处理。

第十四部分 运输信息

联合国编号:

联合国运输名称:

运输危害分类: 第1 类毒性液体。 UNDG 分级: 9 美国交通部。

ICAO/IATA 分级: 9 国际航运组织。 IMDG 分级: 8 国际海运组织。

包装类別: UNDG 分級: III 美国交通部 ICAO/IATA 分級: III 国际航运组织 IMDG 分級: III 国际海运组织

海洋污染物(是/否):是 特殊运送方法及注意事项:

第十五部分 法规信息

适用

法规劳工安全卫生设施规则、危害物与有害物标示及通识规则、道路交通安全规则、毒性化学物质管理法、事业废弃物储存清除处理方法及设施标准。

第十六部分 其他信息

- ◇记载内容系根据目前能够收集到的资料及信息编写,但对于所记载的数据或评价不作 任何保证。另外,注意事项是以一般操作为对象的,因此需要进行特殊操作时,希望在 实施了符合新的用途、用法的安全措施后再进行。
- ◇所记载的物性值、含量等均表示产品的一般值,而非规格值或保证值。

物质安全资料(MSDS)

编号: 9206116021A001

一、制造商或供应商

制造或供应商名称		RADI	深圳市雷特实业 ANT CHEMICAL	有限公司 TECH LIMITED	
制造或供应	商地址	深圳市	b车公庙泰然科技园 201 株 4 楼东		
咨询者姓名	黄	志永、刘常容	企业应急 电话	0755-88351860	
国家应急电 话	0532-3	889090/3889191	企业传 真	0755-88351870	

二、成份辨识资料混合物

产品名称	锌系磷化剂
产品型号	MSC-601A
物质组成	磷酸盐、硝酸盐、锌、络合剂
产品性能	稳定
危害物质成份(成份百分比)	磷酸盐35-42% 硝酸盐25-28% 锌3-5%络合剂2-3%

三、危害辩识及毒性效应

重要危害 与效应	健康危害效应	长期接触皮肤将会引至炎症、腐蚀、
	环境影响	造成环境污染
	物理及化学性危害	腐蚀性
主要症状		皮肤骚痒,疼痛
特品危害分类	田級	

四、急救措施

	吸入	皮肤接触	眼睛接触	吞食
不同暴露途径 之急教方法	停止工作,置于 良好通风状态。	立即用清水清洗。	立即用清水冲 洗,并尽快就医	立即催吐,用清 水漱口,并尽快 就医。
最重要症状及 危害效应	皮肤用	寫烂、失明、內脏	器官损坏及全身中	中毒。
对急救人员之 防护		戴手套,避免	免赤手接触。	
对医师之提示				

五、灭火措施

适用灭火剂	不须要	
灭水时可能遭遇之特殊危害	(-	

第1页共3页

MSC-601A

深圳市雷特实业有限公司

特殊灭火程序	
消防人员之特殊防护设备	

六、泄露处理方法

个人应注意事项	不可赤手操作,按作业指导书操作避免溅起。
环境注意事项	不可直接排放密封保存置于通风干燥处。
消理方法	用烙碱中和后润用大量水稀释、放入污水系统。

七、安全处理与储存方法

处置	防止碱性物品、或其它杂物混入
储存	在通风干燥、无阳光直射、堆放不超过两层、并用卡板隔离地间

八、安全防护

	工程控制	严格按作业指导书操作,保证通风作业。	
	八小时日时量平均容许浓度	_	
控制	短时间时量平均容许浓度	_	
参数	最高容许浓度	_	
	生物指針	_	
个	呼吸防护:	戴防毒面罩	
人防	手部防护:	戴耐腐蚀乳胶手套	
护	眼部防护:	防护眼镜	
设备	皮肤及身体防护	穿耐酸碱橡胶手套水鞋、防毒面罩、工衣	
	卫生措施:	不得饮用、不得洗手或脚等人体、不得洗衣物、 餐具等生活用品	

九、物理及化学特性

物质状态	混合物	形状	液体
颜色	浅绿色	浅绿色 气味	
PH值	1以下	沸点/沸点范围	105°C
运动粘度	10	闪点	
自燃温度		测试方法	酸碱滴定
蒸气压		爆炸界限	_
sic ric 1 r	1.40±0.01	蒸气密度(空气=1)	
密度 kg/l	1.40±0.01	水中溶解度	00

第 2 页 共 3 页 MSC-601A 深圳市雷特实业有限公司

十、安定性及反应性

安定性	正常情况下稳定	
特殊状况可能之危害反应	与碱起反应,释放大量热量	
应避免之状况	避免阳光直射、高温及泄露或超高堆放	
应避免之物质	避免与碱性物质混放	
危害分解物	磷酸、锌等	

十一、毒性资料

急毒性	-	
局部效应	_	
致敏感性	-	
慢毒性或长期毒性	-	
特殊效应	-	

十二、生态资料

THE GROWN TO ARREST AND ATT ARREST ATT	波涛成步不知更操推动工部用动填塞
可能之环境影响/环境流布	溶液废水不得直接排放于河川或地表

十三、废弃处理方法

废弃处理方法:	用烧碱中和后再用大量水稀释, 放入污水系统。
---------	------------------------

十四、运送资料

国际运送规定	1,DOT49CPR 将列为第 6.1 类毒性物质包装等级制度 3 2,TATA/ICAO 分级 6.1(国际航运组织)_
国内运送规定	1,道路交通安全规则第84条,2,船舶危险品装裁规则_
特殊运送方式及注意事项	

十五、法规资料

适用法规	劳工安全卫生设施规则 危害物及有害物通视规则 毒性化学物质管理法 道路交通法规
	劳工作业环境空气中有害物质容许浓度标准 事业废弃物储存清除处理方法及设施标准

十六、其它资料

参考	文献	《危险化学品安全管理	里条例》、天祥是	质量技术检测报告 (ITS)
制表 名称		深均	川市雷特实业有	限公司
	地址	深圳市车公	公庙泰然科技园	201 栋 4 楼东
単位	电话	0755-88351860	传真	0755-88351870
制	表人	刘常容	审核	黄志水

第3页共3页

MSC-601A

深圳市雷特实业有限公司

物质安全资料(MSDS)

编号: 9206116112001

一、制造商或供应商

制造或供应商名称			深圳市雷特实业 ANT CHEMICAL	
制造或供应的	前地址	深圳市车公庙泰然	深圳市车公庙泰然科技园 201 栋 4 楼东	
咨询者姓名	黄志ź	k、刘常容	企业应急 电话	0755-88351860
国家应急电话	0532-	3889090/3889191	企业传 真	0755-88351870

二、成份辨识资料混合物

产品名称	胶肽表调剂	
产品型号	MSC-6112	
物质组成	胶体磷酸钛盐、添加剂	
产品性能	稳定	
危害物质成份(成份百分比)	胶体磷酸钛 72~85%添加剂 3~5%	

三、危害辩识及毒性效应

重要危害 与效应	健康危害效应	长期接触皮肤将会轻微不适。
	环境影响	不可直接排放
	物理及化学性危害	无
主要症状		_无
特品危害分类	无	

四、急救措施

	吸入	皮肤接触	眼睛接触	吞食
不同暴露途径 之急救方法	停止工作,置于 良好通风状态。	用清水清洗污 染衣物。	用清水冲洗.	立即催吐,用清 水漱口,并尽快 就医。
最重要症状及 危害效应	皮肤轻微不适。			
对急救人员之 防护	佩戴安全防护器具			
对医师之提示	若不慎溅到眼睛, 请立即用大量清水冲洗			

五、灭火措施

适用灭火剂	不须要	
灭火时可能遭遇 之特殊危害	_	
特殊灭火程序		

第1页共3页

MSC-6112

深圳市雷特实业有限公司

消防人员之特 殊防护设备

六、泄露处理方法

个人应注意事项	按作业指导书操作避免粉尘吸入。	
环境注意事项	不可直接排放	
消理方法	无	

七、安全处理与储存方法

处置	防止酸性物品、水、或其它杂物混入
储存	在通风干燥、无阳光直射处堆放、并用卡板隔离地面。

八、安全防护

工程控制		按作业指导书操作。	
	八小时日时量平均容许浓度	-	
控制参数	短时间时量平均容许浓度	_	
	最高容许浓度		
	生物指针	_	
个	呼吸防护:	防尘面罩	
人防	手部防护:	防腐蚀乳胶手套	
护	眼部防护:	护目镜	
设备	皮肤及身体防护	橡胶手套水鞋、防毒面罩、工衣	
	卫生措施:	不得饮用、不得洗手或脚等人体、不得洗衣物、 餐具等生活用品	

九、物理及化学特性

物质状态	混合物	形状	粉体
颜色	白色	气味	无味
PH值	10~12	沸点/沸点范围	95041090
运动粘度		闪点	
自燃温度		测试方法	
蒸气压		爆炸界限	- 1
skrife ta		蒸气密度(空气=1)	
密度 kg/l	_	水中溶解度	易溶

第 2 页 共 3 页 MSC-6112 深圳市雷特实业有限公司

十、安定性及反应性

安定性	正常情况下稳定	
特殊状况下可能之 危害反应	易与酸起反应,	
应避免之状况	避免阳光直射、高温,水淋湿	
应避免之物质	避免与酸混放	
危害分解物	胶体磷酸钛盐	

十一、毒性资料

急毒性	_	
局部效应		
致敏感性	2.0	
慢毒性或长期毒性		
特殊效应	6.7	

十二、生态资料

可能之环境影响/环境流布	溶液废水不可直接排放于河川或地表

十三、废弃处理方法

废弃处理方法:	然后加入絮凝剂澄清过滤,过滤收集	
I feet has the blendad		

十四、运送资料

国际运送规定	1,DOT49CPR 将列为第 6.1 类毒性物质包装等级制度 3 2,TATA/ICAO 分级 6.1(国际航运组织)	
国内运送规定	1. 道路交通安全规则第84条 2. 船舶危险品装载规则	
特殊运送方式及注意事项		

十五、法规资料

适用法规	劳工安全卫生设施规则 危害物及有害物通视规则 毒性化学物质管理法 道路交通法规 劳工作业环境空气中有害物质容许浓度标准 事业废弃物储存清除处理方法及设施标准
------	---

十六、其它资料

参考	文献	《危险化学品安全管理	里条例》、天祥及	质量技术检测报告(ITS)
that side	名称	深均	用市雷特实业有	限公司
制表地址		深圳市车么	公庙泰然科技园	201 栋 4 楼东
单位	电话	0755-88351860	传真	0755-88351870
制	表人	刘常容	审 核	黄志永

物质安全资料 (MSDS)

一、物品与厂商资料

物品名称: 盐酸 (HYDROCHLORIC ACID FOR TECHNICAL)

物品编号:

供应商名称。江门市域峰化工科技有限公司

紧急联络电话/传真电话:

二、成分辨识资料

纯物质: 氯化氢

中英文名称: 盐酸 (HYDROCHLORIC ACID FOR TECHNICAL)

同义名称: 氯化氮水溶液

危害物质成分(成分百分比):

三、危害辨识资料

	健康危害效应;高浓度盐酸对鼻粘膜和结膜有刺激作用。会出现角膜浑浊、嘶哑、窒息感、胸痛、
	鼻炎、咳嗽。盐酸雾可道致眼部皮肤炯烈疼痛。
180 1 500	per la contracta de la contrac

害与

环境影响。释放至土壤、水中、会生物分解掉。

效 应 物理性及化学性危害:

特殊危害±

主要症状。则激怒、窒息感、胸痛、鼻炎、咳嗽。

物品危害分类; 8 (腐蚀性物质)

四. 急救措施

不同暴露途径之急救方法。

吸入: 1、救护前先做好自身的助护措施,以确保自己的安全。2、转移污染源或患者移到空气振鲜处。 3、若可吸困难,最好在医生指示下由受过调效的人供给氧气,清洗眼脑和鼻,并用 2%的苏打 水漱口。4、立即就医。

皮肤接触;浓盐酸溅到皮肤上,应立即用大量水冲洗5-10秒,在烧伤表面上苏打浆。严重者送医院治疗。 眼睛接触;1、立即将眼皮排开。用缓和流动的温水冲洗污染的眼睛20分钟。2、冲洗时要小心,不要让含 污染物的冲洗水流入未污染的眼睛里。3、若冲洗后仍有刺激落。再反复冲洗。4、立即就医。

最重要症状及危害效应: 刺激、灼伤、过敏效应。

对急救人员之防护:应穿橡胶耐酸装备在安全区实施急救。

五、灭火措施

适用灭火剂。碳酸钠、调石水、水

请防人员之特殊助护装备;消防人员必须穿戴氧气防毒面具及全身助护服。

六、泄漏处理方法

个人应注意事项: 1、限制人员进入,直至外涨区完全清干净为止。2、确定是由受过到之人员负责清理工作。3、穿戴适当的个人助护装备。

环境注意事項。对泄漏区通风换气。

清理方法。迅速撤离污染区人员至安全区,应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿放酸碱工作康。少量涨 漏用沙土,干燥石灰成苏打灰混合,也可用水冲洗后排入废水处理系统,大量泄漏应构筑阻堤或挖坑收集。 用泵转移至槽内,残余物回收巡至废物处理场所安全处置。

七、安全处置与锗存方法

处置

儲存:

不宜堆放在室内,可贮存在石棉瓦或玻璃瓦棚下,不要维放在水泥地坪上。不可与碳酸、磷酸混放。 勿与碱类、金属粉末、氧化物、氧化剂、氧化物、透水易燃物品等共贮混。用耐酸的坛以存放在露天,但 必须用石膏封口加益,发度容器渗漏,必须立即改装,并清洗场地。装卸时要轻拿轻放,防止推击。失火 时,可用火,砂土和二氧化碳灭火器扑散。消防人员要穿戴防护用品。

八、暴露预防措施

工程控制。1、严格管制处理,可能隔离或密闭处理。2、分开使用爆型且接的通风系统。3、排气口直接通到产处。4、排出的气可能级处理,以避免污染环境。5、供给充分新鲜空气以充排气系统抽出的空气。

个人防护设备

呼吸防护。任何可候测到的浓度,正式全面型自式呼吸防护面具,正全面型供气式呼吸备具以正式型自式 呼吸各具。

选生,防甲醛滤罐之气体而具、选生型自式呼吸防护具。

于部防护。耐酸装备于套

卫生措施: 1、工作后速脱掉污染之衣物, 洗后才可再穿戴。

2. 处理此物后,须撤底洗手。



物质安全数据说明书

说明书编码: DSH-MSDS-DS301F 版本号: 10.4-2020

第一部分:产品及企业标识

产品名称: DS301F

企业名称: 中山金诚粘合剂有限公司

地 址: 广东省中山市民众镇沙仔工业区东沙路25号

郵 稿: 528441

传真号码: 0760-2282 3599 企业电话: 0760-2222 0066 生效日期: 2020年10月

有效期: 三年(修订后自动变更)

