

项目编号：50m482

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶 3000 吨

迁建项目

建设单位（盖章）：广州市瑞合新材料科技有限公司

编制日期：2025 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

建设单位责任声明

我单位广州市瑞合新材料科技有限公司（统一社会信用代码 91440114675695576E）郑重声明：

一、我单位对广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶 3000 吨迁建项目环境影响报告表（项目编号：50m482，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

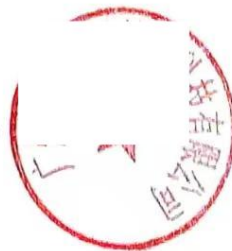
四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将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，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2025 年 11 月 12 日



编制单位责任声明

我单位广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AWXLY1C）郑重声明：

一、我单位符合《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，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市瑞合新材料科技有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶3000吨迁建项目环境影响报告表（项目编号：50m482，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2025年11月12日



打印编号: 1756118029000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	50m482		
建设项目名称	广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶3000吨迁建项目		
建设项目类别	26—052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			
单位名称（盖章）	广州市瑞合新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91440114675695576E		
法定代表人（签章）	王岩		
主要负责人（签字）	田玉文		
直接负责的主管人员（签字）	田玉文		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5AWXEX1C		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
梁绮雯	03520240544000000147	BH072956	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁炳杰	建设项目基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单	BH044351	
梁绮雯	工程分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH072956	



编号: S2112019073787G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AWXLY1C

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司

注册资本 壹佰万元(人民币)

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年06月05日

法定代表人 赵雨松

住所 广州市黄埔区联和街道科丰路260号1308房

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



作



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		梁绮雯			证件号码				
参保险种情况									
参保起止时间			单位			参保险种			
						养老	工伤	失业	
202411	-	202510	广州市:广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司			12	12	12	
截止			2025-11-07 10:19，该参保人累计月数合计			实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月	

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 国家税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2025-11-07 10:19



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		梁炳杰			证件号码		
参保险种情况							
参保起止时间			单位		参保险种		
					养老	工伤	失业
202501	-	202510	广州市:广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司		10	10	10
截止			2025-11-07 10:45 , 该参保人累计月数合计		实际缴费10个月, 缓缴0个月	实际缴费10个月, 缓缴0个月	实际缴费10个月, 缓缴0个月

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 国家税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 2025-11-07 10:45

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广州中诚嘉誉环境技术有限公司
(统一社会信用代码 91440101MA5AWXLY1C) 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，
(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 广州市瑞合新材料科
技有限公司年产硅胶3000吨迁建项目 项目环境影响报告
书（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书（表）的编制主持人为 梁绮雯（环
境影响评价工程师职业资格证书管理号
03520240544000000147，信用编号 BH072956），
主要编制人员包括 梁绮雯（信用编号
BH072956）、梁炳杰（信用编号 BH044351）
(依次全部列出) 等 2 人，上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)：



质量控制记录表

项目名称	广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶 3000 吨迁建项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	50m482
编制主持人	梁绮雯	主要编制人员	梁绮雯、梁炳杰
初审（校核） 意见	1、核实项目楼层高度。 2、核实项目生产工艺及原辅材料，是否使用到硫化剂。 3、核实废气处理效率。 4、其他详见批注。 <div style="text-align: right;"> 审核人（签名）： 2025 年 7 月 25 日 </div>		
审核意见	1、核实冷凝的处理效率。 2、核实喷淋废水的产生量。 3、更正水平衡图。 4、其他详见批注。 <div style="text-align: right;"> 审核人（签名）： 2025 年 8 月 11 日 </div>		
审定意见	1、同意上环评信用平台填报，打印装订报告。 <div style="text-align: right;"> 审核人（签名）： 2025 年 8 月 20 日 </div>		

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	27
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	53
四、主要环境影响和保护措施	62
五、环境保护措施监督检查清单	104
六、结论	106
附表	109
附图 1-1 本迁建项目地理位置图	111
附图 1-2 原项目地理位置图	112
附图 2 本迁建项目四至情况图	114
附图 3 本迁建项目周边环境敏感点分布图	116
附图 4-1 本迁建项目 101 室总平面布置图	117
附图 4-2 本迁建项目 102 室平面布置图	118
附图 5 花都区地表水环境功能区划图	119
附图 6 花都区饮用水水源保护区范围图	120
附图 7 广州市声环境功能区划图（2024 年修订版）	121
附图 8 花都区环境空气质量功能区划图	122
附图 9 广州市花都区水系现状图	123
附图 10 广州市水环境管控区图	124
附图 11 广州市大气环境管控区图	125
附图 12 广州市生态环境管控图	126
附图 13 广州市环境管控单元图	127
附图 14 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图	130
附图 15 市域三条控制线图	131
附图 16 TSP 引用监测点位与本迁建项目关系图	132
附图 17-1 园区雨污分流图	133
附图 17-2 本迁建项目雨污分流放大图	134
附图 18 产品照片	135
附图 19 本迁建项目与流溪河的距离图	136

附图 20 原项目现场实景图	137
附件 1: 委托书	138
附件 2: 营业执照	139
附件 3: 法人代表身份证	140
附件 4: 租赁合同及不动产权证书	141
附件 5: 原项目环评批复	165
附件 6: 原项目排污许可证及排污登记回执	169
附件 7: 原项目固废验收意见及验收专家意见	171
附件 8: 原项目验收检测报告	178
附件 9: 城镇污水排入排水管网许可证	198
附件 10: 原辅材料 MSDS	199
附件 11: 引用监测报告	236
附件 12: 类比项目检测报告	272
附件 13: 广东省投资项目代码	293
附件 14: 公示截图	294
附件 15: 广东省生态环境厅互动交流回复截图	295

编制人员联系方式：林龙哲

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶 3000 吨迁建项目								
项目代码	2508-440114-07-01-808279								
建设单位联系人	田玉文	联系方式							
建设地点	广州市花都区新雅街广塘村南街 6 号之二（广州空港美湾科技园 A 区）A2 栋 1 楼 101 室、102 房								
地理坐标	113°15'57.624"E, 23°22'20.092"N								
国民经济行业类别	C2919 其他橡胶制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 52-橡胶制品业 291-其他						
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 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）	2000	环保投资（万元）	150						
环保投资占比（%）	7.5	施工工期	1 个月						
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	2491.82						
专项评价设置情况	<p>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）》，土壤及声环境不开展专项评价。地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作，本迁建项目不涉及上述保护区，因此可不开展地下水专项评价。大气、地表水、环境风险、生态专项评价设置原则对照表见表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置原则对照表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">专项评价类别</th> <th style="width: 40%;">设置原则</th> <th style="width: 40%;">是否设置专项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td> <td>本迁建项目排放污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度和氨，不属于有毒有害污染物，不含有二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	是否设置专项	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本迁建项目排放污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度和氨，不属于有毒有害污染物，不含有二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气
专项评价类别	设置原则	是否设置专项							
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本迁建项目排放污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度和氨，不属于有毒有害污染物，不含有二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气							

	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本迁建项目不设有工业废水直排的排放口，也不属于废水直排的污水集中处理厂
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	根据正文的环境风险识别，本迁建项目的危险物质存储量不超过临界量
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本迁建项目不设取水口
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本迁建项目不属于海洋工程建设项目
	<p>注：</p> <p>1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p> <p>综上，本迁建项目无须设置专项评价。</p>		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

	饮用水水源保护管控区	不位于饮用水水源保护管控区	
<p>由上表可知，本迁建项目符合《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）的相关要求。</p>			
<p>4、与环境功能区划的符合性分析</p>			
<p>表 1-3 与环境功能区划的符合性分析一览表</p>			
序号	类别	依据	本迁建项目
1	环境空气	《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号文）	二类区（详见附图 8）
2	地表水环境	《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号）有关规定	本迁建项目纳污水体属于Ⅳ类水体；本迁建项目不在饮用水源一级保护区、二级保护区、准保护区范围内（详见附图 5、附图 6）
3	声环境	《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号）	2 类区（详见附图 7）
<p>5、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）的相符性分析</p>			
<p>表 1-4 与（粤府〔2020〕71 号）相符性分析表</p>			
内容	本迁建项目	相符性	
生态保护红线	根据附图 12 可知，本迁建项目不在陆域生态保护红线。	相符	
资源利用上线	本迁建项目是在已建成的厂房内进行生产，不占用基本农田，土地资源消耗符合要求；本迁建项目用水由市政供水部门提供自来水，用电由市政电网供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合当地规划要求。	相符	
环境质量底线	本迁建项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理； 本迁建项目所在地环境质量符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准要求，本迁建项目是其他橡胶制品制造，产生的配料、预混合、二次混合废气均经收集处理达标后排放，对周边环境影响不大；本	相符	

		迁建项目建成后噪声产生量小，通过选用低噪声设备、合理布局、隔声减振等措施，厂界外噪声可符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。	
	全省总体管控要求		
	——区域布局管控要求。……积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字经济等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。……	根据附图 12 可知，本迁建项目不属于生态环境空间管控区，本迁建项目为其他橡胶制品制造，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。	相符
	——能源资源利用要求。……科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。……贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。……	本迁建项目用能主要为电能，无煤炭使用；本迁建项目喷淋用水为循环使用，节约用水。	相符
	——污染物排放管控要求。……超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。……实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。……	本迁建项目外排的生活污水和有机废气已实施总量 2 倍削减替代。	相符
	——环境风险防控要求。加强	本迁建项目不在供水通道干流沿	相符

	<p>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。……全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。</p>	<p>岸以及饮用水水源地、备用水源周边，本迁建项目厂区内地面全部水泥硬化，原料密封存放在物料暂存区，危废桶密封存放在危险废物暂存间，不存在地下水、土壤污染的途径，对地下水和土壤的环境风险较低。</p>	
“一核一带一区”区域管控要求			
	<p>——区域布局管控要求。……推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。……</p>	<p>本迁建项目选址于广州市花都区新雅街广塘村南街6号之二（广州空港美湾科技园A区）A2栋1楼101室、102房，属于“一核一带一区”区域中的珠三角核心区。本迁建项目为其他橡胶制品制造，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；本迁建项目不涉及高挥发性有机物原辅材料的使用。</p>	相符
	<p>——能源资源利用要求。……推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。……</p>	<p>根据本迁建项目地理位置图可知（附图1），本迁建项目不属于港口或公用码头建设，本迁建项目使用的能源为电能；本迁建项目喷淋用水为循环使用，提高用水效率。</p>	相符
	<p>——污染物排放管控要求。在可核查、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。……重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。……</p>	<p>项目为迁建项目，排放的生活污水、有机废气已实行二倍削减替代；产生的喷淋废液作为危废委外处置，不外排；外排的生活污水经预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理；本迁建项目产生的固体废物分类收集，按相关要求处置。</p>	相符
	<p>——环境风险防控要求。逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。……提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废</p>	<p>本迁建项目选址于广州市花都区新雅街广塘村南街6号之二（广州空港美湾科技园A区）A2栋1楼101室、102房，不属于要求中所提的园区，本迁建项目产生的废原料桶等危废暂存于危险废物暂存间，定期交由有危废资质单位处</p>	相符

	物利用处置能力结构优化。	置。	
	环境管控单元总体管控要求		
	<p>——省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评,严格 落实规划环评管理要求,开展环境 质量跟踪监测,发布环境管理状况公告,制定并实施园区突发环境事件应急预案,定期开展环境安全隐患排查,提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区,应优化产业布局,控制开发强度, 优先引进无污染或轻污染的产业和项目,防止侵占生态空间。…… ——水环境质量超标类重点管控单元。加强山水林田湖草系统治理,开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复,提升流域生态环境承载力。严格控制耗水量大、污染物排放强 度高的行业发展,新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元,加快推进城镇生活污水有效收集处理,重点完善污水处理设施配套管 网建设,加快实施雨污分流改造,推动提升污水处理设施进水水量和浓度,充分发挥污水处理设施治污效能。…… ——大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目,产生和排放有毒有害大气污染物项目,以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目;鼓励现有该类项 目逐步搬迁退出”。</p>	<p>根据附图 14 可知,本迁建项目属于陆域环境管控单元重点管控单元、生态空间一般管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、大气环境高排放重点管控区、高污染燃料禁燃区,但不属于省级以上工业园区重点管控单元,也不属于水环境质量超标类重点管控单元和大气环境受体敏感类重点管控单元。本迁建项目为其他橡胶制品制造,不属于重金属污染物排放的建设项目;本迁建项目使用的为电能,不属于高污染燃料。符合广东省“三线一单”数据管理及应用平台中的注意事项要求。</p>	相符
	<p>因此,本迁建项目建设符合《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)的要求。</p> <p>6、与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单(2024 年修订)的通知》(穗环〔2024〕139 号)的相符性分析</p>		

表 1-5 与（穗环〔2024〕139 号）相符性分析表			
花都区新雅、花山、花东重点 管控单元（ZH44011420011）		本迁建项目	相符 性
区域布局管控			
1-1.【产业/综合类】园区重点发展清洁生产水平高的先进装备制造业、航空制造等高端制造业及先进生产服务业等相关产业，新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策及园区相关产业规划等要求。		本迁建项目选址于广州市花都区新雅街广塘村南街 6 号之二（广州空港美湾科技园 A 区）A2 栋 1 楼 101 室、102 房，属于工业园区里面；本迁建项目主要从事硅胶的生产，符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》的要求。	相符
1-2.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。		项目为迁建项目，主要从事硅胶的生产，使用的生胶为合成橡胶，产品为硅橡胶产品，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，属于鼓励类，符合产业规划；本迁建项目租用的为广州空港美湾科技园 A 区的厂房，产业方向为新材料、智能制造、电子信息、生物科技等高新产业，本迁建项目产品硅胶，为合成硅橡胶，属于新材料，符合园区的产业规划；本迁建项目固体硅胶用于生活用品和工业杂件以及汽车配件等方面产品的原料，液态硅胶用于婴儿用品和厨房用品以及医疗用品等方面产品的原料，不属于产业附加值较低、效益低的产品；根据《广东省发展改革委关于印发<广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案>的通知》（粤发改能源〔2021〕368 号）：“本实施方案所指“两高”行业，是指煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等 8 个行业。“两高”项目，是指“两高”行业生产高耗能高排放产品或具有高耗能高排放生产工序，年综合能源消费量 1 万吨标准煤	相符

		以上的固定资产投资项 目”，本迁建项目不属于文 中所指的“两高”项目； 本迁建项目生产过程均为 机械一体化，劳动力需求 不高，不属于落后生产能 力项目。	
	1-3.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干 流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内， 支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围 内，应严格按照《广州市流溪河流域保护 条例》进行项目准入。	根据附图 19 可知，本迁建 项目距离流溪河的最近距 离为 4843 米，属于岸线两 侧各五千米范围内，根据 下文与《广州市流溪河流 域保护条例》相符性分析 可知，本迁建项目符合其 要求。	相符
	1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放 重点管控区内，应强化达标监管，引导工 业项目落地集聚发展，有序推进区域内行 业企业提标改造。	根据附图 14 可知，本迁建 项目属于大气环境高排放 重点管控区内，本迁建项 目配料、预混合、二次混 合产生的废气经收集处理 达标排放；本迁建项目选 址于广州空港美湾科技园 A 区，属于工业项目落地 集聚发展。	相符
	1-5.【土壤/禁止类】禁止新建、扩建增加 重点防控的重金属污染物排放的建设项目。	本迁建项目主要从事硅胶 的生产，使用的原料不含 重金属，也不涉及重金属 污染的排放。	相符
	能源资源利用		
	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社 会建设。推进节水产品推广普及；限制高 耗水服务业用水；加快节水技术改进；推 广建筑中水应用。	本迁建项目主要用水为生 活用水、喷淋用水，喷淋 用水为循环使用，不属于 高耗水服务业用水。	相符
	2-2.【其他/综合类】单元内规模以上工业 企业应采用先进适用的技术、工艺和装 备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等 清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。	企业属于单元内规模以上 工业企业，本迁建项目为 其他橡胶制品制造，属于 橡胶行业，不属于再生橡 胶行业，未有对应的行业 清洁生产评价指标体系。	相符
	污染物排放管控		
	3-1.【水/综合类】开展重点行业企业清洁 化改造后评价工作，推进涉水重污染行业 企业实施强制性清洁生产审核，支持企业 实施清洁生产技术改造，提升清洁生产水 平。推行重点涉水行业企业废水厂区输送 明管化，实行水质和视频双监控，加强企 业雨污分流、清污分流。	本迁建项目是其他橡胶制 品制造，不属于涉水重污 染行业企业；本迁建项目 内部建设会按照国家清洁 生产先进单位标准进行建 设，运营后会持续提高厂 内清洁生产水平。	相符
	3-2.【水/限制类】全面提升城乡污水处理 能力，着力补齐污水收集转输管网缺口， 持续推进城中村截污纳管工作。	本迁建项目厂区内已做好 雨污分流，外排的生活污 水经处理达标后由市政污	相符

		水管网排入新华污水处理厂进行统一处理。	
	3-3.【大气/综合类】重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的 VOCs 污染防治,鼓励园区建设集中涂装中心代替分散的涂装工序,配备高效废气治理设施,提高有机废气收集处理率;涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”原则,对本企业生产现状、VOCs 产排污状况及治理情况进行全面评估,制定 VOCs 整治方案。	本迁建项目不位于先进装备制造业、航空制造等园区内,为降低项目配料、预混合、二次混合过程中产生的废气污染,本迁建项目配料的废气经区域密闭收集并引至废气处理设施处理达标后排放;预混合、二次混合产生的废气采用设备直连排放口引至废气处理设施处理达标后排放。	相符
	环境风险防控		
	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系,落实有效的事故风险防范和应急措施,有效防范污染事故发生。	厂区内地面全部水泥硬化,物料存放区、危险废物暂存间刷防渗漆,不存在地下水、土壤污染的途径,对地下水和土壤的环境风险较低;项目制定严格的生产操作规则,加强作业工人的安全教育,杜绝工作失误造成的事故;生产车间门等张贴安全生产和使用告示,车间内配置消防栓等灭火器具;加强对废气治理设备和废气收集管道的日常运行维护;按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中相应标准要求做好危险废物暂存间的设置,并做好危废暂存和转移的管理,制定环境事故应急预案,防范污染事故的发生,避免对周围环境造成污染,严格落实环境风险的工作。综上,项目符合环境风险防控要求。	相符
	4-2.【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理,防治用地土壤和地下水污染。		
	<p>综上,本迁建项目建设符合《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单(2024 年修订)的通知》(穗环〔2024〕139 号)的要求。</p> <p>7、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》(粤环〔2022〕8 号)相符性分析</p>		

	<p>根据《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》“（二）系统推进土壤污染源头防控</p> <p>1、强化空间布局与保护</p> <p>强化空间布局管控。严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。</p> <p>严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业……”</p> <p>相符性分析：本迁建项目主要从事硅胶的生产，不属于金属制品业；本迁建项目产生的废气主要为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、氨，不属于《有毒有害大气污染物名录》中提及的有害物质，且本迁建项目厂区内均水泥硬底化，原料暂存在物料暂存区，危险废物暂存在危险废物暂存间，无土壤污染途径；根据企业提供的土地证明可知，有合法的土地使用权。</p> <p>根据《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》“（五）有序推进地下水污染防治</p> <p>1.建立地下水污染防治管理体系</p> <p>强化地下水环境质量目标管理。针对国家地下水环境质量考核点位，分析地下水环境质量状况并逐一排查污染成因。非地质背景导致未达到水质目标要求的，应制定地下水质量达标或保持方案，明确防治措施及完成时限。</p> <p>逐步实施地下水污染防治分区管理。开展地下水污染防治重点区划工作，实施地下水环境分区管理、分级防治，明确环境准入、隐患排查、风险管控、治理修复等差别化环境管理要求。2022 年底，完成</p>
--	--

	<p>珠三角等典型地区地下水污染防治重点区划定，鼓励其他地级以上市开展重点区划定工作……”</p> <p>相符性分析：本迁建项目主要从事硅胶的生产，不属于有色金属采选和冶炼等重点行业。本迁建项目厂区内地板全部水泥硬底化，实行雨污分流，本迁建项目产生的生活污水经预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理；原料暂存在物料暂存区，危险废物暂存在危险废物暂存间，无地下水污染途径。</p> <p>8、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</p> <p>加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆盖，扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>相符性分析：本迁建项目使用的能源为电能，不涉及燃料，因此本迁建项目建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的要求。</p> <p>大力推进挥发性有机物(VOCs)源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。</p> <p>相符性分析：本迁建项目选址于广州市花都区新雅街广塘村南街 6 号之二（广州空港美湾科技园 A 区）A2 栋 1 楼 101 室、102 房，不涉</p>
--	---

	<p>及高挥发性有机物原辅材料的使用。本迁建项目预混合、二次混合产生的有机废气收集后采用“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理，减少无组织有机废气的排放，因此，本迁建项目建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的要求。</p> <p>9、《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》穗府办〔2022〕16号相符性分析</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》第三节 深化工业源综合治理“推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。”</p> <p>相符性分析：本迁建项目使用的原料是生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、白炭黑、六甲基二硅氮烷，不属于高挥发性有机物含量原辅材料，产生的挥发性有机废气由“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）进行处理，不属于低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》第六章第二节深化水环境综合治理“...深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，推进废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业“退城入园”，</p>
--	--

	<p>推进园区废水集中收集处理。巩固“散乱污”场所和“十小”企业清理成果，加强常态化治理……”。</p> <p>相符性分析：本迁建项目主要外排的为生活污水，经预处理达标后接驳入市政污水管网，排入新华污水处理厂进行统一处理。生产过程中无新增主要水污染物排放量。</p> <p>10、与《花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）》（花府〔2021〕13 号）相符性分析</p> <p>《花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）》（花府〔2021〕13 号）相关规划要求如下所示：</p> <p>6.3 水环境保护规划</p> <p>……继续强化工业污染整治。巩固“散乱污”清理成果，对已整治的“散乱污”企业进行回头看，实行动态管理，继续探索完善企业管控长效机制……</p> <p>6.4 大气环境污染防治规划</p> <p>……推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰……</p> <p>相符性分析：本迁建项目不属于“散乱污”企业，本迁建项目周边已接入排水管网，生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，间接排放；本迁建项目有机废气污染防治设施工艺为“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”，不属于低温等离子、光催化、光氧化等已淘汰工艺。</p> <p>综上，本迁建项目符合《花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）》（花府〔2021〕13 号）相关要求。</p> <p>11、与《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1 号）相符性分析</p> <p>《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1 号）中相关规划要求如下所示：</p>
--	---

