

深圳市格瑞特橡胶制品有限公司
迁建项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：深圳市格瑞特橡胶制品有限公司

编制单位：深圳市辰博环保科技有限公司

二零二四年四月

表一：项目基本情况

建设项目名称	深圳市格瑞特橡胶制品有限公司迁建项目竣工环境保护验收		
建设单位名称	深圳市格瑞特橡胶制品有限公司		
建设项目性质	新建□迁建√改建□扩建□技改建□		
建设地点	深圳市龙华区福城街道洗屋村工业路 30 号厂房	邮编	518104
主要产品名称	硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品		
设计生产能力	1000万个/年		
实际生产能力	1000万个/年		
建设项目环评时间	2019年2月	开工建设时间	2019年3月
竣工时间	2019年4月	验收现场监测时间	2024年03月11日-2024年03月12日
环评报告表备案部门	深圳市龙华区环保和水务局	环评报告表编制单位	深圳市景泰荣环保科技有限公司
环保设施设计单位	深圳市盛源环保工程有限公司	环保设施施工单位	深圳市盛源环保工程有限公司
概算总投资	50万元	其中环保投资	9万元
实际总投资	50万元	其中环保投资	9万元
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）； 2.《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（以下简称《条例》）（自2017年10月1日施行）； 3.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）； 4.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号），2018.5.16； 5.《关于环境保护部委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告有关事项的通知》（环办环评[2016]16号）； 6.《深圳市格瑞特橡胶制品有限公司迁建项目环境影响评价报告表》（2019年02月18日，深圳市景泰荣环保科技有限公司）； 7.《深圳市格瑞特橡胶制品有限公司建设项目环境影响审查批复》（深龙华环批【2019】100127号，2019年03月26日）；		

	<p>8.《深圳市格瑞特橡胶制品有限公司迁建项目竣工验收检测报告》（报告编号：TC24-HJ03-102R，深圳市泰诚检测有限公司）；</p> <p>9.《深圳市泰诚检测有限公司质控报告》。</p>																		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水评价标准</p> <p>项目属于观澜污水处理厂服务范围，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。</p> <p>表 1-1 水污染物执行标准一览表 单位：（mg/L）</p> <table><tr><th>标准</th><th>PH</th><th>CODcr</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th><th>磷酸盐（以P计）</th></tr><tr><td>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</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>——</td><td>——</td></tr></table>	标准	PH	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	磷酸盐（以P计）	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	6~9	500	300	——	——						
	标准	PH	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	磷酸盐（以P计）													
	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	6~9	500	300	——	——													
	<p>2、废气评价标准</p> <p>项目非甲烷总烃排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准及无组织排放浓度限值。</p> <p>表1-2废气污染物执行标准一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）</th><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m³</th><th colspan="2">有组织排放</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>排气筒高度 m</th><th>第二时段二级标准 (kg/h)</th><th>监控点</th><th>浓度 mg/m³</th></tr><tr><td></td><td>非甲烷总烃</td><td>120</td><td>8</td><td>1.19</td><td>周界外浓度最高点</td><td>4.0</td></tr></table>	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）	污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	有组织排放		无组织排放监控浓度限值		排气筒高度 m	第二时段二级标准 (kg/h)	监控点	浓度 mg/m ³		非甲烷总烃	120	8	1.19	周界外浓度最高点	4.0
	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）				污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	有组织排放		无组织排放监控浓度限值										
		排气筒高度 m	第二时段二级标准 (kg/h)	监控点			浓度 mg/m ³												
		非甲烷总烃	120	8	1.19	周界外浓度最高点	4.0												
	<p>注:①本项目建筑共 2 层，每层按 4 米计算，则排气筒高度为 8 米。</p> <p>②根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)4.3.2.6 规定：新建项目的排气筒一般不低于 15m，若某新项目的排气筒必须低于 15m 时，其排放速率限值按 4.3.2.5 的外推计算结果的 50%执行。</p> <p>③根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)4.3.2.3的规定，排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外，还应高出周围200m半径范围内的建筑5m以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的50%执行。</p>																		
	<p>3、噪声评价标准</p> <p>厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p>																		

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间	夜间
3 类	65dB（A）	55dB（A）

4、固体废物

固体废物严格按照《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》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《国家危险废物名录》（2021年版）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等规定执行。

表二：项目建设情况

2.1 工程建设内容：

深圳市格瑞特橡胶制品有限公司于 2010 年 07 月 26 日取得营业执照(统一社会信用代码：914403005586860136)，并于 2012 年 07 月 20 日取得深圳市宝安区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复(深宝环水批[2012]695266 号)，同意其在深圳市宝安区大浪街道同胜社区金城工业园第三栋一楼 B 区分隔体开办(原深环批[2010]901671 号批复作废)，按申报的方式生产硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品，主要工艺为配料、切片、油压、二段烘烤、包装。劳动定员 40 人。

现因公司发展需要，项目搬迁至深圳市龙华区福城街道洗屋村工业路 30 号厂房，租用蒋劲松的厂房 1400m²，搬迁后产品、产量、工艺、员工人数保持不变。

本项目投资估算 50 万元，环保投资估算 9 万元，占总投资的 18%；项目实际投资额 50 万元，环保投资额 9 万元，占总投资的 18%。

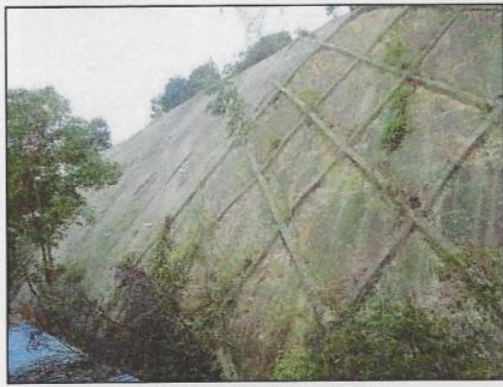
《深圳市格瑞特橡胶制品有限公司迁建项目环境影响评价报告表》于 2019 年 02 月完成编制，于 2019 年 03 月 26 日取得《深圳市格瑞特橡胶制品有限公司建设项目环境影响审查批复》（深龙华环批【2019】100127 号），于 2020 年 05 月 11 日取得了《固定污染源排污登记回执》（登记编号：914403005586860136001X）。