第二部分: 化学组成信息

CAS NO.
9003-20-7
9002-89-5
9005-25-8
7732-18-5
2854-09-3

第三部分: 危險性概述

目前的法规无明确规定。

第四部分: 急救措施

急救建议:如果发生事故或有人感到不适时,应立即将受害人移到暖和和空气清新的地方,令其休息并保 持观察。必要时清医生诊断与咨询,并参考产品安全技术说明书。

吸 入: 离开接触现场。立即休息。

皮肤接触: 脱去被污染的衣物,立即用水和肥皂冲洗皮肤。发现皮肤受损时,立即送医治疗。

眼睛接触: 让眼睑保持分开。用洗眼液或清水冲洗。并立即请医生诊疗。

食 入: 若患者是清醒的,使其用水漱口,并立即送医治疗。

第五部分: 消防措施

危险特性:未被分类为易燃品。

有害燃烧产物: 同一般性燃烧产物。

灭火方法及灭火剂:采用一般的灭火剂及方法。

灭火保护装置:包含面罩和空气供给的合适的呼吸保护装置。避免皮肤接触,吸入灰尘和蒸汽。

第六部分: 泄漏应急处理

1



物质安全数据说明书

说明书编码: DSH-MSDS-DS301F 版本号: 10A-2020

个人防护:穿着必要的装备,见第8部分。

应急处理: 防止进一步泄露, 并隔离污染区域。不允许将泄露物排入下水道、排水沟或地面。

消除方法: 可用沙子、泥土或其他任何合适的吸附剂吸附泄漏物,并装入容器中,然后用大量水洗涤泄漏区域。

第七部分:操作处置与储存

操作注意事項:注意防止泄露、并避免同皮肤和眼睛的接触。保持空气畅通。在工作场所配备洗眼器。储存注意事项:保持容器完全密封、储存温度10℃—35℃。

第八部分:接触控制和个体防护

穿戴合适的防护衣、手套、安全眼镜。

- ——通风:提供正常的递风排气装置。
- ——眼睛保护: 戴防护镜, 若有飞溅的可能, 应戴能遮住整个脸部的面罩。
- 手套:推荐以下保护材料:橡胶、聚氯乙烯、复合聚乙烯。
- ——其他:穿着合适的工作服。避免皮肤沾染。

第九部分: 理化特性

外观与性状: 粘性的乳白色液体

气味: 特有的气味

比重: 0.9-1.0 (25℃)

粘度: 65000-95000eps (25℃)

pH值: 3.0-5.0 溶解性: 与水混溶

第十部分: 稳定性和反应活性

在正常的使用和贮存条件下。产品是稳定的。

第十一部分: 毒理学信息

过敏性: 无

皮肤: 长期接触皮肤有轻微的刺激性

吸收: 不被人体吸收

第十二部分: 生态信息

生态学特性: 当前法规下不认为是对环境危险的物质

生物积聚: 无生物积聚

降解性: 聚醋酸乙酯树脂可进行缓慢降解

第十三部分: 废弃处置





检验报告 TEST REPORT

报告编号: E202103220355

样品受理号: 5043636

样品名称: 白乳胶(木工胶)

型号规格: ---

委 托 单 位: 中山金诚粘合剂有限公司

广东省江门市质量计量监督检测所

2021年03月29日

NO.E202103220355

广东省江门市质量计量监督检测所 检验报告

片 2 瓦第 1 页

	自乳胶 (本工股)	生产日期	2021-03-13
样品名称	LUSTANO PROCESSO.	出厂编号(批号)	
51年、現格、四梅、特殊		劫(送)样单号	5043636
		样品受理号	5043636
受检单位	_	检验类别	委托检验
生产单位	中山金藏精合制有限公司	籽品数量	300g
委托单位	中山金城粘合湖有限公司	抽样基数	-
抽样地点	1	抽(送)秤日期	2021-03-13
卡样万式/抽(送)样者	选择/振中平	验证日期	2021-03-29
判定依据			
判定依据	选择品共检 14 项,所检项目符合标	企验依据的要求 (详见)	(市)

批准:

和新

WHI PERZIENS

THE TOPPE

高田田





NO.E202103220355

广东省江门市质量计量监督检测所 检验报告

共 2 页第 2 页

序号	经验项目	非些	标 准 果 求 (水基型 其免权格例)	检验结果	非项 · 评价 3
1	游离甲醛	g/kg	≤1.0	未检出 (检出限 0.05g/kg)	金档
2	2	a/kg	≤0,20	未推出 (位出現 0.02g/kg)	合格
3	甲苯+二甲苯	g/kg	≤10	未挂出 (佳出版 0.04g/kg)	会格
4	总挥发性有机物	g/L	≤330	14	各档

附件 13 TSP 环境质量监测报告



广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HC [2021 - 10] 140H 号

 项目名称:
 环境空气

 受检单位:
 广东盛唐新材料技术有限公司

 检测类别:
 环境质量监测

 报告日期:
 2021年11月04日





声明

- 1. 检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
- 2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。
- 3. 检测报告涂改增删无效。
- 4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告(全部复制除外)。
- 5. 除非另有说明,本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 如对检测报告有疑问,请在报告收到之日起7日内向本公司查询,来函来电请注明委托登记号。
- 检测报告对送检样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 若本报告含有分包方的檢測结果、檢測方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况,在 附表"备注"栏说明。

本公司通讯资料:

联系地址: 江门市蓬江区群华路 15 号火炬技术创业园群华园区 5 幢 8 层

邮政编码: 529020

联系电话: 0750-3859188

传 真: 0750-3859198

一、 检测概况

项目名称			环境空气		
受检单位		广东盛唐新材料技术有限公司			
受检单位地址		红门市红海	区高新东路 40	号 2 幢 1#仓	
采样日期 2021		.10.28-10.30	分析日期	2021.10.28-11.03	
检测类型:	■环境质量	量监测	口污染源监测	口委托检测	口验收监测
	□仲裁纠纷	分检测	口样品委托检测	□其它	

二、检测内容

样品类型	检测项目	采样位置	采样頻次
环境空气	TSP	項目所在地 GIO	连续监测 3 天, 每天 I 次
采样及 分析人员		吕日恩、张秀娟、胡翠冰	



三、检测结果

大气环境监测条件

207 EH 75 WW	采样日期 —	气象参数				
采样位置		天气	风向	风速 (m/s)	代温 (37)	作(压 (kPa)
項目所在地 GIO	2021.10.28	多云	西北	1.8	20	101.8
	2021.10.29	多云	西北	2.1	20	101.7
	2021.10.30	多云	西北	1.9	19	101.7

环境空气检测结果表

采样位置	采样日期	检测项目及检测结果 (单位: mg/m³)
ATUL	**************************************	TSP (日均值)
	2021.10.28	0.186
项目所在地 G1〇	2021.10.29	0.218
	2021.10.30	0.209

各注: 1、采样位置见附图。 2、测点位置由客户指定。

四、项目检测分析方法、检出限及仪器设备

序号	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
1	总悬浮颗粒物 (TSP)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995)及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	电子天平 岛津 AUW220D	0.001 mg/m ³
样品采集		《环境空气质量手工监测技术 及其修改单(生态环境部公)

附图:

环境空气采样点位示意图



編制: 防城岭

报告结束

第5页

附件 14 现有项目环评批复

(1) 关于江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目环境影响报告书的批复

江门市生态环境局江海分局

江江环审 [2019] 32号

关于江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目 环境影响报告书的批复

江门市鑫辉密封科技有限公司:

报来《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)等收悉。经研究,批复如下:

一、江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目原位于江门市江海区高新技术开发区龙溪路 114号,生产规模为油封3000万件、橡胶杂件 1000万件、O型密封圈 4000万件。企业现拟搬迁至江门市江海区高新技术开发区 5号地连海路东侧地段,项目建成后,全厂年产油封 10000万件、O型密封圈 10000万件、橡胶杂件 5000万件、桥梁支座 2万件、伸缩缝 10万米。

二、根据江门市生态环境局委托江门市环境科学研究所组织专家对报告书的专家评审,出具的《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目环境影响报告书技术评估意见》(江环技书〔2019〕12号)认为,报告书有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容,以及提出的预防和减

1

轻不良环境影响的对策和措施合理,环境影响评价结论总体可信。

- 三、项目在建设和运营中应落实《报告书》提出的各项污染防治措施和生态保护措施,重点做好以下工作:
- (一)采取有效的废气收集和处理措施,减少大气污染物排放量,确保项目废气达标排放。项目外排工艺废气中,非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5、表 6 中的排放限值; VOCs 在相关行业标准发布前参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)。恶臭污染物执行国家《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新扩改建标准。排气筒高度不能达到高出周围 200m 半径范围内最高建筑 5m 以上要求的,排放速率应按对应限值的 50%执行。根据《报告书》核算,项目迁扩建后全厂 VOCs≤0.1297吨/年。
- (二)按照"清污分流、雨污分流"的原则优化设置给排水系统。项目除油废水定期委外处理,间接冷却水循环使用不外排,前处理废水定期更换委外处理。生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准较严者后,排入江海污水处理厂。
- (三)优化厂区的布局,选用低噪设备并采取有效的减振、隔声、消音措施,合理安排工作时间,确保厂界噪声符

合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》《GB12348—2008) 2 类区标准。

(四)按照分类收集和综合利用的原则,落实固体废物的处理处置,防止造成二次污染。其中列入《国家危险废物名录》属于危险废物的,必须严格按照国家和省危险废物管理的有关规定,送有资质的单位处理处置,并执行危险废物转移联单制度。一般工业固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)和 2013年修改单执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013年修改单控制。生活垃圾送环卫部门统一处理。

(五)制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,建立健全环境事故应急体系,并与区域事故应急系统相协调。制订严格的规章制度,加强污染防治设施的管理和维护,减少污染物排放。设置足够容积的废水事故应急池,保证各类事故性排水得到收集和妥善处理,不排入外环境。应加强事故应急演练,防止环境污染事故,确保环境安全。

(六)项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口,并定期开展环境监测。

四、项目环保投资应纳入总体投资预算并予以落实。

五、《报告书》经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。项目建成后,应按规定落实项目竣工环境保护验收。



公开方式: 主动公开

抄送:广东志华环保科技有限公司

江门市生态环境局文件

江江环审〔2023〕15号

关于广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目 环境影响报告表的批复

广东鑫辉科技股份有限公司:

你公司报批的《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境 影响报告表》(以下简称《报告表》)等收悉。经审查,现批复 如下:

一、广东鑫辉科技股份有限公司原名江门市鑫辉密封科技有限公司,位于江门市江海区连海路 289 号 1 栋,现有规模为年产油封 10000 万件、O 环 10000 万件、橡胶杂件 5000 万件、桥梁支座 2 万件和伸缩缝 10 万米。企业现拟新增产品种类,扩大生产规模,并改造部分生产工艺,改扩建后全厂年产油封件 15000 万件、O 环件 15000 万件、橡胶杂件 10000 万件、桥梁支座 2 万件、伸缩缝 10 万米、新能源密封产品 15.6 亿件和锂电池顶盖 11.6 亿件。

1

- 二、根据我局委托江门市环境科学研究所对《报告表》的环境可行性进行评估论证,出具的《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境影响报告表技术评估意见》认为,《报告表》编制较规范,内容较全面,环境概况、项目建设内容介绍较清楚,采用的评价技术方法基本符合环评技术导则及有关规范的要求,环保措施基本可行。
- 三、根据《报告表》的评价结论,项目按照报告表所列性质、规模、地点进行建设,在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施,确保污染物稳定达标排放的前提下,其建设从环境保护角度可行。

四、项目在建设和运营中还应重点做好以下工作:

- (一)应按"清污分流、雨污分流"的原则优化设置厂区给、排水系统。全厂生产废水经自建废水处理设施处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中洗涤用水标准后回用于工艺,定期更换的废槽液交有资质的单位外运处置。生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和江门高新区综合污水处理厂进水标准的较严者后,排入江门高新区综合污水处理厂。
- (二)采取有效的废气收集和处理措施,减少大气污染物排放量,确保项目有组织和厂界无组织废气达标排放。项目投料粉尘(颗粒物)和密炼、开炼、硫化成型、脱模工序产生的非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011);

注塑工序产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015);涂胶工序产生的 VOCs 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022);其他工艺废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)。恶臭污染物执行国家《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新扩改建标准。排气筒高度不能达到高出周围 200m 半径范围内最高建筑 5m 以上要求的,排放速率应按对应限值的 50%执行。项目改扩建完成后,全厂 VOCs 排放量≤2.6797 吨/年。

- (三)优化厂区的布局,采用低噪设备和采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。
- (四)按照分类收集和综合利用的原则,落实固体废物的处理处置,防止造成二次污染。其中列入《国家危险废物名录》属于危险废物的,必须严格按照国家和广东省危险废物管理的有关规定,送有资质的单位处理处置,并执行危险废物转移联单制度。厂区内的危险废物和一般工业固体废物临时性贮存设施应符合国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和修改单、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的规定。生活垃圾送环卫部门统一处理。建议项目所使用的活性炭至少每季度更换一次。

(五)制订严格的规章制度,加强污染防治设施的管理和维护,减少污染物排放。认真落实各项环境风险防治措施,按规定设置完善的事故废水收集管网和事故应急池,保证各类事故性排水得到收集和妥善处理,不排入外环境。应加强事故应急演练,防止环境污染事故,确保环境安全。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

五、项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口,并定期开展环境监测。

六、《报告表》经批准后,建设项目的性质、规模、地点、 采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变 动的,建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

七、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。项目建成后,应按规定落实项目竣工环境保护验收。



公开方式: 主动公开

抄送: 深圳市森美达环保科技有限公司

附件 15 现有项目验收意见

(一)江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目(一期工程)竣工环境保护自 主验收意见

江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目(一期工程) 竣工环境保护自主验收意见

2021年1月19日,江门市鑫辉密封科技有限公司根据《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目(一期工程)竣工环境保护验收监测报告》、对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号),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/指南、江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目(以下简称"本项目")环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求,在本公司组织召开了本项目一期工程竣工环境保护自主验收会,并形成如下验收意见。

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于江门市江海区连海路 289 号,用地面积为 33158.1 平方米,建筑面积为 74010.1 平方米。

本项目设计生产规模为油封 10000 万件、O 型密封圈 10000 万件、橡胶杂件 5000 万件、桥梁支座 2 万件、伸缩缝 10 万米。本项目一期工程生产规模为年产油封 7500 万件、O 型密封圈 7500 万件、橡胶杂件 3750 万件、桥梁支座 1.5 万件。

本项目一期工程主要建设内容包括1号厂房、2号厂房、办公楼、宿舍 (含食堂)、环保设施。

(二) 建设过程及环保审批情况

建设单位委托广东志华环保科技有限公司编制的《江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目环境影响报告书》,于 2019 年 9 月 12 日取得江门市生态环

验收组成员签名: 多之一多 都然人家结局 中毒

境局江海分局《关于江门市鑫辉密封科技有限公司迁扩建项目环境影响报告书 的批复》(江江环审[2019]32号)。本项目一期工程于2019年9月开工建设, 2020年5月建成并投产。

(三) 投资情况

本项目总投资 37000 万元。一期工程投资 20000 万元,其中环保投资 700 万元,占本项目一期工程投资的3.5%。

(四) 验收范围

本次验收为本项目一期工程及其配套的环保治理设施。

二、工程变动情况

环评: 经 UV 光解+活性炭吸附处理后的涂胶废气、经布袋除尘后的投料粉尘 与经 UV 光解+活性炭吸附处理后的密炼、开炼工序废气分别收集后,统一经一条 25 米高排气筒排放;实际;经水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后的涂胶废气单 独由一条 25 米高排气筒 (DA004) 排放, 经布袋除尘+UV 光解+活性炭吸附处理后 的投料粉尘与经水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后的密炼、开炼工序废气分别 收集后,统一经一条 25 米高排气筒 (DA001) 排放。

以上变化不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

1、生活污水

本项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入江海污水 处理厂处理, 达标后排入马鬃沙河。

2、生产废水

本项目生产设备间接冷却水循环使用不外排。

验收组成员签名: きつてん 対鉄大家猪島 おま

本项目一期工程废气处理设施详见下表。

污染源	污染物	治理措施	排放去向	
2号厂房三楼、五楼投 料工序	颗粒物	布袋除尘+UV 光解+活性炭吸附	经 25m 高排气筒	
2号厂房三楼密炼、开 炼工序	非甲烷总烃、 臭气浓度	水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	(DA001)排放	
2 号厂房二楼硫化成型 工序 1#	非甲烷总烃、 臭气浓度、硫 化氢	水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	经 25m 高排气筒	
2 号厂房二楼硫化成型 工序 2#	非甲烷总烃、 臭气浓度、硫 化氢	水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	(DA002)排放	
2号厂房三楼涂胶工序	VOCs	水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	经 25m 高排气筒 (DA004)排放	
1号厂房二楼硫化成型 工序 1#	非甲烷总烃、 臭气浓度、硫 化氢	水喷淋+UV 光解+活性炭吸附		
1号厂房二楼硫化成型 工序 2#	非甲烷总烃、 臭气浓度、硫 化氢	水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	经 25m 高排气筒 (DA003)排放	
1号厂房二楼硫化成型 工序(含实验室废气) 3#	非甲烷总烃、 臭气浓度、硫 化氢	布袋除尘+UV 光解+活性炭吸附		
食堂	油烟	静电除油	经 35m 高排气筒 (DA005)排放	
喷砂工序	颗粒物	自带布袋除尘	无组织排放	

