# 赫辉机电设备(中山)有限公司年产管 夹、橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

报告编号: ZCJC-250417-B06-YS-A

建设单位: 赫辉机电设备(中山)有限

编制单位: 赫辉机电设备(中山)有限公司

2025年5月

建设/编制单位:赫辉机电设备(中山)有限公司

# 目录

表一		1
表二		6
表三		. 12
表四		16
表五		. 19
表六		. 24
表七		. 36
建设项目	目竣工环境保护"三同时"验收登记表	. 38
附图 1:	项目地理位置图	. 39
附图 2:	项目四至图	40
附图 3:	项目平面布置(一楼)	41
附图 4:	项目平面布置(二楼)	42
附件1:	环评批复	43
附件 2:	营业执照	47
附件 3:	验收监测委托书	48
附件 4:	环保保护管理制度	49
附件 5:	生活污水纳污证明	. 52
附件 6:	噪声污染防治方案	53
附件 7:	固废处理情况	. 55
附件8:	应急预案	56
附件 9:	建设项目竣工环保验收自查表	60
附件 10:	工况说明	63
附件 11:	危废合同	64
附件 12:	投资概况说明	70
	固定污染源排污登记回执	
附件 14:	废水合同	. 72
附件 15:	监测数据	75

# 表一

<u> </u>							
建设项目名称	赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件 搬迁扩建项目						
建设单位名称		赫辉机电设备(	中山)有限公司				
建设项目性质	新建	扩建√	技改 迁刻	≛√			
建设地点	中山市	小榄镇宝丰社区	工业大道南 20 号之	十七			
主要产品名称		橡胶垫、	管夹制造				
设计生产能力	环评设记	十年产橡胶垫 50	00 万件、管夹 5000	) 万件			
实际生产能力	年元	· 橡胶垫 5000 万	一件、管夹 5000 万件	‡			
建设项目环评时间	2025年2月	2025年2月 开工建设时间 2025年3月1日					
调试时间	2025 年 4 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日 时间 2025 年 4 月 1			-2025 年	三4月18日		
环评报告表 审批部门	中山市生态环境局			<b>可限公司</b>			
环保设施设计 单位	中山金粤环保工程 有限公司	环保设施施工 单位	中山金粤环保工程有限公司				
投资总概算	100 万元	环保投资总概 算	10 万元	比例	10%		
实际总投资	100 万元	环保投资	10 万元	比例	10%		
	1.法律、法规及规章						
	(1)《中华人民共和	1国环境保护法》	(2015年01月01	1 日起实	行);		
	(2) 《中华人民共	和国大气污染防	方治法》(2018年	10月26	6日修订施		
	行);						
   验收监测	(3)《中华人民共和	口国水污染防治污	生》(2018年01月	01 日起	实行);		
	(4)《中华人民共	和国环境噪声污	5染防治法》(202	2年6月	月5日起实		
	施);						
	(5)《中华人民共和	和国固体废物污	染环境防治法》(2	2020年	9月1日修		
	订施行);						
	(6)《建设项目环境	竟保护管理条例》	》(中华人民共和	国国务院	完令 第 682		
	号,2017年10月1日	日起施行);					

- (7)《广东省建设项目环境保护管理条例》(2020年6月29日起施行);
- (8)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号);
- (9) 广东省《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》(粤环函[2017]1945号);

#### 2. 验收技术规范及标准

- (1)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》(公告 2018 年 第 9 号):
- (2) 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001);
- (3) 广东省地方标准《大气染物排放限值》(DB44/27-2001)
- (4) 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632--2011);
- (5) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93);
- (6)广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022);
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008);
- (8)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020):
- (9) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18957-2023)。

#### 3.项目技术文件及批复

- (1)《赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件搬迁 扩建项目环境影响报告表》,中山市长江环保工程有限公司,2025 年 2 月;
- (2)《关于<赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目环境影响报告表>的批复》(中(榄)环建表(2025) 0020 号),中山市生态环境局,2025年2月18日:
- (3) 赫辉机电设备(中山)有限公司提供的其他相关资料。

#### 1.污染物排放标准

#### (1) 废水

根据本项目环评及批复要求:本项目排放的废水主要为生活污水,生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,具体限值要求建表 1-1。

序号	污染物	三级标准	单位			
1	悬浮物	400	mg/L			
2	五日生化需氧量	300	mg/L			
3	化学需氧量	500	mg/L			
4	氨氮		mg/L			
5	pH 值	6-9	无量纲			

表 1-1 水污染物排放限值 (第二时段)

# (2) 废气

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据本项目环评及批复要求:投料、密炼、开炼、硫化成型工序产生的非甲烷总烃、颗粒物排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632--2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值要求;二硫化碳、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2 恶臭污染物排放标准值要求。

无组织排放废气中,厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632--2011)表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值要求; 颗粒物排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632--2011)表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值与广东省地方标准《大气污染排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值较严者要求,二硫化碳、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准限值要求。

厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

具体限值要求见表 1-2。

表 1-2	大气污染物排放限值
~ ·	

3.6.		排气	<u> </u>	标准限值	
废气 类别	污染物	筒高 度 (m)	执行标准	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
	颗粒物		《橡胶制品工业污染 物排放标准》 (GB27632-2011)表5	12	/
投料密 炼、开	非甲烷总烃		新建企业大气污染物 排放限值	10	/
炼、硫化 成型工序	二硫化碳	20	《恶臭污染物排放标	/	2.7
废气	硫化氢		准》(GB14554-93) 表2恶臭污染物排放	/	0.58
	臭气浓度		标准值	6000 (无量纲)	/
厂界无组	颗粒物	/	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)表6 现有和新建企业厂界无组织排放限值与广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)(第二时段)无组织排放 监控浓度限值较严者	1.0	/
织废气	非甲烷总烃		/	/ 《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)表6 现有和新建企业厂界 无组织排放限值	4.0
	二硫化碳		《恶臭污染物排放标	3.0	/
	硫化氢		准》(GB14554-93)	0.06	/
	臭气浓度		表1恶臭污染物二级 新扩改建厂界标准值	20(无量纲)	/
厂区内无	非甲烷总烃		广东省地方标准《固 定污染源挥发性有机	6 (监控点 处 1h 平均 浓度值)	/
组织废气		/	物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无 组织排放限值	20(监控点 处任意一次 浓度值)	/

#### (3) 噪声

项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准,具体限值要求见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放限值

厂界外声环境功	监测位置	执行标准	限值 Leq dB(A)	
能区类别	血侧红直	17八11 4771日	昼间	夜间
3 类	厂区四周边界外 1m	GB 12348-2008	65	55

#### (4) 固体废物

根据本项目环评及批复要求,本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物厂区内临时储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

#### 2. 主要污染物总量控制指标

根据中山市生态环境局《关于<赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫5000万件搬迁扩建项目环境影响报告表>的批复》(中(榄)环建表[2025]0020号),该项目挥发性有机物排放总量不得大于0.226吨/年。

### 工程建设内容:

#### (1) 工程基本情况

2016年,中山市赫辉金属制造有限公司租赁位于中山市小榄镇海棠街 12 号首层之二 进行投资建设(所在地中心地理坐标为东经: 113°14'49.00", 北纬: 22°35'47.00"), 项 目主要从事金属制品生产加工(不含电镀、阳极氧化、酸洗或磷化工艺)。项目用地面积 2000 平方米, 建筑面积 1300 平方米, 总投资 50 万元, 其中环保投资 5 万元, 环保投资占 总投资的10%。项目主要产品及年产量为管夹2500万件。

因发展需要,原有的厂房已不满足生产需要,中山市赫辉金属制造有限公司租用新厂 房进行搬迁扩建,新厂房位于中山市小榄镇宝丰社区工业大道南20号之十七(中心坐标: 113°16′38.325″N, 22°35′9.760″E),同时项目名称进行变更登记,由"中山市赫 辉金属制造有限公司"变更为"赫辉机电设备(中山)有限公司",项目搬迁扩建后主要 从事生产:橡胶制品、五金制品,搬迁后生产内容为本次环评主要评价内容。项目搬迁后 用地面积 10947.7 m², 建筑面积约 12472 m², 投资金额 100 万元, 其中环保投资金额 10 万 元,主要产品及年产量为橡胶垫 5000 万件、管夹 5000 万件。

2025年2月,赫辉机电设备(中山)有限公司委托中山市长江环保工程有限公司编 制完成《赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目环境影 响报告表》。2025年2月18日,中山市生态环境局以(中(榄)环建表[2025]0020号)文 予以审批,同意该项目的建设。项目于 2025 年 3 月 4 日申领了国家排污许可证,登记编号 为 914420005778946431002Z。本项目每年生产 300 天,每天生产约 8 小时,不涉及夜间生 产。本次验收为整体验收。

本项目所在东面为中榄驾校;南面为员工宿舍楼;西面为中山市得宝木门有限公司; 北面为新生代电器科技有限公司和中山市优联真空镀膜科技有限公司。具体位置详见附图 1项目地理位置图,附图2项目四至图,附图3项目平面布置图。

#### (2) 产品方案及规模

本次验收具体产能情况见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及规模一览表

   序号	   产品名称	规模		
77.2	一四石物	环评审批产量	验收产量	
1	橡胶垫	5000 万件/年	5000 万件/年	
2	管夹	5000 万件/年	5000 万件/年	

# (3) 工程组成及主要建设内容

# 1)项目主要建设内容

与环评报告表及其批复阶段相比,本项目组成及主要建设实际情况如下表所示:

表 2-2 本项目主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	建设内容和规模	落实情况	
主体工程	1号厂房 房(生产车间) —幢,2层,混凝土+钢结构,一层层高 7.2m,二层层高 5m,总高 12.2m,占地面积 3283 m²,建筑面积 6566 m², 一层主要设冲压区、炼胶区,二层设有焊接区、硫化成型区			
辅助工程	新助工程 办公 一幢,4层,砖混结构,每层层高4m,总高16m,占地面 室 积480 m²,建筑面积1668 m²,供行政、技术人员办公			
储运工程	2号厂房(仓库)	一幢,2层,混凝土+钢结构,一层层高7m,二层层高5m,总高12m,占地面积2119 m²,建筑面积4238 m²,一层主要用于储存成品,一层东南面设有攻牙、振光、烘干区,主要用于储存原材料	与环评一致	
公用工程	供水	由市政供水管网供给,年用水量为 1870 吨	与环评一致	
	供电	由市政电网供给,年用电量 20 万度		
	废气 治理 设施	投料、密炼、开炼、硫化成型工序废气经集气罩收集通过布袋除尘器+油雾净化器+二级活性炭吸附处理达标后由20m排气筒DA001高空排放,焊接、攻牙废气通过加强车间通风换气处理后无组织排放	与环评一致	
环保工程	废水 治理 设施	生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中 山市小榄水务有限公司污水处理分公司作深度处理达标后 排放;间接冷却水循环使用不外排;振光清洗废水收集后 委托给有处理能力的废水处理机构处理	与环评一致	
	噪声 治理 设施	减振措施、厂房隔声	与环评一致	
		生活垃圾交环卫部门清理运走		
	固废 治理	一般工业固废交有一般工业固废处理能力的单位处理	与环评一致	
	设施	危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	7	

# 2) 项目原辅材料

本项目主要原辅材料及用量见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原材料消耗一览表

序号	名称	环评年用量	验收年用量	所在工序
1	三元乙丙橡胶	333.333	333.333	投料密炼
2	环烷基橡胶油	200	200	投料密炼
3	硫磺	2	2	投料密炼
4	石粉	267.238	267.238	投料密炼
5	炭黑	200	200	投料密炼
6	不锈钢扁条	200	200	冲压成型
7	冷轧钢板	1200	1200	冲压成型
8	热轧钢板	1000	1000	冲压成型
9	螺母、螺丝	500	500	外购半成品
10	机油	0.5	0.5	辅助
11	抛光珠	0.15	0.15	振光

# 3)项目主要生产设备

本项目主要生产设备及数量见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	型号/规格	环评数量	验收数量	使用工序
1	密炼机	35L	1台	1台	投料密炼
2	开炼机	16寸	1台	1台	开炼
3	硫化成型机	MECU-35/80	1台	1台	硫化成型
4		35T	6 台	6 台	
5		45T	10 台	10 台	
6		60T	7台	7台	
7	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	80T	4 台	4 台	VI E D Ed
8	冲床	110T	10 台	10 台	冲压成型
9		160T	6 台	6 台	
10		200T	4 台	4 台	
11		260T	2 台	2 台	

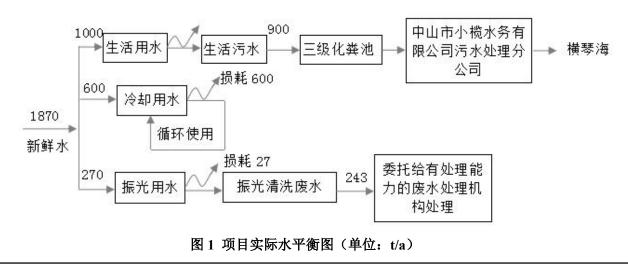
12		300T	1台	1台	
13	碰焊机	HDD2-6	20 台	20 台	焊接
14	攻牙机	/	20 台	20 台	攻牙
15	振光机	/	2 台	2 台	振光
16	烘干机	/	1台	1台	烘干
17	冷却塔	$5m^3/h$	1台	1台	辅助

#### (4) 水源及水平衡

①生活污水:项目员工100人,均不在厂内食宿。参照广东省地方标准DB44/T 1461.3-2021中的国家行政机构(办公楼)中的有无食堂和浴室中的先进值取值10m³/a进行计算,故生活用水量为1000t/a,生活污水产污系数按0.9计,则生活污水产生量为900t/a,生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司作深度处理达标后排放至横琴海。

②冷却用水:项目密炼机、开练机和硫化成型机使用间接冷却方进行冷却,冷却用水经冷却塔冷却后循环使用。项目设1台冷却塔,循环水量为5m³/h,年工作时间2400h,循环过程中会有少量水因受热等因素损失,需定期补充新鲜水,补充水量按循环水量的5%估算,则补充水量=5×2400×5%=600t/a。

③振光用水:项目设置2台振光机,使用抛光珠和水进行振光清洗工序会产生一定量的清洗废水。项目每台振光机水槽直径均为1.2m、高0.6m,有效水深0.4m,则有效容积均为0.45m³。振光清洗用水每日更换1次,则每次更换水量约为0.9t/d(270t/a),产污系数按0.9计,产生振光清洗废水约0.81t/d(243t/a),收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。



#### 主要工艺流程及产污环节

(1) 橡胶垫生产工艺流程:

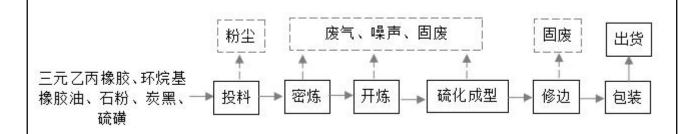


图2 橡胶垫生产工艺流程图

#### 工艺说明:

投料:人工将三元乙丙橡胶、环烷基橡胶油、石粉、炭黑、硫磺按比例由料斗口投入 密炼机内进行密炼;由于石粉、炭黑、硫磺原料均为粉状,在投料过程中会产生少量粉 尘。

密炼:环烷基橡胶油、石粉、炭黑与三元乙丙橡胶、硫磺经过密炼后融合在一起;密炼时间为6min/次,密炼过程温度为130℃加热原料,为了控制密炼过程的温度,密炼机配套有冷却套件,用于设备间接冷却,冷却过程中产生冷却废水,冷却水不与原料接触,冷却水经冷却塔降温后回用。每批次密炼次数为1次,此工序产生粉尘、油雾(颗粒物)、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、恶臭气体、噪声、固废,年工作时间2400h。

开炼:将密炼后的胶料倒在开炼机上,通过机械辊筒转动挤压出片材,由于原料受到转子的捏炼,及与密闭室壁之间,与上、下顶栓之间产生强烈的摩擦及机械剪切撕捏作用,使开炼机内温度升高,为防止胶体过热提前硫化,开炼过程利用冷却水对机器进行间接冷却,冷却用水经冷却塔冷却后循环使用,开炼时间为3min/次。每批次开炼次数为1次,此工序产生粉尘、油雾(颗粒物)、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、恶臭气体、噪声,年工作时间2400h。

硫化成型:将密炼后的胶料放入硫化成型机中,通过模具加压挤出和进行硫化。硫化成型过程是将加入混炼胶中的硫化剂在一定的温度、压力条件下使生胶的线性分子间通过生成"硫桥"而相互交联成立体的网状结构从而使塑性的胶料变成具有高弹性的硫化胶,最后通过刀具切断后即为成品。设备使用新鲜自来水进行间接冷却,冷却用水经冷却塔冷却后循环使用。硫化温度约150-160℃,单次作业时间约1min,生产过程中使用电能。硫化

成型过程中会产生非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢和恶臭气体、噪声,年工作时间为2400h。