	<p>“（2）加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管</p> <p>继续强化工业污染整治。巩固“十三五”时期“散乱污”清理成果，对已整治的“散乱污”企业进行回头看，实行动态管理，继续探索完善企业管控长效机制……</p> <p>2.推动 VOCs 全过程精细化治理</p> <p>重视源头治理，推进低 VOCs 原辅材料替代，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测……”。</p> <p>相符性分析：本迁建项目不属于“散乱污”企业，本迁建项目周边已接入排水管网，生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，间接排放；本迁建项目使用的原料为生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、白炭黑、六甲基二硅氮烷，不属于高 VOCs 含量原料，本迁建项目有机废气收集处理后有组织排放。本迁建项目原辅材料和污染防治设施均设置台账规范记录相关参数。</p> <p>综上，本迁建项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1 号）中相关要求。</p> <p>12、与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析</p> <p>第十三条新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目，建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。</p> <p>相符性分析：本迁建项目的总量已按照规定取得了重点大气污染物排放总量控制指标。</p> <p>第十七条珠江三角洲区域禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。本省行政区域内服役到期的燃煤发电机组应当按期关停退役。县级以上人民政府推动服役</p>
--	--

	<p>时间较长的燃煤发电机组提前退役。</p> <p>相符性分析：本迁建项目为其他橡胶制品制造项目，不属于条例中所禁止的项目；本迁建项目也不涉及燃煤发电机组。</p> <p>第三十条严格控制新建、扩建排放恶臭污染物的工业类建设项目。产生恶臭污染物的化工、石化、制药、制革、骨胶炼制、生物发酵、饲料加工、家具制造等行业应当科学选址，设置合理的防护距离，并安装净化装置或者采取其他措施，防止排放恶臭污染物。鼓励企业采用先进的技术、工艺和设备，减少恶臭污染物排放</p> <p>相符性分析：本迁建项目为其他橡胶制品制造，不属于石化、化工、制药、制革、骨胶炼制、生物发酵、饲料加工、家具制造。本迁建项目产生的臭气浓度汇同挥发性有机废气一并收集通过“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理达标后排放，减少臭气浓度的排放。</p> <p>综上，本迁建项目符合《广东省大气污染防治条例》的相关要求。</p> <p>13、与《广东省水污染防治条例》的相符性分析</p> <p>根据该条例，饮用水源区禁止新建、扩建排污项目，排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。向工业集聚区污水集中处理设施或者城镇污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求，符合国家或者地方规定的水污染物排放标准后方可排放。同步规划建设污水、雨水收集管网，实行雨污分流。在有条件的地区，应当逐步推进初期雨水调蓄处理和利用，减少水污染。</p> <p>相符性分析：本迁建项目不在饮用水水源保护区，厂区内已实行雨污分流，产生的生活污水不含有毒有害水污染物，生活污水经处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理。符合《广东省水污染防治条例》的相关要求。</p> <p>14、与《广州市生态环境保护条例》的相符性分析</p> <p>《广州市生态环境保护条例》相关规划要求如下所示：“第二十</p>
--	--

	<p>四条 本市生态环境主管部门应当按照上一级人民政府重点污染物排放总量控制计划的要求，制定本行政区域重点污染物排放总量控制实施方案，报市人民政府批准后组织实施，并在批准后十五日内报上一级生态环境主管部门备案。</p> <p>第二十五条 本市依法实行排污许可管理制度。禁止未依法取得排污许可证或者违反排污许可证的要求排放污染物。企业事业单位和其他生产经营者排放污染物应当符合规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制指标。”</p> <p>相符性分析：本迁建项目排放的生活污水、有机废气已设置总量替代。本迁建项目建成后，企业按相关要求依法取得排污许可后方进行排污，排放的挥发性有机废气、COD_{Cr}、氨氮不超过报批的总量控制指标量。符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。</p> <p>15、与《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第 21 号）的相符性分析</p> <p>根据《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》：</p> <p>第十六条县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。</p> <p>禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>相符性分析：本迁建项目选址于广州市花都区新雅街广塘村南街 6 号之二（广州空港美湾科技园 A 区）A2 栋 1 楼 101 室、102 房，厂界外 500 米范围内有环境敏感点，本迁建项目属于其他橡胶制品制造，地面全部硬化防渗，废水主要为生活污水，产生的固体废物均会采取有效措施进行收集处置，基本不会导致土壤污染。</p> <p>第二十条排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施，防止污染土壤：</p> <p>（一）采用清洁生产的工艺和技术，减少污染物的产生；</p>
--	--

	<p>（二）配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害；</p> <p>（三）收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散。</p> <p>（四）定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。</p> <p>企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级以上人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。</p> <p>相符性分析：本迁建项目使用的原料均不属于高挥发性有机物原辅材料，减少污染物的产生；产生的有机废气采用设备废气排口直连收集，引至“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理，处理达标经 1 根 46 米高排气筒（DA002）排放。车间地板硬底化，设置规范的危险废物暂存间，危废的收集、贮存、运输、处置均按《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相应标准要求进行。本迁建项目不涉及拆除设施、设备或者建筑物、构筑物。</p> <p>综上，本迁建项目符合《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第 21 号））的相关要求。</p> <p>16、与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023—2025 年）》的通知相符性分析</p> <p>根据《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023—2025 年）》的通知：10. 其他涉 VOCs 排放行业控制工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物</p>
--	---

	<p>无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。</p> <p>相符性分析：本迁建项目预混合、二次混合产生的有机废气经收集处理后排放，厂区内无组织排放控制符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》的相关要求；本迁建项目有机废气采用“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理，不属于光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施。</p> <p>综上，本迁建项目与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023—2025 年）》的通知的相关要求相符。</p> <p>17、与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）相符性分析</p> <p>根据《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》：</p> <p>（四）严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法</p>
--	--

	<p>合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NO_x 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NO_x 等量替代。</p> <p>相符性分析：项目为迁建项目，属于其他橡胶制品制造，不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目；迁建后总量已实施 VOCs 两倍削减量替代。</p> <p>18、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的相符性分析</p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）中：（1）“三、控制思路与要求：（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂、清洁剂等，从源头减少 VOCs 产生。（二）全面加强无组织排放控制。重点含 VOCs 物料（包含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和运输、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。（三）推进建设适宜高效的治污设施”。</p> <p>相符性分析：本迁建项目主要从事硅胶的生产，属于其他橡胶制品制造。本迁建项目使用的主要原辅材料为生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、白炭黑、六甲基二硅氮烷，不属于高 VOCs 含量原料。生产过程中产生的有机废气采用设备废气排口直连收集，引至“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理，处理达标经 1 根 46 米高排气筒（DA002）排放，减少生产过程中有机废气的无组织排放，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的相关要求。</p> <p>19、与《广州市流溪河流域保护条例》（2021 年 3 月 30 日广州</p>
--	--

市第十五届人民代表大会常务委员会第四十七次会议通过，2021年5月26日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第三十二次会议批准，2021年6月15日实施）的相符性分析

根据《广州市流溪河流域保护条例》规定流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，禁止新建、扩建下列设施、项目：

（一）危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目，但经法定程序批准的国家与省重点基础设施除外；

（二）畜禽养殖项目；

（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；

（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目；

（五）市人民政府确定的严重污染水环境其他设施项目。

相符性分析：本迁建项目所在位置距离流溪河干流河道岸线约4843米，在流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内。本迁建项目主要从事硅胶的生产，不属于以上所禁止的项目类型；本迁建项目不设置化学品贮存仓库，使用的原料为生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、白炭黑、六甲基二硅氮烷，均不属于危险化学品，暂存在车间的物料暂存区内。故本迁建项目符合《广州市流溪河流域保护条例》的相关要求。

20、与《广州市流溪河流域产业绿色发展规划（2016—2025 年）》的相符性分析

根据《广州市流溪河流域产业绿色发展规划（2016—2025 年）》中“规划所涉范围包括：从化区（良口镇、温泉镇、吕田镇、鳌头镇、太平镇、街口街、城郊街、江埔街）、花都区（花东镇、花山镇）、白云区（江高镇、人和镇、太和镇、钟落潭镇，石门街、白云湖街、均禾街、永平街、嘉禾街、同和街、鹤龙街）、黄埔区（九龙镇）以及市属的大岭山林场、流溪河林场、黄龙带水库管理处均位于从化区”

和表 1 “广州市流溪河流域鼓励、限制、禁止发展的产业、产品目录”。

相符性分析：本迁建项目选址于广州市花都区新雅街广塘村南街 6 号之二（广州空港美湾科技园 A 区）A2 栋 1 楼 101 室、102 房，属于规划所涉范围内，本迁建项目为其他橡胶制品制造，不属于表 1 中限制、禁止发展的产业和产品，符合《广州市流溪河流域产业绿色发展规划》（穗发改〔2018〕784 号）的要求。

21、与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）相符性分析

表 1-6 与（DB44/2367-2022）标准相符性分析表

源项	控制环节	控制要求	符合情况
VOCs 物料储存	通用要求	1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中； 2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； 3、VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合挥发性有机液体储罐的相关规定； 4、VOCs 物料储库、料仓应满足对密闭空间的要求。	本迁建项目使用的原辅材料生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、六甲基二硅氮烷，使用桶装包装，存放在生产车间的物料暂存区中，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭；本迁建项目不涉及 VOCs 物料储罐。符合要求。
VOCs 物料转移和输送	基本要求	1、液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送，采用非管道运输方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 2、粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本迁建项目原辅材料生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、六甲基二硅氮烷采用密闭的包装桶进行物料转移，与文件要求相符。
工艺过程 VOCs 无组织排放	含 VOCs 产品的使用过程	含 VOCs 产品的使用过程，VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本迁建项目生产过程预混合、二次混合工序产生的废气均经收集后处理。符合要求。
	其他要求	1、企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期	本评价要求项目建成后企业建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相

		<p>限不少于 3 年。</p> <p>2、通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下,根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求,采用合理的通风量。</p> <p>3、工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。</p>	<p>关信息。</p> <p>做好含有 VOCs 危险废物的转移工作及台账记录。符合要求。</p>
VOCs 无组织废气收集处理系统	收集系统要求	<p>1、企业应当考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素,对 VOCs 废气进行分类收集。</p> <p>2、废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应当符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的,应当按 GB/T 16758、WS/T 757-2016 规定的方法测量控制风速,测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不应低于 0.3m/s。</p>	<p>本迁建项目有机废气采用区域密闭收集、设备废气排口直连收集。符合要求。</p>

由上表可知,本迁建项目与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中的相关要求是相符的。

22、与《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》的通知(粤环办〔2021〕43号)相符性分析

表 1-7 与(粤环办〔2021〕43号)相符性分析表

环节	控制要求	实施要求	本迁建项目
六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引			
过程控制			
VOCs 物料储存	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	要求	本迁建项目使用的液态原辅材料等都是密闭桶装的,储存于物料暂存区中,符合要求。
	盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭。	要求	本迁建项目使用的液态原辅材料盛装容器均存放于室内,都是加盖、封口,保持密闭,符合要求。
VOCs 物料转移和输送	液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时,应采用密闭容器或罐车。	要求	本迁建项目原料供应商送货上门时,原料均采用密闭容器装。符合要求。

	工艺过程	液态 VOCs 物料采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加；无法密闭投加的，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	要求	本迁建项目液态 VOCs 物料采用密闭管道输送方式投加，废气经密闭收集后由废气治理设施处置后排放。符合要求。
		在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	要求	本迁建项目的预混合、二次混合工艺产生的废气采用设备废气排口直连收集方式收集，再引至废气治理设施处理，符合要求。
		浸胶、胶浆喷涂、涂胶、喷漆、印刷、清洗等工序使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 的原辅材料时，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	要求	本迁建项目不涉及浸胶、胶浆喷涂、涂胶、喷漆、印刷、清洗等工序。
	废气收集	采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	要求	本迁建项目有机废气收集采用的为设备废气排口直连。符合要求。
	排放水平	<p>橡胶制品行业：</p> <p>a) 有机废气排气筒排放浓度和厂界浓度不高于《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632—2011）第 II 时段排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，建设末端治污设施且处理效率 $\geq 80\%$；</p> <p>b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3，任意一次浓度值不超过 20mg/m^3。</p>	要求	本迁建项目属于其他橡胶制品制造，预混合、二次混合产生的有机废气排放符合《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（其中颗粒物执行轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的排放限值，非甲烷总烃执行轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置的排放限值，氨执行乳胶制品企业浸渍、配料工艺装置的排放限值）及表 6 现有和新建企业厂界无

				组织排放限值，车间 NMHC 初始排速小于 3kg/h，废气治理设施处理效率为 90%；厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m ³ ，任意一次浓度值不超过 20mg/m ³ 。符合要求。
	治理设施设计与运行管理	吸附床（含二级活性炭吸附法）：a）预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择；b）吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定；c）吸附剂应及时更换或有效再生。	推荐	本迁建项目废气治理活性炭根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择，活性炭用量根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定，活性炭定期更换，符合要求。
		VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	要求	VOCs 治理设施与生产工艺设备同步运行，符合要求。
	环境管理			
	管理台账	建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量	要求	建设单位建立健全的管理台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量，符合要求。
		建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。	要求	建设单位建立健全的废气处理设施的台账，记录含进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录，符合要求。

		建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料	要求	建设单位与有危废资质单位签订危废处置合同，危废处置时保存转移联单及危废处理方资质佐证材料并归档。符合要求。
		台账保存期限不少于 3 年	要求	建设单位建立台账，台账保存期不少于 3 年，符合要求。
	自行监测	橡胶制品行业简化管理排污单位： a) 轮胎制品制造、橡胶板、管、带制品制造、橡胶零件制品、运动场地使用塑胶制品和其他橡胶制品制造每年 1 次； b) 厂界每年 1 次。	要求	本迁建项目属于其他橡胶制品制造，属于登记管理类别，废气监测计划排气筒非甲烷总烃监测每半年 1 次，厂界每年 1 次。符合要求。
	危废管理	工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求 进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	要求	建设单位建立台账，由专人管理，记录原辅材料的采购量，废原料桶的产生量，供应商回收时间、回收量。废活性炭的更换量、更换时间、危废单位上门回收时间、回收量。废活性炭需密闭暂存。符合要求。
	建设项目 VOCs 总量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。	要求	本迁建项目已进行总量 2 倍削减替代，符合要求。
		新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算，若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法，则参照其相关规定执行。	要求	本迁建项目 VOCs 基准排放量计算参考其行业的 VOCs 排放量计算方法，符合要求。
	<p>综上，本迁建项目与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43 号）相符。</p>			

二、建设项目工程分析

1、本迁建项目由来

(1) 迁建前环保局手续情况

广州市瑞合新材料科技有限公司原租用广州市花都区秀全街风神大道自编 168 号建设“广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目”（以下简称“原项目”，地理位置详见附图 1-1）。原项目租赁的厂房总占地面积 4177 平方米，建筑面积约 7860 平方米，主要从事硅胶混装材料的生产与销售，年生产固体硅胶混装材料（固体硅胶）2500t、液体硅胶混装材料（液态硅胶）500t。

原项目已于 2018 年 7 月 6 日取得广州市花都区环境保护局（现为广州市生态环境局花都区分局）出具的《关于广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（花环监字〔2018〕081 号）（原项目环评批复详见附件 5）；于 2018 年 12 月 25 日取得了广东省污染物排放许可证（详见附件 6）；于 2019 年 1 月 22 日召开了建设项目竣工环境保护验收会（验收意见详见附件 7），于 2019 年 4 月 30 日取得了广州市生态环境局花都区分局（现为广州市生态环境局花都区分局）出具的《广州市生态环境局花都区分局关于广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目固体废物污染防治设施验收的意见》（花环管〔2019〕18 号）（详见附件 7），并于 2020 年 4 月 9 日按排污管理的最新要求取得了固定污染源排污登记回执（详见附件 6）。

(2) 本迁建项目概况

现因公司经营发展需要，广州市瑞合新材料科技有限公司拟搬迁至广州市花都区新雅街广塘村南街 6 号之二（广州空港美湾科技园 A 区）A2 栋 1 楼（含 101 室、102 房）（由于租赁合同写的地址为“广州市花都区新雅街广塘村南街 6 号之二（广州空港美湾科技园 A 区）A2 栋 1 楼 101 室、102 房”，因此报告建设地址写法按租赁合同的写法来表述。）（地理位置详见附图 1）建设“广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶 3000 吨迁建项目”（以下简称“本迁建项目”）。迁建后对产品方案、工作制度、员工人数等进行调整并完善生产工艺。目前，原项目已停止生产。

本迁建项目租赁已建成的厂房进行生产，总占地面积约 2491.82 平方米，建筑面积 2491.82 平方米，主要从事硅胶的生产，年产硅胶 3000 吨，其中固体硅胶 2100 吨、液态硅胶 900 吨。总投资 2000 万元，其中环保投资 150 万，环保投资占比为 7.5%。共有员工 20 人，均不在厂区内食宿。年工作 300 天，每天工作 8 小时。

建设
内容

本迁建项目主要从事硅胶的生产，主要原辅材料为生胶、硅油、白炭黑等，固体硅胶生产工艺为配料—预混合—静置冷却—二次混合—混炼—过滤—包装，液态硅胶生产工艺为配料—预混合—静置冷却—二次混合—研磨—配比混合—过滤—包装。经查询广东省生态环境厅互动交流回复（附件 15），属于橡胶制品制造。根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等法律法规文件的要求，本迁建项目所属名录中类别如下表所示。

表 2-1 本迁建项目环境影响评价制度一览表

本迁建项目产品类型	国民经济行业类别	环评		报告书	报告表	登记表	本迁建项目对应环评类别	
		二十六、橡胶和塑料制品业						
固体硅胶、液体硅胶	C2919 其他橡胶制品制造	52	橡胶制品业	轮胎制造；再生橡胶制造（常压连续脱硫工艺除外）		其他	/	报告表

2、本迁建项目选址及四至情况

本迁建项目厂界外东面与园区 A1 栋厂房相隔 20 米，南面相隔 13 米为空地、临时杂物堆放场地，西面与园区 A3 栋厂房相隔 15 米，北面与园区 A7 栋厂房相隔 15 米，四至图详见附图 2。

3、本迁建项目工程情况

本迁建项目租用的厂房所在建筑 A2 栋共有 7 层，本迁建项目只租用了 A2 栋 1 楼厂房，2 楼为广州森研生物科技有限公司，3 楼为广州瑶格服饰有限公司，4-5 楼为广州氧诗生物科技有限公司，6 楼为广州雍尚仪器电子科技有限公司，7 楼为广州黛洛菲化妆品有限公司。本迁建项目用的 A2 栋 1 楼层高为 8.9 米，拟将其设置成有夹层。夹层下层称为 101 室，层高 4 米；夹层上层称为 102 室，层高 3.8 米，剩余的 1 米层高是设置消防管道、夹板等。本迁建项目夹层的设置并不是采用永久的水泥墙进行隔开，因此本评价不进行单独计算夹层的建筑，只计算单层厂房的建筑面积，即本迁建项目总占地面积约 2491.82 平方米，建筑面积 2491.82 平方米。

本迁建项目租用的厂房主要工程组成包括主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程，工程组成情况如下表所列。

表 2-2 本迁建项目工程情况一览表

项目	内容	主要建设内容
主体工程	101 室	为生产车间，主要设置了生产区、物料暂存区、技术研发区、会客室和电房。

辅助工程	会客室	位于101室的东南角，主要用来办公。					
	102室	为办公场所，主要为财务、采购、销售、市场运营办公室。					
	电房	位于101室的东北角，是本迁建项目的供电场所。					
公用工程	给水	由市政自来水管网供应。					
	排水	厂区实行雨污分流制。生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，尾水排入天马河。					
	供电	由市政电网统一供给，不设备用发电机。					
环保工程	废水治理	生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理。					
	废气治理	配料废气：“布袋除尘器”（TA001）处理达标后由46米高排气筒（DA001）排放； 预混合、二次混合废气：“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理后，由46米高排气筒（DA002）排放。					
	噪声治理	选用低噪设备、减振、车间隔声等措施。					
	固废治理	生活垃圾由环卫部门定期清运； 一般固废分类收集，分类处理； 危险废物分类暂存于危险废物暂存间，定期交由有危废资质单位处置，其中完好的废原料桶定期交由供应商回收利用。					
备注： 1.本迁建项目环保设备为新购设备，不使用原项目的环保设备； 2.预混合、二次混合产生的废气是经真空泵抽至捏合机配套的“冷凝回收（三级）”预处理后再抽至“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理，因此捏合机配套的“冷凝回收（三级）”属于环保设施，后文废气源强产污系数对应的为冷凝装置前。							
4、产品方案							
迁建前后产品信息如下表所示。							
表 2-3 迁建前后产品产量一览表							
名称	年产量（吨）			型号	涉及的主要工艺		用途
	迁建前	迁建后	增减量		迁建前	迁建后	
固体硅胶	2500	2100	-400	RH系列	预混合、二次混合、混炼	预混合、二次混合、混炼	用于生活用品和工业杂件以及汽车配件等方面产品的原料
液态硅胶	500	900	+400	RH系列	预混合、二次混合、研磨、配比混合	预混合、二次混合、研磨、配比混合	用于婴儿用品和厨房用品以及医疗用品等方面产品的原料
硅胶合计	3000	3000	0	/	/	/	/
备注： 1.产品照片详见附图 18； 2.根据实际订单的情况与公司的规划，迁建后固体硅胶产能减少、液态硅胶产能增加，总产能不变。							

5、主要原辅材料

(1) 原料使用情况

本迁建项目主要原辅材料见下表。

表 2-4 迁建前后主要原辅材料一览表

序号	名称	物理状态	包装规格	年使用量 (吨)			工艺过程	最大储存量 (吨)
				迁建前	迁建后	增减量		
1	生胶 (α, ω-二乙烯基聚二甲基硅氧烷)	液态	150kg/铁桶	1500	590	-910	投料 (固体硅胶)	59.01
2	203 羟基硅油	液态	1000kg/胶桶	50	30	-20	投料 (固体硅胶)、清洗	3.0
3	H-202L 低含氢硅油	液态	200kg/塑料桶	20	10	-10	配比混合 (液态硅胶)	1.0
4	乙烯基硅油	液态	200kg/铁桶	300	410	+110	投料 (液态硅胶)、清洗	41
5	白炭黑 (二氧化硅)	粉末状	500kg/袋	1125	1953.8243	+828.8243	投料 (固体硅胶、液态硅胶)	195.4
6	六甲基二硅氮烷	液态	50kg/铁桶	20	10	-10	投料 (液态硅胶)	1.0
7	塑料薄膜	固态	/	2.5	1.5	-1.0	包装	0.15
8	纸箱	固态	/	25	15	-10	包装	1.5
9	塑料桶/铁桶	固态	200kg/桶	2500 个	7500 个	+5000	包装	750 个

备注:

1.根据客户对产品的要求,在原料配比上进行微调,因此本环评按建设单位统计的原料使用量进行评价;

(2) 物料平衡分析

表 2-5 本迁建项目物料平衡一览表

原料类型	使用量 (t/a)	过程	产品类型	产量 (t/a)
生胶	590	生产加工	产品量	3000
203 羟基硅油	30		VOCs 产生量	3.4335
H-202L 低含氢硅油	10		颗粒物产生量	0.3908
乙烯基硅油	410		/	/