(三)噪声

本项目一期工程主要声源为生产过程中设备运行产生的机械噪声。采取了 隔音、减振等降噪措施。

(四)固体废物

本项目一期工程固体废物处置措施详见下表。

固废类别	性质	固体废物储存场	委托处置方法
生活垃圾	一般固废	生活垃圾堆放处	委托环卫部门定期清运。
废油脂	一般固废	废油脂收集处	收集后由附近养猪户上门清理。
布袋除尘器收集的投料粉尘	一般固废	粉尘收集处	回用于生产。
布袋除尘器收集的喷砂粉尘	一般固废	一般固废贮存地	由回收商回收处理。

验收组成员签名: 老のである 教教 家場島 ままま

固废类别	性质	固体废物储存场	委托处置方法
边角料和残次品	一般固废		
普通废原料包装袋	一般固废		
包装桶	一般固废		由生产商回收处理。
废机油和含油废抹布、废手套、 废刷子	危险废物		交珠海市斗门区永兴盛环保工业 废弃物回收综合处理有限公司处
废活性炭	危险废物	危险废物暂存地	
脱脂废水+沉渣	危险废物	7413334 17 13 11 10	交江门市东江环保技术有限公司
喷淋废水+沉渣	危险废物		处理

(五) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

本项目一期工程已设置足够容积的事故应急池,编制了突发环境事件应急 预案并在江门市生态环境局江海分局完成备案(备案编号 440704-2020-0027-L)。

2. 其他设施

已规范建设废气排放口。

四、环境保护设施调试效果

受建设单位委托,广东铁达检测技术服务有限公司于 2020 年 5 月 27 日至 28 日对本项目一期工程进行了竣工环保验收监测并出具了《检测报告》 (GDTD20050653),报告显示:

(一) 环保设施处理效率

各类废气治理设施主要污染物去除率见下表。

污染源	排放口	主要污染物	2020-05-27 去除率(%)	2020-05-28 去除率(%)
2 号厂房三楼、五楼投料工 序		颗粒物	86. 2	82. 9
2号厂房三楼密炼、开炼工 序	(DAUU1)	非甲烷总烃	34, 4	30. 3
2 号厂房二楼硫化成型工序 1#	硫化工序有机废气排	非甲烷总烃	57, 3	51. 5

验收组成员签名: 孝でで、新株家衛島地震

污染源	排放口	主要污染物	2020-05-27 去除率(%)	2020-05-28 去除率(%)
2号厂房二楼硫化成型工 序2#	放口 (DA002)	硫化氢	65, 3	67.8
2号厂房三楼涂胶工序	涂胶工序有机废气排 放口(DA004)	VOCs	96. 8	95, 7
1号厂房二楼硫化成型工序 1#		非甲烷总烃	68. 4	68. 2
1号厂房二楼硫化成型工 序 2#	硫化工序有机废气排 放口 (DA003)	Tits (lo dest	87.6	71.0
1号厂房二楼硫化成型工 序(含实验室废气)3#		硫化氢	67.6	71. 2
食堂	厨房油烟废气排放口 (DA005)	油烟	90. 4	94. 3

(二)污染物排放情况

1. 废水

本项目一期工程生活污水经三级化粪池处理后外排废水所测污染物,达到广 东省地方排放标准《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两者较严值要求。

2. 废气

有组织废气:

2号厂房投料、密炼、开炼工序废气排放口(DA001)中颗粒物、非甲烷总 烃排放浓度均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表5 新 建企业大气污染物排放限值要求;臭气浓度最大值达到《恶臭污染物排放标 准》(GB 14554-93)表2 恶臭污染物排放标准值要求。

2号厂房硫化成型工序废气排放口(DA002)中非甲烷总烃排放浓度达到 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表5 新建企业大气污染物 排放限值要求;臭气浓度最大值、硫化氢排放速率均达到《恶臭污染物排放标 准》(GB 14554-93)表2 恶臭污染物排放标准值要求。

声响 朝秋 郭绪昌 地

广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第Ⅱ 时段最高允许排放限值要求。

1号厂房硫化成型工序废气排放口(DA003)中非甲烷总烃排放浓度达到 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表5 新建企业大气污染物 排放限值要求: 臭气浓度最大值、硫化氢排放速率均达到《恶臭污染物排放标 准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值要求。

食堂油烟排放口(DA005)中饮食业油烟浓度达到《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除 效率要求。

无组织废气:

厂界废气中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均达到《橡胶制品工业污染物排 放标准》(GB 27632-2011)表6现有和新建企业厂界无组织排放限值要求; VOCs 排放浓度达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 无组织排放监控点浓度限值要求; 臭气浓度最大值、硫化氢最大 值均达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1 二级新扩改建恶臭污染 物厂界标准值要求。

3. 厂界噪声

厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类排放限值要求。

4. 固体废物

一般工业固体废物在厂内暂存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控 制标准》(GB18599-2011)以及《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》(环境 验收组成员签名: 考入の名 割然た記録员 ごかるよう 単純

保护部公告 2013 年第 36 号)要求。危险废物在厂内暂存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18587-2001, 2013 年修改单)的有关标准。

5. 污染物排放总量

本项目环评及批复审批的大气污染物有机废气排放量≤0.1297t/a,为了满足企业生产发展需要,本项目通过一期验收后,拟在二期建设增加总量。

五、工程建设对环境的影响

本项目建设未对周边环境造成明显影响,项目从立项至今,治理设施调试 运行期间无环境投诉、违法或处罚记录。

六、验收结论

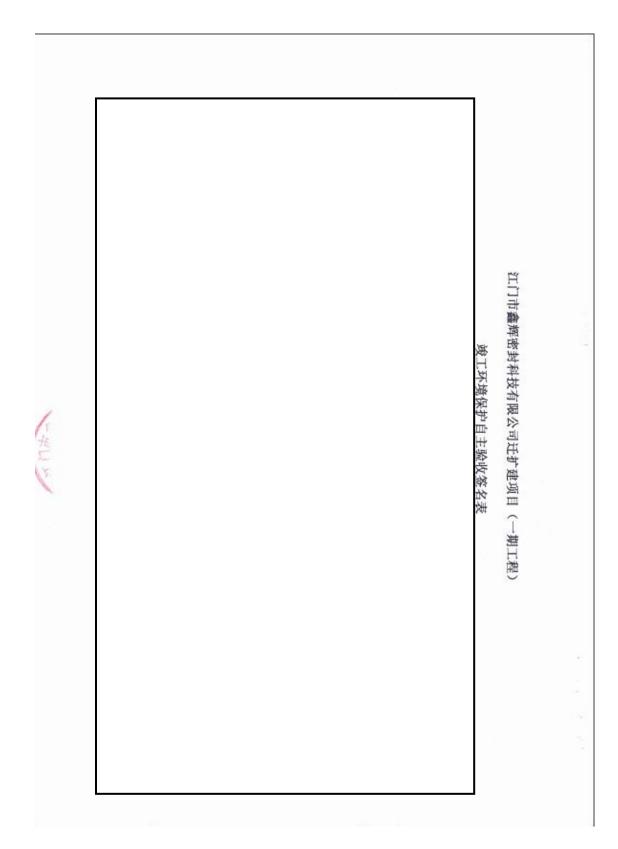
本项目一期工程根据国家有关环境保护法律、法规的要求,履行了建设项目 环境影响审批手续和"三同时"制度。建设单位按照环评及批复的要求,基本落 实了各项环境保护措施。

验收监测报告显示所监测的外排污染物指标均符合相应的执行标准要求。验收工作组基本同意本项目一期工程通过竣工环境保护验收。

七、建议与要求

- 1、规范采样平台建设。
- 2、加强环保治理设施维护管理,确保污染物稳定达标排放。
- 3、加强环境风险防控,确保环境安全。
- 4、定期开展自行监测,将监测结果对外公示。

验收组成员签名:考之下令。如张大家得易地



(二) 广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目竣工环境保护验收意见(二期)

广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目 竣工环境保护验收意见

2023年5月25日,广东鑫辉科技股份有限公司根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令第682号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4号)等国家有关法律法规、《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境影响报告表》以及江门市生态环境局文件《关于广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》(审批文号:江江审[2023]15号),编制了《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》(以下简称《验收报告》)。

建设单位组织成立了验收工作组,验收工作组由建设单位、环保设施设计施工单位、验收报告编制单位、环保竣工验收监测单位等单位的代表组成的验收组(名单附后)对项目进行验收。验收组审阅了《验收报告》,并对项目生产现场及配套的环保设施进行了现场检查,经充分讨论,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

江门市鑫辉密封科技有限公司在江门市江海区连海路 289号 1 栋(坐标: E 113 度 10 分 19.710 秒, N 22 度 33 分 52.020 秒)建设广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目。项目占地面积约为 33156.38 m^2 , 建筑面积 54754.15 m^2 , 年产油封件 15000 万件、O 环件 15000 万件、橡胶杂件 10000 万件、桥梁支座 2 万件、伸缩缝 10 万米、新能源密封产品 15.6 亿件。

项目配置工作人员 1200 人,工作制为白天一班制,日工作时间为 8 小时,年工作天数为 300 天,厂区内不设职工食堂及宿舍,就餐员工共有 400 人,住宿员工 200 人。

项目生产设备见下表:

序号	名称	型号	环评数量 (台/个)	实际数量(台/ 个)	与环评 相符性	变化情况
1	密炼机	1-75L	12	12	相符	无
2	开炼机	2-24寸	15	15	相符	无
3	修整机		50	50	相符	无
4	二次成型烤箱		40	40	相符	无
5	真空硫化机	200-1000T	140	140		11 61
6	八油封硫化机	65-150T	120	120	相符	无
A.	一个冷却线	13KW、12KW	12	12	相符	无
8	提升机		8	8	相符	无
9	自动切选机		8	8	相符	无

基本 即教育结局 部外州 世典 二十二十二年

115	其 脱脂槽	1.5×1.2×1.2m	1	1	相符	无
43	前处理线		1	1	相符	无
See .	烤箱	能源: 电能	2	2	相符	无
42	其一喷枪	三用三备	6	6	相符	无
	水帘柜	2m*1.2m*0.5m	3	3	相符	无
41	晾干房	12m*4.5m*3m	1	1	相符	无
40	漆房	12m*4.5m*3m	1	1	相符	无
39	自动检测机		10	10	相符	无
38	全检机		4	4	相符	无
37	冷氮机		6	6	相符	无
36	压延机		1	1	相符	无
35	金属探测仪		1	1	相符	无
34	注塑机	百塑 160T	50	0	不相符	工艺,不再生 产铝电池盖
33	抛光机		10	0	不相符	本项目取消该
32	铣床		1	1	相符	无
31	钻床		4	4	相符	无
30	数控车床		3	3	相符	无
29	冲床	160T、110T、 60T、25T	20	20	相符	无
28	油压机	350T	1	1	相符	无
27	空压机		1	1	相符	无
26	氩弧焊机		5	5	相符	无
25	折弯机		2	2	相符	无
24	激光切割机		2	2	相符	无
23	滚边机		1	1	相符	无
22	注油机		6	6	相符	无
21	装弹簧机		35	35	相符	无
20	喷淋塔	水池容积 1m³、 2m³	13	13	相符	无
19	冷水塔	水池容积 5m3	3	3	相符	无
18	喷砂机		2	2	相符	无
17	涂胶烤箱	- P	2	2	相符	无
16	涂胶机		10	10	相符	无
15	预成型机		4	4	相符	无
14			2	2	相符	无
13			4	4	相符	无
12			6	6	相符相符	无无
10	切片机切胶机		17	17	相符	无工

43 其 脱脂槽 1,5×1.2×1.2m 1 1 相符 元
- 2 それ その 新株 事 場 すれがり かま

	中	水洗池	1.5×1.2×1.2m	6	6	相符	无
		酸洗槽	1.15×1.15× 1.2m	1	1	相符	无
		表调槽	2×1.15×1.2m	1	1	相符	无
		磷化槽	2×1.15×1.2m	1	1	相符	无
		清洗线		2	2	相符	无
44	其中	除油池	1.5m×1.0m× 0.8m	1	1	相符	无
	一条	清洗池	1.5m×1.0m× 0.8m	2	2	相符	无

(二)建设过程及环保审批情况

该项目已于 2023 年 2 月委托深圳市森美达环保科技有限公司编制《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境影响报告表》,并于 2023 年 3 月 1 日取得江门市生态环境局同意,取得《关于广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》江江环审[2023]15 号的意见。2023 年 5 月,项目生产设施和配套的环保设施投入运行,生产均稳定运行,具备验收监测条件。

本项目从立项至调试过程中没有环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

项目总投资 20000 万元, 其中环保投资 200 万元。

(四)验收范围

本次验收范围为环评报告表及环评批复江蓬环审[2023]15号的相关建设内容,及配套的污染防治措施。

二、工程变动情况

通过对比本项目实际建设内容与《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》可知,本项目实际建设内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

(1) 生活污水

本项目运营期的生活污水经三级化粪池预处理后,通过市政管网排至江门高新区综合污水处理



(2) 除油清洗废水

项目设2条规格一样的除油清洗线,该过程中会产生废水。

由于除油槽液浓度较高,难以处理,交有资质的危险废物公司处理处置。

除油清洗线清洗废水产生量为 400m³/年,更换废水引至自建污水处理设施处理后回用于清洗用水,处理设施如下图所示。

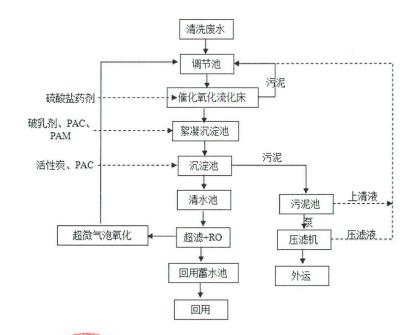
事情景林的图 \$\$\$ ~ 3-3-4

(3) 前处理废水

项目设有一条前处理生产线,由于脱脂池、酸洗池、表调池、磷化池槽液浓度较高,难以处理,交有资质的危险废物公司处理处置。

改建后前处理清洗废水产生量约为 803.53t/a, 清洗废水经自建污水处理设施处理后回用于清洗 用水,处理设施如下图所示。

- (4) 冷却水:本项目在注塑的过程中需要使用水进行间接冷却,根据现场勘察统计可知,冷却用水量为 $240m^3/a$ 。冷却用水循环使用不外排。
- (5) 喷淋废水:项目设有 3 个水帘柜和 13 个水喷淋塔,喷淋、水帘用水循环使用,定期更换,更换的废水交零散废水公司处理处置。
- (6) 脱模剂调配用水:项目脱模剂使用时需要用水进行调配,调配比例为 1:10,脱模剂年用量为 5t,经计算调配用水量为 50t/a,调配好的脱模剂喷涂于模具内表面形成一层薄膜,在高温作用下脱模剂调配用水挥发殆尽。



1) 投料、密炼、开炼工序废气

鄉家猪岛南岛州北美山平

本项目粉料投料时会有产生粉尘,密炼、开炼、硫化时几乎不产生粉尘,其主要污染物为挥发性有机物和恶臭。本项目 2#厂房投料产生的粉尘与 2#厂房密炼、开炼工序工序产生的废气采用集气罩+垂帘收集后经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后经 25m 高排气筒 DA002 排放,具体工艺详见图 3-3。