修边: 经硫化成型后的工件需送入到修边作业区由人工去除毛刺。修边过程中会产生少量固废。

包装:产品使用包装袋、纸箱等包装物料进行包装处理。

#### (2) 管夹生产工艺流程:

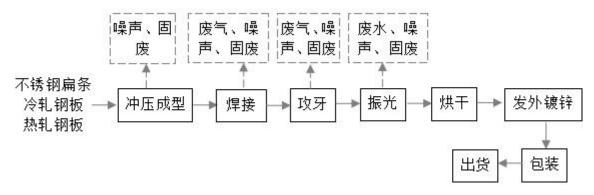


图3 管夹生产工艺流程图

#### 工艺说明:

冲压成型:将不锈钢扁条、冷轧钢板、热轧钢板用冲床进行冲压为所需形状,其过程产生噪声、固废。加工过程不使用切削液和乳化液。年工作时间为2400h。

焊接:冲压成型后放在碰焊机夹具上和螺母进行焊接,在接合点上以大量电流经夹头导至工件上,通过接触面产生高温,金属到达可塑状态时再施以适当压力紧压使两端挤压接合。电阻焊无需焊材、焊剂,焊接部位表面清洁,该过程产生粉尘、噪声、固废,年工作时间为2400h。

攻牙:工件使用攻牙机等进行攻牙处理,该过程产生少量粉尘,年工作时间为2400h。

振光、烘干: 攻牙处理后的工件通过振光机,利用振动电机带动容器作上下、左右、旋转运动,使工件与磨料(抛光珠)及水掺和在一起通过振动相互间摩擦,去除毛刺、倒圆棱边、锐角,降低工件表面粗糙。该过程为湿式作业,会产生振光清洗废水、噪声、固废。振光清洗后的工件放置于烘干机中烘干水分,烘干温度约60-70℃。年工作时间为2400h。

发外镀锌:根据工件需要发外镀锌。

包装:产品回厂后使用包装袋、纸箱等包装物料进行包装处理。

# 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放

#### 1.废水

项目产生的废水主要为生活污水、冷却用水、振光清洗废水。

生活污水:污染因子有 COD、BOD5、SS、NH3-N 等,项目生活污水经三级化粪池预处理后,通过市政污水管网进入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司达标后外排。

冷却用水:项目密炼机、开炼机和硫化成型机使用间接冷却方进行冷却,冷却用水经冷却塔冷却后循环使用。

振光清洗废水:项目设置 2 台振光机,使用抛光珠和水进行振光清洗工序会产生一定量的清洗废水。振光清洗废水产生量约为 243t/a,收集后委托江门市蓬江区禾宜环保科技有限公司处理。

废水类别	来源	污染物种 类	排放规律	排放量 (t/a)	治理设施	排放去向
生活污水	员工生 活	COD、 BOD5、 SS、NH3- N	间断排放, 排放期间流 量不稳定且 无规律,但 不属于冲击 型排放	900	三级化粪池	通过市政污水管网收 集后委托给中山市小 榄水务有限公司污水 处理分公司
冷却用水	密炼、 开炼、 硫化成 型工序	SS	/	/	/	循环使用
振光清洗废水	振光工 序	SS	/	243	/	委托江门市蓬江区禾 宜环保科技有限公司 处理

表 3-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

#### 2.废气

项目运营过程中产生的废气污染物主要包含:投料、密炼、开炼、硫化成型工序产生的废气污染物(主要为颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度),焊接、攻牙工序产生的废气污染物(主要为颗粒物)。

投料、密炼、开炼、硫化成型工序废气经外部集气罩收集至布袋除尘+油雾净化器+二级活性炭吸附装置处理后,通过1根20米高排气筒(FQ-011452)排放。

焊接、攻牙工序废气无组织排放。

表 3-2 项目废气产生、治理及排放情况一栏表

废气 名称	来源	污染物 种类	排放 形式	治理设施	工艺	设计指 标 mg/m³	排放 去向	治理 设施 开孔 情况
		颗粒物				12		
炼、开炼、		非甲烷 总烃	有组织排放	除尘及 挥发性 有机物	10			
	投料密炼、开炼、硫化	二硫化碳			布袋除尘 +油雾净 化器+二	/	周围	已开 检测
序废气	成型工序	硫化氢		治理设   施	<ul><li>级活性炭</li><li>吸附装置</li></ul>	/	大气 环境	孔
		臭气浓				6000	小吃	
		度				(无量纲)		
焊接、攻牙 工序废气	焊接、攻 牙工序	颗粒物	无组织 排放	/	/	1.0		/



◎ 废气检测点位

图 3-1 废气处理工艺流程图

#### 3.噪声

项目的主要噪声源为生产设备在运行时产生的噪声,噪声声压级约在 70~90dB(A)之间。

为了尽量减少项目建成后对周边声环境的影响, 采取以下治理措施:

(1) 在设备选型方面,在满足工艺生产的前提下,选用精度高、质量好、噪声低的设备,并对各类生产设备进行合理安装,设备安装避免接触车间墙壁,并对设备底座基安装隔振、减振设施;另外,对高噪声设备冲床安装隔音板设施,以此降低项目生产过程中振动噪声产生的影响,减少对周围环境的影响;

- (2) 合理布局噪声源,将生产设备均匀布置在生产车间内,将高噪声设备集中布置在厂房中部进行日常生产封闭管理,禁止在车间外生产,遵循噪声源相对集中、闹静结合的原则,采取墙体隔声措施,减少噪声对外环境的影响:
- (3)项目室外声源主要为风机,对风机的进出口加装消声器以及底座安装减震垫进行降噪,在冷却塔底部安装减震垫,各个支撑连接处做隔振处理,可以有效控制振动噪声的传导:
- (4) 合理安排项目生产计划,严格控制生产时间,夜间不进行生产,避免大量高噪声设备同时作业,并同时严格限定高噪声设备的作业时间;加强管理建立设备定期维护保养的管理制度,以防止设备故障形成的非生产噪声,同时确保环保措施发挥最有效的功能;加强职工环保意识教育,提倡文明生产,加强生产管理,原材料和成品在搬运过程中,要求尽量轻拿轻放,避免大的突发噪声产生。

序号	名称	数量	设备声压级dB(A)	降噪措施
1	密炼机	1台	75	减振垫
2	开炼机	1台 75		减振垫
3	硫化成型机	1台 75		减振垫
4	冲床	50台 90		减振垫+隔音板
5	碰焊机	20台	80	减振垫
6	攻牙机	20台	80	减振垫
7	振光机	2台	75	减振垫
8	烘干机	1台	70	减振垫
9	冷却塔	1台	75	消声垫+减振垫
10	风机	1台	80	消声器+减振垫

表 3-3 主要噪声治理/处置设施情况一览表

#### 4.固体废物

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾,一般工业固体废物和危险废物。一般工固体业废物主要是金属边角料、废橡胶、普通包装袋、布袋收集的粉尘、废布袋等。危险废物主要是废橡胶油包装桶、废硫磺包装袋、废机油及其包装桶、含油废抹布、废油脂、饱和活性炭、废过滤棉等。

(1)生活垃圾:设置生活垃圾分类收集桶,集中放置在指定地点,由环卫部门清运,不会对环境造成影响。

- (2)一般工业固体废物:集中收集后交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。一般工业固废采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施;不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。
- (3) 危险废物:收集后委托给东莞长厚环境科技有限公司和恩平市华新环境工程有限公司处理。危险废物暂存区建设必须防风、防雨、防晒、防渗漏。危险废物由专人负责收集、贮存及运输。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存的区域设置危险废物识别标志。禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同意容器内混装。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间,容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间,装载危险废物的容器必须完好无损。

表 3-3 固 (液) 体废物处理/处置情况一览表

固(液)体废物名 称	来源	性质	环评产生量 (t/a)	处理处 置量 (t/a)	处理处置 方式	固(液) 体废物暂 存与污染 防治	
金属边角料	生产过程		50	50			
废橡胶	原材料		1.554	1.554	有一般固体	/m   = ->-	
普通包装袋	原材料	般固	0.935	0.935	度物处理能 力的单位处	一般固废 暂存间	
布袋收集的粉尘	废气治理	废 0.367		0.367	理	11111	
废布袋	废气治理		0.01	0.01			
废橡胶油包装桶	原材料		1	1			
废硫磺包装袋	原材料		0.004	0.004	收集后委托		
废机油及其包装桶	设备维护	危	0.11	0.11	给东莞长厚 环境科技有		
含油废抹布	设备维护	险废	0.001	0.001	限公司和恩	危险废物 暂存间	
废油脂	废气治理	物	0.054	0.054	平市华新环 境工程有限	11111	
饱和活性炭	废气治理		4.607	4.607	公司处理		
废过滤棉	废气治理		0.06	0.06			
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	15	15	委托环卫部 门处置	垃圾箱、 垃圾桶	

## 表四

#### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

#### 1.建设项目环境影响报告表主要结论

#### (1) 水环境影响评价结论

项目产生的废水主要为生活污水、振光清洗废水、冷却用水循环使用不外排。

项目生活污水产生排放量约为 900 吨/年,项目属于中山市小榄水务有限公司污水处理 分公司的纳污范围,生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网,通过市政管网汇入中山市小榄水 务有限公司污水处理分公司进行集中处理。振光清洗废水收集后委托江门市蓬江区禾宜环 保科技有限公司处理。项目所产生的污水对周围的水环境质量影响不大。

#### (2) 大气环境影响评价结论

项目产生的废气污染物落实好相应的治理措施后,不会对项目周围的动气环境质量造成大的危害。

#### (3) 固体废物影响评价结论

本项目在生产过程中产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

生活垃圾:设置生活垃圾分类收集桶,集中放置在指定地点,由环卫部门清运,不会对环境造成影响。

一般工业固废包括金属边角料、废橡胶、普通包装袋、布袋收集的粉尘、废布袋等集中交由有一般固体废物处理能力的单位处理。

危险废物包括废橡胶油包装桶、废硫磺包装袋、废机油及其包装桶、含油废抹布、废油脂、饱和活性炭、废过滤棉等,集中收集后委托东莞长厚环境科技有限公司和恩平市华新环境工程有限公司转移处理。

在做好固体废物治理措施的情况下,该项目产生的固体废物不会对周围环境造成明显 的影响。

#### (4) 噪声影响评价结论

建设单位应采取减振降噪、封闭隔声、消声等措施对设备噪声进行处理,对主要噪声源进行合理布局。在上述防治措施的严格实施下,项目四周厂界外 1 米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,因此项目所产生的噪声不会对周围声环境质量产生明显影响。

#### (5) 结论

本项目有利于当地经济的发展,具有较好的经济和社会效益。本项目的建设会对项目 及其周边环境产生一定的不利影响,但若本项目能严格落实本报告表中提出的各项环保措施,确保各项污染物达到相关标准排放,则本项目在正常生产过程中对周边环境的影响不大。综上所述,从环境保护角度分析,本项目的建设是可行的。

#### 2.审批部门审批决定

该项目审批部门审批决定详见附件 1:中山市生态环境局《关于<赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目环境影响报告表>的批复》,中(榄)环建表(2025)0020号,2025年2月18日。

表 4-1 环评批复落实情况表

衣 4-1 坏评机复洛头情况衣									
类别	中(榄)环建表(2025 )0020 号	实际建设情况	落实情况						
建容点模质	赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目位于中山市小榄镇宝丰社区工业大道南 20 号之十七,用地面积 10947.7 平方米,建筑面积 12472 平方米,主要从事橡胶垫、管夹制造,年产橡胶垫 5000万件、管夹 5000 万件。	赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000万件搬迁扩建项目位于中山市小榄镇宝丰社区工业大道南 20号之十七,用地面积 10947.7平方米,建筑面积 12472平方米,主要从事橡胶垫、管夹制造,年产橡胶垫5000万件、管夹5000万件。	符合要求						
废水处 理措施	该项目营运期产生生活污水 900 吨 /年、振光清洗废水 234 吨/年,冷却水 循环使用,不外排。 废水的处理处置须符合环境影响 报告表提出的控制要求。禁止私设暗管 或者采取其他规避监管的方式排放水污 染物,废水收集须明渠设置。	已落实;生活污水经三级化 粪池预处理后排入市政污水管网 进入中山市小榄水务有限公司污 水处理分公司深度处理。 振光清洗废收集后委托江门 市蓬江区禾宜环保科技有限公司 处理。 冷却用水循环使用不外排。	符合环保 要求						
废气处 理措施	投料、密炼、开炼、硫化成型工序废气(颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度),焊接、攻牙工序废气(颗粒物)。 废气无组织排放须从严控制,可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。 投料、密炼、开炼、硫化成型工序产生的颗粒物、非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB276322011)表5新建企业大气污染物排放限值要求;二硫化碳、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2恶臭污染物排放标准值要求。	投料、密炼、开炼、硫化成型工序产生颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、硫化氢、臭气浓度,经外部集气罩收集至布袋除尘+油雾净化器+二级活性炭吸附装置处理后由1根20米高排气筒排放。 根据验收监测结果,处理后的颗粒物排放标准》(GB27632-2011)表5新建企业大气污染物排放限值要求;二硫化碳、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2恶臭污染物排放标准值要	符合环保要求						

	厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB276322011)表6现有和新建企业厂界无组织排放限值要求;颗粒物排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB276322011)表6现有和新建企业厂界无组织排放限值与广东省地方标准《大气污染排放限值与广东省地方标准《大气污染排放限值与广东省、产商化碳、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准限值要求。  厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。	求。  焊接、攻牙工序无组织排放。根据验收监测结果,厂界无组织排放的非甲烷总烃执行准》(GB276322011)表 6 现有有值制工业污染物排放标有值制公理,颗粒物排放执行《橡胶制品工业污染物排放极下,不知是企业厂界无组织排放极下,不知是企业厂界无组织排放限值制。(GB276322011)表 6 现有和与政理企业厂界无组织排放限值,以对于政策的人类。 (GB276322011)第二时间,这个人类。 (GB276322011)第二时间,这个人类。 (GB276322011)第二时间,这个人类。 (GB276322011)第二时间,这个人类的人类。 (GB14554-93)第二时间,这个人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人	
噪声处 理措施	营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的 3 类标准要求。	己落实;项目采取优化厂区布局,选用低噪设备和采取有效的减振、隔声措施,合理安排工作时间等,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准要求。	符合环保 要求
固废处 理措施	危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中相关规定。一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定。	①生活垃圾:设置生活垃圾分类收集桶,集中放置在制定地点,集中放置在制定地点,由环卫部门清运;②一般固体废物金属边角料、废橡胶、普通包装袋、内套物企业,一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。	符合环保 要求

## 表五

## 验收监测质量保证及质量控制:

- (1)废气:严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 和《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 规定执行;检测仪器符合国家相关标准或技术要求;检测前后对使用的仪器均进行流量校正,采样前进行现场检漏;检测项目做运输空白或平行样。
- (2)废水:严格按照《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 规定执行;五日生化需氧量、 悬浮物等项目单独采样;检测项目做平行样、加标回收或质控样。
- (3)噪声:严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 规定执行;检测仪器符合国家有关标准或技术要求,检测前后用声校准器校准仪器,测量前后示值误差不大于 0.5dB (A) 并记录存档。
  - (4)对检测结果有影响的设备经过检定或校准并在有效期内。
  - (5)检测分析方法采用现行有效国家颁布的标准分析方法,检测人员持证上岗。
  - (6 检测数据严格实行三级审核制度。
- (7)监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报,

采样器流量校准结果见表 5-1 至 5-2, 噪声校准结果见表 5-3, 废水质控结果见表 5-4, 检测人员见表 5-5。

	- 551	7 HH 1-1-		<i>_</i>
表 5	1 22.7		<b>₽</b> ₩	惟结果
~~ ~.	- 7	<b>⊷~~~</b> ////.	<b>H</b> 1.77 1	H

校准日期	仪器名称及型号	仪器	仪器编号 (1		测量值 (mL/min)	示值偏 差 (%)	允许示值 偏差 (%)	合格与否
				100.0	100.9	0.9	±5	合格
	智能空气采样器(03代)崂应		A 通道	200.0	197.5	-1.25	±5	合格
		ZC-XC-		500.0	497.6	-0.48	±5	合格
2025.04.17	2020	072		100.0	102.1	2.1	±5	合格
			B 通道	200.0	203.8	1.9	±5	合格
				500.0	504.2	0.84	±5	合格
	智能空气采样器	ZC-XC-	A 通道	100.0	98.3	-1.7	±5	合格