根据相关环保要求，深圳市格瑞特橡胶制品有限公司启动自主环保验收工作，委托深圳市辰博环保科技有限公司承担《深圳市格瑞特橡胶制品有限公司迁建项目竣工环境保护验收》的编制工作，我司通过收集、查阅相关资料以及现场勘察后，编制了验收监测方案，并且委托深圳市泰诚检测有限公司于 2024 年 03 月 11 日-2024 年 03 月 12 日对项目进行了验收监测，现根据验收监测结果和核查情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2.2 项目地理位置及平面布置

2.2.1 项目地理位置

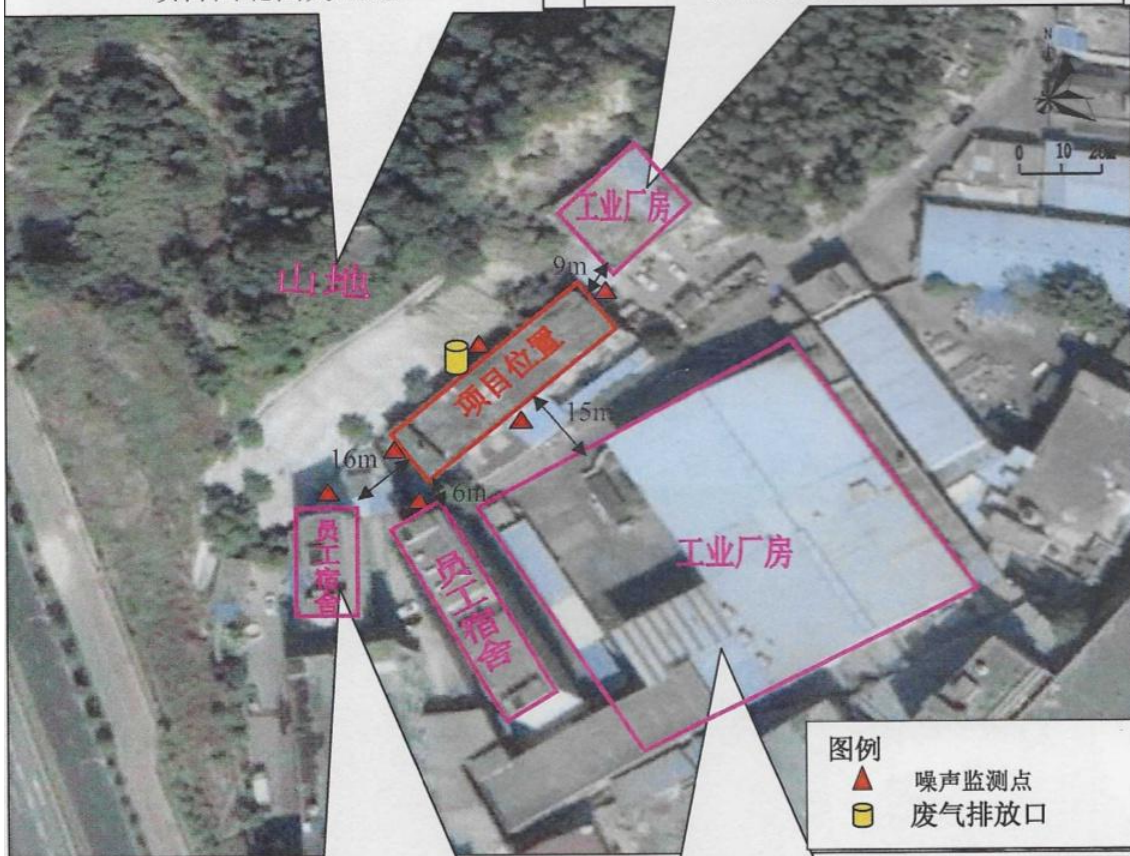
本项目位于深圳市龙华区福城街道洗屋村工业路 30 号厂房。根据现场踏勘，项目所在建筑共 2 层，整栋均为项目所有。项目东北面约 9 米处为工业厂房，东南面约 15 米为工业厂房，西北面为山地，西南面约 16 米处为员工宿舍，南面约 6 米处为员工宿舍。项目卫星四至图见图 2-1。