白炭黑	1953.8243		/	/
六甲基二硅氮烷	10		/	/
合计	3003.8243		合计	3003.8243

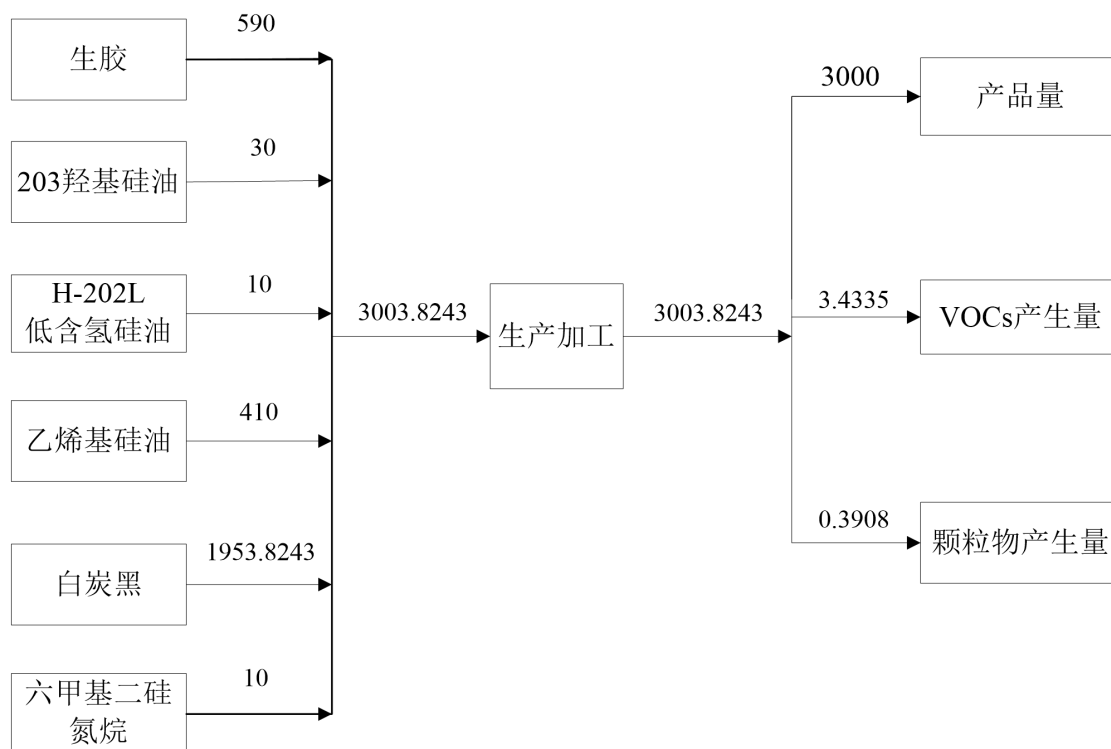


图 2-1 本迁建项目物料平衡图 (单位: t/a)

(3) 原辅材料理化性质

生胶 (α , ω -二乙烯基聚二甲基硅氧烷): 不属于天然橡胶, 为合成橡胶中的硅橡胶, 无色粘性液体, 气味: 无味至很轻微味, 闪点 ($^{\circ}\text{C}$): > 200 , 相对密度 (水): 约 $0.98\text{g}/\text{cm}^3$ (25°C), 溶解性: 几乎不溶于水, 微溶于丙酮和乙醇, 与乙醚、脂肪族烃、芳烃和氯化溶剂任意比例互溶, 不具有氧化性, 沸点: $>93^{\circ}\text{C}$, 液化温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ 。不属于《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)、《危险化学品目录 (2022 调整版)》等中所列的危险化学品。

203 羟基硅油: 无色无味透明液体, pH 值: 6.5-7.5, 溶解性: 溶于有机溶剂, 闪点: $> 80^{\circ}\text{C}$, 引燃温度: 120°C , 比重 (g/cm^3): 0.95-0.97, 沸点: 182°C , 液化温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C}$ 。不属于《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)、《危险化学品目录 (2022 调整版)》等中所列的危险化学品。

H-202L 低含氢硅油: 成分为二甲基甲基氢, 为无色黏稠透明液体, 闪点: $> 85^{\circ}\text{C}$, 沸点: $> 150^{\circ}\text{C}$, 比重 (水=1): $0.9-1.0\text{g}/\text{cm}^3$, pH 值: 6.0-7.0, 稳定性: 正常

储存和处理情况下，物质稳定，液化温度约-40℃~-20℃。不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）、《危险化学品目录（2022 调整版）》等中所列的危险化学品。

乙烯基硅油：为无色无味粘的液体，闪点：>200℃，溶解性：在水中不溶，极轻微溶于丙酮、乙醇，可溶于二乙醚、脂肪烃、芳香烃、含氯溶剂，密度为 0.95~0.98g/cm³（25℃），沸点通常在 93-99℃，液化温度通常低于-40℃~-20℃。不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）、《危险化学品目录（2022 调整版）》等中所列的危险化学品。

白炭黑（二氧化硅）：白色无味微细粉末，目数为 200 至 380，pH：4.0-4.5（4% 悬浮液），密度：2.2g/cm³，沸点：2230℃，熔点>1600℃，溶解性：不溶于水，溶于氢氟酸及烧碱，稳定性及反应性：在室温大气压下稳定，危险有害的分解生成物：无。不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）、《危险化学品目录（2022 调整版）》等中所列的危险化学品。

六甲基二硅氮烷：无色、略带胺味透明液体，沸点：126℃，相对密度：（水=1）0.77g/cm³，闪点：>25℃，稳定性：稳定，溶解性：溶于多数有机溶剂，不溶于水，遇水会分解，液化温度：当温度降至沸点以下时，气态六甲基二硅氮烷会冷凝为液态（即液化温度≈沸点）。不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）、《危险化学品目录（2022 调整版）》等中所列的危险化学品。

6、主要生产设备

根据建设单位提供的资料，本迁建项目主要生产设备见下表。

表 2-6 迁建前后主要生产设备一览表

序号	设备、设施名称	规格型号	数量（台）			位置	使用工序	消耗能源类型（电、柴油、天然气等）
			迁建前	迁建后	增减量			
1	500L 捏合机	NHZ-500	7	3	-4	101 室	预混合、二次混合	电
2	1000L 捏合机	NHZ-1000	6	3	-3	101 室	预混合、二次混合	电
3	2000L 捏合机	NHZ-2000	1	0	-1	/	/	电
4	双辊机	X(S)KΦ360×900	3	1	-2	101 室	混炼	电
5	三辊机	S-260	2	1	-1	101 室	研磨	电
6	滤胶机	XL(J)150	2	1	-1	101 室	过滤	电

7	行星搅拌机	KXJ-200	2	2	+0	101 室	配比混合	电
8	行星搅拌机	KXJ-1100	2	2	+0	101 室	配比混合	电
9	压滤机	KXY-200	2	2	+0	101 室	过滤	电
10	压滤机	KXY-1100	2	2	+0	101 室	过滤	电
备注： 1.迁建后的 3 台捏合机、1 双辊机为新购设备，其他为原项目搬迁过来的设备； 2.由于企业不断完善工艺,生产一批次的工作时间可缩短,且迁建后部分设备进行了更新升级,因此迁建后捏合机、双辊机、三辊机、滤胶机设备对应减少； 3.原项目环评及验收均提到了冷却塔,但根据现场核实,实际不涉及冷却塔的使用,即原项目无冷却塔。								
产能匹配性分析： 企业的捏合机不属于专机专用，即同一台设备可用来生产固体硅胶，也可用来生产液态硅胶。当同一台设备要生产不同产品时，则使用 203 羟基硅油或乙烯基硅油进行清洗，产生的清洗硅油液回用于生产，不外排。 根据建设单位提供的信息，固体硅胶密度为 1.144g/cm^3 、液态硅胶密度为 1.1g/cm^3 。针对不同产品的生产需要，本评价按各自的密度进行计算设备产能匹配性，具体如下表所示。								
表 2-7 捏合机设计产能匹配情况一览表								
设备名称	设备数量(台)	单台设备每批次加工量(t)	日加工批次(次)	单批次工作时间(h)	日工作时间	设备最大产能(t/d)	报批产能(t/d)	
固体硅胶								
500L 捏合机(NHZ-500)	3	0.4	2	4	8	2.4	/	
1000L 捏合机(NHZ-1000)	3	0.8	2	4	8	4.8	/	
合计	6	1.2	/	/	/	7.2	7.0	
液态硅胶								
500L 捏合机(NHZ-500)	3	0.39	2	4	8	2.34	/	
1000L 捏合机(NHZ-1000)	3	0.77	2	4	8	4.62	/	
合计	6	1.16	/	/	/	6.96	3.0	
备注： 1.500L 捏合机(NHZ-500)、1000L 捏合机(NHZ-1000)的容积分别为 500L、1000L，单台设备最大有效容量占捏合机的容积的 70%，则： 1) 当混合固体硅胶原料时，500L 捏合机(NHZ-500)、1000L 捏合机(NHZ-1000)的单台设备最大有效容量分别为 $500\text{L} \times 70\% \times 1.144\text{g/cm}^3 \approx 0.4\text{t}$ 、 $1000\text{L} \times 70\% \times 1.144\text{g/cm}^3 \approx 0.8\text{t}$ ； 2) 当混合液态硅胶原料时，500L 捏合机(NHZ-500)、1000L 捏合机(NHZ-1000)的单台设备最大有效容量分别为 $500\text{L} \times 70\% \times 1.1\text{g/cm}^3 \approx 0.39\text{t}$ 、 $1000\text{L} \times 70\% \times 1.1\text{g/cm}^3 \approx 0.77\text{t}$ 。 2.本迁建项目固体硅胶、液态硅胶年产量分别为 2100t、900t，年工作 300 天，则日各种产品								

最大产能分别为 7.0t、3.0t。

3.本迁建项目日最多加工 2 批次，每批次最长加工时间为 4h，则 2 批次最长时间为 8h，在本迁建项目的日工作时间范围内。

4.当只加工固体硅胶时，设备的最大产能为 $0.4*2*3+0.8*2*3=7.2t/d$ ；当只加工液态硅胶时，设备的最大产能为 $0.39*2*3+0.77*2*3=6.96t/d$ 。

5.由于固体硅胶和液态硅胶生产时用的为同一批捏合机设备，设备的设计产能是按产能多的固体硅胶进行选择，因此会导致生产液态硅胶时设备设计产能与产品产能相差较大。

7、公用工程

(1) 给排水

本迁建项目用水由市政供水管网提供，外排废水主要为生活污水。本迁建项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，尾水排入天马河。本迁建项目用水情况见下表所示，水平衡图见下图。

表 2-8 本迁建项目用水情况一览表

用水环节	用水来源	用水量 (t/a)	日最大用水量 (t/d)	损耗量 (t/a)	污水量 (t/a)	去向
喷淋塔用水	自来水	49.6	0.96	48	1.6	交由有危废资质单位处置
生活用水	自来水	200	0.67	40	160	由市政污水管网排入新华污水处理厂
合计	自来水	249.6	1.63	98	/	/

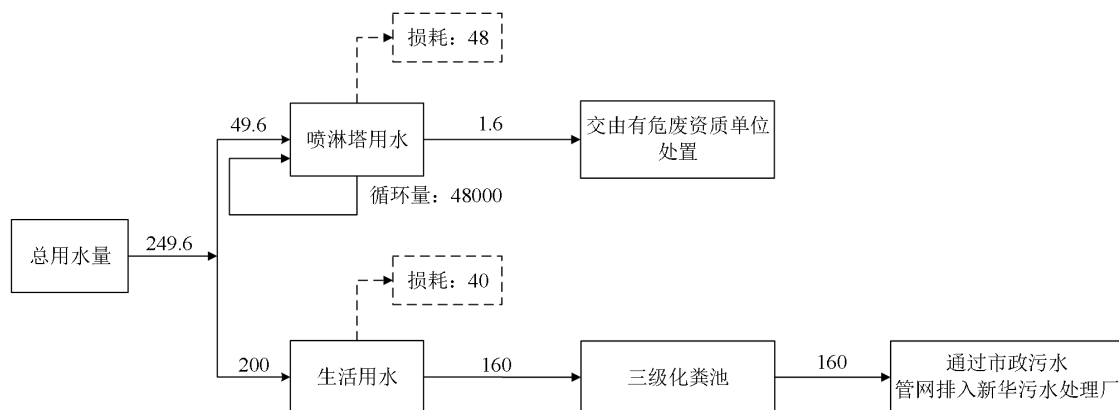


图 2-2 本迁建项目水平衡图 (单位: t/a)

(2) 供能

迁建前后供电均由市政供电，迁建后供电均由市政供电，不设备用发电机、锅炉等。迁建后全厂的供能情况如下表所示。

表 2-9 迁建前后供能情况一览表

能耗类别	使用量 (万度/年)		
	迁建前	迁建后	增减量
电	1440	360	-1080

备注：由于生产工艺升级，迁建后全厂的设备减少了，工作时间也减少了，因此用电量也对应减少了。

8、劳动定员及工作制度

迁建前后劳动定员及工作制度详见下表所列。

表 2-10 迁建前后劳动定员及工作制度情况一览表

项目	迁建前	迁建后	变化情况
员工人数（人）	60	20	-40
工作制	每天 3 班制，日工作 24 小时	每天 1 班制，日工作 8 小时	减少工作班制，减少工作时间
工作天数（天）	300	300	无变化
食宿情况	厂区内设食宿	厂区内不设食宿	厂区内取消食宿

备注：由于企业不断完善工艺，生产一批次的工作时间变短了，且迁建后部分设备进行了更新升级等，迁建后工作时间和员工人数需求对应减少。

一、施工期工艺流程简述

本迁建项目在已建厂房内建设，无土建施工，本迁建项目施工期主要为生产设备的安装活动。只要做到文明施工，并尽可能缩短安装调试期，施工期影响在可接受范围内。因此本报告不对其进行论述。

二、运营期工艺流程简述

1、生产工艺流程及简述

迁建后生产工艺与原项目生产工艺对比，主要调整的为预混合、二次混合的时长及液态硅胶生产时二次混合的温度。迁建后预混合时长由 2 小时调整为 1 小时，二次混合时长由 4~8 小时调整为 3 小时；液态硅胶生产时二次混合的温度由 180℃ 调整为 150℃~160℃。

(1) 固体硅胶生产工艺



图 2-3 固体硅胶生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

包装：过滤后的固体硅胶用塑料薄膜和纸箱包装。此过程会产生废包装材料。

(2) 液态硅胶生产工艺



图 2-4 液态硅胶生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

--	--

2、主要污染工序

表 2-11 本迁建项目主要产污环节一览表

要素		污染源来源	主要污染物
废气	固体硅胶生产、 液态硅胶生产	配料	颗粒物
	固体硅胶生产	预混合、二次混合、混炼	非甲烷总烃、臭气浓度
	液态硅胶生产	预混合、静置冷却、二次混合、研磨、 配比混合	非甲烷总烃、氨、臭气浓度
废水		生活污水	pH、BOD ₅ 、SS、COD _{Cr} 、 NH ₃ -N、TP、TN
噪声		机械设备	噪声
生活垃圾		员工生活	生活垃圾
一般固废		包装	废包装材料
		过滤	滤渣
		生产	不合格品
		粉尘处理	布袋除尘器收集的粉尘
		粉尘处理	废布袋
危险废物		预混合、二次混合	冷凝回收液
		包装	废原料桶
		废气处理	喷淋废液
		废气处理	浮油
		废气处理	废过滤棉
		废气处理	废活性炭

9、迁建后产品产能不变的生产工艺可行性分析

根据建设单位提供的资料，迁建前后产品、原材料、生产设备、工艺等调整情况如下表所示。

表 2-12 迁建前后变化情况一览表

项目	迁建前	迁建后	说明
产量	固体硅胶：2500t/a； 液态硅胶：500t/a	固体硅胶：2100t/a； 液态硅胶：900t/a	将固体硅胶的产能降低、液态硅胶的产能调高，总产能保持不变。 由于两种产品的原料配比不一样，且本次迁建后对产品的原料配比进行了微调，因此原辅材料的用量也相应的进行了调整。
主要生产 设备	捏合机：14 台； 双辊机：3 台； 三辊机：2 台； 滤胶机：2 台	捏合机：6 台； 双辊机：1 台； 三辊机：1 台； 滤胶机：1 台	由于企业不断完善工艺，生产一批次的工作时间变短了，且迁建后部分设备进行了更新升级，因此迁建后捏合机、双辊机、三辊机、滤胶机设备对应减少，员工人数也相应减少。
工艺	(1) 固态硅胶 预混合时间：2h； 二次混合时间：4～8h，加热温度：不高于 160℃ (2) 液态硅胶 预混合时间：2h； 二次混合时间：4～8h，加热温度：180℃	(1) 固态硅胶 预混合时间：1h； 二次混合时间：3h，加热温度：150℃~160℃ (2) 液态硅胶 预混合时间：1h； 二次混合时间：3h，加热温度：150℃~160℃	企业针对客户对产品质量的需求，不断完善产品的配方及生产工艺，现可将混合时间缩短到迁建前的一半，且不影响产品的质量，因此在迁建后总产能不变的情况下，工作时间、员工人数对应减少。

由上表可知，针对客户对产品质量的需求，迁建后的生产体系实施了系统性优化。原料配比经科学微调，使产品性能更贴合客户要求；生产工艺通过优化混合时间，且部分生产设备进行了更新升级，提高了物料融合度与产品稳定性。在此基础上，工作班制、人员配置和工作时间均大幅缩减，仍维持原有产能，且其他工艺参数稳定是可行的。

与项目有关的环境污染问题	<p>一、原项目（迁建前）环保手续履行情况及生产情况</p> <p>原项目已于 2018 年 7 月 6 日取得广州市花都区环境保护局（现为广州市生态环境局花都分局）出具的《关于广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（花环监字〔2018〕081 号）（原项目环评批复详见附件 5）；于 2018 年 12 月 25 日取得了广东省污染物排放许可证（详见附件 6）；于 2019 年 1 月 22 日召开了建设项目竣工环境保护验收会（验收意见详见附件 7），于 2019 年 4 月 30 日取得了广州市生态环境局花都区分局（现为广州市生态环境局花都分局）出具的《广州市生态环境局花都区分局关于广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目固体废物污染防治设施验收的意见》（花环管〔2019〕18 号）（详见附件 7），并于 2020 年 4 月 9 日取得了固定污染源排污登记回执（详见附件 6）。</p> <p>原项目主要从事硅胶混装材料的生产与销售，年生产固体硅胶混装材料（固体硅胶）2500t、液体硅胶混装材料（液态硅胶）500t，其中固体硅胶生产工艺为预混合、存放、二次混合、混炼、过滤、包装；液态硅胶生产工艺为预混合、存放、二次混合、研磨、配比混合、过滤、包装。</p> <p>二、原项目（迁建前）投诉情况</p> <p>根据企业提供的资料及查询相关的投诉网站，原项目未收到过环保相关的投诉。原项目现已经停止生产。</p> <p>三、原项目（迁建前）污染现状</p> <p>1、生产工艺</p> <p>由于原项目环评未进行分析固体硅胶生产的预混合、混炼工序产生的有机废气、臭气浓度及二次混合产生的臭气浓度，也未进行分析液态硅胶生产的预混合、静置冷却、研磨、配比混合工序产生的有机废气、臭气浓度、氨及二次混合产生的臭气浓度、氨，本评价按实际情况进行补充分析。</p> <p>（1）固体硅胶生产工艺</p>
--------------	--

图 2-5 原项目固体硅胶生产工艺流程及产污环节图
工艺流程简述:

(2) 液态硅胶生产工艺

图 2-6 原项目液态硅胶生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

2、原项目污染物产排放情况分析

(1) 废水

根据建设单位提供的实际情况资料可知，原项目主要用水为生活用水、喷淋塔用水和绿化用水。总用水量 2845.6t/a，污水量为 2377.6t/a。

1) 生活污水

原项目员工人数为 60 人，年生活用水量为 2640t/a，生活污水排放量约为 2376t/a。根据建设单位委托广州华清环境监测有限公司于 2018 年 11 月 1 日—2 日进行采样检测的验收检测报告（报告编号：（华清）环境监测（2018）第 001136 号，检测报告详见附件 8）可知，原项目生活污水经预处理后符合《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准。原项目生活污水产排情况如下表所示。

表 2-13 原项目生活污水排放情况一览表

废水量	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	处理效率 (%)
生活污水 (2376t/a)	COD _{Cr}	289	0.6867	245.5	0.5833	15
	BOD ₅	164.5	0.3909	117	0.2780	29
	SS	200.5	0.4764	148.5	0.3528	26
	NH ₃ -N	20.1	0.0478	17.05	0.0405	15
	LAS	10.13	0.0241	6.35	0.0151	37
	动植物油	50	0.1188	25	0.0594	50
	总氮	39.4	0.0936	39.4	0.0936	0
	总磷	4.1	0.0097	4	0.0095	2

备注：

1.其产排浓度为原项目验收检测报告的检测浓度；

总氮、总磷浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“生活污染源产排污系数手册”表 1-1 中广东所在区的五区所列的产污系数；动植物油参考《环境工程技术手册：废水处理工程技术手册》（潘涛 李安峰 杜兵主编）第一章表 1-1-1 典型生活污水水质示例的低浓度相关数据。

2) 喷淋塔废液

由于原项目喷淋塔用水和绿化用水为同一个水表，无法细分各使用量，因此本报告按理论计算的数据来评价原项目喷淋塔用水量。

根据建设单位提供的资料可知，原项目只设置了 1 个水喷淋塔处理有机废气，根据喷淋塔的参数液气比为 0.1-1.0L/m³，本评价按其最大值 1.0L/m³ 计算，原项目有机废气处理设施设置的风量为 10000m³/h，则可计算出原项目需设置的喷淋塔循环水泵流量为 10000*1.0/1000=10m³/h。原项目年工作时间为 7200h，则循环水量为

$10 \times 7200 = 72000 \text{m}^3/\text{a}$ 。由于蒸发作用，需定期对喷淋设备添加新鲜水，参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）中冷却塔闭式循环系统补水量不大于0.1%，则喷淋设备每年需补充损耗 $72000 \times 0.1\% = 72 \text{t/a}$ 。

根据建设单位的生产管理经验，喷淋塔废液每6个月进行更换1次，每年12个月，即年更换2次。原项目喷淋塔循环池有效储水量为 0.8m^3 ，则每年更换的喷淋废液量约 $0.8 \times 2 = 1.6 \text{t/a}$ 。因可能沾有硅油、氨等，属于《国家危险废物名录（2025年版）》中类别为HW49的危险废物，是交由有危险废物处置资质的单位处置，不外排。

综上，原项目喷淋塔每年共用水量为 $72 + 1.6 = 73.6 \text{t/a}$ 。

3) 绿化用水

根据建设单位提供的资料可知，原项目绿化用水量为 132t/a ，全部蒸发损耗掉。

(2) 废气

由于原项目验收检测报告和常规检测报告均未测厂界无组织废气，因此本评价无组织排放的废气只作定性分析。

1) 静置冷却、混炼、研磨、配比混合工序产生的废气（有机废气、氨、臭气浓度）

①有机废气

由于混炼、研磨、配比混合工序均不进行加热，只摩擦产生热，最高温度不高于 60°C ，均低于原料的沸点，而静置冷却只混合料带有余温，因此只产生微量的有机废气，难以定量分析，本评价仅作定性分析。