_									
		(03 代) 崂应	073		200.0	203.4	1.7	±5	合格
		2020			500.0	504.1	0.82	±5	合格
					100.0	96.7	-3.3	±5	合格
				B 通道	200.0	196.3	-1.85	±5	合格
					500.0	503.2	0.64	±5	合格
					100.0	96.5	-3.5	±5	合格
		知处点与可以明		A 通道	200.0	196.7	-1.65	±5	合格
		智能空气采样器	ZC-XC-		500.0	498.5	-0.3	±5	合格
		(03 代)崂应 2020	074		100.0	97.7	-2.3	±5	合格
		2020		B 通道	200.0	196.5	-1.75	±5	合格
					500.0	504.8	0.96	±5	合格
					100.0	96.7	-3.3	±5	合格
				A 通道	200.0	204.3	2.15	±5	合格
		智能空气采样器	ZC-XC- 075		500.0	505.1	1.02	±5	合格
		(03 代)崂应 2020			100.0	97.7	-2.3	±5	合格
		2020		B 通道	200.0	196.9	-1.55	±5	合格
					500.0	497.2	-0.56	±5	合格
		中流量 TSP 智 能采样器 崂应 2030	ZC-X	C-063	100.0	100.8	0.8	±2	合格
		中流量 TSP 智							
		能采样器	ZC-X	C-064	100.0	100.8	0.8	±2	合格
		崂应 2030							
		中流量 TSP 智							
		能采样器 崂应 2030	ZC-X	C-065	100.0	100.8	0.8	±2	合格
		中流量 TSP 智							
		能采样器	ZC-X	C-066	100.0	100.8	0.8	±2	合格
		崂应 2030							
	海島校准位界。	名称及型号,孔口	7海県校署	1. 空間電子	70207 刑	炉早.	ZC-XC-1	07	

流量校准仪器名称及型号: 孔口流量校准器崂应 7020Z 型 编号: ZC-XC-107

表 5-2 采样器流量校准结果

校准日期	仪器名称及型 号	仪器	编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏 差 (%)	允许示值 偏差 (%)	合格与否
				100.0	100.8	0.8	±5	合格
	智能空气采样器(03代)崂应		A 通道	200.0	197.6	-1.2	±5	合格
		ZC-XC-		500.0	497.8	-0.44	±5	合格
	益(03 代)唠应 2020	072		100.0	102.2	2.2	±5	合格
	2020		B 通道	200.0	203.7	1.85	±5	合格
				500.0	504.3	0.86	±5	合格
				100.0	98.4	-1.6	±5	合格
			A 通道	200.0	203.6	1.8	±5	合格
	智能空气采样	ZC-XC-		500.0	504.2	0.84	±5	合格
	器(03 代)崂应 2020	073	B通道	100.0	96.5	-3.5	±5	合格
	2020			200.0	196.5	-1.75	±5	合格
2025.04.18				500.0	503.4	0.68	±5	合格
2023.04.18	tro (II A) to T IV	ZC-XC-		100.0	96.6	-3.4	±5	合格
			A 通道	200.0	196.6	-1.7	±5	合格
	智能空气采样器(03 代)崂应			500.0	498.4	-0.32	±5	合格
	2020	074		100.0	97.6	-2.4	±5	合格
	2020		B 通道	200.0	196.6	-1.7	±5	合格
				500.0	504.9	0.98	±5	合格
				100.0	96.8	-3.2	±5	合格
	知化岛与可拉		A 通道	200.0	204.2	2.1	±5	合格
	智能空气采样器(03代)崂应	ZC-XC-		500.0	505.2	1.04	±5	合格
	2020	075		100.0	97.6	-2.4	±5	合格
	2020		B 通道	200.0	196.8	-1.6	±5	合格
				500.0	497.3	-0.54	±5	合格

中流量 TSP 智 能采样器	ZC-XC-063	100.0	100.8	0.8	±2	合格
崂应 2030						
中流量 TSP 智	70 VO 064	100.0	100.0	0.0		<b>△</b> 447
能采样器 崂应 2030	ZC-XC-064	100.0	100.8	0.8	±2	合格
中流量 TSP 智						
能采样器 崂应 2030	ZC-XC-065	100.0	100.8	0.8	±2	合格
中流量 TSP 智						
能采样器	ZC-XC-066	100.0	100.8	0.8	±2	合格
崂应 2030			/ <del></del>			

流量校准仪器名称及型号: 孔口流量校准器崂应 7020Z 型 编号: ZC-XC-107

#### 表 5-3 噪声校准结果

校准日期	仪器名称 及型号	仪器编号	监测时段	示值(6	dB)	声校准器 标准值 (dB)	示值偏差	允许示值 偏差范围 (dB)	合格
2025.04.17	多功能声级计	ZC-XC-088	昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
2023.01.17	AWA5688	Ze ne ooo	==1.4	测量后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
2025.04.18	多功能声级计	ZC-XC-088	昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
2023.04.16	AWA5688	Ze ne ooo		测量后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格

声校准仪器名称及型号: 声校准器 AWA6022A 编号: ZC-XC-081

# 表 5-4 废水质控结果

1						JC-4-17	14							
			全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
	   采样日期	   检测项目	检测结	结果	检测结	结果	相对	结果	相对	结果	相对	结果	加标	结果
	八件口朔	一位例次日	果	判定	果	判定	偏差	判定	偏差	判定	误差	判定	回收	<sup>知末</sup> 判定
			(mg/L)		(mg/L)	力化	(%)	力化	(%)	刊化	(%)	力化	率(%)	判化
		pH 值	/	/	/	/	0.9	合格	/	/	1.4	合格	/	/
	2025.04.17	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.27	合格	2.5	合格	2.8	合格	/	/
		五日生化需氧量	/	/	/	/	/	/	3.4	合格	0.5	合格	/	/

	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	3.2	合格	1.3	合格	1.4	合格	/	/
	pH 值	/	/	/	/	0.5	合格	/	/	0.9	合格	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.36	合格	1.6	合格	1.7	合格	/	/
2025.04.18	五日生化需氧量	/	/	/	/	/	/	0.4	合格	1.6	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	3.7	合格	1.5	合格	1.2	合格	/	/

# 表 5-5 检测人员

序号	姓名	上岗证编号	发证日期	发证单位
1	刘飞	ZCJC-CY-013	2024-11-11	广东中辰检测技术有限公司
2	王帅	ZCJC-CY-005	2024-05-09	广东中辰检测技术有限公司
3	朱慧斌	ZCJC-CY-012	2024-10-10	广东中辰检测技术有限公司
4	李双金	ZCJC-FX-008	2024-10-21	广东中辰检测技术有限公司
5	吴卓莹	ZCJC-FX-009	2024-10-21	广东中辰检测技术有限公司
6	冯华盛	ZCJC-FX-002	2024-04-29	广东中辰检测技术有限公司
7	颜璨林	ZCJC-FX-001	2024-05-08	广东中辰检测技术有限公司
8	赖燕丽	ZCJC-FX-007	2024-04-09	广东中辰检测技术有限公司
9	黄明辉	ZCJC-FX-005	2024-08-05	广东中辰检测技术有限公司

# "本页以下空白"

# 表六

# 验收监测内容

# 1.验收项目、监测点位、因子及频次

验收项目、监测点位及监测因子、监测频次见表 6-1。

表 6-1 验收项目、监测点位及监测因子、监测频次

检测类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	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	一天四次 连续两天
	   投料、密炼、开炼、硫化成型工   序废气处理前 1#、处理前 2#	非甲烷总烃、颗粒物、二 硫化碳、硫化氢	一天三次 连续两天 一天四次
   有组织废气	7,7,00 (00) = 11,7 = 11,7 = 11,7	臭气浓度	连续两天
	   投料、密炼、开炼、硫化成型工	非甲烷总烃、颗粒物、二 硫化碳、硫化氢	一天三次 连续两天
	序废气处理后	臭气浓度	一天四次 连续两天
	厂界上风向参照点 1#	非甲烷总烃、颗粒物、二 硫化碳、硫化氢	一天三次 连续两天
	)介工风间参照点 1#	臭气浓度	一天四次 连续两天
	厂界下风向监控点 2#	非甲烷总烃、颗粒物、二 硫化碳、硫化氢	一天三次 连续两天
	/ 介下风间监控总2#	臭气浓度	一天四次 连续两天
无组织废气	厂用工员内收拾 4.2.1	非甲烷总烃、颗粒物、二 硫化碳、硫化氢	一天三次 连续两天
	厂界下风向监控点 3#	臭气浓度	一天四次 连续两天
	C用工员内收检上 4.11	非甲烷总烃、颗粒物、二 硫化碳、硫化氢	一天三次 连续两天
	厂界下风向监控点 4#	臭气浓度	一天四次 连续两天
	厂区内 5#	非甲烷总烃	一天三次 连续两天
噪声	厂界西面外 1m 处 N1	厂界噪声	昼间一次
****	厂界西面外 1m 处 N2	/ クピ*米/	连续两天

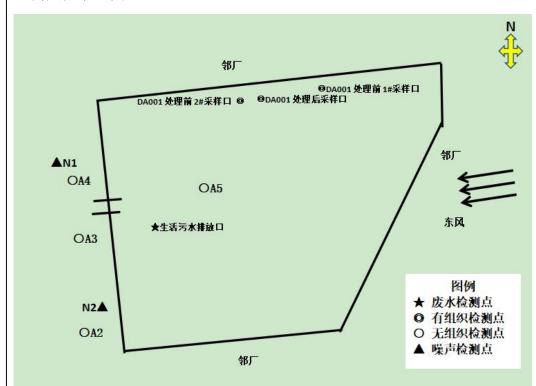
# 2.检测项目、使用仪器及检出限

检测项目、用仪器及检出限见表 6-2。

表 6-2 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
	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	/	10(无量纲)
	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	十万分之一 天平 BT125D	1.0mg/m3
有组织废气	二硫化碳	《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分 光光度法》 GB/T 14680-1993	紫外可见分 光光度计 UV-1801	0.03mg/m3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11(2)	紫外可见分 光光度 UV- 5200	0.001mg/m3
	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-2010plus	0.07mg/m3
	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-2010plus	0.07mg/m3
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》HJ 1263-2022	万分之一天 平 BSA224S	0.007mg/m3
无组织废 气	二硫化碳*	《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分 光光度法》 GB/T 14680-1993	紫外可见分 光光度计 UV-1801	0.03mg/m3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11(2)	紫外可见分 光光度 UV- 5200	0.001mg/m3
	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	/	10(无量纲)
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 PHS-3C	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天 平 BSA224S	4mg/L
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828—2017	滴定管 50ml	4mg/L
	五日生化需氧 量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)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	紫外-可见分 光光度计 UV-6000	0.025mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级 计 AWA5688 型	1

# 监测点位示意图:



# "本页以下空白"

# 收监测期间生产工况记录:

我公司于 2025 年 4 月 17 日—18 日对该项目开展了竣工环境保护验收监测工作。验收监测期间,该项目生产设备运行正常,工况稳定,各环保处理设施运行正常。验收监测期间实际生产负荷均达到 75%以上,具体生产负荷情况见表 6-3。

表 6-3 监测期间项目生产负荷一览表

监测时间	产品名称	设计产量	监测日产量	生产负荷
2025-4-17	橡胶垫	16.67 万件/天	15.17 万件/天	91%
2023-4-17	管夹	16.67 万件/天	15.17 万件/天	91%
2025 4 10	橡胶垫	16.67 万件/天	15.34 万件/天	020/
2025-4-18	管夹	16.67 万件/天	15.34 万件/天	92%

# 验收监测结果:

# 1.污染源监测

# (1) 废气

验收期间有组织废气监测结果见表 6-4, 无组织废气监测结果见表 6-5, 气象参数见表 6-6。

表 6-4 有组织废气监测及评价结果

					检测	结果				
废气 1#		检测项目	采样日	期: 2025	5.04.17	采样日	期: 2025	5.04.18	标准 限值	
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	R値   评价	
	标∃	F流量(m³/h)	1780	1734	1810	1803	1779	1745		/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	8.9	9.1	8.4	8.6	8.8	9.2		/
		排放速率(kg/h)	1.58×10 <sup>-2</sup>	1.58×10 <sup>-2</sup>	1.52×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.57×10 <sup>-2</sup>	1.61×10 <sup>-2</sup>		/
	非甲烷	排放浓度 (mg/m³)	5.28	5.31	5.14	5.27	5.17	5.33		/
	总烃	排放速率(kg/h)	9.40×10 <sup>-3</sup>	9.20×10 <sup>-3</sup>	9.30×10 <sup>-3</sup>	9.50×10 <sup>-3</sup>	9.19×10 <sup>-3</sup>	9.30×10 <sup>-3</sup>		/
別 1# 1	二硫化	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/
	碳	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/		/
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/
	排放速率(kg/h)		/	/	/	/	/	/		/
	标∃	F流量(m³/h)	6372	6533	6623	6462	6621	6545		/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	10.3	11.2	10.8	9.6	9.4	10.6		/
		排放速率(kg/h)	6.56×10 <sup>-2</sup>	7.32×10 <sup>-2</sup>	7.15×10 <sup>-2</sup>	6.20×10 <sup>-2</sup>	6.22×10 <sup>-2</sup>	6.94×10 <sup>-2</sup>		/
	非甲烷	排放浓度 (mg/m³)	4.55	4.29	3.93	4.64	3.93	4.13		/
	总烃	排放速率(kg/h)	2.90×10 <sup>-2</sup>	2.80×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	3.0×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	2.70×10 <sup>-2</sup>		/
110 211	二硫化	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/
	碳	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/		/
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/		/
废气处理	标日	F流量(m³/h)	9786	9978	9845	9789	9981	10023		/

后	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	2.3	2.5	1.8	2.0	1.9	2.1	12	达标	
		排放速率(kg/h)	2.25×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.96×10 <sup>-2</sup>	1.90×10 <sup>-2</sup>	2.10×10 <sup>-2</sup>		/	
	非甲烷	排放浓度 (mg/m3)	0.73	0.78	0.70	0.72	0.75	0.76	10	达标	
	二硫化	排放速率(kg/h)	7.14×10 <sup>-3</sup>	7.78×10 <sup>-3</sup>	6.89×10 <sup>-3</sup>	$7.05 \times 10^{-3}$	7.49×10 <sup>-3</sup>	7.62×10 <sup>-3</sup>		/	
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/	
	碳	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	2.7	达标	
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/	
	1	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	0.58	达标	
排气筒高度			20m								

- 备注: 1、处理设施及运行状况: 废气处理前 1#: 二级活性炭吸附, 废气处理前 2#: 水喷淋+油雾净化器+二级活性炭吸附,运行正常;
  - 2、颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值(轮胎企业及其他制品企业炼胶装置),非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值(轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置),二硫化碳、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值;
  - 3、当测定结果低于方法检出限时,检测结果以"ND"表示;
  - 4、"——"表示标准未对该项目作限值要求,"/"表示无相关信息。
  - 5、治理设施处理效率: 颗粒物75%, 非甲烷总烃80%。

#### 表 6-4 (续) 有组织废气监测及评价结果

					检测	结果					
检测点位	检测项目	采样	羊日期: 2	2025.04	.17	采样	羊日期:	1.18	标准 限值	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	第四 次	第一次	第二次	第三次	第四次	TK III.	וטוע
废气处理前 1#	臭气浓度 (无量纲)	977	1318	977	977	1318	977	1318	977		/
废气处理前 2#	臭气浓度 (无量纲)	1318	1513	977	1513	977	1513	1318	1318		/
废气处理后	臭气浓度 (无量纲)	309	309	416	416	309	416	309	416	6000	达标
排气	排气筒高度		20m								

- 备注: 1、处理设施及运行状况: 废气处理前 1#: 二级活性炭吸附, 废气处理前 2#: 水喷淋+油烟净化器+二级活性炭吸附, 运行正常;
  - 2、臭气浓度的排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值;
  - 3、"——"表示标准未对该项目作限值要求,"/"表示无相关信息。

#### 表 6-5 无组织废气监测结果

			0-3 <u>Juanay</u>		结果					
检测点位	检测项目	采样日	期: 2025	5.04.17	采样日	月期: 2025	5.04.18	标准 限值	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
厂界无组织废气	非甲烷总									
下风向监控点 A2	烃 (mg/m³)	0.35	0.28	0.26	0.32	0.33	0.35		/	
厂界无组织废气	非甲烷总									
下风向监控点 A3	烃 (mg/m³)	0.28	0.29	0.26	0.27	0.28	0.28		/	
厂界无组织废气	非甲烷总									
下风向监控点 A4	烃 (mg/m³)	0.32	0.31	0.28	0.24	0.26	0.27		/	
周界外浓度	非甲烷总									
最大值	烃 (mg/m³)	0.35	0.31	0.28	0.32	0.33	0.35	4.0	达标	
厂界无组织废气	颗粒物									
下风向监控点 A2	$(mg/m^3)$	0.258	0.314	0.351	0.287	0.294	0.304		/	
厂界无组织废气	颗粒物	0.308	0.289	0.284	0.288	0.312	0.321		/	
下风向监控点 A3	$(mg/m^3)$	0.500	0.20)	0.204	0.200	0.312	0.321		,	
厂界无组织废气	颗粒物									
下风向监控点 A4	$(mg/m^3)$	0.315	0.334	0.305	0.297	0.294	0.296		/	
周界外浓度	颗粒物									
最大值	$(mg/m^3)$	0.315	0.334	0.351	0.297	0.312	0.321	1.0	达标	
厂界无组织废气	二硫化碳									
下风向监控点 A2	$(mg/m^3)$	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/	
厂界无组织废气	二硫化碳									
下风向监控点 A3	$(mg/m^3)$	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/	
厂界无组织废气	二硫化碳									
下风向监控点 A4	(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/	