项目西北面为山地



项目东北面为工业厂房



项目西南面为员工宿舍



项目东南面为工业厂房

图 2-1 项目卫星四至图

2.2.2 项目平面布置

项目迁建后的主体工程及环保设施的布局情况，平面布置及相关示意图见图 2-2。

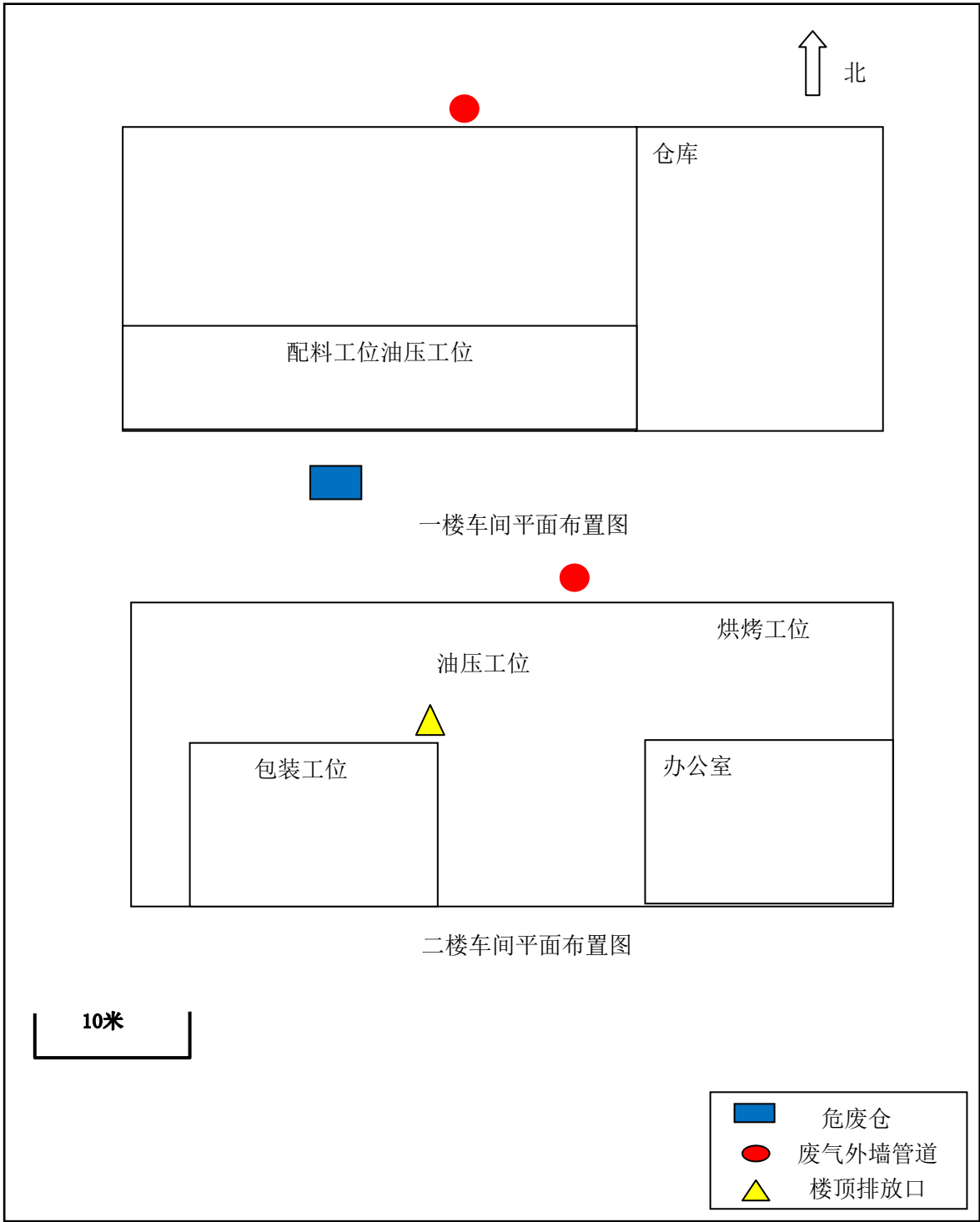


图 2-2 项目平面布置图

2.3 项目主体工程、原辅材料消耗、主要生产设施及水平衡图：

2.3.1 项目主体工程建设情况见下表：

表 2-1 主体工程及产品方案

序号	产品名称	审批年产量	实际年产量	变更情况
1	硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品	1000 万个	1000 万个	无变更

2.3.2 主要原辅材料

表 2-2 主要原辅材料及年用量一览表

名称	审批年用量	实际年用量	变更情况
硅橡胶原料	202 吨	200 吨	无变更
色母	1 吨	1 吨	
液压油	100 千克	100 千克	
包装材料	1 吨	1 吨	

表 2-3 主要能源以及资源消耗一览表

类别	审批年用量	实际年用量	来源
生活用水	480m ³	480m ³	市政给水管网
电	10 万度	10 万度	市政电网

2.3.3 主要生产设施或设施

表 2-4 主要生产设施或设施清单一览表

序号	类型	名称	规格型号	审批数量	实际数量	变更情况
1	生产	配料机	——	2 台	2 台	无变更
2		切片机	——	2 台	2 台	
3		油压机	——	6 台	6 台	
4		烤箱	——	1 台	1 台	
1	环保	固废收集器皿	——	1 批	1 批	
2		废气处理设施	——	1 套	1 套	

2.3.4 水平衡图

项目迁建后的给排水情况如下：

1、项目迁建后的员工生活用水量约 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ， $480\text{m}^3/\text{a}$ ；

2、项目迁建后的员工生活污水排水情况：

项目迁建后员工办公生活污水产生量为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ， $432\text{m}^3/\text{a}$ ；项目生活污水经化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，由市政管网排入观澜污水处理厂进行深度处理。

综上所述，项目迁建后的总用水量 $480\text{m}^3/\text{a}$ ，全是生活用水，无工业用水。项目的总废水量 $432\text{m}^3/\text{a}$ ，全是生活污水，经化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，由市政管网排入观澜污水处理厂进行深度处理。

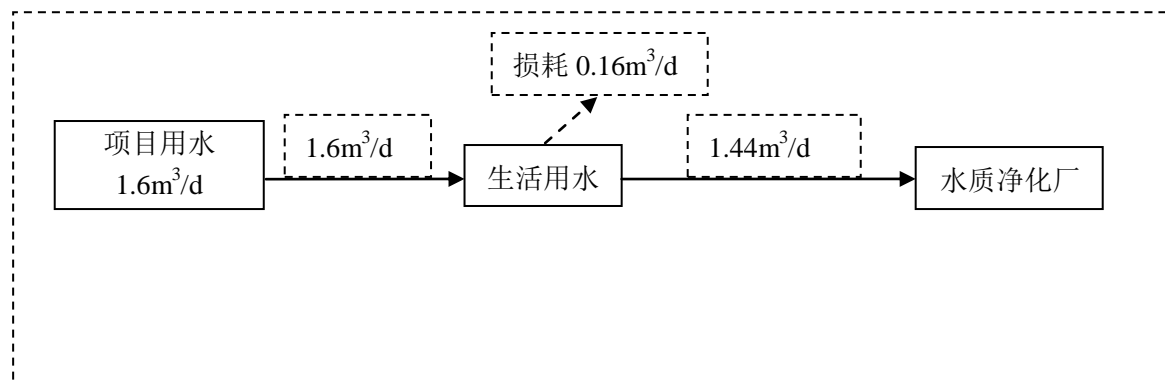
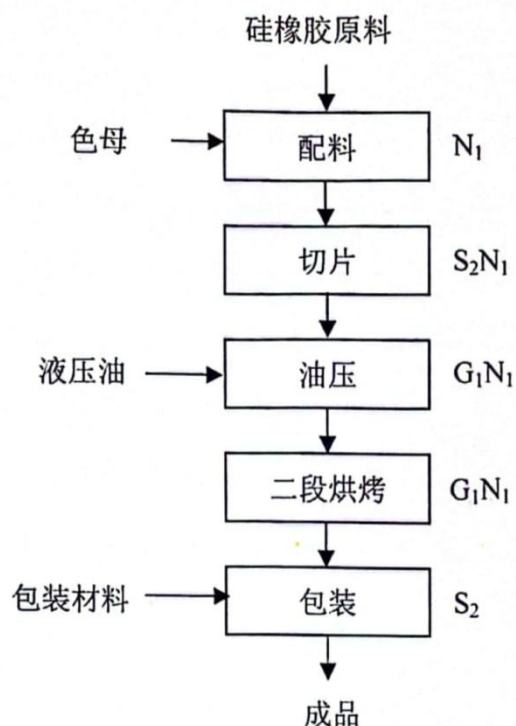