图 3-3 2#厂房投料、密炼、开炼工序废气治理工艺流程图

3#厂房投料产生的粉尘与 2#厂房密炼、开炼工序工序产生的废气采用集气罩收集后经布水喷 淋+二级活性炭吸附装置处理后经 25m 高排气筒 DA007 排放,具体工艺流程见图 3-3。



图 3-4 3#厂房投料、密炼、开炼工序废气治理工艺流程图

(2) 硫化成型有机废气

项目硫化时几乎不产生粉尘,其主要污染物为挥发性有机物和恶臭。项目 2#厂房硫化成型、 脱模废气采用集气罩收集后经水喷淋设施+二级活性炭吸附装置处理后经 25m 高排气筒 DA001 排 放,处理工艺见图 3-5;

1#厂房硫化成型废气采用集气罩收集后经脉冲布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后经 25m 高排气筒 DA003 排放,处理工艺见图 3-6;

3#厂房硫化成型、脱模废气采用集气罩收集后经水喷淋设施+二级活性炭吸附装置处理后经25m高排气筒 DA006排放,处理工艺见图 3-7。

(4) 脱模废气

项目脱膜工序会使用脱模剂,用量为 5t/a,该过程会产生有机废气,2#厂房脱膜工序产生的有机废气经集气罩收集后与硫化成型工序产生的废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后经 25m 高排气筒 DA001 排放,废气处理工艺见图 3-5。

1#厂房脱膜工序产生的有机废气经集气罩收集后采用脉冲布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后与硫化成型废气一同经 25m 高排气筒 DA003 排放,废气处理工艺见图 3-6

3#厂房脱膜工序产生的有机废气经集气罩收集后与硫化成型工序产生的废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后经 25m 高排气筒 DA003 排放,废气处理工艺见图 3-7。



图 3-5 2#厂房硫化成型、脱模废气治理工艺流程图

新春春春春日



图 3-6 1#厂房硫化成型、脱模废气治理工艺流程图



图 3-7 3#厂房硫化成型、脱模废气治理工艺流程图

(5) 涂胶废气

项目涂胶工序使用粘合剂挥发会产生有机废气,主要污染因子为 VOCs,项目涂胶工序产生的有机废气经集气罩收集后采用水喷淋+二级活性炭吸附装置由 25m 高排气筒 DA004 排放,工艺流程图见图 3-8。

(6) 刷漆、晾干废气

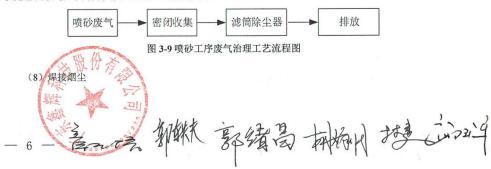
项目在刷漆、晾干工序使用水性漆会产生漆雾和有机废气,项目刷漆、晾干工序产生的废气采用集气罩收集后与涂胶工序产生的一同汇入水喷淋+二级活性炭吸附装置由 25m 高排气筒 DA004 排放,工艺流程见下图。



图 3-8 涂胶、刷漆、晾干工序废气治理工艺流程图

(7) 喷砂粉尘

项目部分工件(骨架)需由喷砂机对其表面进行打砂,从而使工件表面光滑平整,其主要污染物为颗粒物。项目喷砂过程是在密闭的工作舱内自动喷砂,属于全密闭、全自动过程,喷砂产生的大颗粒粉尘下沉进入喷砂重复利用,小颗粒粉尘由管道输送至滤筒除尘装置处理,未被收集的粉尘以无组织形式在车间内扩散,处理工艺流程见图 3-9。



本项目在金属焊接过程中会产生焊接烟气,焊接过程产生的废气经移动式焊接烟尘净化器处理 后在车间无组织排放,处理工艺见图 3-10。



(三)噪声

本项目噪声污染源主要是厂区车间各类生产设备以及其辅助或配套设备运营时产生的噪声,其产生的噪声声级约为70~85dB(A)。建设单位通过对生产设备合理布局、采取低噪声生产设备、合理安排生产时间以及采取有效的减震降噪措施,以减少对周围的声环境影响。

(四) 固体废物

项目产生的生活垃圾收集后交由当地环卫部门每日清运;一般工业固体废物经收集后外售给物资公司回收利用;危险废物集中收集后交由珠海市东江环保科技有限公司处理处置。

四、环境保护设施调试效果

本次验收委托江门中环检测技术有限公司进行竣工环保验收检测,检测结果表明:

1.废水

生活污水:根据检测报告可知,项目产生的生活污水经三级化粪池处理后,所测 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、色度、总磷日均值均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级排放标准及江门高新区综合污水处理厂进水标准的较严者。

生产废水:经浓缩废水调节池→催化氧化流化床装置→综合废水→调节池→反应沉淀一体化设备→清水池处理后,pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、总锌、总铁日均值符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中洗涤用水水质标准。

2.废气

根据检测报告可知,项目 2#厂房投料、密炼、开炼废气 DA002: 1#DA002 经布袋除尘+二级活性炭吸附,2#DA002 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,颗粒物、非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

2#厂房硫化成型、脱模废气 DA001: 1#DA001、2#DA001 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后, 非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

1#厂房硫化成型、脱模废气 DA003: 1#DA003、2#DA003 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后, 3#DA003 经脉冲布袋除尘+二级活性炭吸附处理后, 非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

2#厂房涂胶废气 DA004;经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,总 VOCs符合《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。

多清 教练 家猪岛 再的用 这一个一个

油烟废气 DA005: 经静电除油处理后,油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度。

3#厂房硫化成型、脱模废气 DA006: 1#DA006、2#DA006 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后, 非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

3#厂房投料、密炼、开炼废气 DA007: 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,颗粒物、非甲烷总 烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

无组织废气: 厂界非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 无组织排放限值,厂界颗粒物符合广东省《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,厂界臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建厂界标准值,厂区内非甲烷总烃符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂内无组织排放限值。

3.厂界噪声

项目各测点昼间噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准要求。

4.固体废物

企业一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020), 危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据江门中环检测技术有限公司出具的验收检测报告(报告编号: JMZH20230504010),结果表明,项目废水、废气、噪声均达标排放,项目固体废物得到合法处置,工程建设对周边的环境影响不大。

六、验收结论

经对照环保部《建设项目浚工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)、《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(广东省环保厅粤环函[2017]1945号文)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关规定,项目按照《广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》(审批文号:江江环审[2023]15号)要求进行了建设,项目性质、规模、地点、采用的防治污染的措施没有发生重大变动。项目基本执行了建设项目环境保护"三同时"制度。项目生产负荷达到设计负荷的84%以上,满足环境保护设施竣工验收的要求。经江门中环检测技术有限公司验收监测,各项污染物排放指标均达标排放,验收工作组同意"广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目"通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(一) 加强厂内生产设备及污染物治理设施的维护保养,确保各项污染物稳定达标排放。

(二)建议并要求企业应进一步完善环境风险防范与应急管理体系,自觉维护环境应急设施,保障 其正常运行,建立定期演练制度,加强应急演练并做好演练记录,不断优化完善应急措施;对产生

一8 著品品 都株 郭绪岛 南柳州 广水平

的环境影响应进行跟踪监测,发现问题及时采取解决措施,切实承担好环境风险防范的主体责任,提高环境风险防范意识及应对能力。

(三)完善环保设备及加强固体废物的储存管理,包括现场的标识、日常运行管理制度,防止二次污染事故发生。

(四) 今后项目内容如发生调整或变更,应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

家结岛 大大河风 地。



江门中环检测技术有限公司

Jiang Men Zhong Huan Detection Technology CO.,LTD



检测报告

TESTING REPORT

201919124451

报告编号 (Report NO.): JMZH20230504010

受检单位 (Client): 广东鑫辉科技股份有限公司

项目名称 (project): 广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目

受检地址 (Address): 江门市江海区连海路 289 号 1 栋

检测类型 (Testing style): 验收检测

编写: 24. 1、2人日期: 2023.05.25

(written by): (date):

复核: 373 村 日期: 7023.05. 少

(inspected by): (date):

(approved by) : (position):

签发日期: 二年五月二十五日

date): Y M D



江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

重要声明

本实验室检测结果仅对采样分析结果负责。

- 2. 未经本实验室书面批准,不得部分复制本报告。
- 3. 本报告只适用于检测目的范围。
- 4. 本实验室已获得实验室资质认定,报告无复核、签发人签字,或涂改,或未盖本实验室"检验检测专用章"和"**企**章"、"骑缝章"无效。
- 5. 对检测报告若有异议,应于报告发出之日起十日内向本实验室提出。
- 6. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
- 7. 参考执行标准由客户提供, 其有效性由客户负责。

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼



金测目的:

受广东鑫辉科技股份有限公司委托,对其废水、废气及噪声进行检测。

二、检测概况:

项目名称	广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目	受检地址	江门市江海区连海路 289 号 1 栋		
废水治理及排放	治理:生活污水:三级化粪池。 清洗废水:浓缩废水调节池→催作 淀一体化设备→清水池→中水回用。 治理设施运行情况:正常	七氧化流化 房	F装置→综合废水→调节池→反应沉		
废气治理及排放	附处理后,经 25 米排气筒排放。 1#厂房硫化成型、脱模废气 DA00 吸附处理后,3#DA001 经水喷淋+二级活 2#厂房涂胶废气 DA004;经水喷淋 3#厂房硫化成型、脱模废气 DA00 吸附处理后,经 25 米排气筒排放。	1后,一起经 2: 1#DA002 01: 1#DA00 性炭吸附处 +-二级活性 05: 1#DA00	25 米排气筒排放。 、2#DA002 经水喷淋+二级活性炭吸 1、2#DA001 经水喷淋+二级活性炭 理后,一起经 25 米排气筒排放。 炭吸附处理后,经 25 米排气筒排放。 5、2#DA005 经水喷淋+二级活性炭 资淋+二级活性炭吸附处理后,经 25		
噪声治理情况	减振、隔声、消音等				
采样日期	2023.05.04~2023.05.05	分析日	期 2023.05.04~2023.05.23		
采样检测人员	李罗、胡康、麦杰锋、屈腾飞、印建林、李惠、罗存波、李爱玲、文国才、黄杏娟、谭 丽华、张玉双、容冠伟、吴嘉琪				

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼



检测内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次	样品状态
7 1	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、 总磷、动植物油	一天四次 连续两天	微黄、微臭、 少浮油、微浊
废水	清洗废水取水口	□ PH 値、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、到植物油 PH 値、悬浮物、化学需氧量、系列、总磷、动植物油 PH 値、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨铁 □ 产类两。活性剂、总锌、总铁 □ 下类类两。活性剂、总锌、总铁 □ 下类类两。 □ 下头三沿连续两。 □ 中保总烃 □ 下头三沿连续两。 □ 中保总烃、总 VOCs、颗 □ 下头三沿	一天四次 连续两天	无色、无味、 无浮油、清
- T	2#厂房投料、密炼、开炼废气 1#DA003处理前			完好
	2#厂房投料、密炼、开炼废气 2#DA003处理前	颗粒物、非甲烷总烃	一天三次连续两天	完好
	2#厂房投料、密炼、开炼废气 DA003排放口	HJ	足以内八	完好
ĵ.	2#厂房硫化成型、脱模废气 1#DA002处理前	4		完好
	2#厂房硫化成型、脱模废气 2#DA002处理前	非甲烷总烃	一天三次 连续两天	完好
	2#厂房硫化成型、脱模废气 DA002 排放口	Z	12071 77 1	完好
	1#厂房硫化成型、脱模废气 1#DA001处理前	1	一天三次连续两天	完好
	1#厂房硫化成型、脱模废气 2#DA001处理前	非甲烷总烃		完好
有组织废气	1#厂房硫化成型、脱模废气 3#DA001处理前			完好
1711-71/2	1#厂房硫化成型、脱模废气 DA001排放口	$^{4}H_{J}$		完好
	2#厂房涂胶废气 DA004处理前	4 VOC-	一天三次 连续两天	完好
	2#厂房涂胶废气 DA004排放口	思 VOCs		完好
	3#厂房硫化成型、脱模废气 1#DA005处理前		一天三次连续两天	完好
	3#厂房硫化成型、脱模废气 2#DA005处理前	非甲烷总烃		完好
	3#厂房硫化成型、脱模废气 DA005排放口	TH'A		完好
	3#厂房投料、密炼、开炼废气 DA006处理前	颗粒物 非田標並格	一天三次	完好
	3#厂房投料、密炼、开炼废气 DA006排放口	积化机	连续两天	完好
	油烟废气 DA007处理前	अंग भाग अंग मह	一天一次 连续两天	完好
	油烟废气 DA007 排放口	洲烟水及		完好
-	厂界上风向参照点 1#		- 1	完好
	厂界下风向监控点 2#	非甲烷总烃、总 VOCs、颗	一天三次	完好
无组织废气	厂界下风向监控点 3#		连续两天	完好
	厂界下风向监控点 4#			完好

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

() () ()				
Rong Huan Detection Technology	厂区内无组织废气 5#	非甲烷总烃	一天三次 连续两天	完好
无组织废气	厂界上风向参照点 1#			完好
	厂界下风向监控点 2#	臭气浓度	一天四次 连续两天	完好
	厂界下风向监控点 3#			完好
	厂界下风向监控点 4#	a H 1		完好
噪声 ————	厂界东面外 1m 处 1#	广田県東	昼夜各一次	1
	厂界西面外 1m 处 2#	厂界噪声	连续两天	1

检测时间及工况

	1.6	14 Marilla No. 14	UL VILLER A - I L A- LIC VIII
检测时间	设计产量	检测期间产量	监测期间生产情况
2023.05.04	年产油封件 15000 万件、O 环件 15000 万件、橡胶杂件 10000 万件、橡胶杂件 10000 万件、桥梁支座 2 万件、伸缩	油封件 42 万件、O 环件 42 万件、橡胶杂件 28 万件、桥梁支座 560 件、伸缩缝 280 米、新能源密封产品 0.044 亿件	生产正常,处理设施运行正常,工况 84.0%
2023.05.05	缝 10 万米、新能源密封产品 15.6 亿件、锂电池顶盖 11.6 亿	油封件 42 万件、O 环件 42 万件、橡胶杂件 28 万件、桥梁支座 560 件、伸缩缝 280 米、新能源密封产品 0.044 亿件	

四、检测结果:

1、废水

单位: mg/L(pH 值无量纲)

	1.100.11.											
检测	互期 粒测项目 pH值 悬浮物 五日生化需氧量		LIF		检测频	灰及检测组	吉果	× 14	3-			
位置		检测项目	第1次	第2次	第 3 次	第 4 次	平均值	标准 限值	结果 评价			
	1,3	pH 值	7.4	7.5	7.3	7.3	/	6-9	达标			
		悬浮物	93	102	99	96	98	250	达标			
		五日生化需氧量	37.7	45.5	39.4	35.5	39.5	60	达标			
		化学需氧量	106	115	110	102	108	250	达标			
		污	氨氮	15.5	15.0	16.4	14.6	15.4	50	达标		
			总磷	1.48	1.56	1.65	1.44	1.53				
生活污			1	1	动植物油	1.81	1.41	1.84	1.32	1.60	100	达标
水排放				pH 值	7.5	7.4	7.4	7.3	1	6-9	达标	
		悬浮物	94	90	96	102	96	250	达标			
		五日生化需氧量	38.2	31.0	33.4	37.6	35.0	60	达标			
	2023.	化学需氧量	109	99	102	109	105	250	达标			
	05.05	氨氮	16.2	16.1	14.5	15.4	15.6	50	达标			
7		总磷	1.56	1.42	1.49	1.54	1.50					
1		动植物油	1.81	1.57	1.76	1.36	1.62	100	达标			

^{1、}参照标准:广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门高新区综合污水处理厂进水标准的较严者。