周界外浓度 最大值	二硫化碳 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	达标
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/
厂界无组织废气 下风向监控点 A4	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		/
周界外浓度 最大值	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
厂区内无组织监 控点 1m 处 A5	非甲烷总 烃(1h 值) (mg/m³)	0.54	0.52	0.61	0.58	0.48	0.55	6	达标

备注: 1、厂界颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 现有和新建企业厂界 无组织排放限值与广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)无组织 排放监控浓度限值较严者,非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值,二硫化碳、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值,厂内非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源 挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值;

- 2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果以"ND"表示;
- 3、"——"表示标准未对该项目作限值要求,"/"表示无相关信息;
- 4、项目无条件布设上风向。

表 6-5 (续) 无组织废气监测结果

			检测结果									
检测点位	检测项目	采村	羊日期:	2025.04.17		采村	羊日期:	2025.04	.18	标准 限值	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
厂界无组织废气下	吳气浓度	10	10	12	11	14	12	13	10	20	达标	
风向监控点 A2	(无量纲)	10	10					10	10		() [7]	
厂界无组织废气下 风向监控点 A3	臭气浓度 (无量纲)	11	12	10	12	10	11	14	12	20	达标	

厂界无组织废气下	臭气浓度										) I I =	
风向监控点 A4	(无量纲)	13	12	14	11	10	12	11	10	20	达标	

2、"——"表示标准未对该项目作限值要求,"/"表示无相关信息。

### 表 6-6 气象参数

样品类别	日期	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿 度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
	2025.04.17	第一次	27.5	100.1	60	/	/	阴天
		第二次	27.7	100.3	63	/	/	阴天
	2023.0 1.17	第三次	27.9	100.4	65	/	/	阴天
   废水		第四次	27.8	100.5	66	/	/	阴天
//×/31	2025.04.18	第一次	24.8	100.2	59	/	/	阴天
		第二次	25.1	100.3	61	/	/	阴天
		第三次	24.9	100.4	62	/	/	阴天
		第四次	25.2	100.6	64	/	/	阴天
	2025.04.17	第一次	27.6	100.3	64	/	/	阴天
有组织废气		第二次	27.5	100.2	62	/	/	阴天
		第三次	27.8	100.5	61	/	/	阴天
	2025.04.17	第四次	27.9	100.4	62	/	/	阴天
	2025.04.18	第一次	25.2	100.2	60	/	/	阴天
有组织废气		第二次	24.8	100.1	59	/	/	阴天
		第三次	25.1	100.3	61	/	/	阴天
		第四次	24.9	100.4	62	/	/	阴天
	2025.04.17	第一次	27.6	100.3	64	东	2.3	阴天
		第二次	27.5	100.2	62	东	2.4	阴天
<b>尤组外</b> 放 (		第三次	27.8	100.5	61	东	2.2	阴天
		第四次	27.9	100.4	62	东	2.3	阴天

	2025.04.18	第一次	25.2	100.2	60	东	2.1	阴天
	2025.04.18	第二次	24.8	100.1	59	东	2.3	阴天
无组织废气		第三次	25.1	100.3	61	东	2.2	阴天
		第四次	24.9	100.4	62	东	2.4	阴天
噪声	2025.04.17	昼间	27.3	101.2	62	东	2.3	阴天
	2025.04.18	昼间	25.7	101.1	62	东	2.2	阴天

# (2) 废水

验收期间生活污水污染因子监测结果及评价见表 6-7。

表 6-7 生活污水监测及评价结果

检测点位				检测	标准	结果 评价		
	检测项目	单位		采样日期:	限值/范围			
			第一次	第二次	第三次	第四次	值	
	pH 值	无量纲	7.0	6.8	7.0	7.1	6-9	达标
生活污水	悬浮物	mg/L	56	48	47	52	400	达标
排放口	化学需氧量	mg/L	267	258	277	284	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	80.6	78.5	82.4	84.2	300	达标
	氨氮	mg/L	4.68	5.12	5.34	4.97		/
		单位		标准 限值/范	结果 评价			
检测点位	检测项目		采样日期: 2025.04.18					
			第一次	第二次	第三次	第四次	围值	
	pH 值	无量纲	7.0	7.0	7.1	7.1	6-9	达标
生活污水	悬浮物	mg/L	68	61	63	54	400	达标
排放口	化学需氧量	mg/L	278	281	263	296	500	达标
*****	五日生化需氧量	mg/L	86.3	84.2	81.3	85.3	300	达标
	氨氮	mg/L	5.23	5.61	4.91	5.36		/

备注: 1、采样方式: 瞬时采样;

- 2、样品状态: 样品完好, 无破损;
- 3、标准限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准;
- 4、"——"表示标准未对该项目作限值要求,"/"表示无相关信息。

## (3) 噪声

验收期间厂界噪声监测结果见表 6-8。

表 6-8 厂界噪声监测及评价结果

			检测结果L。	eq[dB (A)]	标准限值	结果
检测点位	测定时间	主要声源	采样日期:	采样日期:	L <sub>eq</sub> [dB	评价
			2025.04.17	2025.04.18	(A) ]	יו עו
西面厂界外 1 米处 N1	昼间	工业	55	56	65	达标
西面厂界外 1 米处 N2	昼间	工业	55	57	65	达标

备注: 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准;

- 2、因东面、南面、北面与邻厂共墙,不满足监测条件,故不设监测点位;
- 3、夜间不生产,故不对夜间进行监测。

## 2.污染物排放总量情况

根据中山市生态环境局《关于<赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000万件搬迁扩建项目环境影响报告表>的批复》【中(榄)环建表(2025)0020号】,营运期挥发性有机物排放总量不得大于 0.226 吨/年。

根据环评数据所示,投料、密炼、开炼、硫化成型工序年工作时间 2400h,根据验收监测结果核算,废气中污染物排放总量核算结果见表 6-9。

表 6-9 大气污染物排放总量情况一览表

			有组织			
监测点位	污染物	平均 年工 作时 (h	平均排放 速率 (kg/h)	实际排放 总量 (t/a)	无组织排放 总量	环评及批复要求的总量 控制指标(t/a)
投料、密 炼、开 炼、硫化 成型工序 废气	非甲烷总烃	2400	7.33×10 <sup>-3</sup>	0.0176	0.207	0.226(其中有组织 0.018t/a,无组织 0.208t/a)
	合计			0.	225	

注:无组织排放总量=(处理前有组织排放总量÷收集率)一处理前有组织排放总量 (根据环评显示收集率为30%)

根据验收监测结果计算可知,该项目营运期生产过程中,挥发性有机物排放总量为
   0.225t/a,符合中山市生态环境局《关于<赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫
5000 万件搬迁扩建项目环境影响报告表>的批复》【中(榄)环建表(2025)0020 号】要
求。
"本页以下空白"

## 表七

## 验收监测结论:

## 1.废水

本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司深度处理,根据广东中辰检测技术有限公司出具的验收检测报告(报告编号: ZCJC-250417-B06-YS)可知,生活污水经三级化粪池处理,检测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的要求。冷却用水循环使用,不外排。振光清洗废收集后委托江门市蓬江区禾宜环保科技有限公司处理。

## 2.废气

根据广东中辰检测技术有限公司出具的验收检测报告(报告编号: ZCJC-250417-B06-YS)可知:

- (1)有组织废气:投料、密炼、开炼、硫化成型工序产生的颗粒物、非甲烷总烃排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632--2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值要求;二硫化碳、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值要求。
- (2) 无组织废气: 厂界无组织排放的非甲烷总烃满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632--2011) 表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值要求; 颗粒物排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632--2011) 表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值与广东省地方标准《大气污染排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值较严者要求, 二硫化碳、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准限值要求。

厂区内非甲烷总烃无组织排放满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

### 3.噪声

根据广东中辰检测技术有限公司出具的验收检测报告(报告编号: ZCJC-250417-B06-YS)可知,噪声监测点均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准的要求。

#### 4.固体废物

生活垃圾:设置生活垃圾分类收集桶,集中放置在制定地点,由环卫部门清运。

一般固体废物:金属边角料、废橡胶、普通包装袋、布袋收集的粉尘、废布袋等集中收集后交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定。

危险废物:废橡胶油包装桶、废硫磺包装袋、废机油及其包装桶、含油废抹布、废油脂、饱和活性炭、废过滤棉等集中收集后交由东莞长厚环境科技有限公司和恩平市华新环境工程有限公司转移处理。危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》 (GB 18597-2023) 中相关规定。

## 5.污染排放总量核算

根据验收监测结果计算可知,该项目营运期生产过程中挥发性有机物排放总量符合中山市生态环境局《关于<赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目环境影响报告表>的批复》(中(榄)环建表(2025)0020号)的总量控制指标要求。

## 6.结论

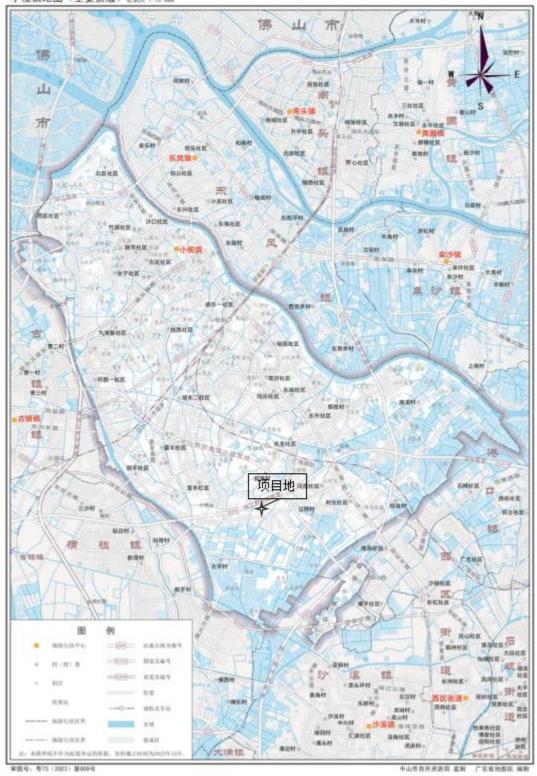
综上所述,该项目已按环评报告表及环评批复要求落实各项环保措施。在该项目工况稳 定的条件下,废水、废气、噪声排放和固废处置达到批复验收标准的要求。

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

			其	五	以近	半滩	Ĥ	控制	电	茶山	放达	物排	污染					_	_		Ш	法设项目	4				
被	特征污染		与项目有 挥发性有	工业固体废物	飯館代物	工业粉尘	烟尘	二氧代硫	废气	石油类	頻效	化学需氧量	废水	污染物	运营单位	制增版小光建设施能力	废水治理(万元)	实际思投资 (万元)			环保设施设计单位	开工日期	<b>华</b> 呼文件审批机关	设计生产能力	11 亚米州(万米昌驻台 录)	项目名称	十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
														原有排 放量(1)			-								1	3	
														本期工程实际 排放浓度(2)	赫辉机电设备(中山)有限公司		废气治理(力 元)			赫辉机电	中山金	2	1	橡胶垫 5000 万件、	C2919 其他橡胶制品制造 C3359 其他建筑、	赫辉机电设备(中山)有图	
														本期工程允许排放浓度	(中山) 有限公司		7	100 万元	100 万元	赫辉机电设备(中山):	中山金粤环保工程有限公司	2025年3月1日	中山市生态环境局		C3359 其他建	有限公司年产管央、橡胶垫 5000 万件搬迁扩 建项目	Y H H MAL
		0.225												本期工程产 生量(4)	3		噪声治理 (万元)			有限公司	限公司			管央 5000 万件		、橡胶垫 5000	DI
														本期工程自 身削減量 (5)	<b>运营单位社会统</b>		_								安全用金属制品制造	万件搬迁扩	女久ノ
		0.225												本期工程实际排 放量(6)		MH	固体废物治理	实际环保投资 (万元)	环保投资总概算 (万元)	环保设施监测单位	环保设施施工单位	竣工日期	审批文号	实际生产能力	建设性质	项目代码	( ) (型丁):
		0.226												本期工程核 定排放总量 (7)	·信用代码(或组织机构代码)	里设施能力	■ (万元)	醫(万元)	算 (万元)	<b> 监测单位</b>	<b>他工单位</b>	棚	名	年能力	生质	-	76 1
														本期工程"以新带老"削減量(8)	914420005778946431	12000m³/h	_	10 万元	10 万元	广东中辰检测技术有限公司	中山金粤环保工程有限公司	2025年3月15日	中(機)环建表 [2025] 0020号	橡胶垫 5000 万件、管夹 5000 万 件	□新建 図扩建 □技术改造	2	
		0.225												全厂实际排 全 放总量(9)	验收时间	年平均工作时	绿化及生态(万 元)	所占比例(%)	所占比例(%)	验收监测时工况	本工程排污许可证编号	排污许可证申领时间	环评文件类型	环评单位	<b>%造 日</b> 迁建	建设地点	,
		0.226												全厂核定排放 总量(10)			<b>5</b>			20		軍		中山市	项目厂区中 心经度/纬度	中山市/	7
														区域平衡替代削減量(11)	2025年4月	2400h	其他 (万元)	10%	10%	75%以上	914420005778946431002Z	2025年3月4日	报告表	中山市长江环保工程有限公司	m	中山市小榄镇宝丰社区工业大道南 20 号之十七	
														排放增減 量(12)			0				1002Z	Ш		有限公司	N 22°35'9.76"	工业大道南	

附图 1: 项目地理位置图

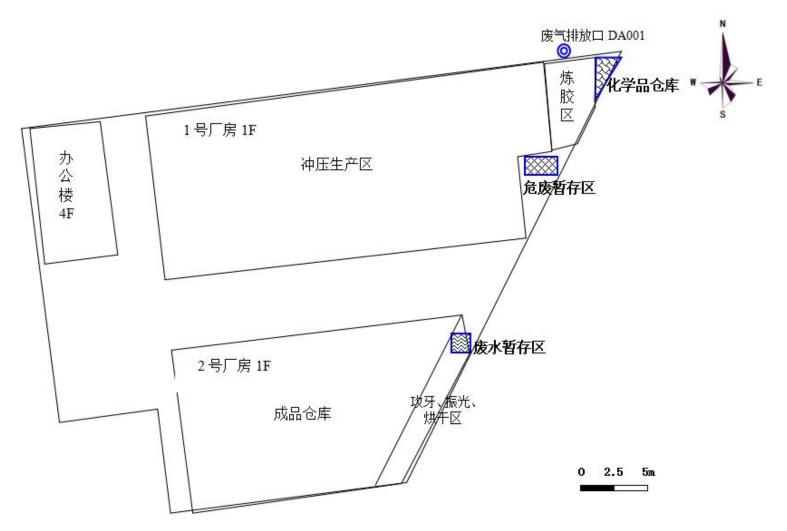
小榄镇地图(全要素版) HMR 1 75 000



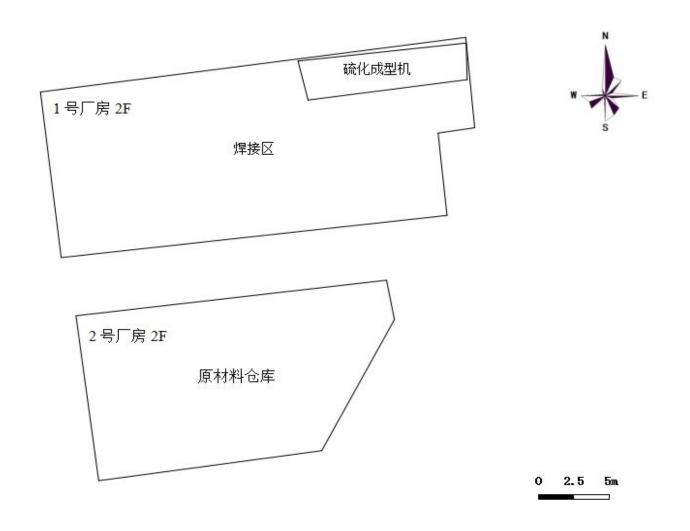
## 附图 2: 项目四至图



附图 3: 项目平面布置 (一楼)



附图 4: 项目平面布置 (二楼)



# 中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件 搬迁扩建项目环境影响报告表》的批复

中(概)环建表 (2025) 0020 号

赫辉机电设备(中山)有限公司(统一社会信用代码: 914420005778946431):