图 2-3 项目日水平衡图

2.4 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、项目塑胶制品的工艺流程及产污工序：

项目迁建后硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品的生产工艺流程图：



注：废气：G₁ 油压、二段烘烤废气；

废水：W₁——，W₂ 生活污水；

噪声：N₁ 设备噪声；

固废：S₁ 生活垃圾，S₂ 一般工业固体废物，S₃ 危险废物。

工艺说明：

项目将外购的硅橡胶原料、色母经配料机进行配料，均匀分散；然后经切片机进行切片；接着经油压机进行油压成型，油压机加热板使用电能加热，加热温度为 180℃~200℃；然后经烤箱进行二段烘烤（温度为 180℃左右），最后包装即为成品。

备注：

1、项目在生产过程中不涉及除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化、染洗、砂洗、印刷、丝印、移印、洗版、晒版、制版等工艺。

2、项目不涉及硫化、炼胶工艺，且不发生任何化学反应。

3、根据《固体废物鉴别标准通则(GB34330-2017)》，液压油包装罐交由供应商收回，不属于固体废物，也不属于危险废物，因而不计算其产生量。但是供应商收回

的过程应依据《深圳市危险废物转移管理办法》和《深圳市危险废物包装、标识及贮存的技术规范》对危险废物进行规范化贮存和转运。

2.5 产污环节分析汇总

项目迁建后的产污情况如下：

表 2-5 项目产污情况一览表

类别	来源	编号	产污环节	污染物名称	污染因子	去向
大气污染物	油压车间	G1	油压成型	挥发性有机废气	非甲烷总烃	引至楼顶的“两级活性炭吸附装置”后通过 DA001 排气口排放
	二段烘烤	G1	烘烤			
水污染物	办公区	W1	员工办公生活	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	经化粪池处理达标后，排入观澜污水处理厂处理
固体废物	废活性炭	S1	废气处理设施	废活性炭	废活性炭	暂存在危废仓，定期委外处理
	废含油抹布	S2	设备维修	废含油抹布	废含油抹布	
	废液压油	S3	设备维修	废液压油	废液压油	
	废硅橡胶边角料及废包装材料	S4	包装	废硅橡胶边角料及废包装材料	废硅橡胶边角料及废包装材料	交由专业回收公司回收利用
	员工生活	S5	员工办公生活	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门日常清理
噪声	设备噪声	N1	配料机、切片机、油压机	噪声	等效连续 A 级	加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；适当在部分高噪声的机底座加设防振垫，高噪声设备进行安装消声器；加强管理，避免午间及夜间生产

根据建设单位提供的信息，项目实际扩建后的生产工艺与环评阶段一致，工艺无变化。

2.6 验收内容及变更情况

2.6.1 环保设施变动情况

表 2-6 环保设施一览表

类别	名称		环评报告申报内容	实际建设内容
环保设施	废气	油压工位、二段烘烤工位	设置集气罩及排气管道，将废气集中收集后引至楼顶经 UV 光解净化器处理后高空排放，排放口高度约 8m	废气集中收集后引至楼顶经两级活性炭处理设施处理后高空排放，DA001 排放口高度约 12m，其他与环评一致
	废水		经化粪池预处理后排入市政污水收集管网。	与环评一致
	固废		危险废物暂存在危险废物间，定期委托有资质的单位拉运处理。	与环评一致
	噪声		加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；适当在部分高噪声的机底座加设防振垫，高噪声设备进行安装消声器；加强管理，避免午间及夜间生产。	与环评一致

2.6.2 本项目环评手续情况

本项目于 2019 年 02 月完成《深圳市格瑞特橡胶制品有限公司迁建项目环境影响评价报告表》编制，于 2019 年 03 月 26 日取得《深圳市格瑞特橡胶制品有限公司建设项目环境影响审查批复》（深龙华环批【2019】100127 号），于 2020 年 05 月 11 日取得了《固定污染源排污登记回执》（登记编号：914403005586860136001X）。

2.7 验收监测范围

本次验收内容主要为深圳市格瑞特橡胶制品有限公司迁建项目“三同时”环保竣工验收，重点针对废气处理装置、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况进行验收，并核查其他环保措施的落实情况。

2.8 重大变更情况

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688 号)的要求，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化(特别是不

利环境影响加重)的, 界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件, 不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。经核实, 本项目未发生重大变动, 不属于环保部规定的重大变更清单中的项目。

表 2-7 重大变动清单对照表

项目	环办环评函[2020]688 号中“污染物影响建设项目重大变动清单（试行）”内容		建成情况	是否属于重大变动
1	性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化的。	否
2	规模	2.生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	项目的生产、处置或储存能力无增大。	否
		3.生产、处置或储存能力增大, 导致废水第一类污染物排放量增加的。	项目生产、处置或储存能力无增大, 未涉及废水第一类污染物排放量增加。	否
		4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区, 相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物; 臭氧不达标区, 相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物; 其他大气、水污染物因子不达标区, 相应污染物为超标污染因子); 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	项目位于达标区, 建设项目生产、处置或储存能力无增大, 未导致污染物排放量增加 10% 及以上。	否
3	地点	5.重新选址; 在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目在原址生产。项目平面布置无调整, 未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点。	否
4	生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化, 导致以下情形之一: (1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3) 废水第一类污染物排放量增加的; (4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	对比环评阶段, 项目未新增实验内容和工艺; 原辅材料: 未新增生产原辅料。燃料变化: 不涉及燃料。(1)污染物排放量未增加 10% 及以上;(2)项目位于环境质量达标区, 建设项目相应污染物排放量无增加;(3)项目不涉及废水第一类污染物;(4)无其他污染物排放量增加 10% 及以上的情形。	否
		7.物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气	项目物料运输、装卸、	否