②氨

氨是在六甲基二硅氮烷水解时产生。根据六甲基二硅氮烷的理化性质可知，其略带胺味，遇水会分解。硅油分子中的水分子在特定的条件下（高温或强氧化剂作用下）会产生水分子，胺类物质在加热条件下会产生氨气。原项目六甲基二硅氮烷主要用作分散剂，用于帮助白炭黑和硅油混合，且生产过程未添加水，不足以提供完全水解的条件，因此本评价仅对氨进行定性分析。

③臭气浓度

原项目的静置冷却、混炼、研磨、配比混合过程会伴随着产生有机废气外，同时会有少量臭气浓度产生，经自然扩散和加强车间内通风换气，厂界外臭气浓度可达标排放。

2) 预混合工序产生的废气（颗粒物、有机废气、氨、臭气浓度）

①颗粒物

原项目预混合工序产生的粉尘（颗粒物）采用顶部集气罩收集，再经管道抽至3套多级过滤棉除尘装置处理达标后，分别引至3根20米高排气筒排放。根据建设单位提供的资料可知，常规检测只测了处理后的排放口，未测处理前的，无法计算无组织排放量，又因原项目自验收后到迁建前，所使用的原辅材料、生产工艺、废气收集方式和处理设施均与验收时一致，因此本报告采用验收检测报告的数据来计算原项目颗粒物的产排放情况。

根据建设单位提供的验收检测报告（附件8）可知，原项目预混合产生的废气经处理后，排放的颗粒物符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632—2011）表5排放限值（执行轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的排放限值）。

验收期间生产工况为75%以上，本评价按75%计算，年工作7200h。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中“外部集气设备一相应工位所有VOCs逸散点控制风速不小于0.3m/s”的收集效率为30%。

根据原项目环评资料可知，同样的收集方式，其收集效率为85%。按环评所写的收集效率和（粤环函〔2023〕538号）所写的收集效率，则整理后原项目预混合工序颗粒物产、排放情况如下表所示。

表 2-14 原项目预混合工序颗粒物产排放情况一览表

类型	处理前 平均排 放浓度 (mg/m ³)	处理前 平均排 放速率 (kg/h)	收集 到的 量(t/a)	折算 100%工 况收集 到的量 (t/a)	处理后 平均排 放浓度 (mg/m ³)	处理后 平均排 放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	折算 100%工 况排放 量(t/a)
按（粤环函〔2023〕538号）收集效率30%计算								
DA002 (颗粒物)	33.2	0.3665	2.6388	3.5184	3.05	0.013	0.0936	0.1248
无组织 (颗粒物)	/	/	/	/	/	/	6.1572	8.2096
DA003 (颗粒物)	29.3	0.133	0.9576	1.2768	3.05	0.013	0.0936	0.1248
无组织 (颗粒物)	/	/	/	/	/	/	2.2344	2.9792
DA004 (颗粒物)	24.6	0.2935	2.1132	2.8176	2.495	0.0275	0.1980	0.2640
无组织 (颗粒物)	/	/	/	/	/	/	4.9308	6.5744
全厂合计								18.2768

按原项目环评所写收集效率 85%计算								
DA002 (颗粒物)	33.2	0.3665	2.6388	3.5184	3.05	0.013	0.0936	0.1248
无组织 (颗粒物)	/	/	/	/	/	/	0.4657	0.6209
DA003 (颗粒物)	29.3	0.133	0.9576	1.2768	3.05	0.013	0.0936	0.1248
无组织 (颗粒物)	/	/	/	/	/	/	0.1690	0.2253
DA004 (颗粒物)	24.6	0.2935	2.1132	2.8176	2.495	0.0275	0.1980	0.264
无组织 (颗粒物)	/	/	/	/	/	/	0.3729	0.4972
全厂合计								1.8570
备注：按（粤环函〔2023〕538 号）的收集效率 30%计算出原项目的颗粒物排放量为 18.2768t/a，已大于原项目环评所写的颗粒物产生量，存在不合理；按原项目环评所写的集气罩收集效率 85%计算出实测的排放量合计为 1.8570t/a，与原项目环评所计算的排放量相差较小。本报告附表汇总按原环评所写的收集效率计算出来的排放量汇总，即原项目颗粒物排放量为 1.8570t/a。								
<p>根据建设单位提供的资料可知，原项目自验收后到迁建前，所使用的原辅材料、生产工艺、废气收集方式和处理设施均与验收时一致。再结合验收检测报告的数据计算可知，排放量与原项目环评所计算出来的排放量相差较小。因此原项目废气源强计算采用验收检测报告的数据计算可行。</p> <p>②有机废气</p> <p>由于预混合工序不进行加热，只摩擦产生热，最高温度不高于 60℃，均低于原料的沸点，因此只产生微量的有机废气，难以定量分析，本评价仅做定性分析。</p> <p>③氨</p> <p>氨是在六甲基二硅氮烷水解时产生。根据六甲基二硅氮烷的理化性质可知，其略带胺味，遇水会分解。硅油分子中的水分子在特定的条件下（高温或强氧化剂作用下）会产生水分子，胺类物质在加热条件下会产生氨气。原项目六甲基二硅氮烷主要用作分散剂，用于帮助白炭黑和硅油混合，且生产过程未添加水，不足以提供完全水解的条件，因此本评价仅对氨进行定性分析。</p> <p>④臭气浓度</p> <p>原项目的预混合过程会伴随着产生有机废气外，同时会有少量臭气浓度产生，经自然扩散和加强车间内通风换气，厂界外臭气浓度可达标排放。</p> <p>3）二次混合工序产生的废气（有机废气、氨、臭气浓度）</p> <p>二次混合产生的非甲烷总烃、氨、臭气浓度采用真空抽，再经管道抽至一套“水</p>								

喷淋+UV 光解净化装置”处理，达标后通过 20m 高排气筒排放。

根据建设单位提供的验收检测报告（附件 8）可知，原项目产生的二次混合废气经处理后，排放的非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632—2011）表 5 排放限值（执行轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的排放限值）。

验收期间生产工况为 75%以上，本评价按 75%计算，年工作 7200h。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 中“设备废气排口直连”的收集效率为 95%。

整理后，原项目二次混合废气产、排放情况如下表所示。

表 2-15 原项目二次混合工序废气产排放情况一览表

类型	处理前平均排放浓度 (mg/m ³)	处理前平均排放速率 (kg/h)	收集到的量 (t/a)	折算 100%工况收集到的量(t/a)	处理后平均排放浓度 (mg/m ³)	处理后平均排放速率 (kg/h)	排放量(t/a)	折算 100%工况排放量 (t/a)
按（粤环函〔2023〕538 号）收集效率 95%计算								
DA001 （非甲烷总烃）	37.85	0.269	1.9332	2.5776	1.94	0.013	0.0936	0.1248
无组织 （非甲烷总烃）	/	/	/	/	/	/	0.1017	0.1356
合计	/	/	/	/	/	/	/	0.2604

3）厨房油烟

厨房油烟废气经烟罩收集后，由静电式油烟净化器处理后通过 20m 高排气筒排放。根据建设单位提供的验收检测报告（附件 8）可知，厨房油烟废气排放符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准。原项目厨房油烟产排放情况如下表所示。

表 2-16 原项目厨房油烟产排放情况一览表

类型	处理前平均排放浓度 (mg/m ³)	处理前平均排放速率 (kg/h)	收集到的量 (t/a)	折算 100%工况收集到的量(t/a)	处理后平均排放浓度 (mg/m ³)	处理后平均排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	折算 100%工况排放量 (t/a)
DA005 （油烟）	2.9233	0.0337	0.0202	0.0202	0.5067	0.0055	0.0033	0.0033
备注：厨房油烟排放时间为 600h/a。								

（3）噪声

原项目噪声源主要为各类生产及辅助设备产生的噪声，噪声源强一般在

70~90dB (A)。根据建设单位委托广东准星检测有限公司于 2018 年 11 月 1 日—2 日进行采样检测的验收检测报告（报告编号：ZX810300105，检测报告详见附件 8）可知，原项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3、4 类标准。原项目厂界噪声检测结果如下表所示。

表 2-17 原项目厂界噪声检测结果一览表 单位：Leq[dB (A)]

检测点位	检测日期		检测结果	标准限值
东北厂界外 1 米	2018.11.1	昼间	59	65
		夜间	48	55
东南厂界外 1 米		昼间	58	65
		夜间	47	55
西南厂界外 1 米		昼间	58	65
		夜间	48	55
西北厂界外 1 米		昼间	58	70
		夜间	47	55
2018.11.2	东北厂界外 1 米	昼间	59	65
		夜间	48	55
	东南厂界外 1 米	昼间	58	65
		夜间	48	55
	西南厂界外 1 米	昼间	57	65
		夜间	48	55
	西北厂界外 1 米	昼间	59	70
		夜间	48	55

（4）固废

根据原项目的验收资料可知，原项目的固废产生情况如下表所示。

表 2-18 原项目固废情况一览表

名称	污染物	产生量 (t/a)	去向
生活垃圾	生活垃圾	6.6	交环卫部门
餐厨垃圾及废油脂	餐厨垃圾及废油脂	2.0	交环卫部门
一般工业固体废物	废包装材料	1.0	交由资源回收单位处置
	滤渣	3.0	交由供应商回收利用
	除尘器收集的粉尘	9.08	回用于生产
	过滤棉	1.0	交由相关单位回收利用
危险废物	废 UV 灯管	0.084	交由有危废资质单位处置

	喷淋废液		1.6	
备注：原项目滤渣主要为过滤工序产生的滤渣和水喷淋塔定期打捞的滤渣，过滤工序产生的滤渣一部分进行回用，另一部分则与喷淋塔定期打捞的滤渣（浮油）一并交由供应商回收利用。				
原项目污染物排放情况汇总见下表。				
表 2-19 原项目污染物排放情况汇总表				
污染物				产生量/排放量（t/a）
废水	生活污水 （2376t/a）	COD _{Cr}		0.5833
		BOD ₅		0.2780
		SS		0.3528
		NH ₃ -N		0.0405
		LAS		0.0151
		动植物油		0.0594
		总氮		0.0936
		总磷		0.0095
废气	预混合废气		粉尘（颗粒物）	1.8570
	二次混合废气（固体硅胶、 液态硅胶）		非甲烷总烃	0.2604
	二次混合废气（固体硅胶、 液态硅胶）		臭气浓度	少量
	二次混合废气（液态硅胶）		氨	少量
	厨房炒菜废气		油烟	0.0033
固体废物	员工生活		生活垃圾	6.6
	餐厨垃圾及废油脂		餐厨垃圾及废油脂	2.0
	生产过程	一般固体 废物	废包装材料	1.0
			滤渣	3.0
			除尘器收集的粉尘	9.08
	粉尘处理		过滤棉	1.0
	废气处理	危险废物	废 UV 灯管	0.084
			喷淋废液	1.6
备注： 1.固体废物汇总的为产生量； 2.滤渣的量为不能回用的，需交由供应商回收利用的量。				
3、原项目污染物总量指标				
根据《广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表》可知，原项目废气污染物（有机废气）总量：0.81t/a；根据原项目验收监测报告和上文分析可				

知，原项目实际非甲烷总烃排放总量为 0.2604t/a，未超出原项目环评所写的排放总量，符合要求。

四、本迁建项目周边污染源情况

项目为迁建项目，本迁建项目租用已建成厂房进行生产，本迁建项目租用的厂房为广州空港美湾科技园 A 区新建的厂房，不存在与本迁建项目有关的原有污染问题。随着项目的迁址，原项目产生的环境污染由本迁建项目取代。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境现状

1、环境空气质量现状

(1) 常规污染物

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号文），本迁建项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）及其 2018 年修改单中的二级浓度限值；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）》（环办环评〔2020〕33 号）中的有关规定，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。

为了解本迁建项目所在区域的环境空气质量，本评价常规因子引用广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 4 中花都区的监测数据，监测结果见下表所示。

表 3-1 环境空气质量监测结果 （单位：μg/m³，其中 CO 为 mg/m³）

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
花都区	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	0.12	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	25	40	0.63	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	0.53	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	0.63	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	0.8	4	0.20	达标
	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	0.88	达标

由上表可知，2024 年花都区 O₃、SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准，本迁建项目所在区域为达标区。

(2) 特征污染物补充监测情况

本迁建项目排放污染物主要为颗粒物（TSP）、非甲烷总烃、臭气浓度、氨，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）》（环办环评〔2020〕33 号）中的有关规定，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时，可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。非甲

烷总烃、臭气浓度不属于国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物，因此本迁建项目只对颗粒物 TSP 进行补充监测。

为了解本迁建项目区域颗粒物（TSP）的环境质量现状，本迁建项目区域颗粒物（TSP）浓度引用广东乾达检测技术有限公司于 2024 年 6 月 5 日—2024 年 6 月 7 日对东莞村西南 90 米处进行的采样监测数据，监测点位于本迁建项目西南方向 4188m 处。引用报告检测点位和检测时间均符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”要求，监测点位关系位置图见附图 16。检测数据结果如下表所示：

表 3-2 本迁建项目引用 TSP 补充监测数据情况表

监测地址	与本迁建项目距离（m）	监测结果（mg/m ³ ）			浓度限值（mg/m ³ ）	达标情况
		2024.6.5	2024.6.6	2024.6.7		
东莞村西南 90 米	4188	0.150	0.169	0.181	0.3	达标
注：引用监测报告详见附件 11。						

上表监测结果可知，本迁建项目区域颗粒物（TSP）浓度符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级浓度限值。

2、地表水质量现状

根据建设单位提供的城镇污水排入排水管网许可证可知，本迁建项目属于新华污水处理系统服务范围，本迁建项目生活污水经三级化粪池预处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/ 26—2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）B 级标准中较严者后通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，尾水汇入天马河。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29 号）、《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），2030 年水质管理目标及远期目标执行《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）IV 类水质标准。

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）》（环办环评〔2020〕33 号）中的有关规定，地表水环境质量现状评价可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。为了解天马河水环境质量现状，本次评价引用广东承天检测

技术有限公司于 2024 年 7 月 31 日—8 月 2 日对新华污水处理厂排放口上游 500m、距离新华污水处理厂排放口下游 1.2km、天马河和新街河交汇处下游 500m 处进行采样监测的检测数据。检测报告编号为 JDG2601。有关水污染物因子和监测结果见下表所列，引用监测报告详见附件 11。

表 3-3 天马河水质监测结果（mg/L）

检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准 限值	结果评价
		2024.7.31	2024.8.1	2024.8.2		
W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m						
水温	℃	25.8	27.1	27.1	/	/
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	6-9	达标
DO	mg/L	5.88	5.85	5.87	≥3	达标
SS	mg/L	23	19	25	/	/
COD _{Cr}	mg/L	22	19	21	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.205	0.211	0.282	≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L	4.2	3.7	4.5	≤6	达标
总磷	mg/L	0.08	0.07	0.10	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.083	0.062	0.05（L）	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.14	0.17	0.16	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.64	0.66	0.69	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ³	1.7×10 ³	2.0×10 ³	≤20000 个/L	达标
W2 新华污水处理厂排放口下游 1.2km						
水温	℃	26.1	27.3	27.4	/	/
pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.6	6-9	达标
DO	mg/L	5.94	5.96	5.95	≥3	达标
SS	mg/L	26	23	20	/	/
COD _{Cr}	mg/L	18	22	24	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.162	0.186	0.248	≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L	3.6	4.4	4.0	≤6	达标
总磷	mg/L	0.12	0.15	0.13	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.103	0.096	0.065	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.12	0.13	0.12	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.89	0.86	0.82	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	3.8×10 ³	3.2×10 ³	3.6×10 ³	≤20000 个/L	达标
W3 天马河和新街河交汇处下游 500m						
水温	℃	26.4	27.5	27.6	/	/
pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.4	6-9	达标

DO	mg/L	5.71	5.73	5.69	≥3	达标
SS	mg/L	20	15	23	/	/
COD _{Cr}	mg/L	24	16	25	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.223	0.248	0.250	≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L	4.8	3.2	4.8	≤6	达标
总磷	mg/L	0.06	0.05	0.06	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.117	0.126	0.072	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.09	0.10	0.08	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.58	0.54	0.56	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	2.1×10 ³	1.7×10 ³	≤20000 个/L	达标
备注： 1、“/”表示标准未对该项做限值要求； 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+（L）表示。						
<p>根据监测结果可知，本迁建项目纳污水体天马河现状水质能符合《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）IV类标准。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），本迁建项目所在区域声功能属2类区（详见附图7）。</p> <p>本迁建项目厂界外50米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》可不开展环境质量现状调查。</p> <p>4、土壤、地下水环境质量现状</p> <p>本迁建项目所在厂区地面均为水泥硬化，厂区内做好防渗、防漏措施，存在土壤、地下水环境污染途径较小。且根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤、地下水环境现状调查，即本迁建项目无需进行土壤、地下水环境质量现状监测。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本迁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，无需进行电磁辐射现状监测与调查。</p> <p>6、生态环境质量现状</p> <p>本迁建项目使用现有的厂房进行生产，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p>						

环
境
保
护
目
标

1、环境空气保护目标

本迁建项目厂界外 500 米范围内自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标见下表（附图 3）。

表 3-4 本迁建项目环境空气敏感保护目标一览表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容/人	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	广塘村	0	153	居民、学校	1000	大气环境：二类区	北	137
2	白鳊塘	-356	-208	居民、学校	900		西南	355

备注：以本迁建项目中心点位为原点坐标（0,0）。

2、声环境保护目标

本迁建项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水保护目标

本迁建项目厂界外 500 米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

本迁建项目用地范围内无生态环境保护目标。

5、其他环境

本迁建项目厂界外 500 米范围内有永久基本农田，如下表（附图 3）。

表 3-5 本迁建项目厂界外 500 米范围内永久基本农田一览表

序号	名称	保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m
1	永久基本农田 1#	永久基本农田	永久基本农田	东	206
2	永久基本农田 2#			东南	318
3	永久基本农田 3#			东北	239
4	永久基本农田 4#			西北	287
5	永久基本农田 5#			西北	444
6	永久基本农田 6#			东南	375

污
染
物

1、大气污染物排放标准

（1）固体硅胶生产废气排放标准

本迁建项目配料产生的颗粒物及预混合、二次混合工序产生的非甲烷总烃有组

排放控制标准	<p>组织排放执行《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（其中颗粒物执行轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的排放限值，非甲烷总烃执行轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置的排放限值）；配料产生的颗粒物及预混合、二次混合、混炼工序产生的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》（GB 27632—2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值。</p> <p>预混合、二次混合工序产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 2 对应的标准；预混合、二次混合、混炼工序产生的臭气浓度厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 1 厂界标准值中新扩改建项目二级标准。</p> <p>厂区内 NMHC 无组织控制浓度执行《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。</p> <p>（2）液态硅胶生产废气排放标准</p> <p>本迁建项目配料产生的颗粒物及预混合、二次混合工序产生的非甲烷总烃、氨有组织排放执行《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（其中颗粒物执行轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的排放限值，非甲烷总烃执行轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置的排放限值，氨参照执行乳胶制品企业浸渍、配料工艺装置的排放限值）；本迁建项目配料产生的颗粒物及预混合、二次混合、研磨、配比混合工序产生的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》（GB 27632—2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值。</p> <p>本迁建项目预混合、二次混合工序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）表 2 对应的标准；本迁建项目预混合、二次混合、研磨、配比混合工序产生的氨、臭气浓度厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 1 厂界标准值中新扩改建项目二级标准。</p> <p>厂区内 NMHC 无组织控制浓度执行《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。</p>
--------	--

表 3-6 本迁建项目大气污染物排放限值一览表

污染源	污染物	最高允许 排放速率 (kg/h)	最高允许排放 浓度 (mg/m ³)	基准排气 量(m ³ /t 胶)	无组织排 放浓度限 值(mg/m ³)	排放标准
配料 (DA001)	颗粒物	/	12	2000	/	《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(其中颗 粒物执行轮胎企业 及其他制品企业炼 胶装置的排放限值, 非甲烷总烃执行轮 胎企业及其他制品 企业炼胶、硫化装置 的排放限值,氨参照 执行乳胶制品企业 浸渍、配料工艺装置 的排放限值)
预混合、二 次混合 (DA002)	非甲烷 总烃	/	10	2000	/	
	氨	/	10	80000	/	
	臭气浓 度	/	40000 (无量 纲)	/	/	
厂界(配 料)	颗粒物	/	/	/	1.0	《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
厂界(预混 合、二次混 合、混炼、 研磨、配比 混合)	非甲烷 总烃	/	/	/	4.0	《恶臭污染物排放 标准》(GB 14554— 93)表 1 厂界标准值 中新改扩建项目二 级标准
	臭气浓 度	/	/	/	20(无量 纲)	
	氨	/	/	/	1.5	
厂区内	非甲烷 总烃	/	/	/	1h 平均浓 度值: 6	《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
					任意一次 浓度值: 20	

备注:

1.根据《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632—2011) 4.2.7 要求,所有排气筒高度应不低于 15m,排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时,排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上。本迁建项目周围 200m 半径范围最高的建筑物为园区的建筑物(楼高 43 米),即本迁建项目租用的厂房建筑物,共 7 层,楼高为 43 米。本迁建项目排气筒(DA001、DA002)均设置在楼顶,排气筒(DA001、DA002)高度均高出楼高 3 米,即排气筒(DA001、DA002)高度设置为 46 米,是可行的;

2.根据(GB 14554—93) 6.1.2 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒,采用四舍五入方法计算其排气筒的高度。本迁建项目排气筒(DA002)高度为 46 米,四舍五入为 50 米,则对应的排放标准限值为 40000(无量纲)。

2、水污染物排放标准

本迁建项目生活污水经三级化粪池预处理后执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）B 级标准限值两者的较严者。

表 3-7 生活污水水污染物排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）

执行标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN
（DB44/26—2001）第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	/	≤400	/	/
（GB/T 31962—2015）B 级标准	6.5~9.5	≤500	≤350	≤45	≤400	≤8	≤70
本迁建项目执行标准	6.5~9	≤500	≤300	≤45	≤400	≤8	≤70

3、噪声排放标准

本迁建项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 2 类标准，详见下表所列。

表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）

类别	昼间	夜间
2 类	60dB(A)	50dB(A)

4、固废排放标准

（1）一般工业固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）中防渗、防漏、防扬散等要求和《固体废物分类与代码目录》（2024 年）。

（2）危险废物

危险废物执行《国家危险废物名录（2025 年版）》《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）中相应标准要求处置。

1、水污染物排放总量控制指标

本迁建项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理。以新华污水处理厂排放标准计算总量控制指标（COD_{Cr}：40mg/L，NH₃-N：5mg/L）。COD_{Cr}、氨氮总量需实行 2 倍削减替代。本迁建项目水污染物排放总量控制指标如下表。