报来的《赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫5000万件搬迁扩建项目环境影响报告表》(以下称《报告表》)等材料收悉。经审核,批复如下:

一、赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫5000万件搬迁扩建项目(投资项目统一代码:2411-442000-04-05-317425)(以下简称"该项目")选址位于中山市小榄镇宝丰社区工业大道南20号之十七(选址中心位于东经113°16′38.325″,北纬22°35′9.760″),该项目搬迁扩建后用地面积10947.7平方米,建筑面积12472平方米,主要从事橡胶垫、管夹制造,年产橡胶垫5000万件、管夹5000万件。

二、根据《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法律法规、《报告表》的评价结论、中山市环境保护技术中心的技术评估报告,在全面落实《报告表》提出的各项环境污染防治和风险防范措施,并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下,项目按照《报告表》中所列性



质、规模、地点、采取的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设,从环境保护角度可行。

该项目运营中还应重点做好以下工作:

(一) 严格落实大气污染防治措施。项目各工序产生的废气应有效收集处理,各排气筒高度不低于《报告表》建议值。投料、密炼、开炼、硫化成型工序废气中的非甲烷总烃、颗粒物排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5新建企业大气污染物排放限值,二硫化碳、硫化氢、臭气浓度指标排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。

无组织排放废气中,厂界无组织排放的非甲烷总烃排放 执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表6 现有和新建企业厂界无组织排放限值,颗粒物排放执行《橡 胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表6现有和 新建企业厂界无组织排放限值与广东省地方标准《大气污染 物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓 度限值较严者,二硫化碳、硫化氢、臭气浓度指标排放执行 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂 界标准限值。厂区内非甲烷总烃排放执行广东省地方标准《固 定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3厂区内VOCs 无组织排放限值。

(二) 严格落实水污染防治措施。该项目营运期产生生活污水 900 吨/年, 经预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准, 通过市政管网排入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司处理。振光清洗废水 243 吨/年, 收集后委托有处理能力的废水处理机构处理。

- (三)严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备, 采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施,确保厂界噪声满 足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 的3类声环境功能区排放限值。
- (四)严格落实固体废物分类处理处置要求。该项目营运期产生废橡胶油包装桶、废硫磺包装袋、废机油及其包装桶、含油废抹布、废油脂、饱和活性炭、废过滤棉等危险废物,交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理;金属边角料、废橡胶、普通包装袋、布袋收集的粉尘、废布袋等一般工业固体废物,交由有一般工业固废处理能力的单位处理;生活垃圾交由环卫部门清运。
- (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。严格控制危险废物最大暂存量,加强污染防治设施的管理和维护,设置足够容积的废水 事故应急收集设施,有效防范污染事故发生。
- (六) 合理划分防渗区域,并采取严格的防渗措施,防 止污染土壤、地下水环境。
- (七)须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。根据《报告表》所列情况,该项目挥发性有机物排放量不得大于 0.226 吨/年。
  - 三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。
- 四、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,你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。
- 五、本批复作出后,新颁布实施或新修订实施的污染物 排放标准适用于该项目的,则该项目应在适用范围内执行相

关排放标准。

六、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、 同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收, 并按有关规定纳入排污许可管理。

> 中山市生态环境局 2025年02月18日

附件 2: 营业执照



### 附件 3: 验收监测委托书

# 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

广东中辰检测技术有限公司:

现有赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目,位于中山市小榄镇宝丰社区工业大道南 20 号之十七。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求,严格落实各项环境保护措施,污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定,委托贵司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

委托单位(盖章): 赫辉机电设备(中山)有限公司

地址: 中山市小機镇至土社区工业大道南 20 号之十七

联系人: 杨先生

联系电话: 13703033559

委托日期: 2025 年 3 月

# 赫辉机电设备(中山)有限公司 企业环保管理制度

### 第一章 总则

- 1、根据《中华人民共和国环境保护法》"为认真执行全面规划,合理布局,综合利用,化害为利,依靠群众,大家动手,保护环境,造福人民"的环境方针,搞好本单位的环境保护工作,特制定本管理制度。
- 2、本公司环境保护管理主要任务是;宣传和执行环境保护法律法规及有关规定,充分、合理地利用各种资源、能源,控制和消除污染,促进本公司生产发展,创造良好的工作生活环境,使公司的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。
- 3、保护环境人人有责,公司员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定,正确看 待和处理生产与保护环境之间的关系,坚持预防为主,防治结合的方针,提倡车间清洁生产、循环利用, 从源头上尽量消灭污染物,认真执行"谁污染,谁治理"的原则。
- 4、公司要采取一切可能的措施,把节能减排工作当作硬任务,搞好清洁卫生工作,做好废水、废气、废渣、 噪声等的综合治理工作。
- 5、公司除贯彻、执行本制度外,还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

#### 第二章 环保管理职击

- 1、公司成立安全生产委员会,负责公司环保管理和环保技术监督工作。总经理任全生产委员会主任,副总理任副主任,各单位一级主管是安全生产委员会成员,办公室设在安全环保室。安全环保室配备必须的专业技术人员。各单位配备环保人员,负责本单位的日常环保管理工作。
- 2、安全环保室职责
- (1) 认直贯彻执行国家,上级主管部门的有关环保方针,政策和法规。负责本企业环保工作的管理、监察 和测试等。
- (2) 负责协助总经理组织制定环保长远规划。
- (3) 监督检查本公司执行"三废"治理情况。参加新建、改建、扩建项目方案的研究和审查工,并参加验收,提出环保意见和要求。
- (4)组织公司内部环境监测。掌握原始记录,建立环保设施运行台帐,做好环保资料归档和统计工作,按时向上级环保部门报告。
- (5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传。提高员工的环保意识,并对环保岗位进行培训考核。
- 3、各单位环保工作职责
- (1) 执行公司环保计划,制定和完善本单位环保规章制度。

- (2) 定期、不定期检查本单位环保设施的运行情况和运行记录。
- (3) 负责监督本单位废水、废气、固体废物达标排放情况。
- (4) 按规定向公司报告本单位污染物排放情况,污染防治设施运行情况和污染减排情况。
- (5) 协助公司进行清洁生产、节能节水、污染防治等工作。
- (6) 协助组织编写公司环境应急预案,对企业实发性污染事件及时向环保部门报告,并参与处理。
- (7) 负责组织对公司员工进行环保知识培训。
- 4、员工环保工作职责
- (1) 学习和掌握本岗位环保设施的工作原理和操作方法。
- (2)按操作规程要求,认真操作本工段环保设施,并做好工作记录和环保设施运行记录,涉及添加药物的 须按操作规程要求添加药物,确保环保设施运行正常,处理结果优良。
- (3)接受安全环保室的监督和指导,虚心学习各类环保知识。
- (4) 定期对本岗位环保设施进行清洁维护,并填写维护记录。
- (5) 随时向领导报告环保设施运行情况,若遇异常及时上报,确保环保风险降低到最低程度。

## 第三章 基本原则

- 1、安全环保室是公司环保工作的归口管理部门,全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务,改善企业环境状况,减少企业对周围环境的污染。并协调企业与政府环保部门的相关工作。
- 2、环保人员要重视防治"三废"污染,保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分, 纳入到日常生产中去,实行生产环保一齐抓。
- 3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业生产发展。员工必须严格执行环境保护工作制度,任何违反环保工作制度,造成事故者,将被根据事故程度追究责任。
- 4、防止"三废"污染,实行"谁污染,谁治理"的原则。所有造成环境污染和其它公害的单位都必须提出 治理规划,有计划、有步骤地加以实施,公司在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。
- 5、对环保设施、设备等要认真管理,建立定期检查、维修和维修后验收制度,保证设备、设施完好,运转率达到考核指际要求,并确保备品备药的正常储备量。
- 6、凡新建、扩建、改造项目中的"三废"治理和综合利用工作所需资金。必须同时列入计划。切实予以保证。在施工过程中不得以任何理由为借口排挤"三废"治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

#### 第四章 污染事故管理

- 1、针对可能发生的水污染、大气污染等事故,公司应制定完善的急救援预案,有效应对突发环境污染,提 高应急反应和救援水平。
- 2、公司《环境污染事故应急救援预案》应定期修订和演练。一般每年至少演练一次,并做好演练记录。对

演练中发现的问题进行分析、补充和完善预案。

- 3、公司发生环境污染事故后,应立即启动预案,并上报环保部门与政府主管部门,按照应急预案开展救援, 将污染事故损失降至最小程度,最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。
- 4、公司发生污染事故后,应妥善做好事故的善后工作,并协助环保部门做好事故原因的调查,制定防范措 施。

## 第五章 新建项目环保管理

- 1、新建设项目严格执行环保设施"三同时",即执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时
- 2、新建设项目在设计施工前开展环评,并逐级上报环保部门批复。3、新建设项目试运行后,须向环保部 门申请验收。

## 第六章 环保台账与报表管理

- 1、公司安全环保室负责建立和保存环保台账,及时填写环保各项数据,保证数据的真实、准确。
- 2、安全环保室必须及时向环保部门报送环保报表,并做好数据的分析,杜绝迟报、漏报、错报。

- 3、公司环保台账或报表保存期限为三年,外单位人员借阅,必须经总经理批复。 第七章 附则 1、本制度属企业规章制度的一部分,由公司安全生产委员会负责贯彻落实。安全环保室要严格执行,并监 督、检查。
- 2、本制度自发布之日起实施。

# 附件 5: 生活污水纳污证明

# 证明

我司赫辉机电设备(中山)有限公司位于中山市小榄镇宝丰社区 工业大道南20号之十七,该项目位于当地生活污水厂纳污范围,生 活污水经市政污水管网排入中山小榄水务有限公司进行深度处理。

特此证明!



赫辉机电设备 (中山) 有限公司

噪声防治措施

## 一、项目简介

赫辉机电设备(中山)有限公司位于中山市小榄镇宝丰社区工业大道南20号之十七(东经113°16′38.325″、北纬22°35′9.760″。本项目从事橡胶垫、管夹制造。项目的噪声源主要是来自机械设备,设备噪声在70~90dB(A)之间。

为保护周围环境,解决噪声污染问题,项目贯彻落实噪声防治措施,将有效降低噪声排放,确保运营期间满足厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)3类标准。

## 二、具体措施

- (1)对于各种生产设备,选用精度高、质量好、噪声低的设备,并对各类生产设备进行合理安装,设备安装避免接触车间墙壁;对高噪声设备等基础进行隔振、减振设施,以此降低项目生产过程中振动噪声产生的影响,减少对周围环境的影响;
- (2) 合理布局噪声源,将高噪声设备布置在厂房中间,远离厂界,厂界四周置原料堆放区,利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播,减少对周围环境的影响;
- (3) 合理安排项目生产计划,严格控制生产时间,夜间不进行生产,避免大量高噪声设备同时作业,并同时严格限定高噪声设备的作业时间;加强管理建立设备定期维护保养的管理制度,以防止设备故障形成的非生产噪声,同时确保环保措施发挥最有效的功能。
- (4)加强职工环保意识教育,提倡文明生产,加强生产管理,原材料和成品在搬运过程中,要求尽量轻拿轻放,避免大的突发噪声产生。

# 赫辉机电设备(中山)有限公司 固废处理说明

- ① **生活垃圾:** 设置生活垃圾分类收集桶,集中放置在指定地点,由环卫部门清运。
- ② 一般工业固废:本项目在生产过程中产生金属边角料、废橡胶、普通包装袋、布袋收集的粉尘、废布袋等,集中后交由一般工业固体废物处理公司处理。
- ③ 危险废物:本项目在生产过程中产生废橡胶油包装桶、废硫 磺包装袋、废机油及其包装桶、含油废抹布、废油脂、饱和 活性炭、废过滤棉等危险废物,交由具有相关危险废物经营 许可证的单位处理。

赫辉机电设备 (中山) 有限公司 2025年 4月20日

## 赫辉机电设备(中山)有限公司 环境风险事故应急预案

为了加强对生产事故的有效控制,最大限度地降低事故的危害程度,保障 生命、财产安全、保护环境,坚持"以人为本"、"预防为主"的原则,构建 "集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效"的事故 应急体系,全面应对生产过程中处理可预见和不可预见突发事件的能力。根据 《中华人民共和国安全生产法》,特制定本公司事故应急救援预案。

## 1 总则

#### 1.1 编制目的

建立健全环境污染事故应急机制,提高企业应对涉及公共危机的突发环境 污染事故的能力,维护社会稳定,保障公众生命健康和财产安全,保护环境, 促进社会全面、协调、可持续发展。

#### 1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国 家突发公共事件总体应急预案》和《国家突法环境事故应急预案》及相关的法律、 行政法规,制定本预案。

#### 1.3 事故分级

- 1.3.1 凡符合下列情形之一的, 为特别重大环境事件:
- (1) 发生 1 人或 1 人以上死亡,或中毒(重伤)10 人以上:
- (2) 因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响;
- (3) 因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事故:
- (4)因危险化学品生产和贮运中发生泄漏,严重影响生产、生活的污染事故。
  - 1.3.2 重大环境事件(Ⅱ级)。

凡符合下列情形之一的, 为重大环境事件:

- (1) 发生 5 人以上、10 人以下中毒或重伤;
- (2) 因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响;
- (3)因环境污染造成重要河流、湖泊、水库等大面积污染,或城镇水源地 取水中断的污染事件。
  - 1.3.3 较大环境事件(Ⅲ级)。

凡符合下列情形之一的, 为较大环境事件,

- (1) 发生2人以上、5人以下中毒或重伤;
- (2) 因环境污染造成纠纷, 使当地经济、社会活动受到影响,
- 1.3.4 一般环境事件(IV级)。

凡符合下列情形之一的, 为一般环境事件:

- (1) 发生 2 人以下人员伤亡:
- (2) 因环境污染造成的纠纷, 引起一般群体性影响的;



## 1.4 适用范围

本预案适用于在本厂区域内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废(包括 危险废物)、危险化学品等环境污染事件;在生产、经营、贮存、运输、使用和 处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等事故;因自然灾害造成的危及人体 健康的环境污染事故;影响饮用水源地水质的其它严重污染事故等。

## 1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时,应本着实事求是、 切实可行的方针,贯彻如下原则:

- (1) 坚持以人为本,预防为主。
- (2) 坚持统一领导,分类管理,分级响应。
- (3) 坚持平战结合,专兼结合,充分利用现有资源。

### 2.1 灭火处置方案

- (1) 发现火情,现场工作人员立即采取措施处理,防止火势蔓延并迅速报告;
  - (2) 灭火组按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救;
- (3)总指挥根据事故报告立即到现场进行指挥(总指挥不在现场由副总指挥负责指挥):
- (4)警戒组依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别,划定危险区,对事故现场周边区域进行隔离和交通疏导;
  - (5) 救护组进行现场救护,如有需要立即将伤员送至医院:
  - (6) 通讯组视火情拨打"119"报警求救,并到明显位置引导消防车;
  - (7) 扑救人员要注意人身安全。

### 2.2 泄漏处理方案

泄漏处理包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分:

## 2.2.1 泄漏源控制

- (1) 生产过程中可通过关闭有关阀门、停止作业或采取改变工艺流程、物料走副线等方法,并采用合适的材料和技术手段堵住漏处:
  - (2) 包装桶发生泄漏,应迅速将包装桶移至安全区域,并更换。

#### 2.2.2 泄漏物处理

(1) 少量泄漏用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物(如沙子、泥土), 并放在容器中等待处理;

- (2) 大量泄漏可采用围堤堵截、覆盖、收容等方法, 并采取以下措施:;
- 1) 立即报警: 通讯组及时向环保、公安、卫生等部门报告和报警;
- 2) 现场处置:在做好自身防护的基础上,快速实施救援,控制事故发展, 并将伤员救出危险区,组织群众撤离,消除事故隐患;
  - 3) 緊急疏散;警戒组建立警戒区,将与事故无关的人员疏散到安全地点;
- 4) 现场急救: 救护组选择有利地形设置急救点,做好自身及伤员的个体防护,防止发生继发性损害;
  - 5) 配合有关部门的相关工作。
  - (3) 泄漏处理时注意事项:
  - 1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具;
  - 2) 严禁携带火种进入现场;
  - 3) 应急处理时不要单独行动。
  - 2.3 化学品灼伤处置方案

## 2.3.1 化学性皮肤烧伤

- (1) 立即移离现场,迅速脱去被化学物污染的衣裤、鞋袜等;
- (2) 立即用大量清水或自来水冲洗刨面 10~15 分钟;
- (3) 新鲜创面上不要任意涂抹油膏或红药水;
- (4) 视烧伤情况送医院治疗,如有合并骨折、出血等外伤要在现场及时处理。