江门中环检测技术有限公司 地址:广

地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

^{2、&}quot;——"表示标准中未对该项目作限制。

单位: mg/L (pH 值无量纲)

^{Mg} Huan Del 检测	ection fection 采样		43		检测频	次及检测组	吉果		
位置	日期	检测项目	第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	标准 限值	结果 评价
7	H	pH 值	7.0	7.0	7.2	7.2	1	6.5-9.0	达标
		悬浮物	15	13	19	17	16	30	达标
		五日生化需氧量	8.5	7.8	8.1	9.4	8.4	30	达标
		化学需氧量	38	31	36	41	36	_	
	2023.	氨氮	1.13	1.34	1.17	1.22	1.22		-
	05.04	总磷	0.21	0.19	0.20	0.24	0.21		1/2
		阴离子表面活性剂	0.268	0.196	0.267	0.165	0.224		-
		总锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		_
Note Natio		总铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	达标
清洗 废水		石油类	0.14	0.18	0.27	0.10	0.17		
取水		pH 值	7.0	7.1	7.0	7.2	1	6.5-9.0	达标
П		悬浮物	17	15	13	16	15	30	达杨
	LI	五日生化需氧量	8.1	9.8	8.5	8.3	8.7	30	达标
		化学需氧量	32	41	35	38	36	_	-
	2023.	氨氮	1.37	1.18	1.12	1.28	1.24	-	
	05.05	总磷	0.17	0.22	0.19	0.15	0.18		
	m	阴离子表面活性剂	0.247	0.207	0.249	0.220	0.231		_
	1	总锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		
		总铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	达标
		石油类	0.15	0.23	0.12	0.15	0.16		

^{1、}参照标准: 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中洗涤用水水质标准。

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

^{2、&}quot;——"表示标准中未对该项目作限制。

^{3、&}quot;L"表示检测结果低于方法检出限。

单位: 浓度 mg/m³; 速率 kg/h; 标干流量 m³/h

外流簡高	度	25m	处理设施	1#DA003: 布袋隊 2#DA003: 水喷淋			1
			L	检测工	页目及测试结果	7 1	
	检测点位		非	甲烷总烃	颗	粒物	标干
			浓度	速率	浓度	速率	流量
-		第一次	5.81	0.059	55.1	0.56	1010
	2023.	第二次	5.25	0.054	53.3	0.55	1023
2#厂房投	05.04	第三次	5.40	0.055	48.8	0.49	1009
料、密炼、		平均值	5.49	0.056	52.4	0.53	1014
开炼废气 1#DA003		第一次	6.07	0.062	51.6	0.53	1019
处理前	2023.	第二次	5.84	0.060	54.9	0.56	1027
	05.05	第三次	6.23	0.064	52.3	0.53	1020
	7	平均值	6.05	0.062	52.9	0.54	1022
	1	第一次	6.99	0.22	49.4	1.5	3080
	2023.	第二次	6.75	0.21	53.1	1.6	3038
#厂房投	05.04	第三次	6.95	0.21	56.3	1.7	3076
料、密炼、		平均值	6.90	0.21	52.9	1.6	3064
开炼废气 2#DA003	W.	第一次	6.59	0.21	48.6	1.5	3117
处理前	2023.	第二次	7.11	0.22	50.3	1.5	3068
	05.05	第三次	7.43	0.23	49.5	1.5	3047
		平均值	7.04	0.22	49.5	1.5	3077
		第一次	1,31	0.053	8.7	0.35	4010
,	2023.	第二次	1.17	0.048	8.5	0.35	4072
2#厂房投	05.04	第三次	1.12	0.046	7.7	0.32	4092
料、密炼、		平均值	1.20	0.049	8.3	0.34	4058
开炼废气 DA003 排		第一次	1.02	0.041	9.3	0.37	4030
放口	2023.	第二次	1.20	0.049	8.8	0.36	4058
	05.05	第三次	0.96	0.041	8.4	0.35	4224
1		平均值	1.06	0.044	8.8	0.36	4104
标 准	限	值 :	10	1	12	1	1
结 果	评	价:	达标	1 .	达标	1	1

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼



单位:浓度 mg/m³;速率 kg/h;标干流量 m³/h

排气箭函度		25m	处理设施	Hi	A002: 经水喷剂 A002: 经水喷剂			T	
			检测项目及测试结果 非甲烷总烃						
- 17	mr. t- O								
检	测点位			2023.05.0	4		2023.05.05		
			浓度	速率	标干流量	浓度	速率	标干流量	
		第一次	10.2	0.31	30697	8.42	0.26	30345	
2#厂房硫化成型	型、脱模	第二次	9.92	0.30	30486	8.60	0.27	30824	
废气 1#DA002	处理前	第三次	9.73	0.29	30163	8.28	0.26	31187	
		平均值	9.95	0.30	30449	8.43	0.26	30785	
		第一次	9.52	0.35	37192	10.5	0.39	36925	
2#厂房硫化成型、脱模	第二次	9.23	0.34	37374	9.70	0.36	37310		
废气 2#DA002	处理前	第三次	9.33	0.35	37654	9.95	0.37	37244	
		平均值	9.36	0.35	37407	10.0	0.37	37160	
		第一次	1.31	0.11	80537	1.46	0.12	80676	
2#厂房硫化成型	世、脱模	第二次	1.50	0.12	81913	1.26	0.10	81074	
废气 DA002 打	非放口	第三次	1.40	0.11	80934	1.38	0.11	79914	
		平均值	1.40	0.11	81128	1.37	0.11	80555	
标 准	限	值:	10	1	1	10	1	1	
结 果	评	价:	达标	1	1	达标	1	1	

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼



单位: 浓度 mg/m³; 速率 kg/h; 标干流量 m³/h

计与简直设	25m	处理设施	佰	A001、2#DA00 A001:水喷淋+			吸附
		1		检测项目及	测试结果		
(A. NYA. N. C).				非甲烷	总烃		
检测点位			2023.05.04	12		2023.05.05	
		浓度	速率	标干流量	浓度	速率	标干流量
	第一次	9.67	0.31	32420	9.27	0.30	32476
1#厂房硫化成型、脱模	第二次	9.97	0.32	31677	9.40	0.30	31947
废气 1#DA001 处理前	第三次	9.85	0.32	32134	9.18	0.29	31770
	平均值	9.83	0.32	32077	9.28	0.30	32064
	第一次	9.11	0.28	30266	9.48	0.29	30074
1#厂房硫化成型、脱模 废气 2#DA001 处理前	第二次	8.92	0.26	29599	8.97	0.26	29506
	第三次	9.28	0.28	29982	9.14	0.27	29992
	平均值	9.10	0.27	29949	9.20	0.27	29857
	第一次	7.34	0.15	20585	8.18	0.17	20655
1#厂房硫化成型、脱模	第二次	7.94	0.16	20493	7.76	0.16	20567
废气 3#DA001 处理前	第三次	7.52	0.16	20697	7.86	0.16	20358
	平均值	7.60	0.16	20592	7.93	0.16	20527
	第一次	1.43	0.13	90835	1.33	0.12	89295
1#厂房硫化成型、脱模	第二次	1.37	0.13	91518	1.23	0.11	91035
废气 DA001 排放口	第三次	1.59	0.14	89940	1.29	0.12	89165
	平均值	1.46	0.13	90764	1.28	0.11	89832
标 准 限	值:	10	1	1	10	1	1
结 果 评	价:	达标	/	1	达标	1	1

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼



推高簡高度	25m	处理设	施	水明	资淋+二级活	性炭吸附			
		133		检测项目及	测试结果	71			
LA MAG In		总 VOCs							
检测点	<u>177.</u>		2023.05.04	I.r.		2023.05.05			
		浓度	速率	标干流量	浓度	速率	标干流量		
	第一次	8.58	0.13	15021	9.22	0.14	15031		
2#厂房涂胶废气 DA004 处理前	第二次	9.19	0.14	15201	9.41	0.14	15137		
	第三次	8.77	0.13	15108	9.17	0.14	15206		
	平均值	8.85	0.13	15110	9.27	0.14	15125		
7	第一次	1.11	0.022	20268	1.15	0.023	19949		
2#厂房涂胶废气	第二次	1.22	0.025	20689	1.31	0.027	20531		
DA004 排放口	第三次	1.18	0.025	20900	1.23	0.025	20150		
	平均值	1.17	0.024	20619	1.23	0.025	20210		
示 准 限	值:	100	1	1	100	1	/		
结 果 评	价:	达标	1	1	达标	/	1		

地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼 江门中环检测技术有限公司



单位: 浓度 mg/m3: 速率 kg/h: 标干流量 m3/h

排气筒高度		25m	处理设施	iii	A005: 水喷淋+ A005: 水喷淋+			1			
			1 200		检测项目及	测试结果					
				非甲烷总烃							
检测	削点位			2023.05.04	M.		2023.05.05				
			浓度	速率	标干流量	浓度	速率	标干流量			
		第一次	8.04	0.12	15377	6.62	0.10	15461			
3#厂房硫化成型	、脱模	第二次	7.66	0.12	15253	7.01	0.11	15381			
废气 1#DA005 好	上理前	第三次	7.87	0.12	15169	6.76	0.10	15234			
		平均值	7.86	0.12	15266	6.80	0.10	15359			
		第一次	6.54	0.052	7937	6.10	0.050	8210			
3#厂房硫化成型	脱模	第二次	7.18	0.059	8151	5,51	0.045	8108			
废气 2#DA005 如		第三次	7.01	0.056	8024	5.67	0.047	8300			
		平均值	6.91	0.056	8037	5.76	0.047	8206			
		第一次	1.29	0.032	24953	1.05	0.026	25109			
3#厂房硫化成型	脱模	第二次	1.36	0.034	25311	0.92	0.023	25199			
废气 DA005 排	放口	第三次	1.23	0.031	25045	1.10	0.028	25511			
		平均值	1.29	0.032	25103	1.02	0.026	25273			
标 准	限	值:	10	1	1	10	1	1			
结 果	评	价:	达标	/	1	达标	1	1			

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

单位: 浓度 mg/m³; 速率 kg/h; 标干流量 m³/h

排气简图	度	25m	处理设施		水喷淋+二级活性	生炭吸附	
			7, 12	检测工	页目及测试结果	77 73	
	检测点位		非月	甲烷总烃	颗	粒物	标干
			浓度	速率	浓度	速率	流量
		第一次	6.06	0.15	53.7	1.3	24318
	2023.	第二次	5.97	0.14	49.8	1.2	23939
3#厂房投	05.04	第三次	5.75	0.14	50.2	1.2	24402
料、密炼、		平均值	5.93	0.14	51.2	1.2	24220
开炼废气 DA006 处		第一次	6.15	0.15	55.7	1.3	23751
理前	2023.	第二次	6.47	0.16	53.4	1.3	标干 流量 24318 23939 24402 24220 23751 24233 24586 24190 18069 18933 18427 18476 18562 18406 18347 /
	05.05	第三次	5.82	0.14	51.9	1.3	
		平均值	6.15	0.15	53.7	1.3	24190
h-		第一次	1.08	0.020	8.3	0.15	18069
	2023.	第二次	1.17	0.022	9.7	0.18	18933
3#厂房投	05.04	第三次	1.01	0.019	10.6	0.20	18427
料、密炼、		平均值	1.09	0.020	9.5	0.18	18476
开炼废气 DA006 排		第一次	1.11	0.020	10.7	0.19	18074
放口	2023.	第二次	1.40	0.026	8.2	0.15	流量 2431: 2393: 2440: 2422: 2375 2423: 2458: 2419: 1806: 1893: 1842: 1847: 1856: 1840: 1834:
	05.05	第三次	1.32	0.024	9.1	0.17	
TT "		平均值	1.28	0.023	9.3	0.17	1834
标 准	限	值:	10	7 /	12	1	/
培 果	评	价:	达标	1	达标	1	1

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

处理设施	静电	除油	折算基	准灶头数	女(个)	7	.3	排气管	高度	35m
Huan Detection Texton	14 771	rrt the	d	1	油烟	浓度			标准	结果
采样位置	检测	日期	第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	均值	限值	评价
油烟废气 DA007 处理 前	2022.05.04	实测浓度 mg/m³	5.4	5.4	4.6	5.5	5.3	5.2	1	1
	2023.05.04	标干流量 m³/h	8190	8033	8284	8472	8081	1	1	1
	2022.05.05	实测浓度 mg/m³	4.9	6.3	6.1	5.4	5.0	5.5	1	/
	2023.05.05	标干流量 m³/h	8388	8300	8143	8097	8344	1	1 1	/
AT.		实测浓度 mg/m³	1.1	1.1	0.8	0.6	0.5	0.8	1	1
	2023.05.04	标干流量 m³/h	11655	11480	11730	11391	11825	11616	1	1
油烟废气		基准浓度 mg/m³	1	1	1	1	/	0.7	2.0	达标
DA007 排放 口	J 17	实测浓度 mg/m³	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1	0.9	1	1
	2023.05.05	标干流量 m³/h	11969	11920	12085	11782	11815	11914	1	1
		基准浓度 mg/m³	1	1	1	1	1	0.8	2.0	达标

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

条件 And Detection 条件	1100	气温 25.3℃ 气温 28.9℃	风向: 3 风向: 3		100.7kPa 100.5kPa		1.3m/s 1.1m/s		C
采样	HAND IN A	Ole Males II		监测组	吉果(无量	量纲)	7	标准	结果
时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	限值	评价
1	厂界上风向参照点 1#		<10	<10	<10	<10	<10		
2023.	厂界下风向监控点 2#	臭气浓度	13	13	12	13	13	20	达标
05.04	厂界下风向监控点 3#	吳气冰及	16	16	12	11	16		
	厂界下风向监控点 4#		11	14	15	15	15		
d	厂界上风向参照点 1#		<10	<10	<10	<10	<10		
2023.	厂界下风向监控点 2#	自尽处的	14	13	13	14	14	E	
2023. 05.05	厂界下风向监控点 3#	吳气冰及	13	13	11	14	14	20	达标
	厂界下风向监控点 4#	一 臭气浓度 #	12	14	13	15	15		

单位: 浓度: mg/m3

气象 条件		VIIII	l向: 东 气』 l向: 东 气』	玉: 100.7kPa 玉: 100.5kPa			
采样	Ha Nila le Da	116- No.1 +25- 1-1	监测	l结果(1h 均	值)	标准	结果
水 杆 时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	限值	结果 评价 达标 达标 限值。
2023. 05.04	厂区内无组织废气 5#	非甲烷总烃	0.74	0.81	0.90	6	达标
2023. 05.05	厂区内无组织废气 5#	非甲烷总烃	0.80	0.87	0.77	6	达标

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

单位: 浓度: mg/m³

= 1V = 1 0=	116-2134 be 12a	11/e 2011 +25 121		监测	结果	17	标准	结果
采样时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	限值	评价
7/3	厂界上风向参照点 1#		0.177	0.183	0.180	0.183		
	厂界下风向监控点 2#	1155 de 2: 11-lan	0.413	0.453	0.438	0.453		
	厂界下风向监控点 3#	颗粒物	0.428	0.442	0.428	0.442	1.0	达标
	厂界下风向监控点 4#		0.440	0.418	0.413	0.440	1	
	厂界上风向参照点 1#		0.19	0.15	0.24	0.24		
2022 05 04	厂界下风向监控点 2#	非甲烷	0.66	0.48	0.52	0.66		
2023.05.04	厂界下风向监控点 3#	总烃	0.57	0.59	0.45	0.59	4.0	达标
	厂界下风向监控点 4#		0.44	0.57	0.60	0.60		1
	厂界上风向参照点 1#		0.25	0.18	0.30	0.30		
	厂界下风向监控点 2#	M VOC-	0.70	0.56	0.57	0.70		
	厂界下风向监控点 3#	总 VOCs	0.62	0.65	0.58	0.65		
	厂界下风向监控点 4#		0.50	0.60	0.66	0.66		A
	厂界上风向参照点 1#	1	0.178	0.175	0.187	0.187		
	厂界下风向监控点 2#	HE 40: 46m	0.415	0.407	0.402	0.415		
	厂界下风向监控点 3#	颗粒物	0.452	0.425	0.398	0.452	1.0	达标
	厂界下风向监控点 4#		0.427	0.443	0.420	0.443		
	厂界上风向参照点 1#	17	0.20	0.24	0.22	0.24		
0000 05 05	厂界下风向监控点 2#	非甲烷	0.35	0.48	0.54	0.54	3	
2023.05.05	厂界下风向监控点 3#	总烃	0.50	0.38	0.51	0.51	4.0	达标
	厂界下风向监控点 4#		0.60	0.56	0.57	0.60		
	厂界上风向参照点 1#		0.24	0.30	0.24	0.30		
	厂界下风向监控点 2#	* voc	0.44	0.54	0.61	0.61		L
	厂界下风向监控点 3#	总 VOCs	0.56	0.47	0.56	0.56		
	厂界下风向监控点 4#		0.63	0.58	0.64	0.64		