表 3-9 水污染物排放总量控制指标（单位：t/a）

污染物	废水量	COD _{Cr}	NH ₃ -N
新华污水处理厂的排放标准	/	40mg/L	5mg/L
原项目	2376	0	0
本迁建项目	160	0.0064	0.0008
总量控制指标	/	0.0064	0.0008
2 倍削减替代	/	0.0128	0.0016

备注：根据原项目环评可知，原项目废水总量控制指标由新华污水处理厂统一分配，不另外申请总量控制指标。

原项目未申请控制指标。因此本次迁建项目需重新申请总量。花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量可作为本迁建项目总量指标来源。

2、大气污染物排放总量控制指标

本迁建项目大气污染物排放总量如下表所示。

表 3-10 本迁建项目大气污染物排放总量控制指标（t/a）

污染物	原项目	本迁建项目	迁建后增减量
VOCs（有组织）	/	0.3262	/
VOCs（无组织）	/	0.1717	/
VOCs（合计）	0.81	0.4979	-0.3121
总量控制指标	0.81	0.4979	/
2 倍削减替代	/	0.9958	/

备注：根据原项目环评可知，原项目 VOCs 总量为 0.81t/a，迁建后总量不超原项目总量。

2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量可作为本迁建项目 VOCs 总量指标来源。

3、固体废弃物排放总量控制指标

本迁建项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本迁建项目厂房已建成，不需要进行土建施工，只需在车间内进行机械设备的安装和调试，主要是人工作业，无大型机械入内。施工期环境影响主要为设备搬运、安装、调试噪声，及设备包装材料以及废安装材料。随着施工活动的结束，施工期的影响也将随之消失，本迁建项目施工期污染物少、施工期短、无重大土建工程，对周边环境造成影响极小。</p>
---	--

运营期环境影响和保护措施	1、废气																		
	1.1 废气污染物排放情况																		
	表 4-1 本迁建项目废气污染物排放源一览表																		
	产排污环节	污染物种类	排放形式	核算方法	污染物产生			治理设施					污染物排放			排放标准		排放时间(h/a)	
					产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)	处理能力(m³/h)	收集方式	收集效率(%)	治理工艺	去除率(%)	是否为可行技术	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	浓度限值(mg/m³)		速率限值(kg/h)
配料	颗粒物	有组织	产污系数法	0.3126	0.3473	217.0625	1600	密闭正压收集	80	布袋除尘器	96	是	0.0125	0.0139	8.6875	12	/	900	
	颗粒物	无组织		0.0782	0.0869	/	/	/	/	/	/	/	0.0782	0.0869	/	1.0	/		
预混合、二次混合	非甲烷总烃	有组织		3.2618	1.3591	67.9550	20000	设备废气排口直连	95	冷凝回收（三级）+水	90	是	0.3262	0.1359	6.7950	10	/	2400	

		臭气浓度			少量	/	<40000 (无量纲)							少量	/	<40000 (无量纲)	40000 (无量纲)	/	
		氨			少量	/	<10							少量	/	<10	10	/	
		非甲烷总烃		无组织	0.1717	0.0715	/	/	/	/	/	/	/	0.1717	0.0715	/	4.0	/	
		臭气浓度			少量	/	<20 (无量纲)	/						少量	/	<20 (无量纲)	20 (无量纲)	/	
		氨			少量	/	<1.5	/						少量	/	<1.5	1.5	/	
	静置冷却、 混炼、研磨、 配比混合	非甲烷总烃	无组织	/	少量	/	<4.0	/	/	/	/	/	/	少量	/	<4.0	4.0	/	2400
		臭气浓度			少量	/	<20 (无量纲)	/						少量	/	<20 (无量纲)	20 (无量纲)	/	
		氨			少量	/	<1.5	/						少量	/	<1.5	1.5	/	

1.2 废气排放口基本情况

表 4-2 本迁建项目废气排放口基本情况一览表

排放口 编号	排放口 名称	污染物 种类	地理坐标		排气筒 高度 (m)	出口 内径 (m)	烟气 温度 (°C)	流量 (m³/h)	烟气 流速 (m/s)	排放 时间 (h/d)	排放口 类型	排放标准	排放 形式
DA001	配料废 气排放 口	颗粒物	113°15'5 6.233"E	23°22'19 .478"N	46	0.18	常温	1600	17.47	3	一般排 放口	《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 (执行轮胎企业 及其他制品企业炼胶装置 的排放限值)	连续 排放
DA002	预混 合、二 次混合 废气排 放口	非甲烷 总烃	113°15'5 6.214"E	23°22'20 .019"N	46	0.65	常温	20000	16.74	8	一般排 放口	《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 (非甲烷总烃执 行轮胎企业及其他制品企 业炼胶、硫化装置的排放 限值, 氨执行乳胶制品企 业浸渍、配料工艺装置的 排放限值)	连续 排放
		氨										《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 2 中的 排放标准	
		臭气浓 度											

备注: 根据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB 50019-2015) 7.5.2 及《大气污染防治工程技术导则》(HJ 2000-2010) 5.3.5 中排气筒出口风速(流速)的相关要求, 排气筒出口风速(流速)宜为 15m/s~25m/s。

1.3 源强核算过程

1.3.1 产生量计算

1.3.1.1 类比原项目实测法

根据第二章生产工艺流程分析可知，生产工艺与迁建前后只进行了预混合、二次混合的时长及液态硅胶生产时二次混合的温度，其他都一致，因此有类比性。

（1）颗粒物

根据第二章原项目分析可知，原项目颗粒物产生量折算 100% 工况为 $3.5184/0.85+1.2768/0.85+2.8176/0.85 \approx 8.9562\text{t/a}$ 。原项目白炭黑使用量为 1125t/a ，则颗粒物的产污系数为 $8.9562/1125 \times 1000 \approx 7.9611\text{kg/吨-原料}$ 。

（2）非甲烷总烃

根据第二章原项目分析可知，原项目颗粒物产生量折算 100% 工况为 $2.5776/0.95 \approx 2.7133\text{t/a}$ 。原项目生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、六甲基二硅氮烷总用量为 1890t/a ，则非甲烷总烃的产污系数为 $2.7133/1890 \times 1000 \approx 1.4356\text{kg/吨-原料}$ 。

1.3.1.2 类比同类型项目实测法

类比《瑞合电子电器功能性材料总部及研发生产基地项目（I 阶段）》竣工环境保护验收监测，其验收产品为固态硅胶，原料为生胶（凝胶状）、白炭黑（粉末状）、羟基硅油（液态）、有机硅粉（固态）、甲基硅油（液态），工艺为预混—二次捏合—过滤—包装，且颗粒物处理采用脉冲布袋除尘，非甲烷总烃先经捏合机配套的“冷凝回收（三级）”预处理后再经“喷淋塔+干式过滤器+二级活性炭”处理，与本迁建项目的产品、原料、工艺、处理方式类似，具有可类比性。其颗粒物的收集方式为“房间正压收集”，即收集效率为 90%；非甲烷总烃收集方式为“双层密闭空间”，即收集效率为 98%。验收期间生产工况为 100%，工作时间为 2496h/a 。根据其验收检测报告（报告编号：VN2501136001，类比报告详见附件 12），可计算出处理前颗粒物、非甲烷总烃的平均排放速率分别为 0.875kg/h 、 0.205kg/h 。颗粒物、非甲烷总烃产污系数推算如下：

（1）颗粒物

根据上面信息可计算出颗粒物的产生量为 $0.875 \times 2496 / 1000 / 90\% = 2.4267\text{t/a}$ ；类比项目白炭黑使用量为 2415t/a ，则颗粒物的产污系数为 $2.4267/2415 \times 1000 \approx 1.0048\text{kg/}$

吨-原料。

(2) 非甲烷总烃

根据上面信息可计算出非甲烷总烃的产生量为 $0.205 \times 2496 / 1000 / 98\% = 0.5221 \text{t/a}$ ；类比项目羟基硅油、羟基硅油、甲基硅油使用量合计为 3825t/a ，则非甲烷总烃的产污系数为 $0.5221 / 3825 \times 1000 \approx 0.1365 \text{kg/吨-原料}$ 。

1.3.1.3 产污系数法

(1) 配料工序

根据工艺流程分析可知，配料工序会产生颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《291 橡胶制品业行业系数手册》-“2919 其他橡胶制品制造行业系数表”中颗粒物对应的工艺为混炼、硫化，不适用于本迁建项目配料工序产生的颗粒物。因此本评价配料颗粒物产污系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第 109 页表 3-1 “石灰生产的逸散尘排放因子”中“卸料”： $0.15 \sim 0.2 \text{kg/t}$ （卸料），本评价按最大值 0.2kg/t 评价。根据第二章原料表可知，本迁建项目白炭黑的使用量为 1953.8243t/a ，则配料工序颗粒物产生量为 $0.2 \times 1953.8243 / 1000 \approx 0.3908 \text{t/a}$ 。

(2) 预混合、二次混合、混炼、研磨、配比混合工序

本迁建项目使用的原料主要有 203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油，且生产过程会摩擦产生热和电加热，因此会产生少量油雾，以非甲烷总烃表征；原料有生胶、乙烯基硅油（硅橡胶），生产过程会摩擦产生热和电加热，会产生低分子挥发分有机废气，以非甲烷总烃表征。

1) 非甲烷总烃

①静置冷却、预混合、混炼、研磨、配比混合工序

根据工艺流程分析可知，预混合、混炼、研磨、配比混合工序均不进行加热，只摩擦产生热，最高温度不高于 60°C ，低于所用原料的沸点，而静置冷却只混合料带有余温，因此只产生微量的非甲烷总烃，难以定量分析，本评价仅作定性分析。

由于预混合是在捏合机内进行，产生的微量非甲烷总烃先经捏合机配套的冷凝回收装置冷凝，不凝废气则经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理；静置冷却、混炼、研磨、配比混合工序产生的微量非甲烷总烃，则通过加强厂区内通风换气，以无组织的形式在厂区内排放。

②二次混合工序

二次混合时采用电加热方式加温，最高加温温度控制在 160℃，因此非甲烷总烃主要在此工序产生。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《291 橡胶制品业行业系数手册》-“2919 其他橡胶制品制造行业系数表”中挥发性有机物对应的产污系数为 3.27 千克/吨三胶-原料。本迁建项目生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、六甲基二硅氮烷的总用量为 1050t/a，则非甲烷总烃产生量为 $3.27 \times 1050 / 1000 = 3.4335 \text{t/a}$ 。

2) 氨气

氨是在六甲基二硅氮烷水解时产生。根据六甲基二硅氮烷的理化性质可知，其略带胺味，遇水会分解。硅油分子中的水分子在特定的条件六甲基二硅氮烷主要用作分散剂，用于帮助白炭黑和硅油混合，且生产过程未添加水，不足以提供完全水解的条件，因此本评价仅对氨进行定性分析。

预混合、二次混合过程产生的氨与有机废气一起先经冷凝回收装置冷凝，不凝废气则经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理；静置冷却、研磨、配比混炼产生微量的氨则通过加强厂区内通风换气，以无组织的形式在厂区内排放。

3) 臭气浓度

臭气浓度会伴随着有机废气一并产生，产生量极小，难以定量分析，本次评价仅进行定性分析。预混合、二次混合产生的臭气浓度与有机废气一起先经冷凝回收装置冷凝，不凝废气则真空泵抽至“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理；混炼、研磨、配比混合产生的臭气浓度则通过加强厂区内通风换气，以无组织的形式在厂区内排放。

对比原项目实测法、类比项目实测法和产污系数法的产污情况可知，原项目实测法计算出来的颗粒物产污系数和系数法非甲烷总烃的产污系数最大，系数法的颗粒物、类比项目实测法非甲烷总烃的产污系数最小。考虑到原项目实测的数据为 2018 年的，时间有点久远，类比项目为只生产固态硅胶，且实测数据为验收时实测的两天数据，针对的为验收时的实际情况。综合考虑，本评价取三者中的产污系数法来计算本迁建项目颗粒物、非甲烷总烃的产生量。

1.3.2 废气收集处理情况

(1) 废气收集处理方式

1) 配料工序

根据建设单位提供的资料可知，本迁建项目拟设置一个投料站，投料站只用来投放白炭黑，生胶、硅油等其他原辅材料均为采用泵抽密闭抽至捏合机中，再通过管道密闭输送投加到各台捏合机中。捏合机是固体硅胶和液态硅胶生产共同使用的，是生产完一种产品后再生产另外一种产品，因此建设单位拟设置一个投料站能满足生产需求。

投料站设置为密闭正压空间，配料产生的颗粒物经整体密闭正压抽至一套“布袋除尘器”（TA001）处理后由1根46米高的排气筒（DA001）排放。即配料废气收集方式为单层密闭正压。白炭黑目数为200至380，投料是人工将包装袋开口整个投放到投料口中，缓慢拉扯包装袋，使白炭黑缓慢落入到投料口中，防止因操作过于用力导致白炭黑逸散严重，因此投料站采用密闭正压抽风。

2) 预混合、二次混合工序

根据建设单位提供的资料可知，捏合机混料时为全密闭进行混合。捏合机配套有冷凝回收装置，预混合、二次混合中产生的废气（非甲烷总烃、氨气、臭气浓度）先经真空泵抽入到冷凝回收装置（三级冷凝回收工艺）进行冷凝处理，不凝气则再抽至一套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理后由1根46米高的排气筒（DA002）排放。即预混合、二次混合废气收集方式为设备废气排口直连。

3) 静置冷却、混炼、研磨、配比混合工序

静置是采用密闭静置，待完全冷却后再泵抽至捏合机中，整个操作过程均为密闭操作，逸散出去的废气极少，通过加强车间内通风换气可达标排放，因此不设置废气收集措施；混炼、研磨、配比混合均是在密闭设备中进行，且不进行加热，产生的废气量极少，通过加强车间内通风换气可达标排放，因此不设置废气收集措施。

(2) 风量计算

1) 配料工序

密闭房风量计算公式：车间所需新风量=换气次数×车间面积×车间高度。根据《三废处理工程技术手册-废气卷》中第十七章净化系统表17-1每小时各种场所换气次数可知，有害气体尘埃发出地每小时换气次数为20次/小时以上，本迁建项目投料站换气次数按20次/小时计算。根据建设单位提供的资料可知，投料站的尺寸为

4m*4m*4m，则投料站所需的风量为 $4*4*4*20=1280\text{m}^3/\text{h}$ 。考虑到管道的损耗及安全系数，本迁建项目配料工序拟设计风量 $1600\text{m}^3/\text{h}$ 。

2) 预混合、二次混合工序

根据建设单位提供的资料可知，捏合机混料时为全密闭进行混合，每台捏合机配套 1 台真空泵，每台真空泵流量为 750L/s ，本迁建项目共有 6 台捏合机，即共配套了 6 台真空泵，则总抽风量为 $750*6*3600/1000=16200\text{m}^3/\text{h}$ 。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）要求“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计”，则本迁建项目预混合、二次混合工序风量设计为 $20000\text{m}^3/\text{h}$ 。

综上，本迁建项目废气收集方式及处理方式如下表所示。

表 4-3 各工序风量计算一览表

对应工序	收集方式	投料站面积(m ²)	投料站高度(m)	换气次数(次/h)	所需风量(m ³ /h)
配料	单层密闭正压	16	4	20	1280
设计风量(m ³ /h)					1600
对应的处理设施		布袋除尘器(TA001)		对应的排气筒	DA001
对应工序	收集方式	单个真空泵流量(L/s)		数量(台)	所需风量(m ³ /h)
预混合、二次混合	设备废气排口直连	750		6	16200
设计风量(m ³ /h)					20000
对应的处理设施		“冷凝回收(三级)+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”(TA002)		对应的排气筒	DA002

预混合、二次混合生产设备-捏合机如下图所示：



图 4-1 捏合机实景图

备注：由上图可知，捏合机为全密闭，即预混合、二次混合时为密闭操作，因此预混合、二次混合收集方式为设备废气排口直连。

（3）收集效率取值

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）中的《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。

表 4-4 废气收集集气效率参考值

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率 (%)
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	90
	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
	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
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，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。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
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	50
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
外部型集气设备	——	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
		相应工位所有 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：1、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。

本迁建项目配料工序是设置了 1 个投料站，为密闭正压房，预混合、二次混合废气收集方式为真空泵直抽（即设备废气排口直连）。对照上表和捏合机的实景图，

配料工序废气收集效率可取 80%计算，预混合、二次混合工序废气收集效率取 95% 计算。

(4) 处理效率取值

1) 布袋除尘器：根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《291 橡胶制品业行业系数手册》-“2919 其他橡胶制品制造行业系数表”，“布袋除尘”末端治理技术平均去除效率为 96%，本评价布袋除尘器（TA001）处理效率取 96% 计算。

2) 水喷淋：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 3.3-3，喷淋吸收-非水溶性 VOCs 废气对应的处理效率为 10%，本评价按 10% 计算。

3) 冷凝：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 3.3-3 冷凝-吸附-非轻烃（碳 5 及以上）或深冷（冷凝温度低于-80℃）的处理效率为 70%、轻烃（碳 4 及以下）且冷冻水水冷处理效率为 50%。

由于本迁建项目使用的原料主要为生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、六甲基二硅氮烷，其液化温度分别为-30℃~0℃、-30℃~-10℃、-40℃~-20℃、-40℃~-20℃、126℃以下；使用的原料在生产过程中产生的有机废气以非甲烷总烃（C₂~C₈）表征；其中六甲基二硅氮烷遇到水蒸气会分解出少量的氨，而氨的液化温度为-33.5℃；且本迁建项目冷凝回收装置的冷凝温度控制在不低于-80℃，满足本迁建项目的冷凝物质的冷凝温度需求。因此，本迁建项目产生的有机废气及冷凝回收装置不能满足《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 3.3-3 所列冷凝-吸附的条件。

基于此，本迁建项目冷凝处理效率参考《中山市工业涂装、包装印刷行业挥发性有机物废气控制技术指引》（中山市生态环境局，2021 年）表 7 中的冷凝去除效率为 30%~40%、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《291 橡胶制品业行业系数手册》-“2916 运动场地用塑胶制造行业系数表”中冷凝法的去除效率为 50%，本评价冷凝处理效率取两者的中间值 40%进行计算。

4) 活性炭吸附：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》（粤环〔2013〕79 号）表 5 可知，“吸附法”的治理效率可达 50%~80%，本评价第一级活性炭处理效率取中间值 65%计算，第二级活性炭吸附处理效率取 50%计算。

当存在两种或两种以上治理设施联合治理时，治理效率可按以下公式计算：

$$\eta = 1 - (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2) \dots (1 - \eta_i)$$

式中 η_i ——某种治理设施的治理效率。

由上式可计算出，“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”理论处理效率为 $1 - (1 - 0.4) \times (1 - 0.1) \times (1 - 0.65) \times (1 - 0.5) = 0.9055$ 。

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》（粤环〔2013〕79号）表6，“活性炭纤维吸附-冷凝回收”的治理效率可达90%，与本迁建项目计算出来的“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”理论综合处理效率接近，因此，本迁建项目“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）对有机废气的综合处理效率按90%计算。

1.3.3 排放量计算

本迁建项目年工作300天，日工作8小时，年工作2400小时。其中配料工序日实际工作3小时，即年工作900h。则本迁建项目废气产排情况如下表。

表4-5 本迁建项目配料、预混合、二次混合废气产排情况一览表

污染源	污染物	产生情况			排放情况			排放时间 (h)
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	
DA001 (配料)	颗粒物	0.3126	0.3473	217.0625	0.0125	0.0139	8.6875	900
DA002 (预混合、二次混合)	非甲烷总烃	3.2618	1.3591	67.9550	0.3262	0.1359	6.7950	2400
	臭气浓度	少量	/	<40000 (无量纲)	少量	/	<40000 (无量纲)	
	氨	少量	/	<10	少量	/	<10	
厂界无组织	颗粒物	0.0782	0.0869	/	0.0782	0.0869	/	900
	非甲烷总烃	0.1717	0.0715	/	0.1717	0.0715	/	2400
	臭气浓度	少量	/	<20 (无量纲)	少量	/	<20 (无量纲)	
	氨	少量	/	<1.5	少量	/	<1.5	

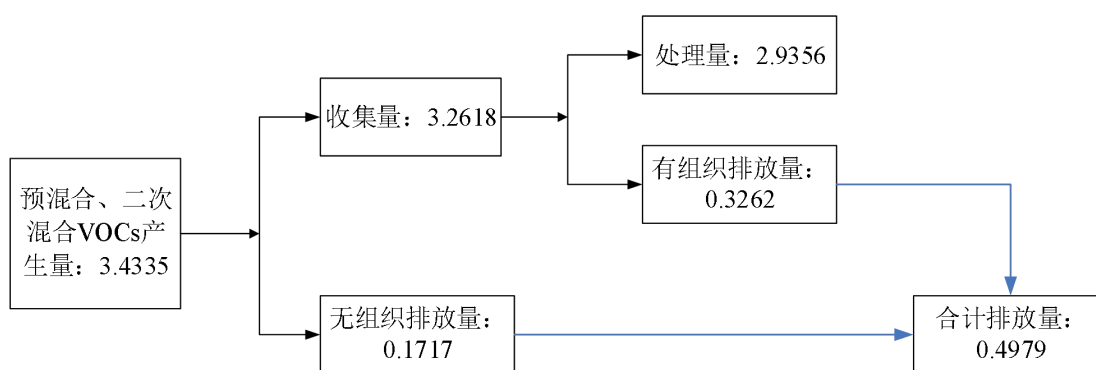


图 4-2 本迁建项目 VOCs 平衡图（单位：t/a）

1.4 非正常情况下废气排放情况

本迁建项目非正常情况污染源主要为废气治理设施故障导致的废气非正常排放。该情况下的事故排放源强按由于废气设施故障而未进入处理系统处理的污染物排放量计算，根据建设单位生产工况及同类型项目非正常工况平均频次及持续时间为 1 次/年，1h/次。非正常情况下排放主要大气污染物排放源强见下表。

表 4-6 非正常废气排放情况

排放口编号	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放状况			执行标准		达标分析	应对措施
			频次及持续时间	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)		
DA001	颗粒物	废气治理设施故障导致	1 次/年，1h/次	0.3473	217.0625	/	12	超标	停产检修
DA002	非甲烷总烃	废气治理设施故障导致	1 次/年，1h/次	1.3591	67.9550	/	10	超标	停产检修
	臭气浓度			/	<40000（无量纲）	/	40000（无量纲）	达标	
	氨			/	<10	/	10	达标	

由上表可知，在非正常情况下各个污染物的排放大幅增加，是超标的。为防止生产废气非正常情况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止操作。为防止废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放。

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对本迁建项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

1.5 废气处理可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）表 A.1 橡胶制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，本迁建项目使用的处理技术对比如下表所示。

表 4-7 本迁建项目废气污染治理设施可行性分析一览表

产污环节	污染物种类	过程控制技术	可行技术	本迁建项目	是否属于可行技术
硫化废气	颗粒物	密闭过程 密闭场所 局部收集	袋式除尘；滤筒/滤芯除尘	布袋除尘器	是
	非甲烷总烃		/	冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附	是
	臭气浓度、恶臭特征物质		喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化、生物法两种及以上组合技术		是