## 2.3.2 化学性眼烧伤

- (1) 迅速在现场用流动清水冲洗:
- (2) 冲洗时眼皮一定要掰开;
- (3) 如无冲洗设备, 可把头埋入清洁盆水中, 掰开眼皮, 转动眼球洗涤。

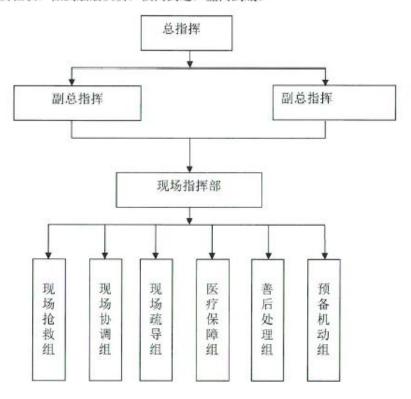
### 2.4 中毒处置方案



- (1) 发生急性中毒应立即将中毒者送医院急救,并向院方提供中毒的原因、毒物名称等;
- (2) 若不能立即到达医院,可采取现场急救处理:吸入中毒者,迅速脱离中毒现场,向上风向转移至新鲜空气处,松开患者衣领和裤带:口服中毒者,应立即用催吐的方法使毒物吐出。工厂员工较少,总经理为第一安全负责人。在工厂明显的位置处放置了多个消防灭火器,并对员工进行了安全培训。为每一位员工配备了过滤式防毒面具,要求员工带面具上岗作业,防止吸入过量的有毒有害气体。生产车间严禁烟火。总经理定期检查各种消防设施情况,及时更换过期失效的设备,确保消防通道的畅通。
- 一旦厂区发生火警,应立即停止一切作业,离开现场,发出火灾警报,并迅速拨打119报警。对初起火灾,立即采用灭火器对准火焰根部扫射灭火,在总经理统一指挥下,投入灭火行动。

应急预案领导小组责任

- 1) 经理是应急预案领导小组的第一责任人,负责紧急情况处理的指挥工作。
- 2)建立项目各级生产人员应急预案生产责任制,经理与生产负责人签订应 急预案生产责任状,做到层层负责,横向到边,竖向到底。





# 附件 9: 建设项目竣工环保验收自查表

# 建设项目竣工环保验收自查表

	,-,	~ ^ / - / - / - / - / - / - / - / - / - /		1K						
项目名称	赫辉机电设	备(中山) 有限么	公司年产管夹、橡胶	· 垫 5000 万件搬	迁扩建项目					
设计单位		赫辉机	电设备(中山)有限	長公司						
所在镇区	小榄镇	地址	地址 中山市小榄镇宝丰社区							
项目负责人	杨生	联系电话	1	3703033559						
			具 体 内 容							
建设项目	项目性质 新建( ) 扩建( ) 搬迁(√ ) 技改( )									
基本情况	排污情况	废水(√) 废气(√) 噪声(√) 危废(√)								
	环评批准文 号		中(欖)环建表(2	025) 0020 号						
申请整体/ 分期验收	整体 ( √ )	分期								
投资总概算* (万元)	100	其中: 环境保护 投资*(万元)	10	实际环境保	10%					
本期实际总投 资*(万元)	100	其中:环境保护 投资*(万元)	10	护投资占总 - 投资比例	10%					
废气治理投入* (万元)	7	废水治理投入* (万元)	1	噪声治理投 入*(万元)	1					
固废治理投入* (万元)	1	绿化及生态* (万元)	0	其它* (万 元)	0					
设计生产能力*	年产橡胶垫 5000 万件、 管夹 5000 万 件	建设项目开工 日期*	2025年3月1日	周边是否有敏感点	否					
实际生产能力*	年产橡胶垫 5000 万件、 管夹 5000 万 件	建设项目竣工 日期*	2025年3月15 日	距敏感点距 离 (m)	否					
年平均工作时 长*			2400 小时/年							
环境保护设施 设计单位*		中山金	2粤环保工程有限公	司						

环境保护设施 施工单位*		中山金粤环保工程有限公司		
	具体指标	环评批复文件的内容	是否符合 环评要求	[E19]
	生产性质	C2919 其他橡胶制品制造 C3359 其他建筑、安全用金属制品制 造	是	
	项目生产设备及 规模	详见环评	是	
	允许废水的产生 量、排放量及回 用要求	产生生活污水 900 吨/年	是	
	废水的收集处理 方式	生活污水经处理达标后由市政排水 管道排入中山市小榄水务有限公司	是	
	允许排放的废气 种类	投料、密炼、开炼、硫化成型工序废 气	是	
	排污去向	大气	是	
	在线监控		否	
	危险废物	废橡胶油包装桶、废硫磺包装袋、废 机油及其包装桶、含油废抹布、废油 脂、饱和活性炭、废过滤棉等	是	
自查情况	应急预案		是	
日旦旧元	以新带老		否	
	区域削减		否	
	废水治理设施管道	是		
	排放口是否规范		是	
	现场监察时是否治	<b>设有发现疑似偷排口和偷排管</b>	是	
	废水治理设施运转	<b>传是否正常</b> ,并做好相关记录。	/	
	该项目总的用水量	世(包括生产用水和生活用水)	1870t/a	
	该项目废水总排放	女量	900t/a	
	该项目回用水的简 节	简单流程;回用水用于生产中的具体环	1	
	该项目废水是否回 是否符合环评要求	国用,废水回用量、回用率、外排水量,	1	
	进水、回用水、排	非水系统是否安装计量装置	1	
	废气治理设施运车	<b>专是否正常,并做好相关记录</b>	是	

	该项目是否建有烟囱,烟囱高度是否达到环评等相关文 件的要求	是
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地,并 标有统一的标志	是
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	是
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	是
	是否建立环保管理制度	是
	是否达到环评批复的要求	是
自查意见	是否执行了"三同时"制度	是
	是否具备验收的条件	是

备注:①请在自查意见上填上"√"或"×",如果自查意见为"×"时,请在说明栏注明自查的具体情况,如果不涉及该项内容则填"无"。②本自查意见为"否"的部分,即为建设项目需要整改的内容。③"区域削减"指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放,或要求所在地地方政府或有关部门采用"区域削减"措施满足总量控制要求。④当自查意见均为"是"时,建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见,建设单位须提供新的自查表。

赫辉机电设备 (中山) 有限公司

## 建设单位验收监测期间工况说明

广东中辰检测技术有限公司:

我单位现对验收监测期间生产工况做如下说明。

## 表一 项目信息

建设单位	赫辉杌电设备 (中山) 有限公司
项目名称	赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、橡胶垫5000万件搬迁扩建项目
特别说明	

表二 验收监测期间生产工况统计表

2025-4-17	橡胶垫	5000 万件/年	15.17的快庆	91%
2025.4.1)	管夹	5000 万件/年	15.17万件决	91%
7025.4.18	橡胶垫	5000 万件/年	15.34万件尺	92%
2025.4.18	管夹	5000 万件/年	15.34万件尺	92%

声明:特此确认,本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我/我单位 承诺对所有提交材料的真实性负责,并承担内容不实之后集。



合同编号: CNF5-BC-HW-XBN-2025-05-014-DGCH





# 赫辉机电设备 (中山) 有限公司

# 危险废物服务合同



合同签订地点: \_广东省恩平市

合同签订日期: 2025 年 5 月 12 日





## 危险废物服务合同

合同编号: CNF5-BC-HW-XBN-2025-05-014-DGCH

甲方: <u>赫辉机电设备(中山)有限公司</u> 住址: <u>中山市小機镇宝丰社区工业大道南20号之十七A2卡</u> 纳税人识别号: <u>914420005778946431</u>

业务负责人: <u>杨争光</u> 联系方式: <u>15819382143</u>

乙方: 东莞长厚环境科技有限公司

住址: 广东省东莞市常平镇常马路8号

纳税人识别号: 91441900MADPDAYP2X

业务负责人: \_ 陈飞虎 联系方式: \_18666160522

丙方: 恩平市华新环境工程有限公司

住址: 江门市恩平市横陂镇鹰咀湾

纳税人识别号: 9144078507669589XL

业务负责人: 杨洋 联系方式: 18571729096

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境保护法》等 相关法律法规,甲、乙、丙三方本着自愿、平等、诚实信用的原则,经协商一致,签订本合同,三方共同遵照执行。

#### 第一条 名词和术语

- 危险废物:是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方 法认定的具有危险特性的废物。
- 2. 处置。是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧结、裂解、中和、消毒蒸馏、萃取、沉淀、过滤、拆解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法,达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动。或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施并不再回取的活动。
- 3. 签约量: 是指合同内约定的甲方在合同有效期内预计会交付给丙方处置的危废量。
- 4. 处置量:是指合同有效期内由甲方产生 并交付给丙方处置的危废量。

#### 第二条 合作内容

1. 甲方委托处理的工业危废种类、数量及包装方式:

序号	废物名称	危废代码	废物形态	包装方式	年产废量 (吨)
1	废机油及其包装物	900-249-08	液态	圆桶	0.025
2	饱和活性炭	900-039-49	固态	编织袋	0.04
3	废硫磺包装袋	900-039-49	固态	编织袋	0.004
4	废橡胶油包装物	900-041-49	固态	编织袋	0. 01
5	含油炭抹布	900-041-49	固态	编织袋	0.001
6	废过滤棉	900-041-49	固态	编织袋	0.01

## € 指新环境

合同编号: CNF5-BC-HW-XBN-2025-05-014-DGCH

7	废油脂	900-041-49	液态	関橋	0.01
		合计			0.1

- 2. 甲方委托乙方作为综合环保服务商,包括向甲方提供环保咨询、危废管理知识宣导、联单及台账指导、危废打包指导、转运协调等环保服务。丙方作为终端处置单位及运输单位,负责转运甲方产生的危险废物,并对该危险废物进行安全、环保、无害化处置。
- 3. 合同有效期: 从 2025年 5 月 12 日起至 2026年 5 月 11 日止。

#### 第三条 服务费结算

- 1. 签约量: 甲方合同有效期内危废最大交付量为 0.1 吨。
- 2. 甲乙双方根据合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内约定的标准进行危废服务费结算。

#### 第四条 三方责任与义务

- 1. 甲方责任与义务
- 1) 甲方及乙方在本合同附件 1: 《危险废物服务结算标准》内签订的危废类别不能超出丙方资质范围。
- 2) 甲方提供给內方转运的危险废物不超出本合同附件 1: 《危险废物服务结算标准》內所 列危险废物种类,对于超出合同约定范围的危险废物,丙方有权拒绝转运或退回,所产生 的费用及法律责任由甲方承担。包括并不限于如下:
- a) 废物类别与合同约定不一致;
- b) 废物夹带合同约定外的自燃物质:
- c) 废物夹带合同约定外的剧毒物质;
- d) 废物夹带放射性废物:
- e) 废物夹带具有传染性、爆炸性及反应性废物;
- f) 废物夹带未经拆解的废电池、废家用电器和电子产品;
- g) 废物夹带含汞的温度计、血压计、荧光灯管和开关:
- h) 废物夹带有钙熔烧工艺生产铬盐过程中产生的铬渣;
- i) 石棉类废物;
- j) 其他未知特性和未经鉴定的固体废物;
- 3)甲方负责按照相关规范和要求进行危险废弃物的登记,配合乙方方按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)对危险废物进行包装、贮存、标识等,如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物和不明物,应告知乙方并在标签上明确注明,否则丙方有权拒绝转运或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。4)甲方因生产研发工艺、原辅材料等发生改变,导致产生的危废形态(含水量)、成份等发生重大变化时,甲方及乙方须及时通知丙方,以确保丙方正常生产。如由于信息告知不及时导致的人员、财产损失,甲方及乙方共同承担全部责任。
- 5)甲方应保证现场满足安全转移的条件,计划转移的危险废物中不能混有未列入本合同的 危险废物(特别是易然、易爆、放射性、多氯联苯以及氰化钾等危险、剧毒物质以及超出丙 方资质范围的危险废物),不得将不相容的危险废物混合装入同一容器内,或将危险废物与 非危险废物混装。
- 6) 收运废物期间,甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密,防止所盛装的危险废物 在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常,及将待收运的废物集中在一个区域摆放,提 供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等设备及人员。
- 7) 甲方按照合同附件 1: 《危险废物服务结算标准》内约定向乙方支付服务费。













#### 2. 乙方责任与义务

- 1) 乙方负责指导甲方对危险废物进行分类包装、标识,包装物内不得混入其它杂物;设置规范的废物标识,标识标签内容应包括;产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。
- 乙方负责协助甲方填写《广东省固体废物环境监管信息平台》各项内容及创建转运电子 联单。
- 3) 乙方应对甲方产生的危废进行分类称重并打印磅单,以作为确认联单的依据。
- 4) 危险废物转运之前乙方应确保甲方危险废物情况及包装满足丙方转运要求,仔细核查危 废的包装、标识,以及危废类别是否符合丙方资质,如危废类别不符合《合同附件 1: 危险 废物服务结算标准》内约定的情况或者包装方式及标识不满足《中华人民共和国国家环境保 护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012),丙方有权拒收,因此产 生的责任与费用由乙方承担。
- 5) 乙方负责协调组织收运并至少提前3天将转运清单发给丙方,经过丙方确认后即可安排收运。
- 6) 乙方应定期与丙方结算处置费用。

#### 3. 丙方责任与义务

- 1) 丙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件在合同期内的有效性。
- 2) 丙方保证, 危险废物运输单位具备交通主管部门颁发的《危险货物道路运输经营许可证》, 并用专用车辆运输:专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志,专用车辆的驾驶人员需取得 相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证;押运人须具备相关法律法规要求之证照。
- 3) 丙方保证运输车辆与装卸人员。按照相关法律规定做好自我防护工作。在甲方厂区内文明作业。并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度。不影响双方正常的生产、经营活动。
- 4) 危险废物离开甲方厂区后,风险和责任由丙方承担。
- 5) 丙方确保甲方产生的危险废物转运合规,并得到安全、环保、无害化处置,处理过程符合国家法律规定的环保和消防要求或标准,不对环境造成二次污染。
- 6) 丙方按照合同內甲方最大危废交付量来接收处置由甲方产生的危险废物,超出最大危废 交付量可拒绝接收。
- 7) 丙方危废接收处置地址为: 恩平市华新环境工程有限公司厂区内。

#### 第五条 违约责任

- 1. 除本合同另有约定外,合同任何一方不能在合同有效期内擅自解除本合同。
- 2. 合同任何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,如守约方书面通知违约方仍不予以改正,守约方有权中止、解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- 3. 甲乙双方在本合同附件 1: 《废物服务结算标准》内签约的危废类别不能超出丙方资质范围,若签订的危废类别不在丙方资质范围内,则视为甲乙双方违约,丙方可无条件解除合同。
  4. 甲方不得交付本合同附件 1: 《危险废物服务结算标准》约定以外的废物,严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时,已收集的整车废物将视为剧毒废弃物,乙方有权拒绝运输,丙方有权拒绝接收处置,且乙方不予退还该合同甲方所支付的费用。若触犯国家相关法律法规,乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门,由此给乙方及丙方造成的所有损失将由甲方全权承担。
- 5. 甲方故意隐瞒丙方,或者存在过失造成丙方将本合同第四条甲方责任义务中第(1)点所述的异常危险废物或爆炸性、放射性等废物装运进车或收运进入丙方仓库的,丙方有权将该批



废物返还给甲方,并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费等)以及承担主部相应的法律责任。乙方及丙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。6.甲方逾期向乙方支付处置服务费,甲方应按照合同成立时一年期贷款市场报价利率(即LPR)的四倍向乙方支付资金占用费。

#### 第六条 合同免责

在合同存续期内丙方因不可抗力因素(如全省统一停窑、节能减排限产停窑、政府执法 行为、计划性停电、检修等)而不能履行本合同时,应在不可抗力事件发生之后三日内向甲 方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知甲方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行,并免予相关方承担相应的违约责任。甲乙丙三 方因不可抗力因素无法履行合同时,经三方协商一致并签订解除协议,亦可免于承担相应的 违约责任。

#### 第七条 保密条款

合同内任何一方均不得向第四方透露本合同内信息(将商业信息提交环保行政主管部门 审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的,造成合同另两方损失的。应向另两方赔偿其 因此而产生的实际损失。

#### 第八条 争议解决

在本合同执行期间,如发生争议,三方可以协商解决。协商未果可将争议提交至丙方住 所地法院诉讼裁决。

#### 第九条 合同其他事宜

- 1. 本合同一式叁份, 甲乙丙三方各持壹份。
- 2. 本合同经三方签字并加盖公章或合同专用章后正式生效,三方共同遵守执行。
- 附件 1: 《危险废物服务结算标准》,作为本合同的有效组成部分,由甲乙双方协商签订, 双方遵照执行,与本合同具有同等法律效力。
- 甲乙双方未尽事宜,可以在附件 1: 《危险废物服务结算标准》中补充说明或者由双方另行签约。



# 以下无正文

签订日期:\_

托人 (签字):	军机电设备 (中山) 有限公司	
户行:	70	
号:		
订日期,		
	(格别)	
	长厚环境科技有限公司	
托人(签字): 户行:	2000	
号:	PE 10 771	
订日期:	· Committee of the comm	
	1 mg 10	
	( ) 提下	