^{1、}参照标准:非甲烷总烃参照《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 无组织排放限值,颗粒物参照广东省《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。

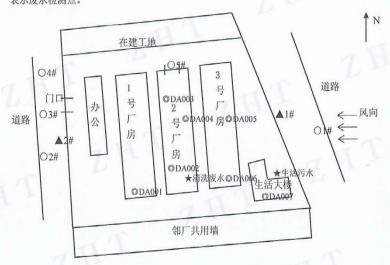
江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

^{2、&}quot;——"表示未对该项目作限制。

2023 05:04 天气: 2023.05.05 天气:		向: 东 气压 向: 东 气压	: 100.7kPa : 100.5kPa			. 10	1
日期	LA Mail 1- 12- to The	A- 707 -12 ME	检测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)		结果评价
	检测点位名称	主要声源	昼间	夜间	昼间	夜间	5年 5
2023.05.04	厂界东面外 1m 处 1#	生产噪声	62	51	- 65	55	达标
	厂界西面外 1m 处 2#		61	51			达标
2023.05.05	厂界东面外 1m 处 1#	生产噪声	62	51	- 65	55	达标
	厂界西面外 1m 处 2#		62	52			达标

- 1、参照标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放限值。
- 2、备注: 厂界北面为在建工地、南面为共用墙, 未设检测点。

监测布点图: ▲表示噪声检测点,◎表示有组织废气检测点,O表示无组织废气检测点,★表示废水检测点。



五、检测方法、使用仪器及检出限:

1. 噪声

1、一条户			
检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA 5688	1

江门中环检测技术有限公司 地址:广东

地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

ZH 2,		At pro Av no	1A 11 001
於测项目。	检测方法	使用仪器	检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996及修改单	电子天平 BSM220.4	1
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平PX85ZH	168μg/ m ³
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	电子天平PX85ZH	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相 色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-9790II	0.07mg/m ³
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气 相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-9790II	0.07mg/m ³
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01 mg/m ³
油烟浓度	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 OIL460	0.1 mg/m ³
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	1	1
样品采集技 术依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 《恶臭污染环境监测技术规范》 H	397-2007	1996

3、废水

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 SX751	1
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	电子天平 PX224ZH/E	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 自动消解回 流仪 XJ-100	4mg/L
五日生化需 氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种 法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5000	0.025mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 0IL460	0.06mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	可见分光光度计 V-5000	0.01mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 01L460	0.06mg/L
阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度 法》GB 7494-87	可见分光光度计 V-5000	0.05 mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87	火焰/石墨炉原子 吸收分光光度计 WFX-210	0.05 mg/L
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	火焰/石墨炉原子 吸收分光光度计 WFX-210	0.03 mg/L
采样方法 依据	《污水监测技术规范》HJ9	1.1-2019	Pr

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

质控保证与质量控制:

			空白样质	西控结果					
检测日期	检测因子	检出限(m	ig/L) J	见场空白(r	ng/L)	技	术要求	4	吉果判定
2022 05 04	化学需氧量	4		4L 低于		低于	检出限	₹	合格
2023.05.04	氨氮	0.025		0.025L		低于检出限		Į	合格
2023.05.05	化学需氧量	: 4		4L			检出限		合格
2023.03.03	氨氮	0.025		0.025L	,	低于	一检出限	1	合格
			平行村	羊结果					
LA YOU ET AND	사제다그	检测	结果(mg/	工)	十口寸十/白 辛	4/0/\	允许相	相对偏差	结果判定
检测日期	检测因子	平行1	3	平行 2	相对偏差	三(%)		(%)	结果判正
	化学需氧量	105	-6	107	0.9			10	合格
2023.05.04	氨氮	15.6	17 1	15.4	0.7			10	合格
	总磷	1.48	P	1.47	0.3			5	合格
	化学需氧量	38		37	1.3			20	合格
2023.05.05	氨氮	1.30		1.27	1.2			10	合格
	总磷	1.56		1.56	0.0			5	合格
			有证标准	物质结果					
检测日期	检测因子	测定结果 (mg/L)	标准	物质编号	标准物质 准值(m			勿质不确 (mg/L)	结果判定
	化学需氧量	223	ZK-2	-0078-011	217			±11	合格
	氨氮	11.9	ZK-23	3-0009-001	12.4		3	±0.9	合格
	总磷	3.18	ZK-22	2-0075-002	3.24	a	±	0.15	合格
2023.05.04	锌	0.956	ZK-20-0054-002		0.988	.988 ±0.049		0.049	合格
	铁	1.75	ZK-22	ZK-22-0062-001		±0.09		0.09	合格
	动植物油	18.4		1	20	20 ±		±2	合格
	化学需氧量	31	ZK-22	2-0080-004	33		Le s	±1.5	合格
	氨氮	11.9	ZK-23	3-0009-001	12.4		=	±0.9	合格
2022 05 05	总磷	3.18	ZK-22	2-0075-002	3.24		±	0.15	合格
2023.05.05	锌	0.956	ZK-20	0-0054-002	0.988	8	±(0.049	合格
	铁	1.75	ZK-22	2-0062-001	1.78	1	±	0.09	合格
	动植物油	18.4		1	20	W		±2	合格
- 1			加标回收	女率结果		3			
检测日期	检测因子	加标量 (μg)	样品(μ	测定结果 g) 加板	と で 后 样 品 ()	ug)	回收 率%	允许回 收率%	结果判定
2023.05.04~ 2023.05.05	阴离子表面 活性剂	100	23.8		114.9		91.1	85~110	合格

地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼 江门中环检测技术有限公司

	18		标定	采林	羊前		羊后	ムンたい日本	结果
日期 日期	型号	仪器 编号	流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	允许误差 (%)	判定
			20.0	20.0	0.0	20.1	0.5	±5	合格
	41	ZH-CY	50.0	50.5	1.0	50.6	1.2	±5	合格
	13	-058	80.0	79.3	-0.9	81.5	1.9	±5	合格
			20.0	19.9	-0.5	20.0	1.0	±5	合格
2023.0 5.04		ZH-CY	50.0	49.4	-1.2	49.2	-1.6	±5	合格
		-129	80.0	81.2	1.5	81.1	1.4	±5	合格
	GH-60E		20.0	20.1	0.5	20.2	1.0	±5	合格
		ZH-CY	50.0	50.3	0.6	50.4	0.8	±5	合格
	5	-130	80.0	80.7	0.9	81.1	1.4	±5	合格
	3-		20.0	20.1	0.5	20.2	1.0	±5	合格
		ZH-CY	50.0	49.7	-0.6	49.4	-1.2	±5	合格
		-059	80.0	80.9	1.1	81.1	1.4	±5	合格
			20.0	20.3	1.5	20.4	2.0	±5	合林
	YQ3000	ZH-CY	50.0	51.1	2.2	50.7	1.4	±5	合格
	-C	-001	80.0	78.5	-1.9	78.4	-2.0	±5	合格
		1	20.0	20.1	0.5	20.4	-2.0	±5	合格
		ZH-CY -058	50.0	48.9	-2.2	49.6	-0.8	±5	合格
			80.0	78.9	-1.4	79.7	-0.4	±5	合格
		ZH-CY	20.0	20.2	1.0	19.4	-3.0	±5	合林
			50.0	50.4	0.8	51.3	2.6	±5	合林
		-129	80.0	78.0	-2.5	78.8	-1.5	±5	合村
	GH-60E	1	20.0	20.2	1.0	20.0	0.0	±5	合构
023.0	1, 23	ZH-CY	50.0	50.5	1.0	49.3	-1.4	±5	合林
5.05	2	-130	80.0	81.1	1.4	80.7	0.9	±5	合材
			20.0	19.7	-1.5	19.5	-2.5	±5	合林
		ZH-CY	50.0	50.0	0	49.2	-1.6	±5	合林
		-059	80.0	78.6	-1.8	79.5	-0.6	±5	合材
			20.0	20.4	2.0	20.5	2.5	±5	合林
	YQ3000	ZH-CY	50.0	49.0	-2.0	49.1	-1.8	±5	合材
	-C	-001	80.0	79.0	-1.3	79.8	-0.3	±5	合材

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

ZH	E S	仪器	采样	七二法具	采样	前	采样后		允许误差	结果
以是 以是 A F		编号	通路	标示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	(%)	判定
2023.05. 04 QCS-30		ZH-CY-08	Α	0.5	0.488	-2.4	0.507	1.4	±5	合格
		0	В	0.5	0.495	-1.0	0.503	0.6	±5	合格
	QCS-3000	ZH-CY-08	Α	0.5	0.511	2.2	0.490	-2.0	±5	合格
		2	В	0.5	0.501	0.2	0.486	-2.8	±5	合格
	2	ZH-CY-08	Α	0.5	0.492	-1.6	0.495	-1.0	±5	合格
023.05.		0	В	0.5	0.495	-1.0	0.496	-0.8	±5	合格
0.5	QCS-3000	ZH-CY-08	Α	0.5	0.504	0.8	0.502	0.4	±5	合格
		2	В	0.5	0.502	0.4	0.504	0.8	±5	合格

(A) DO SEE D		采样	エー・シャロ	采样	FIT	采样	- 后	允许误差	结果
仪器型号	仪器 编号	通路	标示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	(%)	判定
r	711 G11 0F	Α	1	/	1	1	1	1	1
	ZH-CY-07	В	0.5	0.489	-2.2	0.485	-3.0	±5	合格
	6	С	100	98.7	-1.3	98.5	-1.5	±2	合格
	711 CV 07	Α	1	1	1	1	1	1	1
ADS-2062 E-2.0		В	0.5	0.505	1.0	0.491	-1.8	±5	合格
	/	С	100	101.7	1.7	103.6	3.6	±2	合格
	711 CV 07	Α	1	/	1	1	1	1	1
	ZH-CY-07 8	В	0.5	0.516	3.2	0.501	0.2	±5	合格
		С	100	98.3	-1.7	99.8	-0.2	±2	合格
	7H CV 07	Α	1	1	1	1	1	1	1
		В	0.5	0.509	1.8	0.492	-1.6	±5	合格
	9	С	100	100.8	0.8	101.1	1.1	±2	合格
	711 CV 07	Α	1	/	1	1	1	1	1
The same	The second second second	В	0.5	0.495	-1.0	0.496	-0.8	±5	合格
1 1	6	С	100	99.4	-0.6	98.1	-1.9	±2	合格
	-1	Α	1	1	1	1	1	1	/
		В	0.5	0.494	-1.2	0.490	-2.0	±5	合格
ADS-2062	7	С	100	100.6	0.6	100.9	0.9	±2	合格
E-2.0	71	Α	1	/	1	1	1	1	/
		В	0.5	0.496	-0.8	0.495	-1.0	±5	合格
	8	С	100	99.1	-0.9	100.4	0.4	±2	合格
		_	1	1	1	1	1	1	1
	ZH-CY-07	В	0.5	0.506	1.2	0.507	1.4	±5	合格
	9	C	100	101.0	1.0	99.4	-0.6	±2	合格
	E-2.0 ADS-2062	E-2.0 ZH-CY-07 8 ZH-CY-07 9 ZH-CY-07 6 ZH-CY-07 7 ZH-CY-07 8 ZH-CY-07 8	ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ZH-CY-07 8 C ZH-CY-07 9 C ZH-CY-07 6 C ZH-CY-07 6 C ZH-CY-07 6 C ZH-CY-07 B C	ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ZH-CY-07 8 ZH-CY-07 9 ZH-CY-07 9 ZH-CY-07 6 ZH-CY-07 6 ZH-CY-07 7 A A A B 0.5 C 100 A / B 0.5 C 100 B 0.5 C 100 B 0.5 C 100 C 100 D I I I I I I I I I I I I I I I I I	ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 ADS-20	ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 AD	ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 ADS-2	ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 ADS-20	ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 ADS-2062 ADS-2062 E-2.0 ADS-2062 ADS-2062

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

	期 仪器型号 仪器编号		364.里.	1-M-	监测	则前	监测后		允许示值	结果
日期		仪器编号		标准声级	校准 声级	示值 偏差	校准 声级	示值 偏差	偏差	判定
2023.	2023.	ZH-CY-05	昼间	94.0	93.7	-0.3	93.8	-0.2	±0.5	合格
05.04	AWA 5688	2	夜间	94.0	93.7	-0.3	93.9	-0.1	±0.5	合格
2023.	, -	ZH-CY-05	昼间	94.0	93.8	-0.2	93.9	-0.1	10.5	合格
05.05	AWA5688	2	夜间	94.0	93.7	-0.3	93.8	-0.2	±0.5	合格

七、结论:

本次对广东鑫辉科技股份有限公司改扩建项目进行环保验收检测, 其检测结论如下: 废水:

生活污水:经三级化粪池处理后,符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及江门高新区综合污水处理厂进水标准的较严者。

清洗废水:经浓缩废水调节池→催化氧化流化床装置→综合废水→调节池→反应沉淀一体化设备→清水池→中水回用,处理后,符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中洗涤用水水质标准。

废气:

2#厂房投料、密炼、开炼废气 DA003: 1#DA003 经布袋除尘+二级活性炭吸附, 2#DA003 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后, 颗粒物、非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

2#厂房硫化成型、脱模废气 DA002: 1#DA002、2#DA002 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

1#厂房硫化成型、脱模废气 DA001: 1#DA001、2#DA001 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,3#DA001 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5大气污染物排放限值。

2#厂房涂胶废气 DA004;经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,总 VOCs 符合《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。

油烟废气 DA007: 经静电除油处理后,油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度。

3#厂房硫化成型、脱模废气 DA005: 1#DA005、2#DA005 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放限值。

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

3#厂房投料、密炼、开炼废气 DA006: 经水喷淋+二级活性炭吸附处理后,颗粒物、 烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 大气污染物排放 限值。

无组织废气: 厂界非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)表 6 无组织排放限值,厂界颗粒物符合广东省《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,厂界臭气浓度符合《恶臭污染物排放 标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建厂界标准值,厂区内非甲烷总烃符合《固定污染 源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂内无组织排放限值。

厂界噪声: 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放 限值。

八、采样照片:



生活污水排放口



清洗废水取水口



2#厂房投料、密炼、开 炼废气 1#DA003 处理前



2#厂房投料、密炼、开 炼废气 2#DA003 处理前



2#厂房投料、密炼、开 炼废气 DA003 排放口



2#厂房硫化成型、脱模 废气 1#DA002 处理前



废气 2#DA002 处理前



2#厂房硫化成型、脱模 2#厂房硫化成型、脱模 废气 DA002 排放口

地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼 江门中环检测技术有限公司

1#厂房硫化成型、脱模 废气 1#DA001处理前



1#厂房硫化成型、脱模 废气 2#DA001处理前



1#厂房硫化成型、脱模 废气 3#DA001处理前



1#厂房硫化成型、脱模 废气 DA001排放口



2#厂房涂胶废气 DA004处理前



2#厂房涂胶废气 DA004排放口



3#厂房硫化成型、脱模 废气 1#DA005处理前



3#厂房硫化成型、脱模 废气 2#DA005处理前



3#厂房硫化成型、脱模 废气 DA005 排放口



3#厂房投料、密炼、开 炼废气 DA006 处理前



炼废气 DA006 排放口



3#厂房投料、密炼、开 油烟废气 DA007 处理前



油烟废气 DA007 排放口



无组织废气



无组织废气



无组织废气

地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼 江门中环检测技术有限公司



无组织废气



厂区内无组织废气



噪声检测



噪声检测

报告结束

THT

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

江门市鑫辉密封科技有限公司 废水处理工程 (3t/h)