根据建设单位提供的资料，“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理装置各单元的主要技术参数设置如下表所示，二级活性炭装置详见固废源强的表 4-20。

表 4-8 喷淋塔装置、冷凝回收（三级）装置设置参数

喷淋塔	
指标	参数
风量（m ³ /h）	20000
液气比（L/m ³ ）	1
设备尺寸（m）	D: 2.5*H: 5.5
截面积（m ² ）	4.9063
过滤风速（m/s）	0.2059
空塔速度（m/s）	1.1323
停留时间（s）	4.8574
冷凝回收（三级）装置	
指标	参数

气体处理量（m ³ /h）	100~2500
运行功率（KW）	3~300
系统压力差（Pa）	250~450
较低温度（℃）	1、-40、-75、-115

活性炭吸附原理：活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离。根据上表及表 4-20 可知，本迁建项目“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”装置的相关参数均符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013）及《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》《废气处理工程技术手册》的相关要求。本迁建项目的活性炭又是及时更换的，因此本迁建项目的“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）对有机废气的综合处理效率可达 90%。

1.6 大气污染物排放达标情况

根据前面引用广州市生态环境局公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 4 中花都区的监测数据和引用的特征污染物监测数据可知，本迁建项目所在地大气环境现状为达标区。

本迁建项目配料废气收集后经布袋除尘器（TA001）处理后，尾气通过 46m 高排气筒 DA001 排放；预混合、二次混合废气收集后经“冷凝回收（三级）+水喷淋+二级活性炭吸附”（TA002）处理后，尾气通过 46m 高排气筒 DA002 排放；静置冷区、混炼、研磨、配比混合废气通过加强厂区内通风换气，以无组织的形式在厂区内排放。冷凝回收（三级）是冷凝一部分的非甲烷总烃、氨，作危废管理，定期交由有危废资质单位处置，不外排。

由上面废气源强分析可知，本迁建项目废气经处理后，DA001 排放的颗粒物、DA002 排放的非甲烷总烃、氨均符合《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（其中颗粒物执行轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的排放限值，非甲烷总烃执行轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置的排放限值，氨参照执行乳胶制品企业浸渍、配料工艺装置的排放限值），臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中的排放标准。

颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放符合《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；臭气浓度、氨厂界无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界标准值中新扩改建项目二级标准。

厂区内 NMHC 控制浓度符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

本迁建项目厂界外 500 米范围内的环境敏感点位于本迁建项目北面 137 米处的广塘村和西南面 355 米处的白鳝塘。花都常年主导的风向为北风，环境敏感点位于本迁建项目上风向和侧风向，本迁建项目拟将排气筒（DA001、DA002）设置在项目西面，远离本迁建项目的最近的环境敏感点。排气筒（DA001、DA002）高度均为 46m，高于排气筒周围 200m 半径范围内最高的建筑物 3m 以上，本迁建项目产生的废气经处理达标后高空排放，经自然扩散后，对上风向和侧风向环境敏感点影响在可接受范围内。因此本迁建项目排放的废气对周边环境的影响不大。

1.7 基准排气量排放情况达标分析

根据《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）对橡胶制品企业部分生产设施的非甲烷总烃的基准排气量及排放浓度作了明确规定，4.2.8 条规定：“大气污染物排放浓度限值适用于单位胶料实际排气量不高于单位胶料基准排气量的情况。若单位胶料实际排气量超过单位胶料基准排气量，须将实测大气污染物浓度换算为大气污染物基准气量排放浓度，并以大气污染物基准气量排放浓度作为判定排放是否达标的依据”。根据《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632—2011）中“表 5 新建企业大气污染物排放限值”，本迁建项目颗粒物、非甲烷总烃基准排气量执行“轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准值为 2000m³/t 胶。

根据《关于橡胶(轮胎)行业执行标准问题的复函》（环函〔2014〕244 号）“一、考虑企业对生胶可能需经过多次重复炼胶，基准排气量可以将计算炼胶次数后的总胶量作为企业用胶量进行核算，同时也应将计算炼胶次数后的总气量作为企业排气量进行核算；三、炼胶和硫化装置分别考核基准排气量”。

本迁建项目配料工序产生的颗粒物通过排气筒 DA001 排放，预混合、二次混合废气通过排气筒 DA002 排放，预混合、二次混合产生的污染物排放浓度无法分开核算，且预混合废气产生较少，难以计算，本评价将预混合、二次混合工序组合考核

基准排气量达标情况。

根据前文分析，生胶、203 羟基硅油、H-202L 低含氢硅油、乙烯基硅油、六甲基二硅氮烷使用量合计为 1050t/a，本迁建项目生产工作时间为 8h/d，配料工序实际日工作为 3h，全年工作 300 天。胶料消耗量和排气量统计周期为一个工作日，则本迁建项目预混合、二次混合单次炼胶量均为 3.5t/d，预混合、二次混合工序合计对胶料操作均为 8 次，则可计算出一个工作日的炼胶量为 56t。本迁建项目排气筒 DA002 的实际排气量为 160000m³/d(20000m³/h)，算得本迁建项目 $Q_{\text{总}}/\sum(Y_i \cdot Q_{i\text{基}})=1.429>1$ ，不能满足基准排气量要求。

本迁建项目需按大气污染物基准量排放浓度公式进行换算。大气污染物基准量排放浓度的换算可参照采用水污染物基准水量排放浓度的计算公式。换算公式如下：

$$\rho_{\text{基}} = \frac{Q_{\text{总}}}{\sum Y_i \cdot Q_{i\text{基}}} \times \rho_{\text{实}}$$

式中：

$\rho_{\text{基}}$ ——大气污染物基准量排放浓度，mg/m³；

$Q_{\text{总}}$ ——实测排放大气总量，m³；

Y_i ——第 i 种产品胶料消耗量，t；

$Q_{i\text{基}}$ ——第 i 种产品的单位胶料基准排放量，m³/t；

$\rho_{\text{实}}$ ——实测大气污染物排放浓度，mg/m³。

若 $Q_{\text{总}}/\sum(Y_i \cdot Q_{i\text{基}})$ 的比值小于 1，则以大气污染物实测浓度作为判定排放是否达标的依据。

根据上式计算，基准气量排放浓度计算结果见下表：

表 4-9 基准气量排放浓度计算情况一览表

工序	污染物	$Q_{\text{总}}$ (m ³ /d)	Y_i (t/d)	$Q_{i\text{基}}$ (m ³ /t)	$\rho_{\text{实}}$ (mg/m ³)	$\rho_{\text{基}}$ (mg/m ³)	工作天数 (d/a)	排放限值 (mg/m ³)	达标情况
配料	颗粒物	4800	56	2000	8.6875	0.3723	300	12	达标
预混合、二次混	非甲烷总烃	160000	56	2000	6.795	9.7071	300	10	达标

合									
备注： 1.根据上文分析可知，预混合、二次混合的炼胶量为 56t/d； 2.DA001 的设计排风量为 1600m ³ /h，DA002 设计风量为 20000m ³ /h； 3.实测大气污染物排放浓度（mg/m ³ ）按源强计算的排放浓度计算； 4.由于氨为定性分析，因此无法核算其基准废气量排放浓度。									
1.8 监测计划 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本迁建项目属于登记管理。根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020），非重点排污单位的运行期废气环境监测计划见下表：									
表 4-10 本迁建项目废气监测计划表									
监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准						
DA001	颗粒物	1 次/年	《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（执行轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的排放限值）						
DA002	非甲烷总烃、氨	1 次/半年	《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（其中非甲烷总烃执行轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置的排放限值，氨执行乳胶制品企业浸渍、配料工艺装置的排放限值）						
	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 对应的标准						
厂界上、下风向	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、氨	1 次/年	颗粒物、非甲烷总烃执行《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；臭气浓度、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界标准值中新扩改建项目二级标准						
厂区内	NMHC	1 次/年	《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						

运营期环境影响和保护措施

2、废水

2.1 废水污染物排放情况

表 4-11 本迁建项目废水污染物排放源一览表

序号	产排污环节	类别	污染物种类	污染物产生		治理设施					污染物排放		标准限值
				产生浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	处理能力(t/d)	治理工艺	治理效率(%)	是否为可行技术	废水排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)	
1	员工生活	生活污水	COD _{Cr}	289	0.0462	3	三级化粪池	15	是	160	245.5	0.0393	500
			BOD ₅	164.5	0.0263			29			117	0.0187	300
			SS	200.5	0.0321			26			148.5	0.0238	400
			氨氮	20.11	0.0032			15			17.05	0.0027	45
			总氮	39.4	0.0063			0			39.4	0.0063	70
			总磷	4.1	0.0007			2			4	0.0006	8

2.2废水排放口基本情况

表 4-12 本迁建项目废水排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	地理坐标		排放口类型	排放方式	排放去向	排放规律	排放标准
DW001	生活污水排放口	COD _{Cr}	113°15'58.551"E	23°22'19.266"N	一般排放口	间接排放	进入城市污水处理厂	间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排	《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）B 级标准中较严者
		BOD ₅							
		SS							
		氨氮							
		总氮							
		总磷							

运营期环境影响和保护措施	<p>2.3 废水源强</p> <p>(1) 喷淋塔用水</p> <p>本迁建项目有机废气处理设施为“冷凝回收（三级）+水喷淋+二级活性炭吸附”（TA002），即建设单位拟设置 1 个水喷淋进行处理废气，水喷淋的水为循环使用。根据喷淋塔的参数液气比为 0.1-1.0L/m³，本评价按其最大值 1.0L/m³ 计算，本迁建项目有机废气处理设施设置的风量为 20000m³/h，则可计算出本迁建项目需设置的喷淋塔循环水泵流量为 20000*1.0/1000=20m³/h。本迁建项目年工作时间为 2400h，则循环水量为 20*2400=48000m³/a。由于蒸发作用，需定期对喷淋设备添加新鲜水，参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）中冷却塔闭式循环系统补水量不大于 0.1%，则喷淋设备每年需补充损耗 48000*0.1%=48t/a。</p> <p>喷淋水会吸收氨和油雾（以非甲烷总烃表征），水喷淋装置内设分水装置，吸收的低分子油（浮油）分离在上层，采用溢流收集装置收集后交供应商回收利用。循环使用一段时间后的喷淋水需进行更换。根据建设单位迁建前的生产管理经验，本迁建项目喷淋塔废液拟每 6 个月更换 1 次，每年 12 个月，即年更换 2 次。本迁建项目喷淋塔循环池有效储水量为 0.8m³，则每年更换的喷淋废液量约 0.8*2=1.6t/a。因喷淋废液可能沾有硅油、氨等，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于类别为 HW49 其他废物的危险废物，需交由有危险废物处置资质的单位处置，不外排。</p> <p>综上，本迁建项目喷淋塔每年共需要补充新鲜水 48+1.6=49.6t。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>根据建设单位提供资料，本迁建项目共有员工 20 人，均不在厂内食宿。参考《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3—2021），非住宿员工生活用水定额按 10m³/（人•a）（参考国家行政机构，无食堂浴室的办公楼先进值定额）计算，则本迁建项目生活用水量为 10*20=200t/a；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）“生活污染源产排污系数手册”中规定的核算方法中人均日生活用水量≤150 升/人•天时，生活污水折污系数取 0.8。本迁建项目人均日生活用水量经计算约为 33.33 升/人•天，≤150 升/人•天，则排水系数按 0.8 计，则本迁建项目生活污水产生量为 200*0.8=160t/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷等。</p>
--------------	---

本迁建项目租用的为广州空港美湾科技园 A 区的厂房，园区内已实行雨污分流，生活污水经园区内 A2 栋所配置的三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理。总氮、总磷水质参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“生活污染源产排污系数手册”表 1-1 中广东所在区的五区所列的产污系数；COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷排放浓度参考原项目验收检测报告的平均检测浓度，本迁建项目生活污水产排情况见下表所示。

表 4-13 本迁建项目生活污水产排情况一览表

废水量	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	处理效率 (%)
生活污水 (160t/a)	COD _{Cr}	289	0.0462	245.5	0.0393	15
	BOD ₅	164.5	0.0263	117	0.0187	29
	SS	200.5	0.0321	148.5	0.0238	26
	NH ₃ -N	20.1	0.0032	17.05	0.0027	15
	总氮	39.4	0.0063	39.4	0.0063	0
	总磷	4.1	0.0007	4	0.0006	2

2.4 技术可行性分析

生活污水经管道收集后引入三级化粪池进行预处理，处理后的污水达到《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）B 级标准中较严者，最后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理。参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品工业》表 A-3，生活污水（单独排放）采用化粪池处理为可行技术，因此本迁建项目生活污水采用三级化粪池进行处理可行。

（1）依托园区内 A2 栋所配置的三级化粪池可行性分析

本迁建项目租用的为广州空港美湾科技园 A 区 A2 栋 1 楼，A2 栋已配置了相应的三级化粪池。A2 栋共有 6 家企业，预计员工合计 150 人，均不设食堂宿舍，即 A2 栋预计最大生活污水量为 $10 \times 150 \times 0.8 = 1200 \text{t/a}$ 。A2 栋化粪池设置为 $10 \text{m}^3/\text{d}$ ，本迁建项目日最大生活污水产生量约为 0.53t，占 A2 栋化粪池处理能力 5.3%，即本迁建项目生活污水依托园区内 A2 栋所配置的三级化粪池在处理能力方面可行。本迁建项目生活污水主要为员工办公生活污水，不涉及食堂含油废水，因此采用三级化粪池进行处理可行。

综上，本迁建项目生活污水处理依托园区内 A2 栋所配置的三级化粪池可行。

(2) 依托新华污水处理厂可行性

新华污水处理厂总规划设计日处理能力为 48 万 m³/d，其中一期规模为 10 万 m³/d，采用的处理工艺为改良型的 A/A/O 工艺；二期扩建规模为 9.9 万 m³/d，采用的处理工艺为改良型的 A₂O 工艺；三期工程污水处理规模 10 万 m³/d、初雨处理规模 10 万 m³/d，采用的处理工艺为 AAO+周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺。

新华污水处理厂主要收集新华街、雅瑶镇全区、花山镇中心区和汽车城北部范围的污水，总服务面积为 233km²。根据《广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书》（2015 年），新华污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级标准 A 标准和《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段一级标准两者中之严者，可知新华污水处理厂的出水水质如下：

表 4-14 新华污水处理厂设计进、出水水质

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP	动植物油
设计进水水质	6-9	300	180	180	40	30	4	100
设计出水水质	6-9	40	10	10	15	5（8）	0.5	10

新华污水处理厂至 2020 年规划设计日处理能力为 48 万 m³/d，目前实际建设的处理能力 29.9 万 m³/d。根据广州市花都区水务局发布的花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2024 年 1 月到 2025 年 5 月），三期合计平均日处理量为 29.81 万 m³/d，剩余处理能力 0.09 万 m³/d。本迁建项目最大外排废水量约为 1.33m³/d，约占新华污水处理厂日处理能力的 0.148%。因此本迁建项目的废水量对新华污水处理厂的处理能力不会产生明显的影响。

综上所述，本迁建项目废水纳入新华污水处理厂处理是可行的。

2.5 达标分析

本迁建项目外排废水为生活污水，排放量为 160t/a。生活污水经三级化粪池预处理后可达到《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）B 级标准中较严者标准，通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，达标尾水最终排入天马河，属于间接排放，因此本迁建项目外排水排放对水环境影响较小。

2.6 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）、《排

污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）间接排放的生活污水排放口无需监测。

3、噪声

3.1 噪声源强

（1）预测模型

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4—2021)要求：

1) 设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB(A)。

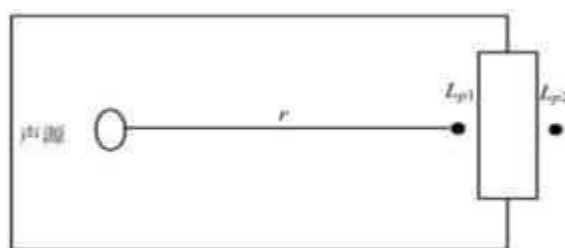


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q——指向性因数：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R——房间常数： $R=Sa/(1-a)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ；a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

2) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

式中:

$L_{P1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{P1j} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

3) 在室内近似为扩散声场, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{P2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{P1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

4) 将室内声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

式中:

L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{P2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S--透声面积, m。

5) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i , 在 T 时间内该声源工作时间为 t; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j , 在 T 时间内该声源工作时间为 t, 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(L_{eqg})为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中:

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T——用于计算等效声级的时间, s;

	<p>N——室外声源个数；</p> <p>M——等效室外声源个数。</p> <p>(2) 预测结果</p> <p>可行性评述：根据《环境工程手册环境噪声控制卷》(高等教育出版社，2000年)可知，采取隔声减振等措施均可达到 10~25dB(A)的隔声(消声)量，墙壁可降低 23~30dB(A)的噪声。项目各主要噪声源源强见下表。</p>
--	---

运营期环境影响和保护措施	表 4-15 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）																							
	序号	声源名称	数量 （台）	声源源强		空间相对位置/m			声源控制措施	室外边界 声压级 /dB（A）	运行 时段	评价标准	达标 分析											
				单台声压级/ 距声源距离） /dB（A） /m	等效后合 并声压级 /dB（A）	X	Y	Z				昼间/db （A）												
	1	废气处理设施配 套的风机	2	80/1	83.01	24	3	41	采用基础减振 措施	58.01	8h	65	达标											
	备注： 1.参考《环境工程手册 环境噪声控制卷》(高等教育出版社，2000 年)可知，采取隔声减振等措施均可达到 10~25dB(A)的隔声(消声)量，本迁建项目落实上述降噪措施后，噪声削减量可取最大值 25dB(A)计算； 2.本迁建项目夜间不生产； 3.距噪声源 1m 处声压级。																							
	表 4-16 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																							
	建筑物名称	声源名称	数量 （台）	声源源强		声源 控制 措施	空间相对位置/m			距离室内边界距离/m				室内边界声级/dB（A）				运行 时段	建筑物 插入损 失/dB （A）	建筑外噪声				
				单台 声压 级/距 声源 距离） /dB （A） /m	等效后 合并声 压级 /dB（A）		X	Y	Z	东面厂 界	南面厂 界	西面厂 界	北面厂 界	东面 厂界	南面 厂界	西面 厂界	北面 厂界			声压级/db（A）				建筑 物外 距离 /m
																				东面 厂界	南面 厂界	西面 厂界	北面 厂界	
	车间	500L 捏合机	3	80/1	84.77	选用 低噪 声设 备、基 础减 振、隔 声	18	2	1	9	25	59	12	65.69	56.81	49.35	63.19	8h	26	39.69	30.81	23.35	37.19	1
1000L 捏合机		3	80/1	84.77	18		-3	1	9	20	59	18	65.69	58.75	49.35	59.67	8h	26	39.69	32.75	23.35	33.67	1	
双辊		1	80/1	80.00	18		-8	1	9	16	59	22	60.92	55.92	44.58	53.15	8h	26	34.92	29.92	18.58	27.15	1	

机																								
	三辊机	1	80/1	80.00		18	-13	1	9	11	59	27	60.92	59.17	44.58	51.37	8h	26	34.92	33.17	18.58	25.37	1	
	滤胶机	1	75/1	75.00		8	-3	1	19	15	49	22	49.42	51.48	41.20	48.15	8h	26	23.42	25.48	15.20	22.15	1	
	行星搅拌机	4	80/1	86.02		18	-17	1	9	7	59	31	66.94	69.12	50.60	56.19	8h	26	40.94	43.12	24.60	30.19	1	
	压滤机	4	75/1	81.02		8	-8	1	19	21	49	16	55.45	54.58	47.22	56.94	8h	26	29.45	28.58	21.22	30.94	1	
	叠加值 dB（A）																			45.83	44.43	30.13	40.36	/
备注： 1 本迁建项目的噪声源主要为生产设备噪声，降噪措施为隔声减振，噪声削减量按 20dB（A）算（减振等措施降噪 10dB（A）、墙壁隔声 10dB(A)） 则本迁建项目室内声场实际隔声量（TL+6）=（20+6）=26dB（A）； 2.本迁建项目夜间不生产； 3.距噪声源 1m 处声压级。																								

由预测结果可知，本迁建项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 2 类标准，对周边声环境影响在可接受范围内。此外，本迁建项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感点，对周边村民影响不大。

3.2 降噪措施

本迁建项目噪声防治对策应从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节着手。

（1）生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，同时安装隔声垫，采用隔声、吸声、减振等措施；

（2）根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局，将高噪声设备布置在远离敏感点一侧；

（3）对高噪声设备进行机械阻尼隔振（如：在底部安装减振垫座）、加装隔声罩等隔音降噪等措施；

（4）合理设置厂区内的排气扇和通风机的排放口；

（5）定期检修维护设备，保证设备运行顺畅；

（6）室外的噪声源（废气处理设施配套的风机）选用低噪声环保型风机，安装减振垫座等，定期检查风机的运行情况，如发生故障或老化则立即维修，防止因设备老化或故障产生高噪声。

3.3 噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）5.3.2 和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）的相关要求，本工程运行期环境监测计划见下表。

表 4-17 本迁建项目废气监测计划一览表

监测项目	监测点	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	各厂界外 1 米	连续等效声级	1 次/季度 （昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准

4、固体废物

4.1 固体废物的产生情况

根据建设单位提供资料和各生产工艺分析，本迁建项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物（废包装材料、滤渣、不合格品、布袋除尘器收集的粉尘、废布袋）和危废（废原料桶、冷凝回收液、浮油、喷淋废液、废过滤

棉及废活性炭)。建设单位不自行维护、维修生产设备,设备维护、维修是由设备维护商上门维护或维修,维护或维修过程使用到的润滑油由维护商自行携带,维护或维修过程产生的含油废抹布手套或润滑油桶由维护商带回去处置,不在本迁建项目厂区内暂存。

(1) 生活垃圾

本迁建项目共有 20 名员工,员工均不在厂区内食宿。根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社),我国目前城市办公垃圾为 $0.5\sim 1.0\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$,员工生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算,则生活垃圾产生量约为 $0.5*20*300/1000=3.0\text{t/a}$ 。收集后统一交由环卫部门清运处理。

(2) 废包装材料

本迁建项目原辅材料拆封以及产品包装会产生一定的废弃包装材料,产生量为 0.1t/a 。根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年),属于“SW17 可再生类废物”,代码为 900-099-S17,统一收集后外售给资源回收商回收处置。

(3) 滤渣

根据生产工艺流程分析可知,过滤时会产生少量的滤渣。参考迁建前的生产经验,产生的硅胶滤渣约占产品量的 1%。本迁建项目产品产量为 3000t/a ,即本迁建项目滤渣产生量为 $3000*1\%=30\text{t/a}$,全部回用于生产,不外排。

(4) 布袋除尘器收集的粉尘

根据废气源强分析可知,进入布袋除尘器(TA001)的粉尘量为 0.3126t/a ,排放量为 0.0125t/a ,则布袋除尘器收集的粉尘量为 $0.3126-0.0125=0.3001\text{t/a}$,收集后全部回用于生产,不外排。