69

# 附件 12: 投资概况说明

# 投资概况说明

中山市生态环境局:

我公司位于<u>中山市小榄镇宝丰社区工业大道南 20 号之十七</u>, 主要<u>从事橡胶垫、管夹制造</u>。根据实际生产情况,本次验收的主要 投资概况如下表:

总投資概算 (万元)	100	其中环保投资	10	所占比例	10%	
实际总投资 (万元)	100	其中环保投资 10 所占比例		10%		
实际环境保护 投资 (万元)	废水治理	1	废气剂	理	7	
	噪声治理	1	固废治	理	1	
	绿化、生态	0	其他	3	0	

赫辉机电设备(中山)有限公司

(建设单位盖章

2025年4月20日

# 固定污染源排污登记回执

登记编号:914420005778946431002Z

排污单位名称: 赫辉机电设备(中山)有限公司

生产经营场所地址:中山市小榄镇宝丰社区工业大道南20 号之十七

统一社会信用代码: 914420005778946431

登记类型: ☑首次 □延续 □变更

登记日期: 2025年03月04日

有效期: 2025年03月04日至2030年03月03日



#### 注意事项:

- (一)你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等,依法履行生态环境保护责任和义务,采取措施防治环境污染,做到污染物稳定达标排放。
- (二)你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责,依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三)排污登记表有效期内,你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的,应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污,应及时注销排污登记表。
- (五)你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的,应按规 定及时提交排污许可证申请表,并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营, 应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯,请关注"中国排污许可"官方公众微信号

江门市蓬江区禾宣环保料技有限公司

# 工业废水处理服务合同

合同编号: 【B2025050904C】号

甲方(委托单位): 赫辉机电设备(中山)有限公司 地址: 中山市小榄镇宝丰社区工业大道南20号之十七A2卡 乙方 (服务单位): 江门市蓬江区禾宜环保科技有限公司 地址: 江门市蓬江区荷塘镇篁湾围仔工业区自编05 第 2 卡

为更好地贯彻落实《中华人民共和国水污染防治法》,有效地防止和减少废水对环境的污 染,为企业的生存和发展创造良好的环境。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》 (粤府办 (2016) 45 号), 经甲、乙双方友好协商, 在遵守法律、法规的 前提下, 共同达成以下合同条款;

一、合同期限

本合同期限为 2025 年 5 月 12 日至 2026 年 5 月 11 日止, 共壹年。

#### 二、服务内容

- 1. 乙方向甲方提供有偿污染物总量指标,并接受甲方委托转移处理的废水。
- 2. 甲方的工业生产废水水质数据不能超出下面列表数据, 若超出下面列表数据, 乙方有权暂停 服务,直至双方协商好解决办法为止。

监测项目 分析结果	PH	COD <sub>cr</sub>	製製	磷酸盐	动植物油	石油类
原水水质	5-9	10000mg/L	30 mg/L	12 mg/L	60mg/L	30 mg/L

3. 乙方以上表规定的废水种类,限值接收处理甲方产生的废水。

#### 三、服务费用

根据附件《废水牧集处理结算标准》中约定的方式进行结算。。

2、价格更新:

本合同附件《废水牧集处理结算标准》中列明的收费标准根据市场行情进行更新,在 合 同存续期间内若市场行情发生较大变化时,双方可以协商进行价格更新,双方应重新签订补 **充协议确定调整后的价格。** 

- 3、实际价格和处理的废水吨数按照附件《废水收集处理结算标准》中约定的方式进行结 馆。
- 4、双方交接废水时,应核对数据做纪录,并由双方代表签名确认。乙方接收甲方废水之前 产生的环境污染问题由甲方承担;乙方接收之后产生的废水污染问题由乙方负责,但甲方擅自 处理废水或暗管排放的由甲方负责。

#### 四、甲方配套基础设施

- 1、 甲方自行配套贮水设施(水池或污水桶,单个有效容积不少于 5 吨)。
- 2、提供便利的作业环境:

第1页共4页

- 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 10 米,如无法满足该条件,甲方应自行配套污水泵 (Q≥40m²/h)、连接管道及快接头(或中转罐)便于我司运水车进行接驳;
  - 3) 高于地平面 2 米以上贮水设施应提供固定爬梯及操作平台:
  - 4) 车辆停放位置与作业位置道路畅通,不得出现需要翻越障碍物的情况:

# 五、甲方责任

- 1. 甲方应将协议中所约定的废水(洋见附表)全部交予乙方处理,协议期内不得自行或者委托 第三方处理或转移;否则,甲方承担由此造成的经济及法律责任。
- 2. 甲方应向乙方明确生产过程中产生废水的化学特性,配合乙方的需求提供项目的环评信息、 废水产生工艺流程、主要原辅材料、产废频次、现场作业注意事项等,并协助乙方制定收运计划。
- 3. 甲方严禁将生产过程中所产生的危险废物废液、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。
- 4. 甲方交付乙方的废水浓度如果大于本合同第二条第 2 点附表,乙方有权要求甲方对废水进行 预处理并达到乙方规定限值内才能移交给乙方处理。否则,乙方有权加收该部分废水的处理费,甲 方自行承担由此产生的费用和责任。
  - 5. 甲方需于废水转移日提前 2 天通知乙方預约车辆。
- 6. 甲方污水总量如超出合同约定的总量,每个月 10 日前进行对账,25 日前支付上个月超出水量的服务费。

# 六、乙方责任

- 乙方自筹资金建设污水处理设施并通过环境竣工验收后方能接收污水,并向政府交纳排污权 使用费、环境监测费,并承担超标排污的环保风险。
  - 2. 乙方指派运输车辆应确保用专用车辆运输; 专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证。
- 3. 乙方在接到甲方通知之日起 5 个工作日内(节假日顺延),安排车辆人员到甲方厂区内接收 废水。甲方同时应安排厂内工作人员核实水量并协助处理相关事项。甲方应保证每次通知乙方接收 的废水不少于 5 吨,如少于 5 吨,仍应按 5 吨计付废水处理费。
  - 4. 乙方收运废水的人员, 在甲方厂区内应文明作业, 遵守甲方的安全卫生制度。
  - 5. 乙方在废水无害化处理过程中,应该符合国家法律规定的环保和安全要求或标准。
  - 6. 因外部因素造成乙方处理系统停止运作,无法接收废水时,乙方有责任为甲方联系第三方临时接收甲方废水,费用由三方再另行协商。

#### 七、交接事项

- 1. 双方交接废水时,应核对收运数量并做好记录,同时双方签名确认。
- 2. 甲方废水运转到乙方厂区内时, 乙方需对甲方废水进行采样分析, 并保存分析检测数据。
- 如因一方生产故障或由于不可抗力原因出现事故直接导致影响本合同的正常履行,应及时通知对方,以便采取必要的应对处理措施。
- 4. 特处理废水的环境污染责任:甲方必须根据经营产生的工业废水量建好收集水池(罐),如 因甲方枚集外漏而造成的环境污染责任由甲方负责,甲方交乙方签收之前所产生的环境污染责任也 由甲方负责;在甲方交乙方签收之后所产生的环境污染责任则由乙方负责。











#### 八、废水计重应按下列方式进行选择: 甲方自愿选择以下第<u>2</u>种废水计重方式。

- 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相关费用,并出具有效的计量磅单。
  - 2. 双方按容器容积确定吨数。

#### 九、违约责任

- 合同双方中一方选反本合同的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为;如守约方书面通如违约方仍不予以改正,守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- 2. 甲方不得交付附件《废水收集处置结算标准》以外的废水,严禁夹带其他液态危废、剧毒废弃物或其他环境污染物。否则,乙方有权拒收当批次废水,若触犯国家相关法律法规,乙方将按规定上报当地环保局、公安局和安监局等行政管理部门,由此给乙方造成的所有损失将由甲方全权承担。
- 3. 保密义务: 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息,包括但不限于处理的废水种类、名称、数量、价格及技术方案等,均不得向任何第三方透露(将商业信息提及环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保义务的,造成合同另一方损失的,应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

#### 十、合同其它事项

- 1. 本合同一式叁份, 自签订之日生效, 甲、乙双方各执壹份,另一份交当地环保局备案。
- 2. 因本合同发生的争议,由双方友好协商解决;若双方未达成一致,则提交至当地人民法院诉讼解决。
  - 3. 双方应严格履行本合同条款,任何一方不得擅自提前终止,如需解除合同须由双方共同协商。
  - 4. 合同期满, 乙方享有优先续约权。
  - 本合同未尽事宜, 甲、乙双方可共同协商作出补充规定,补充规定与本合同具有同等效力。
     附件: 《废水收集处理结算标准》

甲方(盖章):

赫輝机电设备(中山)有限公司

授权代表:

联系电话:

乙方(盖章):

江门市蓬江区禾宜环保科技有限公司

授权代表:

联系电话:

日期, 午月日

第3页共4页





# 广东中辰检测技术有限公司



# 检测报告

报告编号: ZCJC-250417-B06-YS

赫辉机电设备(中山)有限公司年产管夹、

项目名称: 橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目验收监测

委托单位: 赫辉机电设备(中山)有限公司

检测类别: 验收检测

报告日期: 2025年05月16日



编写: 吴卓宝

审核:\_ 心俗

签 发:

签发日期: 2015.5.16

# 报告说明:

1、本报告无本公司公章(或检验检测专用章)、骑缝章及 🏗 章无效。

2、报告内容需填写齐全,无编制、审核、签发者签字无效。

3、本报告中文字和数据经涂改或骑缝章不完整者无效。

4、未经本公司批准,不得复制(全文复制除外)本报告。

5、如因对分析结果有怀疑提出复检,应于报告发出之日五个工作日向本公司提出,无法保存、无法复现的样品不复检受理;

6、本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时,结果仅适用于客户提供的样品。

7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

8、若报告含有分包的检测结果,在"备注"栏说明;

9、如检测方法有偏离,在"备注"栏说明;

10、本报告一切解释权归本公司所有。

# 广东中辰检测技术有限公司

邮 编: 523808

电话: 0769-22892259

邮 箱: gdzhongchen123@163.com

地 址: 广东省东莞市松山湖总部二路9号金百盛产业园1栋2单元601

# 1. 概述

受赫辉机电设备(中山)有限公司委托,对赫辉机电设备(中山)有限公司 年产管夹、橡胶垫 5000 万件搬迁扩建项目的废水、有组织废气、无组织废气以 及厂界噪声进行验收检测。

表 1.1 基本情况

	E TOTAL CONTRACTOR OF THE CONT
检测要素	废水、废气、噪声
委托单位	赫辉机电设备 (中山) 有限公司
受检单位	赫辉机电设备 (中山) 有限公司
项目地址	中山市小榄镇宝丰社区工业大道南 20 号之十七
采样人员	刘飞、王帅、朱慧斌
采样日期	2025.04.17~2025.04.18
检测人员	李双金、吴卓莹、冯华盛、颜璨林、赖燕丽、黄明辉
检测日期	2025.04.18~2025.04.25
di de centra	2025.04.17 采样期间生产工况为 91%
生产工况	2025.04.18 采样期间生产工况为 92%
HES SERVISOR   1	2025.04.18 米样期间生产工况为 92%

# 2. 检测内容

表 2.1 废水检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、五日 生化需氧量、悬浮物、氨氮	4 次/天共 2 天

#### 表 2.2 有组织排放废气检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	投料、密炼、开炼、硫化 成型工序废气处理前1#、 处理前2#、处理后	非甲烷总烃、颗粒物、二硫 化碳、硫化氢、臭气浓度	3次/天共2天 (臭气浓度4次/天共2天)

#### 表 2.3 无组织排放废气检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次		
无组织废气 ————	下风向 3 个检测点	非甲烷总烃、颗粒物、二硫 化碳、硫化氢、臭气浓度	3次/天共2天 (臭气浓度4次/天共2天)		
	厂区内监控点 A4	非甲烷总烃	3 次/天共 2 天		

# 表 2.4 噪声检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界西面方位各 2 个检 測点	厂界环境噪声	昼间1次,共2天

# 3. 检测质量保证

- 3.1 废气: 严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 和《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 规定执行; 检测仪器符合国家相关标准或技术要求; 检测前后对使用的仪器均进行流量校正,采样前进行现场检漏; 检测项目做运输空白或平行样;
- 3.2 废水: 严格按照《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 规定执行: 五日生化需 氧量、悬浮物等项目单独采样; 检测项目做平行样、加标回收或质控样;
- 3.3 噪声:严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 规定执行;检测仪器符合国家有关标准或技术要求,检测前后用声校准器校准仪器,测量前后示值误差不大于 0.5dB (A) 并记录存档;
- 3.4 对检测结果有影响的设备经过检定或校准并在有效期内:
- 3.5 检测分析方法采用现行有效国家颁布的标准分析方法,检测人员持证上岗:
- 3.6 检测数据严格实行三级审核制度。

表 3.1 采样仪器流量校准结果一览表 (1)

校准日期	仪器名称及型号	仪器	编号	设定流量 (mL/min)	測量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值 偏差(%)	合格与否
				100.0	100.9	0.9	±5	合格
			A 通道	200.0	197.5	-1.25	±5	合格
	智能空气采样器	ZC-XC-0		500.0	497.6	-0.48	±5	合格
	(03 代) 崂应 2020	72		100.0	102.1	2.1	±5	合格
	2020		B通道	200.0	203.8	1.9	±5	合格
				500.0	504.2	0.84	±5	合格
				100.0	98.3	-1.7	±5	合格
			A 通道	200.0	203.4	1.7	±5	合格
	智能空气采样器	ZC-XC-0		500.0	504.1	0.82	±5	合格
	(03 代) 崂应 2020	73		100.0	96.7	-3.3	±5	合格
	2020		B通道	200.0	196.3	-1.85	±5	合格
				500.0	503.2	0.64	±5	合格
		ZC-XC-0		100.0	96.5	-3.5	±5	合格
			A 通道	200.0	196.7	-1.65	±5	合格
	智能空气采样器			500.0	498.5	-0.3	±5	合格
2025.04.17	(03 代)崂应 2020	74		100.0	97.7	-2.3	±5	合格
	2020		B通道	200.0	196.5	-1.75	±5	合格
				500.0	504.8	0.96	±5	合格
			A 通道	100.0	96.7	-3.3	±5	合格
				200.0	204.3	2.15	±5	合格
	智能空气采样器	ZC-XC-0		500.0	505.1	1.02	±5	合格
	(03 代)崂应 2020	75	B 通道	100.0	97.7	-2.3	±5	合格
	2020	1		200.0	196.9	-1.55	±5	合格
				500.0	497.2	-0.56	±5	合格
	中流量 TSP 智 能采样器 蚜应 2030	ZC-X	C-063	100.0	100.8	0.8	±2	合格
	中流量 TSP 智 能采样器 崂应 2030	100000000	C-064	100.0	100.8	0.8	±2	合格
	中流量 TSP 智 能采样器 崂应 2030	ZC-X	C-065	100.0	100.8	0.8	±2	合格
	中流量 TSP 智能采样器 崂应 2030	1	C-066	100.0	100.8	0.8	±2	合格

表 3.1 采样仪器流量校准结果一览表 (2)

校准日期	仪器名称及型号	仪器组	编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值 偏差(%)	合格与否
				100.0	100.8	0.8	±5	合格
			A 通道	200.0	197.6	-1.2	±5	合格
	智能空气采样器	ZC-XC-0		500.0	497.8	-0.44	±5	合格
	(03 代)崂应 2020	72		100.0	102.2	2.2	±5	合格
	2020		B 通道	200.0	203.7	1.85	±5	合格
				500.0	504.3	0.86	±5	合格
				100.0	98.4	-1.6	±5	合格
			A 通道	200.0	203.6	1.8	±5	合格
	智能空气采样器	ZC-XC-0 73		500.0	504.2	0.84	±5	合格
	(03 代)崂应		B 通道	100.0	96.5	-3.5	±5	合格
	2020			200.0	196.5	-1.75	±5	合格
				500.0	503.4	0.68	±5	合格
				100.0	96.6	-3.4	±5	合格
			A 通道	200.0	196.6	-1.7	±5	合格
	智能空气采样器	ZC-XC-0		500.0	498.4	-0.32	±5	合格
	(03 代)鳑应 2020	74		100.0	97.6	-2.4	±5	合格
2025.04.18	2020		B 通道	200.0	196.6	-1.7	±5	合格
				500.0	504.9	0.98	±5	合格
			A 通道	100.0	96.8	-3.2	±5	合格
		9		200.0	204.2	2.1	±5	合格
	智能空气采样器	ZC-XC-0		500.0	505.2	1.04	±5	合格
	(03 代)崂应	75		100.0	97.6	-2.4	±5	合格
	2020		B通道	200.0	196.8	-1.6	±5	合格
			0.00017.63-0	500.0	497.3	-0.54	±5	合格
	中流量 TSP 智 能采样器 畅应 2030	ZC-X	C-063	100.0	100.8	0.8	±2	合格
	中流量 TSP 智 能采样器 螃应 2030	ZC-X	C-064	100.0	100.8	0.8	±2	合格
	中流量 TSP 智 能采样器 崂应 2030		C-065	100.0	100.8	0.8	±2	合格
	中流量 TSP 智 能采样器 崂应 2030	1	C-066	100.0	100.8	0.8	±2	合格