设计方案

广东杏业建设工程有限公司 2019年9月25日

联系人: 黄 勇

电话: 13527193422

废水处理改造工程

1、项目建设内容、规模

1.1项目建设内容

江门鑫辉密封科技有限公司是一家集汽车、摩托车、工程机械、电子电气等橡胶密封产品设计、开发、生产于一体的企业,生产过程中会产生一定的清洗废水、陶化废水、<u>酸洗磷化废水</u>、除尘循环废水等。所排出的废水具有水量大,成份复杂多变、pH值低、色度较深等特点,其含一定浓度的金属离子、油类及其助剂等多种化学污染物。

因此业主需要进行处理,受其委托,我公司为其出具方案,以供参考。 本工程设一套(3m³/h,20小时运行)全套废水回用系统,浓水为每月 3—5 吨外运处理,污水处理设备用于处理该项目污水。

处理过程中,我们将<u>清洗(漂洗)废水单独收集,换槽浓液单独收集</u>。 1.2项目建设规模

- (1)建设规模:处理能力为3t/h,共1套。其中换槽浓液按每月10吨进行设计,清洗废水按3t/h进行设计,日处理能力为70t,设计时考虑了一定的余量。
 - (2) 进水水质要求:

根据业主提供老厂的水样资料,设计时按如下水质进行设计,水质资料决定了处理工艺,业主同我公司签订合同即视为同意下述水质资料,由此造成的风险由业主承担。

清洗废水:

 COD_{cr} : $\leq 400 mg/L$

水质取样是否合理?常规水样还是 清水样?要确认! BOD₅: ≤100mg/L

SS : ≤300mg/L

PH: 4-11

水温: 不超过 35℃

换槽浓液:

 COD_{cr} : $\leq 15000 mg/L$

PH: 4-11

(3) 排放要求:

排放执行业主要求,即广东省地方标准《水污染物排放限值》 DB44/26-2001 第二时候一级标准,各个参数的要求如下:

 $COD_{cr} : \leq 90 mg/L$

 $B0D_5$: $\leq 20mg/L$

SS : ≤60mg/L

PH: 6-9

铜: ≤0.5mg/L

氨氮: ≤10mg/L

氟化物: ≤10mg/L

磷酸盐 (以P计): ≤0.5mg/L

石油类: ≤5mg/L

其它参数不作要求, 以第三方检测为准。

中水回用要求为:

PH: 6.5-8.5

 $COD_{cr} : \leq 60 mg/L$

BOD₅: ≤10mg/L

电导率: ≤100us/cm

2、设计依据与范围

2.1 设计依据

DB44/26-2001《水污染物排放限值》

GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》

GBJ69-84《给水排水工程结构设计规划》

GBJ14-87《室外排水设计规范》

《中华人民共和国水污染防治实施细则》

- (86) 国环字第003号"建设项目环境保护管理办法"
- (87) 国环字第002号"建设项目环境保护设计规定"

业主提供的资料及技术要求

2.2 设计范围

本技术方案包括污水处理工程治理工艺、土建工程、管道工程、设备 及安装工程、电气工程、自控工程、站内给水排水工程。不含土建工程和 坑口开挖及覆土和绿化工程。

废水及给水进口从废水处理站界区边线开始计算,动力线从废水处理 站配电站进线开始,排水至废水处理站界区边线止。

2.3 设计原则

1) 尽量采用低能耗的工艺:在高程布置上仅可能减少提升;选用传氧效率高能耗小的曝气设施。

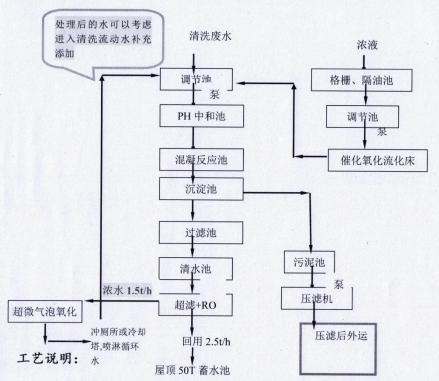
- 2) 严格执行环境保护的各项规定,确保经处理后污水的排放水质达到 国家行业废水排放的有关标准。
- 3) 采用技术先进,运行可靠,操作管理简单的工艺,使先进性和可靠性有机地结合起来。
 - 4) 采用目前国内成熟先进技术,尽量降低工程投资和运行费用。
- 5) 平面布置和工程设计时,布局力求合理通畅,整齐美观,尽量节省占地。
- 6) 避免产生二次污染,污泥妥善处理与处置,风机房采取减振、隔声、 吸声等措施。

3、项目建设技术方案确定

3.1 工艺选择

污水处理工艺的选择应根据设计进水水质、处理程度要求、用地面积 和工程规模等多因素进行综合考虑,各种工艺都有其适用条件,应视工程 的具体条件而定。

针对该项目, 我们建议采用如下工艺处理该项目污水:



1、要求废水处理站分别建一个浓液收集池和清洗废水收集池进行水质和水量调节及均化。

调节后的浓水用泵提升到我公司专利产品:催化氧化流化床进行预处理,预处理后的废水进入综合调节池一起处理。

2、清洗废水和预处理后的浓液一起进入调节池调节水质和水量。

调节池废水用泵提升到废水处理站进行加药沉淀处理。沉淀后的废水进入后续中水处理单元,中水处理工艺为超滤+R0 工艺。

3、R0的浓水部分回到调节池继续处理,部分进入循环冷却水或者冲厕所,部分进行超微气泡氧化后外排。

特别说明:如果不能够外排,则 RO 浓水进行二次浓缩后采用蒸发结晶

的方式进行处理。

4、系统中产生的污泥排入污泥池,进行压滤后外运。

4、主要构筑物及设备技术参数

4.1废水收集系统

功 能: 收集产生的污水,将污水排至废水处理站。

数 量: 2套, 分别为浓液废水、清洗废水

该部分由业主自行负责。

4.2浓液调节池

功 能: 收集浓液, 对污水水质水量调节等

材质:钢砼

数 量: 1座

有效容积: 20 方

配套设备:

配提升泵 2 台, Q=1m³/h, H=10m, 一用一备。

液位控制系统1套。

4. 3催化氧化流化床装置

功 能: 我公司专利设备, 对浓水进行预处理

材 质: 钢砼结构

数 量: 1座

处理能力: 1t/h

有效容积: 3*1.2*3.2

配套设备:

催化剂1批。

PH 计 2 台。

加药装置 4套

搅拌机2台

4. 4综合废水调节池

功 能: 对污水水质水量调节等

材质:钢砼

数 量: 1座

有效容积: 80 立方

配套设备:

配提升泵 2台, Q=5m³/h, H=10m, 一用一备。

液位控制系统1套。

4.5中和反应絮凝沉淀池

功 能:对废水进行预处理,通过反应絮凝沉淀去除废水中的污染物

材 质: 钢砼

处理能力: 4t/h

有效容积: 5*2*3.2

配套设备:

PH 计 1 台

搅拌机2台

4.6过滤池

功 能: 通过过滤去除废水中的污染物

材质:钢砼

数 量: 1座

配反洗泵1台

滤料1批

4.7清水池

功 能: 贮存过滤池出水

材质:钢砼

数 量: 1座

4.8超滤+R0装置

功 能:通过超滤和反渗透膜的作用去除废水中的污染物,纯水回用到生产,浓水部分回到调节池,部分冲厕所,部分外排。

材质:组合件

数量: 1 套

处理能力: 进水 4T/H

4.9超微气泡氧化装置

功 能:通过超微气泡的氧化作用去除废水中的污染物,确保达标排放

材 质: 池体钢砼

数量: 1 套

处理能力: 0.5T/H

4.10污泥处理系统

功 能:对系统中产生的污泥进行处理

数 量: 1 套

配污泥池 10 立方, 钢砼

配压滤机10平方,气动隔膜泵1台,气源业主提供。

4.11主要构筑物及设备汇总表

	废	水处理站主要构筑	物和设备	汇总表	基建部分是鑫粉
序号	名称	外形尺寸 (m)	数量	材质	建设吗?
1	综合废水调节池	有效容积80方	1座	钢砼	广自建
2	浓液调节池	有效容积 20 方	1座	钢砼	厂自建
3	中和池/反应池/絮凝	5*2*3. 2	1座	钢砼	地上
4	催化氧化流化床装置	3*1. 2*3. 2	1座	钢砼	地上
5	过滤池	2*1*3. 2	1座	钢砼	地上
6	清水池	有效容积10方	1座	钢砼	厂自建
7	污泥池	有效容积10方	1座	钢砼	厂自建
8	超微气泡氧化装置	有效容积10方	1座	钢砼	地上
6	催化剂	1t/h,专利产品	1 批		
7	提升泵	1t/h,10m	2台	不锈钢	一用一备
8	提升泵	5t/h,10m	2 台	不锈钢	一用一备
9	液位控制系统		2 套		

10	PH i†		3台	
11	搅拌机	配套	4 套	
12	加药装置	配套	5 套	
13	斜管及斜管支架	配套	20 平方	
14	滤料	配套	1 批	
15	反洗泵	20T/H, 30m	1台	
16	超滤+R0	进水 4T/H	1 套	
17	超微气泡发生装置	0.5t/h	1 套	
18	管道阀门		1 批	
19	配电系统		1 项	
20	污泥压滤机	10 平方, 含污泥泵	1 套	气源业主提供

注:本站调节池重量为240吨,正负零上面承重为600吨。

5、工程投资概预算和运行费用估算

5.1工程投资估算

说明:

- 1) 由于缺乏地质资料, 本方案不含土建工程概算。
- 2) 调节池之前的废水收集管(渠)、处理后的排放管(渠)由用户自行负责,本工程不作概算。
- 3)施工可能会对厂内路面、绿化等造成破坏,涉及砼路面、绿化修复等 费用需另行协商。
- 4) 用户应配电至废水处理站的控制房, 施工前应做好场地的"三通一平" 工作。
- 5)调试可能历经较长的周期(一般 1~3 个月),期间所需药剂及培菌营养物,由用户购买。

- 6)项目报建、<u>废水处理站</u>的消防、绿化等政府部门收取的费用由用户自理。
- 7)废水处理所需的分析化验仪器及设备,用户若有需要则自行购买,本方案没有作预算。
- 8) 方案中指明能够利用的,或者未明确提出需要维修或者更换的,均视为能够利用,如果实际改造过程中需要维修或者更换的,均由业主负责。
- 9) 由于企业现场场地有限,废水站分正负零上面 2 层,钢架平台、爬梯、 机房操作间不在本方案预算,

废水处理站设备汇总表

序号	名称	外形尺寸 (m)	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	备注
1	催化剂	1t/h,专利产品	1 批			
2	提升泵 1t/h,10m		2台			一用一备
3 提升泵 5t/h,10m		2台			一用一备	
4	液位控制系统		2 套			
5	PH 计		3 台			
6	搅拌机	配套	4 套			
7	加药装置	配套	5 套			
8	斜管及斜管支架	配套	20 平方			
9	滤料	配套	1 批			
10	反洗泵	20T/H, 30m	1台			
11	超滤+R0	进水 4T/H	1套			
12	超微气泡发生装置	0.5t/h	1 套			
13	管道阀门		1 批			

14	配电系统		1 项		
15	污泥压滤机	10 平方, 含污泥泵	1 套		气源业主提供
16	回用清水槽、自动泵, 内循环系统		1 项		
17	运输费用		1 项		
18	安装费用		1 项		
19	调试费用		1 项		
20	管理费用	含培训及售后服务	1 项		

5.2运行费用估算

处理污水中主要包含人工费用、电费和药剂费用

1、人工费用

废水处理站设1人进行管理,每人每月为4000元。

2、电费

处理污水过程中主要需要电费即可,预计处理每吨废水,需要的电费在 0.5-1.0元。

3、药剂费用

投加的药剂主要包括酸、碱、PAC和PAM等,药剂费用同水质有很大的关系,我们根据常规经验判断:

投加的药剂费用约为1.0-2.0元/吨。

上述费用为估算值, 同水质和操作水平有关, 不作为合同之依据。

6、售后服务及承诺

6.1售后体系介绍

我公司长期以来一直致力于提供高质量完善的售后服务,把用户满意 度放在首要的位置。我们始终认为只有用户的成功,才能保证我们的成功。 所以我公司将提供给用户完善的支持与服务,希望用户可以集中更多的精 力发展自己的业务,取得更大的成功。

对于每位客户,我们都要详细了解和分析不同需要和环境,为他们提供最完善的技术方案和优良的售后服务。我们非常重视客户系统的有效运行,在为客户提供解决方案的同时,进行详尽的技术支持与售后服务方面的考虑,以保护客户在软件和硬件方面的投资。

我公司多年服务于政府、教育、制造业的环保、水利领域,积累了丰富的实践经验,并与众多的行业解决方案供应商建立了良好的合作伙伴关系,拥有较大的客户群。我们将本着真诚合作的原则,以我们在环保、水利领域突出的技术实力、良好的声誉和灵活的合作方式为保证,为我公司所承建的所有工程提供优质的技术支持与售后服务。

对于我公司来说,多年的服务历程,为我们及时、快速、准确的服务积累了丰富的经验。我们深知,只有真正的做好售后服务工作,才能切实 地维护客户利益,公司也才能更好的发展。

6. 2提供长期技术咨询服务

我们将提供给用户方—份详细的技术咨询联系办法,客户可以随时通过电话、传真、书函以及电子邮件等各种灵活的通讯手段向我公司公司进行技术咨询。我公司会根据具体的需求情况通过电话、MAIL、或指派工作

人员与客户进行直接沟通, 以圆满解决客户的问题。

6.3定期走访、回访与关怀服务

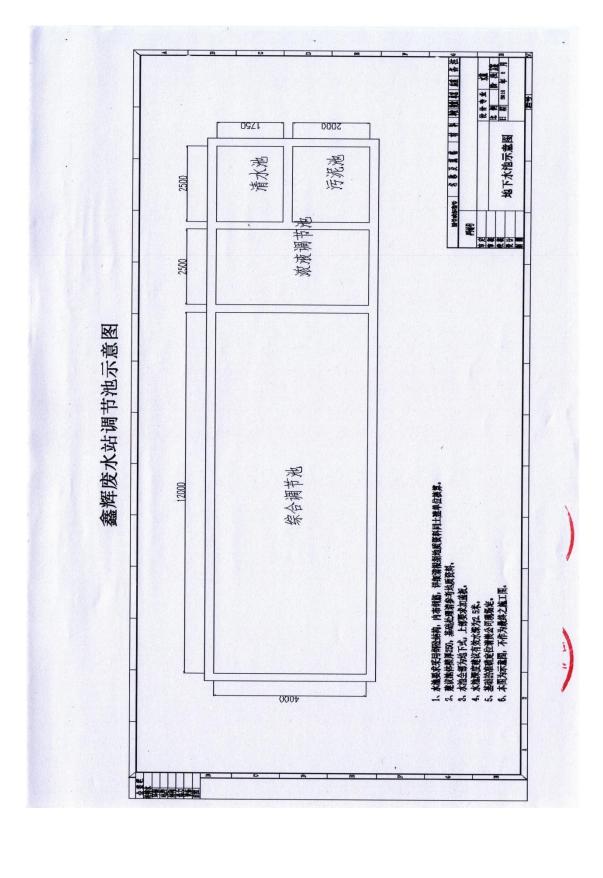
我公司将采取巡检制度,通过定期拜访客户以了解产品的质量、服务问题,调查工程实施和维护情况,听取用户意见,现场帮助用户解决实际应用中的问题,及时协调公司各部门的分工协作以期提供全面的服务与支持。并依此作为公司服务人员的综合评定和奖惩的重要依据和指标。