(5) 废布袋

本迁建项目粉尘处理使用到布袋除尘器,使用久后会产生一定的废布袋,约为 0.1t/a ,收集后交由有相关处理能力的单位处置。根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年),属于“SW59 其他工业固体废物”,代码为 900-009-S59。

(6) 不合格品

根据建设单位提供的资料可知,固体硅胶、液态硅胶在生产过程中如发现有不合格品,则会重新调整产品配方,将不合格品倒回捏合机中重新混合,即全部回用于生产,不外排。产生量约为产品量的 0.2%,本迁建项目产量为 3000t/a ,则不合

格品产生量为 $3000 \times 0.002 = 6\text{t/a}$ 。

表 4-18 一般固体废物产排情况一览表

名称	污染物	产生量 (t/a)	类别	分类代码	去向
一般固废	生活垃圾	3.0	/	/	交由环卫部门处理
	废包装材料	0.1	SW17 可再生类废物	900-099-S17	外售给资源回收商回收处置
	滤渣	30	/	/	回用于生产
	布袋除尘器收集的粉尘	0.3001	/	/	回用于生产
	废布袋	0.1	SW59 其他工业固体废物	900-009-S59	交由有相关处理能力的单位处置
	不合格品	6.0	/	/	回用于生产

(6) 危险废物

1) 废原料桶

本迁建项目所使用的液态原料会产生原料空桶，其中单个 203 羟基硅油的空胶桶、乙烯基硅油的空铁桶重量均约为 1kg，单个 H-202L 低含氢硅油塑料桶、六甲基二硅氮烷铁桶重量均约为 0.5kg，1 个生胶的空铁桶约为 0.1kg。本迁建项目废原料桶产生情况如下表所示。

表 4-19 废原料桶产生情况一览表

类型	使用量 (桶/a)	单个重量 (kg)	产生量 (t/a)
生胶	3934	0.1	0.3934
203 羟基硅油	30	1	0.03
H-202L 低含氢硅油	50	0.5	0.025
乙烯基硅油	2050	1	2.05
六甲基二硅氮烷	200	0.5	0.1
合计	6264	/	2.5984

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废原料桶属于 HW49 其他废物类别，代码为 900-041-49，收集暂存于危险废物暂存间，完好的定期交由供应商回收利用，损坏的交由有危废资质单位处置。

2) 冷凝回收液

本迁建项目捏合机配套了冷凝回收装置（三级），预混合、二次混合废气经冷凝回收后会产生冷凝回收液。根据废气源强分析可知，冷凝回收（三级）处理效率取 40% 计算。本迁建项目非甲烷总烃收集量为 3.2618t/a，则冷凝回收液产生量为

<p>3.2618*40%≈1.3047t/a。冷凝回收液因含有油类物质、氨等，因此在厂区内作为危废管理，定期交由有危废资质单位处置。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于HW49 其他废物类别，代码为 900-041-49。</p> <p>3) 浮油</p> <p>本迁建项目废气处理设施水喷淋循环池中，循环水吸收的油雾（非甲烷总烃）通过分水装置，吸收的低分子油（浮油）分离在上层，采用溢流收集装置收集。根据废气源强分析及上文可知，水喷淋处理效率为 10%，经冷凝回收装置（三级）处理后进入水喷淋塔的废气量为 3.2618-1.3047=1.9571t/a，则浮油产生量为 1.9571*10%≈0.1957t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，浮油属于HW49 其他废物类别，代码为 900-041-49，在厂区内按危废进行管理，定期交由有危废资质单位处置。</p> <p>4) 喷淋废液</p> <p>本迁建项目喷淋塔的喷淋废液含有机物，水循环较长时间后会导致污染物浓度和浊度等不断升高，建设单位需定期更换水池内的循环水。根据前文废水源强分析，喷淋废液的产生量为 1.6t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，喷淋废液属于HW49 其他废物类别，代码为 900-041-49，收集暂存于危险废物暂存间，定期交由有危废资质单位处置。</p> <p>5) 废过滤棉</p> <p>本迁建项目废气处理设施“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）中的“干式过滤器”会产生废过滤棉，其产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于HW49 其他废物类别，代码为 900-041-49，收集暂存于危险废物暂存间，定期交由有危废资质单位处置。</p> <p>6) 废活性炭</p> <p>本迁建项目配置“冷凝回收（三级）+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”（TA002）处理预混合、二次混合废气，活性炭吸附使用一段时间后逐渐趋向饱和，定期更换将产生含吸附物的活性炭，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中的HW49 其他废物，代码为 900-039-49。须交由有危废资质单位处置。</p> <p>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）》《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013）及相关规范要求，采蜂窝状</p>
--

活性炭风速 $<1.2\text{m/s}$ ，活性炭层装填厚度不低于 300mm ，蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g 。根据建设单位提供的资料，本迁建项目活性炭箱相关参数如下表所示：

表 4-20 活性炭吸附装置设置参数一览表

名称	技术参数	单位
设计处理风量	20000	m^3/h
单箱炭箱尺寸	$2.6*2.5*2.2$	m
单箱炭层长宽	$2.4*2.4$	m
吸附装置型式	固定床	/
活性炭类别	蜂窝状活性炭	/
活性炭密度	400	kg/m^3
活性炭孔隙率	45	%
活性炭碘值	650	mg/m^3
单箱废气过炭面积	10.37	m^2
单箱废气过炭行程	300	mm
气流速度	0.54	m/s
单箱废气停留时间	0.56	s
箱体串联数量	2	个
活性炭总装填量	5.5296	t
进口废气浓度	36.6958	mg/m^3
填充层数	4	层

备注：
1.根据《三废处理工程技术手册 废气卷》（刘天齐主编，黄小林、邢连壁、耿其博副主编）表 15-1 中活性炭的孔隙率为 33%~45%，本评价按 45%来计算；
2.一二级活性炭箱参数一致，每股气流走向如下图所示；
3.计算方法：单箱废气过炭面积=炭层长宽*活性炭孔隙率*填充层数；气流速度=设计处理风量/单箱废气过炭面积；单箱废气停留时间=单箱废气过炭行程/气流速度；活性炭总装填量=炭层长宽*单箱废气过炭行程*活性炭密度*填充层数*2；
4.根据上文分析可知，进入二级活性炭吸附装置的量为 $1.9571-0.1957=1.7614\text{t/a}$ ，则二级活性炭吸附装置的进口废气浓度为 $36.6958\text{mg}/\text{m}^3$ 。

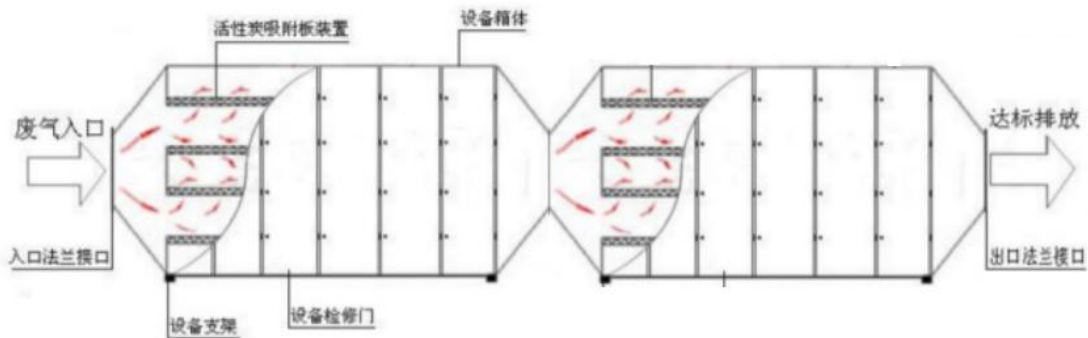


图 4-3 活性炭箱示意图

参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）中的《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3.3-3，活性炭的吸附比例建议取值15%，本报告按15%进行计算。则本迁建项目活性炭吸附装置的活性炭理论用量如下表所示。

表 4-21 本迁建项目活性炭使用量核算表

活性炭吸附装置	活性炭理论用量核算		活性炭实际用量核算			是否满足项目需求
	废气处理量(t/a)	理论用量(t/a)	活性炭单次填充量(t/次)	装置年更换频次(次/年)	实际使用量(t/a)	
TA001 一级活性炭箱	1.1449	7.6327	2.7648	3	8.2944	是
TA001 二级活性炭箱	0.2903	1.9353	2.7648	1	2.7648	是
合计	1.4352	9.568	/	/	11.0592	/

备注：第一级活性炭处理效率为65%，进入到二级活性炭吸附装置的有机废气收集量为1.7614t/a。

由上表可知，本迁建项目废活性炭产生量为1.4352+11.0592=12.4944t/a。

表 4-22 本迁建项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
废原料桶	HW49 其他废物	900-041-49	2.5984	生胶等原料包装	固态	铁桶	硅油等	1天	T
冷凝回收液	HW49 其他废物	900-041-49	1.3047	废气处理	液态	水	硅油	1天	T
浮油	HW49 其他废物	900-041-49	0.1957	废气处理	液态	硅油	硅油	1个月	T
喷淋废液	HW49 其他废物	900-041-49	1.6	废气处理	液态	水	硅油、氨、有机废气	6个月	T
废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49	0.05	废气处理	固态	过滤棉	硅油、氨、有机废气	4个月	T
废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	12.4944	废气治理	固态	活性炭	有机废气	3个月	T

4.2 固废影响分析

(1) 一般固废暂存处理方式

本评价要求建设单位应在厂房内设置一般固废暂存场所，一般工业固废暂存间的建设要求严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）中防渗、防漏、防扬散等相关要求；生活垃圾需分类收集，避雨堆放，收集后定期交环卫部门进行处理处置；餐厨垃圾及废油脂交由有相关处理能力的单位处置。

（2）危险废物暂存处理方式

本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范本迁建项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

①收集、贮存

建设单位根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；在本迁建项目北面设置了一间约为 10 平方米的危险废物暂存间，远离电房，符合配电柜的安全防护管理要求。危险废物暂存间张贴有明显的标志，危险废物暂存间内刷防渗漆，门口做围堰等防渗防漏措施。废原料桶可叠加暂存于危险废物暂存间内，由上面分析可知。本迁建项目为降低环境风险，当危废暂存间的危废暂存量超过危险废物暂存间的一半后通知有危废资质的单位来拉走清运，完好的废原料桶、冷凝回收液、浮油则当供应商送货上门时进行拉运回去。本迁建项目危废暂存间设置 10 平方米是可行的。基本情况见下表

表 4-23 本迁建项目危废贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	废原料桶	HW49 其他废物	900-041-49	厂区北面	10m ²	桶密封叠放	10t	6 个月
2		冷凝回收液	HW49 其他废物	900-041-49			桶装		
3		浮油	HW49 其他废物	900-041-49			桶装		
4		喷淋废液	HW49 其他废物	900-041-49			桶装		
5		废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49			桶装		

6		废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49			箱装		
备注：本迁建项目活性炭箱活性炭更换为错峰更换。									
<p>从上述表格可知，本迁建项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。本迁建项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成明显影响。</p> <p>②运输</p> <p>对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。</p> <p>③处置</p> <p>根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全生产单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。</p> <p>通过采取以上措施，本迁建项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境影响较小，也不会产生二次污染，对周围环境影响不大。</p> <p>5、土壤、地下水影响分析</p> <p>5.1 污染源污染途径</p> <p>本迁建项目所在区域无热水、温泉等特殊地下水资源保护区，地下水环境敏感程度为“不敏感”。项目供水方式全部采用市政自来水管网，不建设自备井，不开采地下水，同时也无注入地下水，不会引起地下水流场或地下水水位变化，因此也</p>									

不会导致因水位的变化而产生的环境水文地质问题。

本迁建项目厂内已全面实施硬底化，正常情况下不会通过地面漫流和垂直下渗途径影响土壤和地下水环境。本迁建项目产生废气污染物为 NMHC、颗粒物、氨和臭气浓度，不属于持久性污染物，不会通过大气沉降累积从而影响土壤环境质量。因此，本迁建项目正常情况下不存在地下水、土壤环境污染途径。

5.2 防控措施

对于土壤、地下水污染防治，项目采取源头控制、过程阻断、分区防控等措施。

在源头控制上，定期对设备进行维护，将污染物跑冒滴漏降到最低限度；严格落实生产废水和生活污水收集、治理措施，加强废水收集巡检，发现有泄漏风险或已泄漏的应即刻采取措施防范；严格落实废气污染防治措施，加强废气治理设施检修、维护，使大气污染物得到处理；原料及产品转运、贮存等环节做好防风、防水、防渗措施，避免有害物质流失，禁止随意弃置、堆放、填埋。

在过程阻断上，危险废物暂存间、生产车间液态原料区等设置围堰或收集沟，有效地阻断泄漏污染物的扩散，并进行刷防渗漆，防止渗漏。

在分区防控方面，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等文件要求进行分区防控。结合各生产功能单元可能产生污染的地区，本次评价将项目区划分为重点防渗区、一般污染防渗区和简单防渗区，并按要求进行地表防渗，污染防渗分区见下表：

表 4-24 本迁建项目保护地下水、土壤分区防控措施一览表

序号	区域	潜在污染源	防渗技术要求	防控措施
1	重点防渗区	物料暂存区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ； 或参照 GB 18598 执行	做好防渗、防腐措施（铺设钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪，同时车间门口设置 10cm 的漫坡）
		废原料桶、废过滤棉、废活性炭等危废暂存间		符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相应标准要求处置的相关要求
2	一般防渗	办公区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ； 或参照 GB 18598	无裂缝、无渗漏，每年对化粪池清淤一次，避免堵塞漫流
		三级化粪池 生活垃圾桶及生活垃圾暂存区		设置在车间和办公区域内；生活垃圾暂存区参照《一般工业固体废物

		区			执行	贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)有关要求做好 防渗措施
		一般 固废 暂 存 场 所	滤渣、布袋除尘器收 集的粉尘、废布袋、 废包装材料、不合格 品等			一般固废储存区参照《一般工业固 体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)有关要求做好 防渗措施
		简 单 防 渗 区	生 产 车 间	物料暂存区、危险废 物暂存间除外	一般地面硬化	地板水泥硬化

做好以上措施后，正常情况下无土壤、地下水污染途径。在落实防腐、防渗处理及相关管理措施的情况下，本迁建项目污染物发生泄漏、下渗的可能性较小，对土壤、地下水不会造成明显的不良影响。

5.3 跟踪监测计划

本迁建项目租用已建好的厂房作为生产车间，全厂均已地面硬底化，基本不具备风险物质泄漏的地下水、土壤污染传播途径，因此不需要进行跟踪监测。若发生危险物质泄漏或者消防废水进入土壤、地下水环境，进而污染土壤和地下水，建设单位应该及时采取措施，跟踪监测土壤和地下水环境质量。

6、电磁辐射

本迁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，因此没有电磁辐射影响，也无需进行分析。

7、生态环境

本迁建项目用地范围内没有生态保护目标，因此无需进行分析。

8、环境风险

8.1 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录B及《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)，本迁建项目主要风险物质为硅油原料、危险废物。本迁建项目可能出现的环境风险主要为废气治理设施故障、原辅材料、危废储存及使用过程中可能发生的风险事故的类型（主要包括泄漏、火灾等），根据本迁建项目特征及所在的环境特点，本迁建项目风险物质主要如下表所示。

表 4-25 各风险物质危险性及临界量、存储量情况						
序号	危险物质名称	最大存在量 qn/t	临界量 Qn/t	临界量依据/CAS 号	q/Q	分布情况
1	203 羟基硅油	3	2500	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	0.0012	物料暂存区
2	H-202L 低含氢硅油	1	2500		0.0004	
3	乙烯基硅油	41	2500		0.0164	
4	废原料桶	1.025	50	（HJ 169-2018）附录 B.2 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	0.00205	危险废物暂存间
5	冷凝回收液	1.3047	100	危害水环境物质（急性毒性类别 1）	0.013047	
6	浮油	0.1957	2500	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	0.00007828	
7	喷淋废液	1.6	100	危害水环境物质（急性毒性类别 1）	0.016	
8	废过滤棉	0.05	100	（HJ 169-2018）附录 B.2 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	0.0005	
9	废活性炭	7	50	（HJ 169-2018）附录 B.2 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	0.14	
合计				/	0.20812528	/
备注：由于废活性炭暂存周期为 6 个月，即废活性炭最大暂存量为危废房活性炭的最大储存量 7.0t。						

由上表可知，本迁建项目危险物质数量与临界量比值 $Q<1$ ，根据导则附录C.1.1规定，当 $Q<1$ 时，环境风险程度较低，危险物质及工艺系统危险性为轻度危害，本迁建项目环境风险潜势判定为I。

表 4-26 本迁建项目环境风险识别					
危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
物料暂存区	原料	硅油原料等	火灾引发伴生/次生污染物排放	大气扩散	广塘村等
物料暂存区	原料	硅油原料等	泄漏	垂直入渗、大气扩散	永久基本农田、广塘村等
危险废物暂存间	盛装危废的容器、场所	废原料桶、冷凝回收液、浮油、喷淋废液、废过滤棉、废活性炭	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	永久基本农田、广塘村等
废气处理设施	废气处理设施	NMHC、颗粒物、氨、臭气浓度	故障、导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境	大气扩散	广塘村等

8.2 环境风险防范措施

本迁建项目选址于广州市花都区新雅街广塘村南街6号之二（广州空港美湾科技园A区）A2栋1楼（含101室、102房），园区内目前还未制定“突发环境污染事故应急预案”，因此本迁建项目需做好本迁建项目的环境风险防范措施。运营期间可能发生的风险事故及其防范措施如下：

（1）物料暂存区物料泄漏防范及应急处理措施

应按照相关要求规范对原辅材料的使用、贮存及管理过程，加强对员工的教育培训。原料区在厂内存储地点必须远离动火点，且保证储存地点通风良好，现场设置明显、醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌；原料区要做好防渗防漏措施，原料区做好防渗，使用托盘放置原料桶装的液体原料，在原料区周边做好围堰，并在周边放置吸附棉或砂袋，当发生事故时可用来吸附或围堵；原料桶在非使用状态时要做好相应的密封；做好原辅材料的台账登记，做好原辅材料的管理。

（2）危废泄漏防范及应急处理措施

危险废物采用密封储存于危险废物暂存间，地面均防渗、防漏，并在危险废物暂存间门口放置消防沙或吸收棉，当发生泄漏事故时立即用消防沙将泄漏原料堵截吸收，避免对周围环境造成污染影响；为避免危险废物暂存间雨水渗漏、危废随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程发生泄漏。本环评要求危险废物暂存间设置须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，采取硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施，四周设置导流沟或围堰，并在门口周边放置吸附棉或砂袋，当发生泄漏事故时可用来吸附或围堵。收集的危险废物必须委托有资质单位专门收运和处置。

（3）废气事故性排放防范及应急处理措施

一旦发生事故性排放，应当立即停止生产运行，直至废气治理设施恢复为止。有机废气治理按相关的标准要求设计、施工和管理。对治理设施进行定期检查，及时维修或更换零部件。另外建设单位必须制定完善的管理制度及相应的应急预案，保证有机废气处理设施发生事故能及时做出反应和有效应对。

（4）火灾事故防范及应急处理措施

①发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施并疏散人员，及时疏散周围居民。

②事故发生时，救援人员必须佩戴必要的防毒过滤面具，同时穿好工作服，迅

	<p>速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。</p> <p>③事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。</p> <p>④事故发生后，及时转移、撤离或疏散可能受到危害的人员并妥善安置。在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废水、事故废水、泄漏物料等围堵在车间内，防止消防废水、事故废水、泄漏物料等往外泄漏；发生泄漏或火灾事故时，启动雨水截流阀，切断厂区雨水管网与外界的连接，关闭污水总排放口，如有溢漏出厂外的消防废水、事故废水、泄漏物料等，则使用消防砂、吸附棉等进行围堵吸附。在厂内采取导流方式将消防废液统一收集，消除隐患后交由有资质单位处理。</p> <p>⑤事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至确认无异常方可停止监测工作。</p> <p>⑥本迁建项目厂区内不设置化学品仓库，主要涉及闪点较低的原料暂存在车间内的物料暂存区，因此车间设置成可防火、防渗、防漏，且车间内设置相应等比例的消火栓等消防用品及砂袋、吸附棉等事故应急物资。当发生事故时，将事故废水围堵在厂区内或引流至事故应急池进行暂存。</p> <p>（5）事故废水封堵体系说明</p> <p>①在厂房门口设置漫坡或堆砌砂袋形成临时围堰，截流事故发生时该栋建筑的所有泄漏物料和消防废水，并采用吸附棉、砂袋等进行围堵，防止消防废水往外泄漏随地表漫流进入雨水管外排至附近的受纳水体、土壤、地下水。</p> <p>②雨水排放口、污水排放口前设应急截阀，发生泄漏或火灾事故时，启动截流阀，切断厂区雨水管网、污水管网与外界的连接，关闭污水总排放口，防止意外泄漏出车间外的消防废水、事故废水、泄漏物料等通过雨水管网或污水管网排入到附近的受纳水体、土壤、地下水。</p> <p>③当事故结束后，将消防废水、事故废水、泄漏物料等用槽车运出厂区交由有资质单位集中处理。</p> <p>（6）消防给水量核算：</p> <p>根据《水体污染防控紧急措施设计导则》（中国石化建标〔2006〕43号），</p>
--	---

事故储存设施总有效容积计算公式为：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3) \max$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。

注：罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计；

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

V_1 取值：本迁建项目 203 羟基硅油包装桶贮存量最大，为 1000kg/桶，经计算， $V_1=1.0417m^3$ 。

V_2 取值：根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），消防对象为厂房，本迁建项目进行生产或加工液体产品，暂存的六甲基二硅氮烷的闪点（25℃）小于 28℃，因此属于甲类厂房。本迁建项目厂房建筑面积为 2491.82 平方米，层高为 8.9 米。对照（GB50974-2014）表 3.3.2， $20000 < V < 50000m^3$ ，对应的室外消防用水量为 30L/s；对照根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）表 3.5.2， $h \leq 24m$ ，对应的室内消防用水量为 10L/s；对照（GB50974-2014）表 3.6.2，火灾延续时间对应的为 3 小时；本迁建项目占地面积 $\leq 100hm^2$ ，同一时间发生火灾次数按 1 次考虑；则室内和室外消防废水量为： $10L/s \times 10800s + 30L/s \times 10800s = 432m^3$ 。

V_3 取值：整个厂房共有 2 个出去厂外的大门，建设单位在厂房连通厂外的门口设置漫坡或堆砌砂袋形成临时围堰，截流事故发生时该栋建筑的所有泄漏物料和消防废水。本迁建项目厂房占地面积约 $2491.82m^2$ ，设置临时围堰高度不低于 200mm，即可暂存事故废水约 $498.364m^3$ ，故 $V_3=498.364m^3$ 。

V_4 取值：本迁建项目无生产废水，因此当发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量为 $0m^3$ ， $V_4=0m^3$ 。