#### 表 3.2 噪声校准结果一览表

校准日期	仪器名称 及型号	仪器编号	监测时段	示值(	dB)	声校准器 标准值 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值 偏差范围 (dB)	合格 与否
2025.04.17 多功能声级计 AWA5688 ZG		昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格	
	ZC-XC-088		測量后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格	
	多功能声级计		-	測量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
2025.04.18 AWA5688 ZC-X	ZC-XC-088	昼间	測量后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格	

# 表 3.3 废水质控结果统计一览表

		全程序	空白	实验室	空白	现场	平行	实验	平行	标样	分析	加标	可收
采样日期 检测项目		结果 判定	检测结 果 (mg/L)	结果 判定	相对偏 差(%)	结果 判定	相对 偏差 (%)	结果 判定	相对误 差(%)	结果 判定	加标 回收 率(%)	结果判定	
	pH 值	1	1	1	1	0.9	合格	1	1	1.4	合格	1	1
1	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.27	合格	2.5	合格	2.8	合格	1	1
	五日生化需氧量	1	1	1	1	1	1	3.4	合格	0.5	合格	1	1
	悬浮物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	房房	0.025L	合格	0.025L	合格	3.2	合格	1.3	合格	1.4	合格	1	1
	pH 值	1	1	1	1	0.5	合格	1	1	0.9	合格	1	1
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.36	合格	1.6	合格	1.7	合格	1	1
2025.04.18	五日生化需氧量	1	1	1	- 1	1	1	0.4	合格	1.6	合格	1	1
	悬浮物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	房房	0.025L	合格	0.025L	合格	3.7	合格	1.5	合格	1.2	合格	1	1

# 4. 检测分析结果

表 4.1 废水检测结果一览表

					标准	结果		
检测点位	检测项目	单位		采样日期: 2025.04.17				
			第一次	第二次	第三次	第四次	值	评价
	pH 值	无量纲	7.0	6.8	7.0	7.1	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	56	48	47	52	400	达标
生活污水 排放口	化学需氧量	mg/L	267	258	277	284	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	80.6	78.5	82.4	84.2	300	达柯
	展展	mg/L	4.68	5.12	5.34	4.97		1
				标准 限值/范围	结果评价			
检测点位	检测项目	单位						
			第一次	第二次	第三次	第四次	值	
	pH值	无量纲	7.0	7.0	7.1	7.1	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	68	61	63	54	400	达核
生活污水 排放口	化学需氧量	mg/L	278	281	263	296	500	达核
	五日生化需氧量	mg/L	86.3	84.2	81.3	85.3	300	达核
	展展	mg/L	5.23	5.61	4.91	5.36		1

备注: 1、采样方式: 瞬时采样:

- 2、样品状态:样品完好,无破损:
- 3、标准限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准;
- 4、"——"表示标准未对该项目作限值要求,"/"表示无相关信息。

表 4.2 有组织排放废气检测结果 (1)

					检测	结果			标准	
金测点位		检测项目	采样日	期: 2025	5.04.17	采样日	期: 2025	5.04.18	限值/ 范围	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	值	VI DI
	标干	-流量 (m³/h)	1780	1734	1810	1803	1779	1745		1
		排放浓度(mg/m³)	8.9	9.1	8.4	8.6	8.8	9.2		1
	颗粒物	排放速率(kg/h)	1.58×10 <sup>-2</sup>	1.58×10 <sup>-2</sup>	1.52×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.57×10 <sup>-2</sup>	1.61×10 <sup>-2</sup>		1
	非甲烷	排放浓度(mg/m³	5.28	5.31	5.14	5.27	5.17	5.33		1.
废气处理 前 1#	总烃	排放速率(kg/h)	9.40×10 <sup>-3</sup>	9.20×10 <sup>-3</sup>	9.30×10 <sup>-3</sup>	9.50×10 <sup>-3</sup>	9.19×10 <sup>-3</sup>	9.30×10 <sup>-3</sup>		- /
HU 1#	二硫化	排放浓度(mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
	75955	排放速率(kg/h)	1	1	1	1	1	1		I
		排放浓度(mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
	硫化氢	排放速率(kg/h)	/	1	1	1	1	ſ		1
	标	F流量(m³/h)	6372	6533	6623	6462	6621	6545		1
	WE AL AL	排放浓度(mg/m³	10.3	11.2	10.8	9.6	9.4	10.6		1
颗粒物	排放速率(kg/h)	6.56×10	7.32×10 <sup>-3</sup>	7.15×10 <sup>-2</sup>	6.20×10 <sup>-2</sup>	6.22×10 <sup>-2</sup>	6.94×10 <sup>-2</sup>		1	
	排放浓度(mg/m³	4.55	4.29	3.93	4.64	3.93	4.13		1	
废气处理 前 2#	总烃	排放速率(kg/h)		2.80×10-	2.60×10-2	3.0×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	2.70×10-		1
110 2.11	二硫化	排放浓度(mg/m³	) ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
	碳	排放速率(kg/h)	7	1	1	1	1	1		9
		排放浓度(mg/m³	) ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
	硫化氢	排放速率(kg/h)	1	1	1	1	1	1		7
	标	干流量 (m³/h)	9786	9978	9845	9789	9981	10023		1
	mm 4.5 44	排放浓度(mg/m³	2.3	2.5	1.8	2.0	1.9	2.1	12	达杨
	颗粒物	排放速率(kg/h)	2.25×10	2.49×10	21.77×10	21.96×10	21.90×10	2.10×10	2	1
	非田松	排放浓度(mg/m³	0.73	0.78	0.70	0.72	0.75	0.76	10	达核
废气处理 总烃 后	排放速率 (kg/h)		37.78×10	36.89×10	37.05×10	<sup>3</sup> 7.49×10	37.62×10	3	1	
711	二硫化	排放浓度(mg/m	) ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
	碳	排放速率(kg/h)	1	1	1	1	1	1	4.2	达核
	WE 41 2	排放浓度(mg/m	) ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
	硫化氢	排放速率(kg/h)	1	1	1	L	1	1	0.90	达林

排气筒高度 20m

- 各注: 1、处理设施及运行状况: 废气处理前 1#: 二级活性炭吸附, 废气处理前 2#: 水喷淋+油雾净化器+二级活性炭吸附,运行正常;
  - 2、颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值(轮胎企业及其他制品企业炼胶装置),非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值(轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置),二硫化碳、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值;
  - 3、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果以"ND"表示:
  - 4、"——"表示标准未对该项目作限值要求,"广表示无相关信息:
  - 5、治理设施处理效率:颗粒物75%,非甲烷总烃80%。

#### 表 4.2 有组织排放废气检测结果 (2)

	检测项目	检测结果									
检测点位		采样日期: 2025.04.17				采样日期: 2025.04.18				标准 限值/范	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	围值	
废气处理前 1#	臭气浓度 (无量纲)	977	1318	977	977	1318	977	1318	977		1
废气处理前 2#	臭气浓度 (无量纲)	1318	1513	977	1513	977	1513	1318	1318		1
废气处理后	臭气浓度 (无量纲)	309	309	416	416	309	416	309	416	6000	达标
排气筒	排气筒高度		20m								

- 备注: 1、处理设施及运行状况: 废气处理前 1#: 二級活性炭吸附, 废气处理前 2#: 水喷淋+油雾净化器+二级活性炭吸附, 运行正常:
  - 2、臭气浓度的排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值;
  - 3、"一一"表示标准未对该项目作限值要求,"广表示无相关信息。

表 4.3 无组织排放废气检测结果(1)

				检测	结果			标准		
检测点位	检测项目	采样日期: 2025.04.17			采样日期: 2025.04.18			限值/ 范围	结果 评价	
	ì	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	值		
厂界无组织废气 下风向监控点 A1	非甲烷总 烃 (mg/m³)	0.35	0.28	0.26	0.32	0.33	0.35		1	
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	非甲烷总 烃(mg/m³)	0.28	0.29	0.26	0.27	0.28	0.28		1	
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	非甲烷总 烃 (mg/m³)	0.32	0.31	0.28	0.24	0.26	0.27		1	
周界外浓度 最大值	非甲烷总 烃 (mg/m³)	0.35	0.31	0.28	0.32	0.33	0.35	4.0	达标	
厂界无组织废气 下风向监控点 A1	颗粒物 (mg/m³)	0.258	0.314	0.351	0.287	0.294	0.304		1	
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	顆粒物 (mg/m³)	0.308	0.289	0.284	0.288	0.312	0.321		1	
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	颗粒物 (mg/m³)	0.315	0.334	0.305	0.297	0.294	0.296		1	
周界外浓度 最大值	颗粒物 (mg/m³)	0.315	0.334	0.351	0.297	0.312	0.321	1.0	达标	

厂界无组织废气 下风向监控点 AI	二硫化碳 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	二硫化碳 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	二硫化碳 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
周界外浓度 最大值	二硫化碳 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	达标
厂界无组织废气 下风向监控点 A1	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		7
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		1
周界外浓度 最大值	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
厂区内无组织监 控点 1m 处 A4	非甲烷总 烃(lh值) (mg/m³)	0.54	0.52	0.61	0.58	0.48	0.55	6	达标

- 备注: 1、厂界颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值与广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)无组织排放监控浓度限值较严者,非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值,二硫化碳、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值,厂内非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值;
  - 2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果以"ND"表示:
  - 3、"——"表示标准未对该项目作限值要求,"广表示无相关信息;
  - 4、项目无条件布设上风向。

#### 表 4.3 无组织排放废气检测结果 (2)

	检测项目	检测结果										
检测点位		采样日期: 2025.04.17				采样日期: 2025.04.18				、标准 限值/范	结果评价	
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	围值		
一界无组织废气下 风向监控点 A1	臭气浓度 (无量纲)	10	10	12	11	14	12	13	10	20	达标	
一界无组织废气下 风向监控点 A2	臭气浓度 (无量纲)	11	12	10	12	10	11	14	12	20	达标	
一界无组织废气下 风向监控点 A3	臭气浓度 (无量纲)	13	12	14	11	10	12	11	10	20	达标	

备注: 1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值(二级新扩改建): 2、项目无条件布设上风向。

表 4.4 厂界环境噪声检测结果

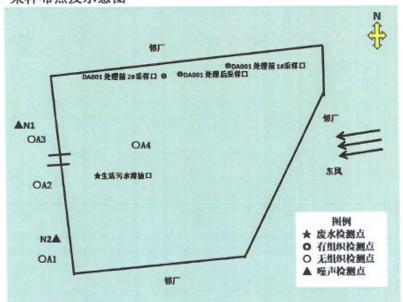
2002000-201	10023 0005	20-22-11-22	检测结果I	Leq[dB (A)]	标准	结果
检测点位	測定时间	主要声源	采样日期: 2025.04.17	采样日期: 2025.04.18	限值/范围值 Leq[dB(A)]	评价
西面厂界外 1 米处 NI	展间	工业	55	56	65	达标
西面厂界外 1 米处 N2	极间	工业	55	57	65	达标

- 备注: 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准:
  - 2、因东面、南面、北面与邻厂共墙,不满足监测条件,故不设监测点位;
  - 3、夜间不生产,故不对夜间进行监测。

样品类别	日期	频次	气温 (℃)	(象参数一 气压 (kPa)	相对湿度(%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
		第一次	27.5	100.1	60	1	/	阴天
废水		第二次	27.7	100.3	63	1	1	阴天
	2025.04.17	第三次	27.9	100.4	65	1	1	阴天
		第四次	27.8	100.5	66	7	1	阴天
<b>放</b> 小		第一次	24.8	100.2	59	1	1	阴天
	2025 04 10	第二次	25.1	100.3	61	1	1	阴天
	2025.04.18	第三次	24.9	100.4	62	1	1	阴天
		第四次	25.2	100.6	64	/	1	阴天
2025 04 17		第一次	27.6	100.3	64	1	1	阴天
	2025.04.17	第二次	27.5	100.2	62	1	7	阴天
		第三次	27.8	100.5	61	1	1	阴天
左组织恢复		第四次	27.9	100.4	62	1	1	阴天
有组织废气		第一次	25.2	100.2	60	1	1	阴天
	2025.04.18	第二次	24.8	100.1	59	1	1	阴天
	2025.04.18	第三次	25.1	100.3	61	/	1	阴天
		第四次	24.9	100.4	62	1	1	阴天
		第一次	27.6	100.3	64	东	2.3	阴天
	2025.04.17	第二次	27.5	100.2	62	东	2.4	阴天
无组织废气	2023.04.17	第三次	27.8	100.5	61	东	2.2	阴天
		第四次	27.9	100.4	62	东	2.3	阴天
	2025.04.18	第一次	25.2	100.2	60	东	2.1	阴天

样品类别	日期	頻次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度(%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
无组织废气	2025.04.18	第二次	24.8	100.1	59	东	2.3	阴天
		第三次	25.1	100.3	61	东	2.2	阴天
		第四次	24.9	100.4	62	东	2.4	阴天
噪声	2025.04.17	昼间	27.3	101.2	62	东	2.3	阴天
	2025.04.18	昼间	25.7	101.1	62	东	2.2	阴天

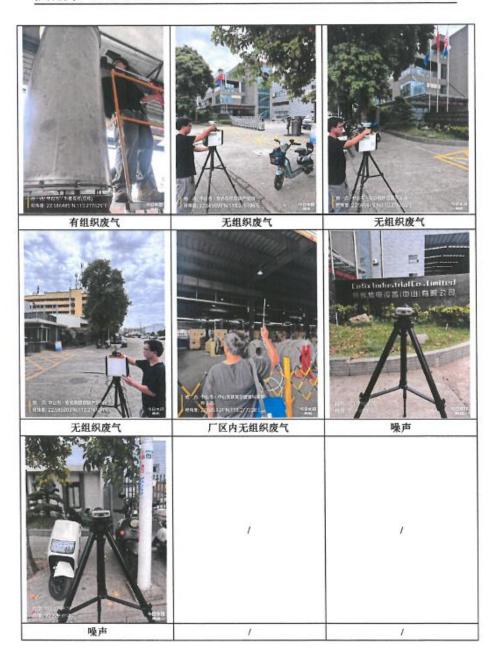
# 5. 采样布点及示意图



# 6. 现场采样照片



广东中辰检测技术有限公司制(2024)



# 7. 检测分析方法及仪器

检测分析方法及使用仪器见表 7.1。

表 7.1 检测分析方法和使用仪器一览表

样品类别	检测项目	检测方法及编号	设备信息	检出限/定量限
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 PHS-3C	1
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 BSA224S	4mg/L
生活污水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》HJ 828—2017	滴定管 50ml	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
	展慶	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	紫外-可见分光光 度计 UV-6000	0.025mg/L
	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	10 (无量纲)
	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	十万分之一天平 BT125D	1.0mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	二硫化碳*		紫外可见分光光度 计 UV-1801	0.03mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11		0.001mg/m <sup>3</sup>
	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-2010plus	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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	1 F1 (11 5 19 4 V	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	万分之一天平 BSA224S	0.007mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	二硫化碳*	《空气质量 二硫化碳的测定 二乙 胺分光光度法》 GB/T 14680-1993		0.03mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11	紫外可见分光光度	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	10 (无量纲)
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	1
-	The second secon			to the same of the

备注:带"\*"表示项目分包同创伟业(广东)检测技术股份有限公司(资质证书编号为202419122316)分析。

# 8. 检测人员

检测人员见表 8.1。

表 8.1 检测人员持证上岗情况

序号	姓名	上岗证编号	发证日期	发证单位
1	刘飞	ZCJC-CY-013	2024-11-11	广东中辰检测技术有限公司
2	王帅	ZCJC-CY-005	2024-05-09	广东中辰检测技术有限公司
3	朱慧斌	ZCJC-CY-012	2024-10-10	广东中辰检测技术有限公司
4	李双金	ZCJC-FX-008	2024-10-21	广东中辰检测技术有限公司
5	吳卓莹	ZCJC-FX-009	2024-10-21	广东中辰检测技术有限公司
6	冯华盛	ZCJC-FX-002	2024-04-29	广东中辰检测技术有限公司
7	颜璨林	ZCJC-FX-001	2024-05-08	广东中辰检测技术有限公司
8	赖燕丽	ZCJC-FX-007	2024-04-09	广东中辰检测技术有限公司
9	黄明辉	ZCJC-FX-005	2024-08-05	广东中辰检测技术有限公司