		污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	贮存方式无变化。	
5	环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	实际建设的环保措施无新增排放污染物种类的；无位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；无大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的情形。	否
		9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	实际建设无新增的废水直接排放口。	否
		10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。	DA001 环评阶段申报的高度为 8m；实际建设的高度为 12m，比环评阶段申报的排气筒高度高。	否
		11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无变化，无导致不利环境影响加重的。	否
		12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式未发生变化，未增加对周围环境的影响。	否
		13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	项目无工业废水产生，无事故废水池。	否

经核实，本项目对比环评申报阶段，未发生重大变动，因此纳入竣工环境保护验收管理。

表三：主要污染源、污染物处理措施及排放去向

主要污染源、污染处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

工业废水：项目生产过程中无工业废水产生及排放。

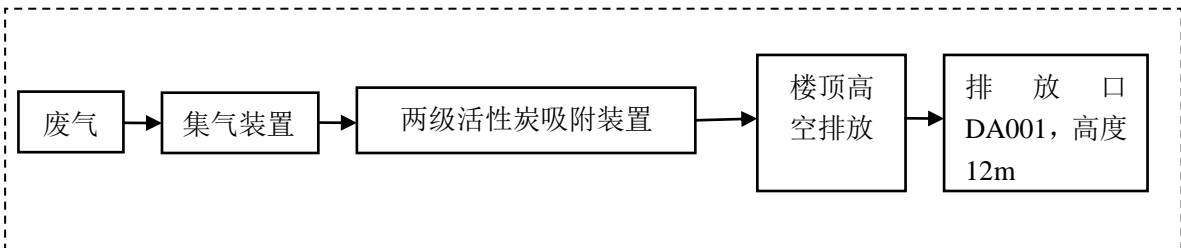
生活污水：项目员工生活污水产生量为 1.44m³/d，432m³/a。生活污水经化粪池预处理后排入市政管道进入观澜污水处理厂进行后续处理。

2、废气

项目油压、二段烘烤工序会产生少量有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。

项目在油压、二段烘烤工序安装密封负压集气设备将废气集中收集（风量约 10000m³/h）将废气集中收集通过专用的排气管道引至楼顶的“两级活性炭吸附装置”后通过 DA001 排气筒引至楼顶高空排放，排气筒高度约 12 米。

废气处理工艺流程如下：



活性炭吸附：活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收杂质的目的。就像磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。活性炭吸附装置设备投资少，运行费用低，性能稳定、可同时处理多种混合气体。

经采取以上措施处理后，外排废气达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准及无组织排放浓度限值，对周围环境影响较小。

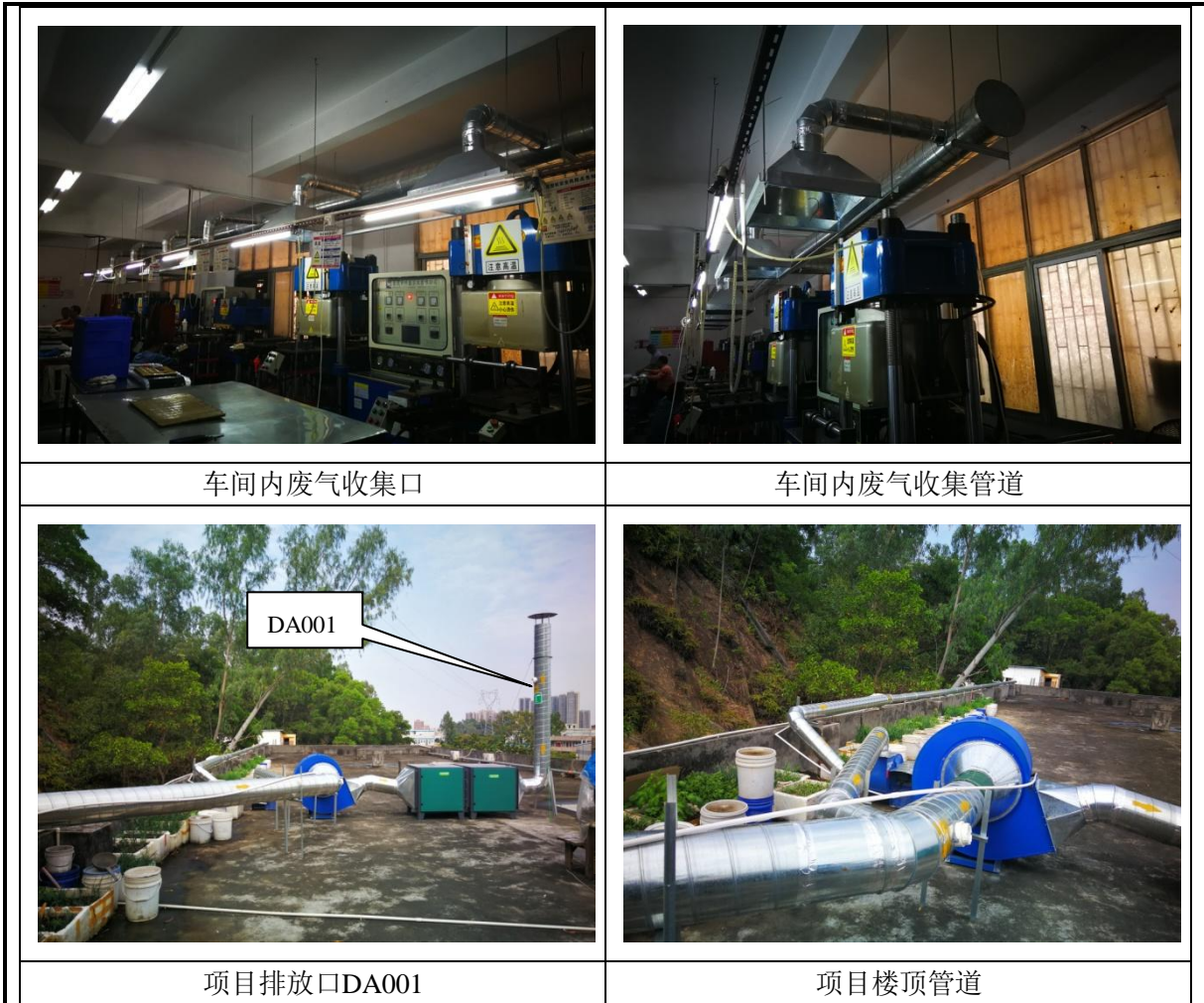


图3-1废气处理设施情况

3、噪声

项目噪声经加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；适当在部分高噪声的机底座加设防振垫，高噪声设备进行安装消声器；加强管理，避免午间及夜间生产等措施后，已最大限度减少对周围环境的影响。