对每一个报修请求,公司都将有回访专员进行电话回访,征询用户需求的解决情况以及对服务的满意度情况,在对客户进行关怀服务的同时,监督服务人员的服务质量,并作为服务人员重要的考评指标。

6.4. 我们的承诺

为更好服务于用户、进一步加强贵方与需方的技术交流与合作,特对 我公司此次投标产品售后服务工作做如下承诺:

- (1) 我公司此次投标产品的各项技术性能指标严格符合合同和技术文件规定的要求,产品质量达到国家相关标准的要求。
- (2) 我公司负责免费培训该设备操作、维护技术人员,保证他们能熟练掌握设备的操作及日常维护、保养技术。
- (3) 在设备的使用寿命期内,保证对设备的零配件、易损件的供应,保证对设备必需的零配件3天内提供购买供应,并提供无偿技术咨询。
- (4) 服务人员能在接到维修通知后 10 分钟内做出反应, 48 小时内到 达事故现场。



附件 18 现有项目危废处置合同

上/山上 东江环保

DJE2022

废物(液)处理处置及工业服务合同



签订时间: 2023年05月01日

合同编号: 23GDJMZJ00056

大林鶴府湖

者转移,应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物(液)资质的合法 企业,甲方同意由乙方处理其全部工业废物(液),甲乙双方现就上述工业废物 (液)处理处置事宜,根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规,经友好 协商,自用达成如下条款,以兹共同遵照执行:

一、甲方合同义务

- 1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物(液)连同包装物交子乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物(液)处理处置服务、甲方应在每次有工业废物(液)处理需要前,提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物(液)的具体数量和包装方式等、乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。
- 2、甲方应将各类工业废物(液)分类存储、做好标记标识、不可混入其他 杂物、以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物(液)应按照 工业废物(液)包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。
- 3、甲方应将待处理的工业废物(液)集中摆放,并为乙方上门收运提供必要的条件。包括进场漩路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等),以便于乙方装运。
 - 4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物(液)不出现下列异常情况:
- 1)工业废物(液)中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、 放射性物质、多氯联苯以及氯化物等剧毒物质的工业废物(液)];
 - 2) 标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;
- 3) 两类及以上工业废的(液)人为混合装入同一容器内,或者将危险废物 (液)与非危险废物(液)混合装入同一容器;
 - 4) 工业废物(液)中存在未如实告知乙方的危险化学成分;
- 5)造反工业废物(液)运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用 技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的,乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式,时间,准时、足额向乙方支付费用。

二、乙方合同义务

- 在合同有效期内,乙方应具备处理工业废物(液)所需的资质、条件和 设施,并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2、乙方自备运输车辆和装卸人员, 按双方商议的计划到甲方收取工业废物 (液)。乙方在接到甲方收运通知后, 若无法接受甲方预约按计划处理工业废物 (液)的,应及时告知甲方,甲方有权选择其他替代方法处理工业废物(液)。 乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的,不影响本合同的效力。
- 3、乙方收述车额以及司机与装卸员工,应当在甲方厂区内文明作业,作业 完毕后将其作业范围清理干净,并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物(液)的计重

工业废价(液)的计重应按下列方式[1]进行:

- 在甲方厂区内或者附近过磅称重,由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用;
 - 2、用乙方地磅免费称重;
 - 3、若工业废物 (液) 不宜采用地磅称重, 则按照_____方式计量。

四、工业废物 (液)种类、数量以及收费凭证及转接责任

- 1、甲、乙双方交接待处理工业废物(液)时,必须认真填写《危险废物转 移联单》的各项内容,该联单作为合同双方核对工业废物(液)种类、数量以及收费的凭证。
 - 2、若发生意外或者事故,甲方将待处理工业废物(液)交乙方签收且离开

甲方厂区之前,责任由甲方自行承担;甲方将待处理工业废物(液)交乙方签收 且高开甲方厂区之后,责任由乙方自行承担,但法律法规另有规定或本合则另有 约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算:

根据本合同附件《工业废物(液)处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

- 2、结算账户:
- 1) 乙方收款单位名称: [珠海市东江环保料技有限公司]
- 2)乙方收款开户银行名称:【中国农业银行股份有限公司珠海斗门龙山支行】
- 3) 乙方收款银行账号: 【44 3613 0104 0009 933】

甲方符合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本 合同付款义务,否则视为甲方未履行付款义务,甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《工业废物(液)处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市 场行情及时更新。在合同有效期内,若市场行情发生较大变化时,乙方有权要求 对收费标准进行调整、经双方协商后,应重新签订补充协议确定调整后的收费标 准。

六、不可抗力

在合詞有效期內,因发生不可抗力事件(是指合同訂立时不能預見,不能避 免并不能克服的客观情况,包括自然实害,如台风、地震、洪水、冰雹;政府行 为,如征收、征用;社会异常事件,如罢工、骚乱、疫情等方面)导致本合同不 能履行时,受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日內,向对方 书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由,并提供有关证明。在取 得相关证明之后,主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分 履行本合同,并免予承担违约责任。

七、法律适用及争议解决

- 本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国 大陆地区法律。
- 2、就本合同履行发生的任何争议,甲、乙双方先应友好协商解决;协商不 成时。任何一方可向有管辖权的人民法院起诉,争议贩诉方承担与争议有关的诉 讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等,除非人民法院 另有判决。

八、保密条款

合同双方在工业废物(液)处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义 务进行保密,非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或覆行本合同项需要, 任何一方不得向任何第三方泄漏。如有违反,选约方应承担相应的违约责任。

九、造约责任

- 1、合同任一方违反本合同的规定、守约方有权要求违约方停止并纠正违约 行为,经守约方提出纠正后在10日内仍未予以改正的,守约方有权单方解除本 合同,造成守约方经济以及其他方面损失的,违约方应予以全面、足额、及时、 有效的赔偿。
- 2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同、造成合同对方损失的、选约 方应赔偿守约方由此造成的所有损失。
 - 3、甲方所交付的工业废物(液)不符合本合同规定(不包括第一条第四款

的异常工业废物(液)的情况)的。乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。 乙方简意接收的,由乙方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单 交于甲方,经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理;如林商不成,乙方不 负责处理,并不承担由此产生的任何责任及费用。

- 4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物 (液)装车,由此造成乙方运输、处理工业废物(液)时出现困难、发生事故或 损失的,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失(包括分析检测费、处理工 艺研究费、工业废物(液)处理费、事故处理费等)并承担相应法律责任,乙方 有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报 环境保护行致主管部门,追究甲方和甲方相关人员的法律责任。
- 5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的、每逾期一日按应付总额万分 之四支付选约金给乙方、并承担因此给乙方造成的全部损失;逾期达30天的, 乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任。并要求甲方按合同总金额的20% 支付选约金、如给乙方造成损失,甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同 约定处理完成工业废物(液)对应的处理费、运输费或收购费。甲方应本合同约 定及时向乙方支付相应款项,不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝 支付,或要求以此抵扣任何赔偿费、选约金等。

十、合同其他事宜

- 1、本合同有於期为[壹]年,从[2023]年[05]月[01]日起至[2024] 年[04]月[30]日止。
- 2、本合同未尽事宜、由双方协商解决或另行签订书面补充协议,补充协议 与本合同具有同等法律效力,补充协议与本合同约定不一致的,以补充协议的约

定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时(包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各 阶段)相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定:

甲方确认其有效的送达地址为【江门市江海区连海路 289 号 1 标,广东鑫辉 科技股份有限公司】, 收件人为【章红丽】, 联系电话为【0750-2039302】;

乙方确认其有效的送达地址为【深圳市宝安区沙井镇共和村-东江环保沙井 处理基地】, 收件人为【徐莹】, 联系电话为【4008308631 /0755-27232109 】.

双方确认:一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后来及时通知对方导 致相关文件或法律文书未能被实际接收的,或一方拒绝接收相关文件或法律文书 的、若是邮寄送达、则以邮件退回之日视为送达之日;若是直接送达、则以送达 人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

- 4、本合同一式肆份、甲方特贰份, 乙方持贰份。
- 5、本合同经甲、乙双方加蓝各自公章或业务专用章之日起正式生效。
- 6、本合同附件《工业废物(液)处理处置服务报价单》、《工业废物(液) 清单》、《康洁自律告知书》、为本合同有效组成部分、与本合同具同等法律效力。 本合同附件与本合同约定不一致的、以附件约定为准。

【以下无正文】

14.55		10000	
	8 / 9		
	0/9		

附件三

廉洁自律告知书

广东鑫辉科技股份有限公司:

很荣幸能与贵司建立/保持业务合作伙伴关系,我公司历来倡导依法经营、 按章办事、廉洁从业、履行职责、诚实守信的经营风气。为了更好地维护费我双 方的合作关系、强化对经营活动的纪律约束、规范从业人员行为,现将我公司的 有关规定及主张函告贵方,望协助并监督执行:

- 一、严禁我公司人员有以下行为:
- 1、严禁利用职权在经营活动中谋取个人私利。损害本公司利益;
- 2、严禁利用职务上的便利通过罰业经营或关联交易为本人或特定关系人谋 取利益:
- 3、严禁利用企业的商业秘密、知识产权、业务渠道为本人或者他人从事年利活动;
- 4、严禁在经营活动中索取、收受任何形式的回扣、手续费、關金、礼金、 感谢费、各种有价证券等;
- 5、严禁在经营活动中参加有可能影响公正履行职务的宴请、旅游和其它高 消费娱乐活动
 - 二、贵方不可以有以下行为:
 - 1、不可以向我公司人员行贿、变相行贿以及报销本应由其个人支付的费用;
 - 2、不可以向我公司人员赠送礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证;
 - 3、不可以为我公司人员提供任何方式的高消费娱乐活动;
- 4、不可以为我公司人员在贵方入股、参股、兼职以及为其个人牟利提供便利。

以上规定的执行希望得到贵方的支持和配合,若我公司人员有违反上述规定的行为,在经营活动中有不廉洁以及不正当的情形发生,请贵方主动告知我们,我司将严肃查处,决不结惠;触犯国家法律的,依法移送司法机关处理。如贵方人员违反本规定。我公司我似中止或取消与贵方的合作,由此造成的后果由贵方。告

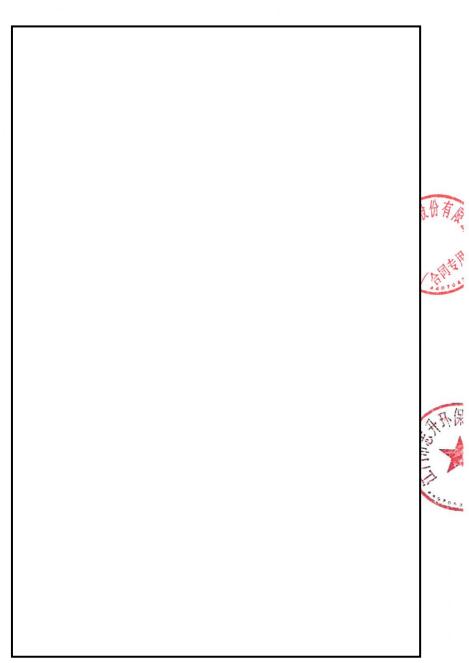
让我们如建立健康、公主的商业秩序和实现双赢而共同努力。

(甲方)单位蓬章:

(乙方)单位蓝章:

2023年05月01日。

2023年05月0分专用章



1

符合本合同第一条的约定。如因甲方违规偷排偷放,或疏忽管理而导致改变集水桶废水种类、浓度等行为,乙方有权拒绝转运,所造成的经济及法律损失,由甲方自行承担。同时,因甲方违规偷排偷放,或疏忽管理而导致改变集水桶废水种类、浓度等行为致使乙方转运被处罚,乙方有权要求甲方承担损失。

- 4. 甲方明确知晓, 乙方不转移处理生活污水、餐饮业污水, 以及危险废物等一切不属于零散工业废水的废水。甲方不得将危险废物、固体垃圾、泥渣、杂物(如包装袋、抹布、废纸、手套等)及其它废物倒入废水收集池, 否则乙方有权要求甲方清理后再安排转运废水, 情节严重的则上报环境保护行政主管部门。甲方将危险废物、固体垃圾、泥渣、杂物(如包装袋、抹布、废纸、手套等)及其它废物倒入废水收集池导致乙方污水处理设施故障或被相关行政机关处罚, 相关损失由甲方承担。
 - 5. 提供便利的作业环境:
- 1) 进出车道畅通,无货物、杂物、材料等阻挡;
- 2) 车辆停靠位置离贮水设施布管距离不得大于20米,如无法满足该条件,甲 方应自行配套适用水泵、连接管道及快接头(或中转罐)便于乙方运水车 进行接驳;
- 3) 高位贮水设施应提供固定爬梯及操作平台;
- 6. 甲方须按本合同附件《零散废水业务报价单》内容支付转移服务费用给 乙方,如甲方逾期七日未足额支付相关费用,则乙方有权拒绝转运或终止合同, 并向甲方索取相应费用及按照逾期当月的中国银行公布的银行同业间借贷利息 上浮 30%要求利息赔偿。

第三条: 乙方责任

- 1. 乙方须建设相应污水处理设施,依法缴纳相关排污指标费用,确保废水 转移处理后达标排放。
- 2. 乙方或乙方委托的运输单位装运人员到甲方工厂作业时,须持有乙方工作证,并遵守甲方工厂货物进出及其它相关安全规定。乙方在运输废水过程中,必须采取相关措施,防止废水流失、渗漏。
 - 3. 如因乙方内部因素,如系统故障,断电或处理负荷已满等原因导致系统

无法及时接收废水时,乙方有责任为甲方联系第三方以临时接收甲方废水,相关 手续、费用由乙方承担。如因出现不可抗力因素,如疫情、台风、地震、洪灾等 自然灾害,或法规政策改变等,导致乙方无法及时接收废水时,由双方共同协商 解决。

第四条: 废水转移事项

- 1. 双方进行废水转移时需严格按照《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则》要求,完整真实地填写转移联单,转移联单应以《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则》附件4为模板,转移联单由乙方提供。
- 2. 所转移废水由乙方负责计量,甲方有权派遣人员一同核实计量过程,转移量以双方认可的吨桶显示量或地磅单为准。
- 3. 甲方需提前至少 3 天向乙方发出需求转移废水通知, 乙方接到通知后, 双方约定时间安排车辆前往收运。

第五条: 合同期限与免责条款

- 1. 合同自双方代表签字并加盖公章即时生效。在废水转移期结束,并且甲方付清全部款项后结束。
 - 2. 本合同废水转移期满前一个月内,甲乙双方可根据实际情况续签。
- 3. 合同存续期间,甲、乙任何一方因不可抗力因素,或经双方协商取得对方谅解的自身原因不能履行本合同时,应在事件发生三日内,以书面形式或电子邮件、电话等方式告知对方,同时到当地环保部门报备,在取得合法的相关证明之后,本合同可以不履行或者延期履行、部分履行,并免于承担违约责任。

第六条: 其它

- 1. 甲乙双方明确,双方均清楚知道《中华人民共和国水污染防治法》,根据省政府办公厅《关于加快推进我省环境污染第三方治理工作的实施意见》及《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则》等相关政策的所有内容、均清晰理解本合同中的全部词语和条款并各自负责严格遵守,否则各自承担对应责任。
 - 2. 甲乙双方确认以下联系人员和地址为有效送达地址,一经送达视为收到,



附件 20 本项目与江海产业集聚发展区位置示意图