4、固体废物

- 1) 生活垃圾：集中收集后交由环卫部门统一拉运处理。
 - 2) 一般工业废物：主要为废硅橡胶边角料及废包装材料等，均已交由专业回收公司回收利用。
 - 3) 危险废物：主要为废液压油、废含油抹布、废活性炭。
- 危险废物由专门的容器储存，先暂存于危废暂存间，达到一定的拉运量后交由恩平市华新环境工程有限公司拉运处理。

	
<p>危废仓库</p>	<p>危险废物标识</p>
	
<p>管理制度及标牌</p>	<p>管理制度</p>

图 3-2 危废仓现场情况

表3-1 污染源分析、治理情况及排放去向一览表

类别	污染源位置	污染类型	主要污染物	产生规律	处理方法及去向
废水	生活污水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、磷酸盐	间断	经化粪池预处理后排入市政污水收集管网进入观澜污水处理厂作后续处理。
废气	油压、二段烘烤工序	有机废气	非甲烷总烃	间断	废气集中收集通过专用的排气管道引至楼顶的“两级活性炭吸附装置”后通过DA001排气筒引至楼顶高空排放，排气筒高度约12米。
固体废物	生产过程	危险废物	废液压油、废含油抹布、废活性炭等	间断	危险废物暂存在危险废物间，达到一定拉运量后交由恩平市华新环境工程有限公司拉运处理。
	生产过程	一般固废	废硅橡胶边角料及废包装材料	间断	交由专业回收公司回收利用。
	员工办公生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	间断	交环卫部门处理。
噪声	生产设备	噪声	噪声	间断	经墙体消声及距离衰减，已最大限度减少对周围环境的影响。

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

建设项目环境影响报告表主要结论及环保备案要求：

一、项目基本情况

深圳市美瑞特橡胶制品有限公司于 2010 年 07 月 26 日取得营业执照(统一社会信用代码：914403005586860136)，并于 2012 年 07 月 20 日取得深圳市宝安区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复(深宝环水批[2012]695266 号)，同意其在深圳市宝安区大浪街道同胜社区金城工业园第三栋一楼 B 区分隔体开办(原深环批[2010]901671 号批复作废)，按申报的方式生产硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品，主要工艺为配料、切片、油压、二段烘烤、包装。劳动定员 40 人。

现因公司发展需要，项目搬迁至深圳市龙华区福城街道洗屋村工业路 30 号厂房，租用蒋劲松的厂房 1400m²，搬迁后产品、产量、工艺、员工人数保持不变。

二、环境影响评价结论

1、水环境影响评价结论

工业废水：项目生产过程中无工业废水的产生及排放。

生活污水：项目产生的生活污水经工业区化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准后，接入市政排污管网，最终纳入观澜污水处理厂集中后续处理。

2、大气环境影响评价结论

项目油压、二段烘烤工序会产生少量有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。

根据现场勘察，项目四周无环境敏感点。为避免废气无组织排放以及减少对周围环境的影响，项目已于油压、二段烘烤工位设置集气罩，将废气集中收集后，通过管道引至楼顶经 UV 光解装置处理后经 DA001 排放，排气筒高度为 8m。

经采取以上措施处理后，外排废气达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准及无组织排放浓度限值，对周围环境影响较小。

3、声环境影响评价结论

项目设备运行时产生一定强度噪声，为进一步降低噪声对周围环境的影响，建议项目定期加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；适当在部分高噪声的机底座加设防振垫，高噪声设备进行安装消声器；加强管理，避免午间及夜间生产。经上述措施后，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，对周围声环境影响较小。

4、固体废物影响评价结论

项目产生的生活垃圾等分类收集后定期交由环卫部门清运处理；项目生产过程中产生的废硅橡胶边角料及废包装材料等一般工业固废应分类收集后交给专业回收单位回收利用；项目生产过程中产生的废液压油、废含油抹布、废活性炭等危险废物交由恩平市华新环境工程有限公司拉运处理，并签订危险废物协议。经上述措施处理后，项目产生的固体废弃物对周围环境不产生直接影响。

三、环境风险结论

项目涉及的风险性影响因素是可以降到最低水平，并能减少或者避免风险事件的发生。在认真落实安全风险防患措施和应急措施后，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。

四、综合结论

项目涉及到的各项环保投资和环保措施按照要求落实到位，则运行过程中产生的废气、生活污水、噪声、固体废物对周围的环境产生的影响在可接受范围内。

综上所述，项目选址不在深圳市规定的基本生态控制线范围内，并且符合区域环境功能区划要求，符合产业政策要求，选址是合理的。项目单位若按本报告及环保备案要求认真落实有关的污染防治措施，加强污染治理设施的运行管理，可实现项目污染物稳定达标排放和总量控制要求，保证项目运营对周围环境不产生明显的影响。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

表五：验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

- （1）监测过程严格按污染物监测方法和其他有关技术规范进行。
- （2）监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定合格并在有效期内使用。
- （3）监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的同一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。
- （4）现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。
- （5）监测全过程严格按照检测单位《质量手册》及有关质量管理程序要求进行，实施严谨的全程序质量保证措施，监测数据严格实行三级审核制度。

表六：验收监测内容

验收监测内容：

1、项目验收监测方案

类别	检测类型	监测点位	监测因子	监测频次
废气	有组织废气	车间废气净化器前、后端采样口（DA001）	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
	无组织废气	本项目上风向参照点 1#；		
		本项目下风向监测点 2#、3#、4#；		
		车间出入口门外 1m 处 5#；		
噪声	厂界噪声	厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级 Leq dB(A)	昼间监测 1 次，监测 2 天
		厂界南侧外 1m		
		厂界西侧外 1m		
		厂界北侧外 1m		

2、监测分析方法

类型	序号	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	分析仪器及型号	方法检出限/检测范围
有组织废气	1	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A60	0.07mg/m³
无组织废气	2	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 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪A60	0.07mg/m³
噪声	3	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	——

表七：验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

产品名称	监测日期	审批年产量	审批日生产量	实际日生产量	生产负荷（%）	年生产天数（d）
硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品	2024年03月11日-2024年03月12日	1000 万个	3.33 万个	3.00 万个	90	300

项目监测期间工况稳定，生产设备、废气处理装置运行正常，满足竣工环境保护验收工况要求。

验收监测结果：

1、废气

1.1有组织废气

表7-1 有组织废气检测结果

测点位置	采样日期	检测项目	监测频次	标干流量	检测结果		排放标准限值	
					浓度	速率	浓度	速率
				m ³ /h	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h
车间废气净化器前端采样口	2024 年 03 月 11 日	非甲烷总烃	第一次	3968	2.65	10.5×10 ⁻³	/	/
			第二次	4007	2.67	10.7×10 ⁻³		
			第三次	4107	2.64	10.8×10 ⁻³		
车间废气净化器后端采样口		非甲烷总烃	第一次	3935	0.56	2.20×10 ⁻³	120	2.69
			第二次	3849	0.63	2.42×10 ⁻³		
			第三次	3897	0.62	2.42×10 ⁻³		
车间废气净化器前端采样口	2023 年 07 月 19 日	非甲烷总烃	第一次	4080	4.05	16.5×10 ⁻³	/	/
			第二次	4212	4.03	17.0×10 ⁻³		
			第三次	4093	4.04	16.5×10 ⁻³		
车间废气净化器后端采样口		非甲烷总烃	第一次	3976	1.25	4.97×10 ⁻³	120	2.69
			第二次	3902	1.30	5.07×10 ⁻³		
			第三次	3808	1.20	4.57×10 ⁻³		
排气筒高度			12m					

备注：	1、本次监测的项目限值参考《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准限值要求。 2、项目排气筒高度无法高出周围 200m 半径范围内最高建筑物 5m 以上，排放速率限值已按照相对应高度排放限值。 3、“/”表示标准中未对该项目作限制
-----	--

由表 7-1 可知，项目有组织废气排放达标情况如下：项目排放口 DA001 排放的非甲烷总烃，其排放浓度和排放速率可以达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准限值要求。

根据有组织废气监测结果计算取平均值，项目运营期间的废气处理设施对主要污染因子的去除效率如下表。

表7-2 废气处理设施去除效率一览表

DA001	二级活性炭处理设施
主要污染因子	非甲烷总烃
污染物去除效率（%）	73.13

1.2无组织废气

表7-3 无组织废气检测结果

测点位置	采样日期	检测因子	检测频次			参考 限值
			第一次	第二次	第三次	
本项目上风向参照点1#	2024年03月11日	非甲烷总 烃（mg/m³）	0.52	0.54	0.52	4.0
本项目下风向监测点2#			0.71	0.65	0.85	
本项目下风向监测点3#			0.77	0.87	0.72	
本项目下风向监测点4#			1.05	1.18	1.15	
车间出入口门外1m处			1.04	0.96	1.81	6.0
本项目上风向参照点1#	2024年03月12日	非甲烷总 烃（mg/m³）	1.17	1.14	1.15	4.0
本项目下风向监测点2#			1.67	1.56	1.53	
本项目下风向监测点3#			1.74	1.75	1.73	
本项目下风向监测点4#			1.82	1.79	1.70	
车间出入口门外1m处			2.40	2.35	2.42	6.0

备注：1、气象条件：

2024.03.11：多云，气温：17.8℃，气压：101.6kPa，风速：1.7m/s，风向：北；

2024.03.12：多云，气温：16.9℃，气压：101.6kPa，风速：1.6m/s，风向：北；

2、本次监测的项目限值参考《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的无组织排放浓度限值要求。厂区内非甲烷总烃限值参考广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3“监控点处1小时平均浓度值”限值要求。

由表 7-3 可知，项目运营期的厂界无组织非甲烷总烃的排放浓度可以达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的无组织排放浓度限值要求。厂区内非甲烷总烃限值达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 “监控点处 1 小时平均浓度值” 限值要求。

2、噪声

表7-4 噪声检测结果

检测点位	单位	检测结果 L_{eq} [dB (A)]		标准 L_{eq} [dB (A)]
		2024 年 03 月 11 日	2024 年 03 月 12 日	
		测量值		标准值
N1 厂界东侧外 1m 处	dB (A)	63	63	65
N2 厂界南侧外 1m 处		63	62	
N3 厂界西侧外 1m 处		62	64	
N4 厂界北侧外 1m 处		62	61	
备注	1、气象条件： 2024.03.11：无雨雪、无雷电，阴，风速：1.7m/s，风向：北； 2024.03.12：无雨雪、无雷电，阴，风速：1.5m/s，风向：北； 2、本次监测的项目限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 3 类声环境功能区限值要求。			

由表 7-4 可知，项目运营期的厂界噪声昼间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表八：环境管理检查结果

1、环境影响评价与环保备案中环保措施及设施的落实情况				
项目类别		环保备案及环评文件要求的环境保护措施	实际建设落实情况及采取的环保措施	是否符合/落实结论
环保备案及环评文件	选址	深圳市龙华区福城街道洗屋村工业路30号厂房	深圳市龙华区福城街道洗屋村工业路30号厂房	符合
	建设内容	主要从事硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品的生产，产品年产量为1000万个	主要从事硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品的生产，产品年产量为1000万个	符合
	生产工艺	配料、切片、油压、二段烘烤、包装	配料、切片、油压、二段烘烤、包装	符合
	废水	项目无工业废水产生及排放；项目产生的生活污水经工业区化粪池预处理后，接入市政排污管网，最终纳入观澜污水处理厂集中处理。	项目无工业废水产生及排放；项目产生的生活污水经工业区化粪池预处理后，接入市政排污管网，最终纳入观澜污水处理厂集中处理。	已落实
	废气	项目油压、二段烘烤工序中产生少量的有机废气，主要污染因子是非甲烷总烃；项目需在油压、二段烘烤工位设置集气罩，将废气集中收集后，通过管道引至楼顶经 UV 光解装置处理后排放，排气筒高度为 8m。经采取以上措施处理后，外排废气达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准及无组织排放浓度限值，对周围环境影响较小。	项目油压、二段烘烤工序中产生少量的有机废气，主要污染因子是非甲烷总烃；项目在油压、二段烘烤工位设置集气罩，将废气集中收集后，通过管道引至楼顶经二级活性炭吸附装置处理后排放，排气筒高度为 12m。经采取以上措施处理后，外排废气达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准及无组织排放浓度限值，对周围环境影响较小。	已落实
	噪声	项目定期加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；适当在部分高噪声的机底座加设防振垫，高噪声设备进行安装消声器；加强管理，避免午间及夜间生产。经上述措施后，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	项目定期加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；适当在部分高噪声的机底座加设防振垫，高噪声设备进行安装消声器；加强管理，避免午间及夜间生产。经上述措施后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》	已落实

			(GB12348-2008)的3类标准	
	固废	建设项目产生的生活垃圾等分类收集后定期交由环卫部门清运处理；项目生产过程中产生的废硅橡胶边角料及废包装材料等一般工业固废应分类收集后交给专业回收单位回收利用；项目生产过程中产生的废液压油、废含油抹布、废活性炭等危险废物交由有危险废物处理资质的单位进行拉运处理，并签订危险废物协议。	生活垃圾：采取分类收集后交环卫部门统一处理； 一般工业固体废物：分类收集后交由专业回收单位回收利用； 危险废物：先暂存于危废暂存间，达到一定的拉运量后交由恩平市华新环境工程有限公司拉运处理。	已落实

2、环保设施实际建成及运行情况

建设单位已委托深圳市盛源环保工程有限公司设计、建设了一套废气处理设施，并运行正常。

3、突发性环境污染事故的应急制度，以及环境风险防范措施情况

项目重视企业的应急处置与环境风险防范工作，制定有环境安全管理制度和操作规程，明确了负责环境安全的部门和责任人。

4、固体废物的产生、利用及处置情况

生活垃圾：采取分类收集后交环卫部门统一处理；

一般工业固体废物：分类收集后交由专业回收单位回收利用；

危险废物：先暂存于危废暂存间，达到一定的拉运量后交由恩平市华新环境工程有限公司拉运处理，危废暂存间已按照规范设置标识标志牌。

5、环保设施的规范化设置

项目的废气处理装置排放口、废气走向、危废暂存间已按照规范设置标识标志牌。

6、环境监测计划

根据原环境保护部发布《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，排污单位应掌握本单位的污染物排放状况，项目委托监测机构进行监测。项目具体自行监测计划见下表：

表 8-1 环境自行监测情况

项目	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
废气	废气处理装置采样口（处理前、处理后）、厂界上风向参照点、下风向监控点	非甲烷总烃	每半年一次	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准排放限值
废气	厂界上风向参照点、下风向监控点	非甲烷总烃	每半年一次	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的无组织排放浓度限值
噪声	厂界外 1 米	Leq[dB(A)]	每季度一次	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境 3 类功能区标准

7、环境保护档案管理情况

项目环评审核、环评文件及环保资料齐全，相关资料已放置于专门的档案柜中。

8、公司现有环保管理制度及人员责任分工

公司设有专人负责生产废气处理设施每日的启动及关机等。

9、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

项目定期委托监测机构进行监测，企业自身不设有监测仪器及监测人员。

10、厂区环境绿化情况

项目租赁工业区现有厂房。

11、存在的问题

无。

表九：验收监测结论

1、验收结论：

(1)深圳市格瑞特橡胶制品有限公司于 2010 年 07 月 26 日取得营业执照(统一社会信用代码：914403005586860136)，并于 2012 年 07 月 20 日取得深圳市宝安区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复(深宝环水批[2012]695266 号)，同意其在深圳市宝安区大浪街道同胜社区金城工业园第三栋一楼 B 区分隔体开办(原深环批[2010]901671 号批复作废)，按申报的方式生产硅胶制品、橡胶制品、硅胶发泡制品，主要工艺为配料、切片、油压、二段烘烤、包装。劳动定员 40 人。

现因公司发展需要，项目搬迁至深圳市龙华区福城街道洗屋村工业路 30 号厂房，租用蒋劲松的厂房 1400m²，搬迁后产品、产量、工艺、员工人数保持不变。

(2) 本项目监测期间运营正常，工况稳定，生产设备、废气处理装置运行正常。

(3) 废水：项目无工业废水产生及排放；项目产生的生活污水经工业区化粪池预处理后，接入市政排污管网，最终纳入观澜污水处理厂集中处理。

(4) 废气：项目油压、二段烘烤工序中产生少量的有机废气，主要污染因子是非甲烷总烃；项目在油压、二段烘烤工位设置集气罩，将废气集中收集后，通过管道引至楼顶经二级活性炭吸附装置处理后排放，排气筒高度为 12m。经采取以上措施处理后，外排废气达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准及无组织排放浓度限值，对周围环境影响较小。

(5) 噪声：项目定期加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；适当在部分高噪声的机底座加设防振垫，高噪声设备进行安装消声器；加强管理，避免午间及夜间生产；已最大限度减少对周围环境的影响。经检测，项目厂界外 1 米处昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

(6) 固体废弃物：项目生活垃圾交环卫部门处理；一般固废交由专业回收公司回收利用；危险废物暂存在危废暂存间，达到一定拉运量后交由恩平市华新环境工程有限公司拉运处理，对周围环境无影响。

项目验收监测期间由深圳市泰诚检测有限公司编制了检测报告（报告编号：TC24-HJ03-102R），根据检测结果，项目废气达标排放，厂界噪声达标。根据现场调查结果，该项目基本符合竣工环境保护验收条件，可以组织进行环保竣工验收。

2、建议：

加强废气治理设施的管理，保证设备正常运行。本项目生产生活中产生的各种固体废物不得乱堆乱放，要及时清运处理，将废活性炭等按危险废物严格管理。切实落实各项污染物防范，治理措施，确保各类污染物稳定达标排放。