V_5 取值： $V_5=10 \times q \times F$ ， q 为降雨强度（mm），按平均日降雨量计算（ $q=qa/n$ ， qa 为当地多年平均降雨量，根据“广州市水资源公报”公示的花都区多年平均降雨

<p>量为 1809.3mm，n 为年平均降雨日数 157 天，则 $q=11.52\text{mm}$。）；F——雨水汇水面积，ha；（本迁建项目占地面积约为 2491.82 平方米，故 $F\approx 0.25\text{ha}$）；故 $V_{\text{雨}}=10*11.52*0.25=28.8\text{m}^3$，因此，$V_5=28.8\text{m}^3$。</p> <p>综上，计算得出：$V_{\text{总}}=1.0417+432-498.364+0+28.8<0\text{m}^3$。</p> <p>根据前文分析，本迁建项目全厂设置临时围堰的贮存容积大于事故废水量，可满足事故发生时事故废水暂存要求。建设单位采购足够数量的应急储罐、应急泵、吸附棉和砂袋等应急物资现场备用，事故发生时，利用厂房门口漫坡或堆砌砂袋形成临时围堰，截流事故发生时该栋建筑的所有泄漏物料和消防废水，并采用吸附棉、砂袋等进行围堵，或利用应急泵转移至应急储罐，防止消防废水往外泄漏。同时，采用堵水充气囊或砂袋堵住厂区附近雨水排放口、污水排放口，如有溢漏出厂区外的消防废水，则采用堵水充气囊或砂袋堵住园区与市政雨水接驳口、污水接驳口，引至园区内的管网进行暂存，待事故结束后用槽车运出厂区交由有资质单位集中处理。</p> <p>本迁建项目只租用了第一层厂房作为生产车间和办公室，发生事故主要是生产车间，全厂只设置了前门和后门，因此发生事故时采用砂袋进行围堵截流可行；园区内的雨污管网与市政污水井、雨水井接驳口各 1 个，因此当发生事故时，采用堵水充气囊或砂袋堵住园区与市政雨水接驳口、污水接驳口，且泄漏到厂区外的事故废水为少量，因此暂存于园区的管网可行。</p> <p>综上所述，本迁建项目环境风险潜势为 I，不属于化工、电镀、印染等高环境风险项目，厂房内又针对产污较大、可能存在环境风险的工序设置单独车间，上述环境风险防范和应急处置措施有针对性，因此本迁建项目的环境风险防范和应急处置措施可行，本迁建项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度，环境风险可接受。</p>

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/ 污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 (配料)	颗粒物	经“布袋除尘器”处理后由46米高排气筒(DA001)排放	执行《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(执行轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的排放限值)
	DA002 (预混合、二次混合)	非甲烷总烃、臭气浓度、氨	经“冷凝回收(三级)+水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理后由46米高排气筒(DA002)排放	非甲烷总烃、氨执行《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(非甲烷总烃执行轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置的排放限值,氨执行乳胶制品企业浸渍、配料工艺装置的排放限值);臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2对应的标准
	冷却静置、混炼、研磨、配比混合	非甲烷总烃、臭气浓度、氨	加强通风换气	非甲烷总烃执行《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;臭气浓度、氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1厂界标准值中新扩改建项目二级标准
	厂界(无组织)	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、氨	加强通风换气	颗粒物、非甲烷总烃执行《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;臭气浓度、氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)表1厂界标准值中新扩改建项目二级标准
	厂区内	非甲烷总烃	加强通风换气	《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
地表水环境	DW001 (生活污水)	COD _{Cr}	三级化粪池	《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962—2015)B级标准中较严值
		BOD ₅		
		氨氮		
		SS		
		TP		
		TN		

声环境	厂界	设备噪声	选用低噪声环保型设备，对声源采用减振、隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2类标准
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾交环卫部门定期清运；废包装材料外售给资源回收商回收处置；滤渣、不合格品、布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；废布袋交由有相关处理能力的单位处置；废原料桶完好的定期交由供应商回收利用，损坏的交由有危废资质单位处置；废原料桶、浮油、冷凝回收液、喷淋废液、废过滤棉、废活性炭定期交由有危险废物资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	采取源头控制和过程防控措施，分区防控防渗，防腐防渗层需定期检查修复，加强管理确保废气处理设施稳定运行，各类污染物达标排放。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①加强工艺管理，严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，保持厂区内所有消防通道和车间、仓库安全出口的畅通。</p> <p>②液态原料储存区选择阴凉通风无阳光直射的位置；储存区四周设置围堰；保持容器密封；切忌混合储存；采用防爆型照明、通风设施；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；应安排专人管理。</p> <p>③加强对废气治理装置的日常运行维护。在废气处理设施发生故障时，立即停止生产，并立即对废气处理设施进行检修。</p> <p>④危险废物暂存间做好防渗、防漏、防雨、防晒等措施，交由资质单位处理，运输过程落实防渗、防漏措施。</p> <p>⑤在雨水管网、污水管网的厂区出口处设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止泄漏液体和消防废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p> <p>⑥事故发生后，及时转移、撤离或疏散可能受到危害的人员并妥善安置。在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液统一收集，消除隐患后交由有资质单位处理。</p> <p>⑦事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至确认无异常方可停止监测工作。</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本迁建项目符合国家、地方的相关产业政策，选址合理，同时与相关环境功能区划具有很好的符合性，各类污染物经本评价提出的污染防治措施治理后均可达标排放，污染防治措施可行，建成后保证污染防治资金落实到位，保证污染治理工程与主体工程实施“三同时”，则本迁建项目对周围环境不会产生明显的不利影响。从环境保护角度分析，本迁建项目的建设是可行的。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

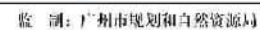
附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位t/a）

项目 分类	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	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	废气量	25200 万 m ³ /a	/	/	4944 万 m ³ /a	25200 万 m ³ /a	4944 万 m ³ /a	-20256 万 m ³ /a
	颗粒物	1.8570	/	/	0.0907	1.8570	0.0907	-1.7663
	非甲烷总烃	0.2604	/	/	0.4979	0.2604	0.4979	+0.2375
	臭气浓度	少量	/	/	少量	少量	少量	/
	氨	少量	/	/	少量	少量	少量	/
废水	生活污水量	2376	/	/	160	2376	160	-2216
	COD _{Cr}	0.5833	/	/	0.0393	0.5833	0.0393	-0.544
	BOD ₅	0.2780	/	/	0.0187	0.278	0.0187	-0.2593
	SS	0.3528	/	/	0.0238	0.3528	0.0238	-0.329
	NH ₃ -N	0.0405	/	/	0.0027	0.0405	0.0027	-0.0378
	总氮	0.0936	/	/	0.0063	0.0936	0.0063	-0.0873
	总磷	0.0095	/	/	0.0006	0.0095	0.0006	-0.0089
一般工业 固体废物	废包装材料	1.0	/	/	0.1	1.0	0.1	-0.9
	滤渣	3.0	/	/	0	3.0	0	-3.0
	过滤棉	1.0	/	/	0	1.0	0	-1.0
	废布袋	0	/	/	0.1	0.1	0.1	+0.1
危险废物	废 UV 灯管	0.084	/	/	0	0.084	0	-0.084

	喷淋废液	1.6	/	/	1.6	1.6	1.6	+0
	废原料桶	0	/	/	2.5984	0	2.5984	+2.5984
	冷凝回收液	0	/	/	1.3047	0	1.3047	+1.3047
	浮油	0	/	/	0.1957	0	0.1957	+0.1957
	废过滤棉	0	/	/	0.05	0	0.05	+0.05
	废活性炭	0	/	/	12.4944	0	12.4944	+12.4944

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



112





本迁建项目东侧-园区 A1 栋厂房



本迁建项目南侧-空地、临时杂物堆放场地



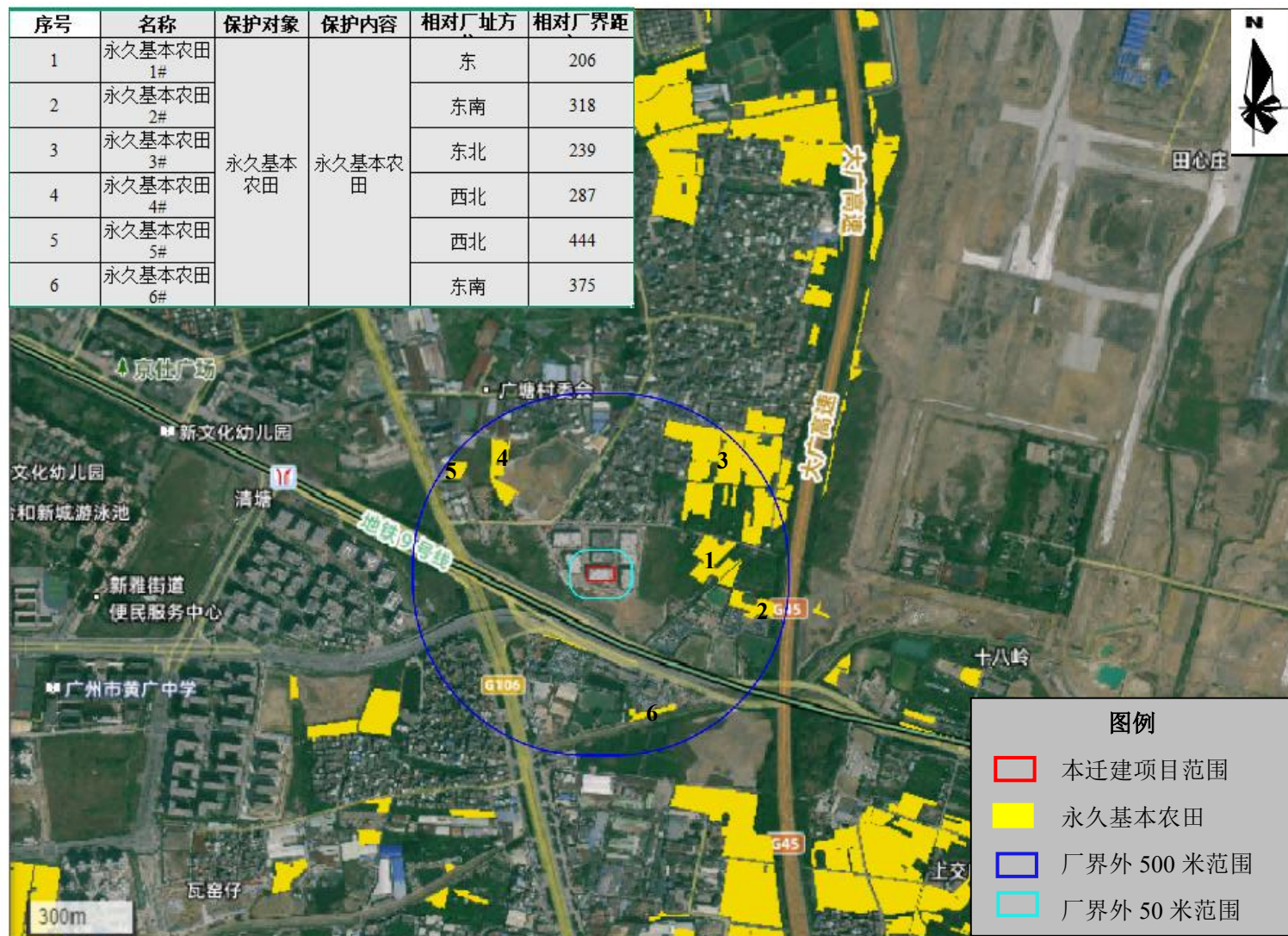
本迁建项目西侧-园区 A3 栋厂房



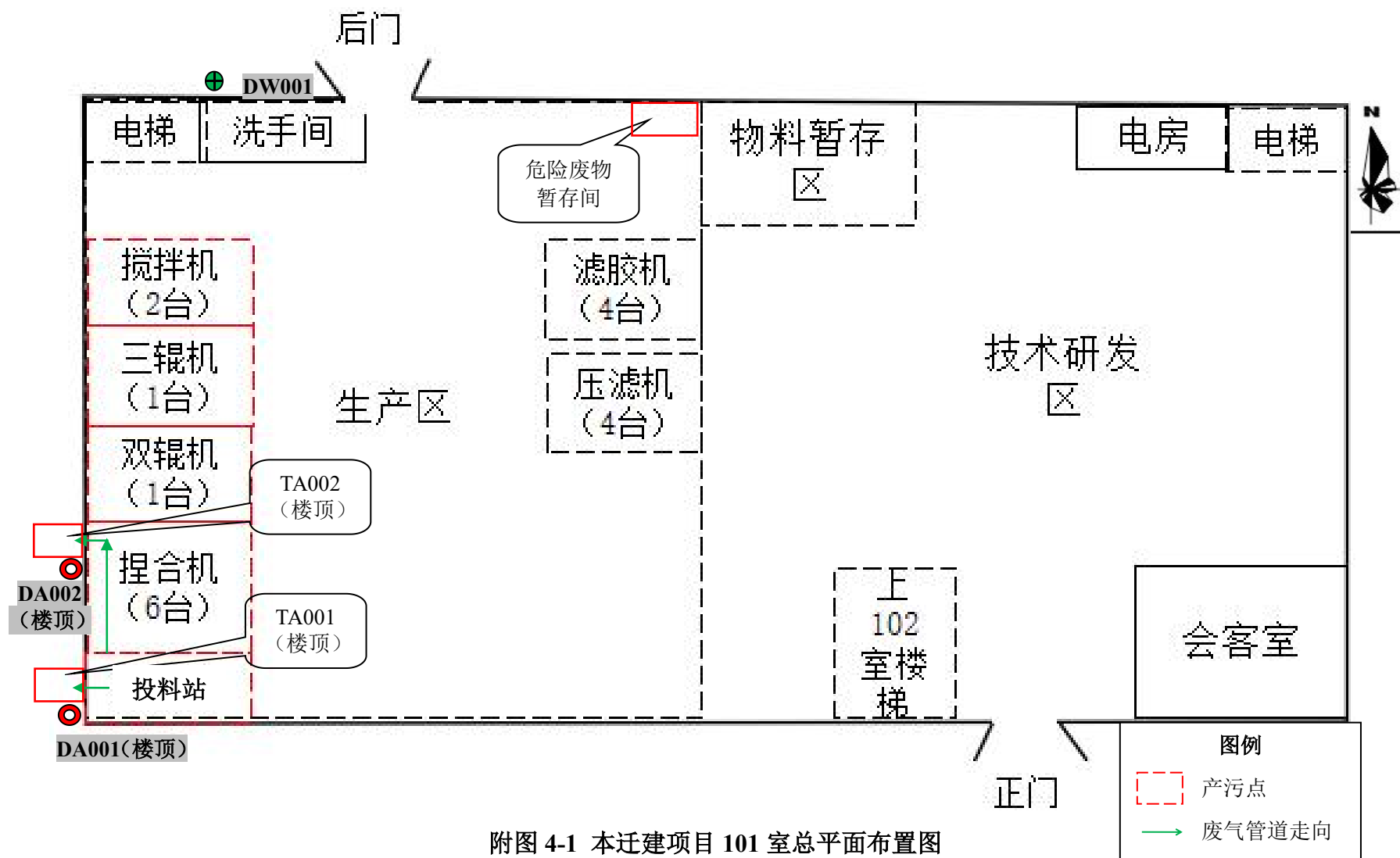
本迁建项目北侧-园区 A7 栋厂房

附图 2 本迁建项目四至情况图

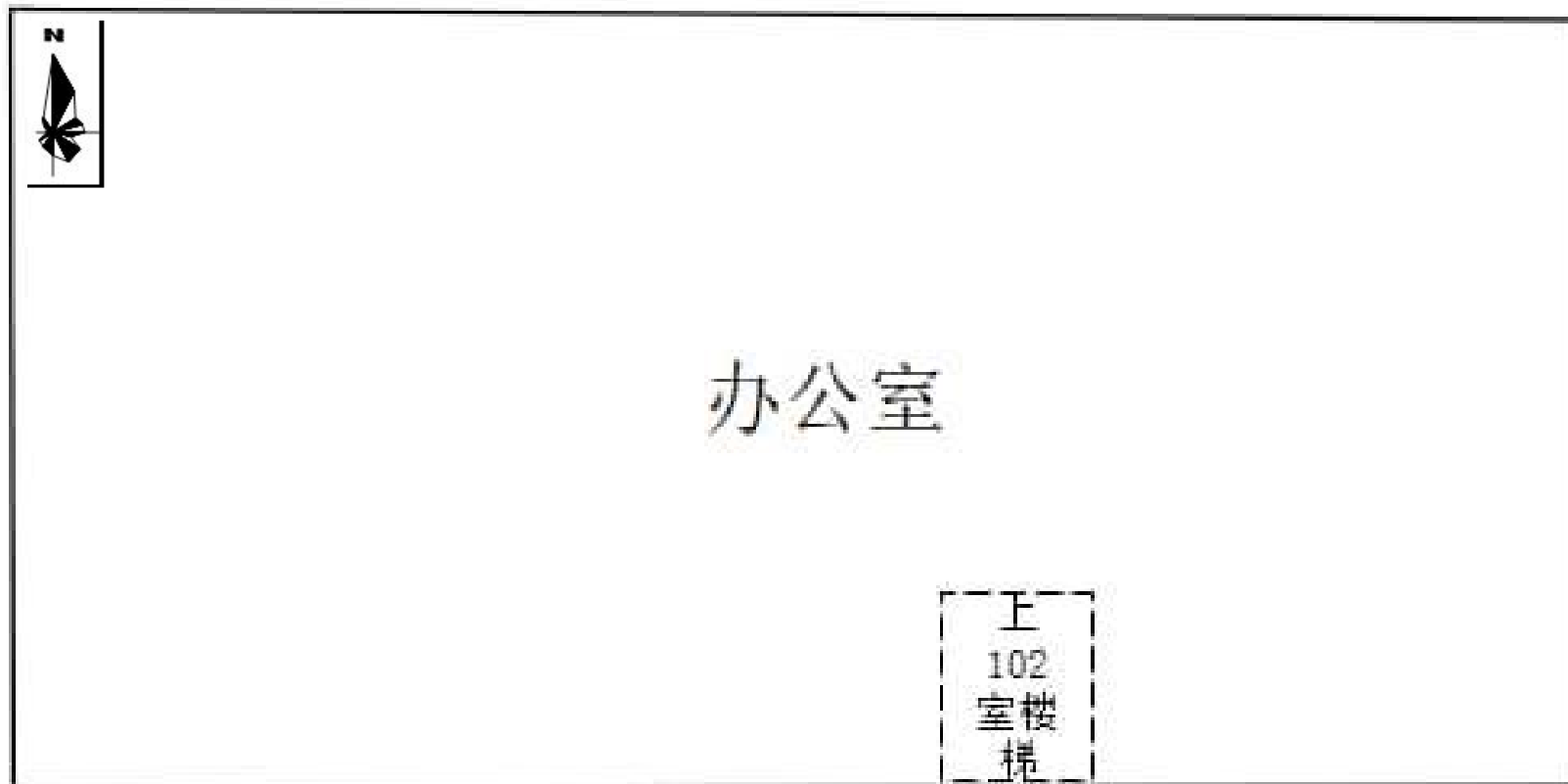




附图 3 本迁建项目周边环境敏感点分布图



附图 4-1 本迁建项目 101 室总平面布置图

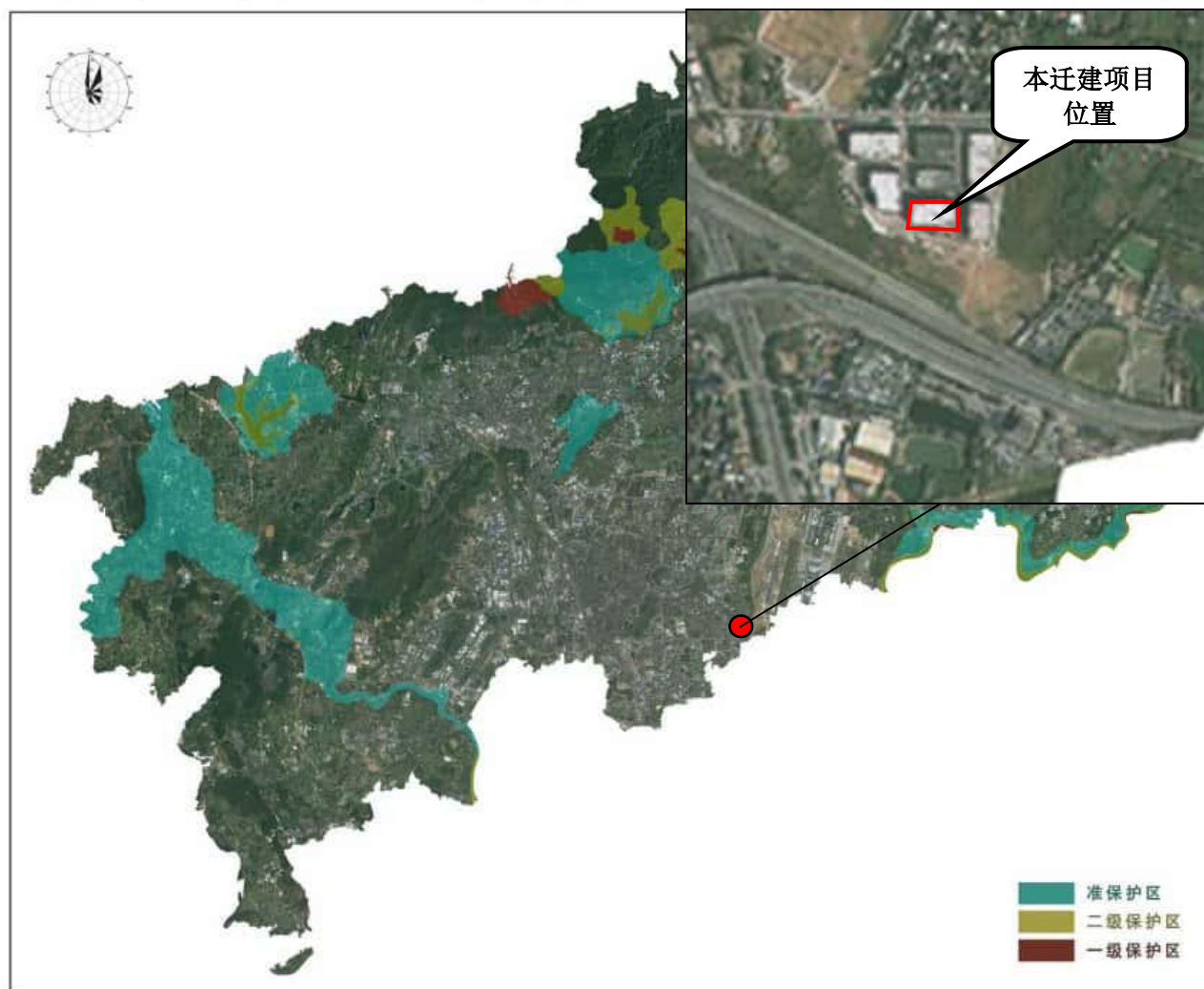


附图 4-2 本迁建项目 102 室平面布置图

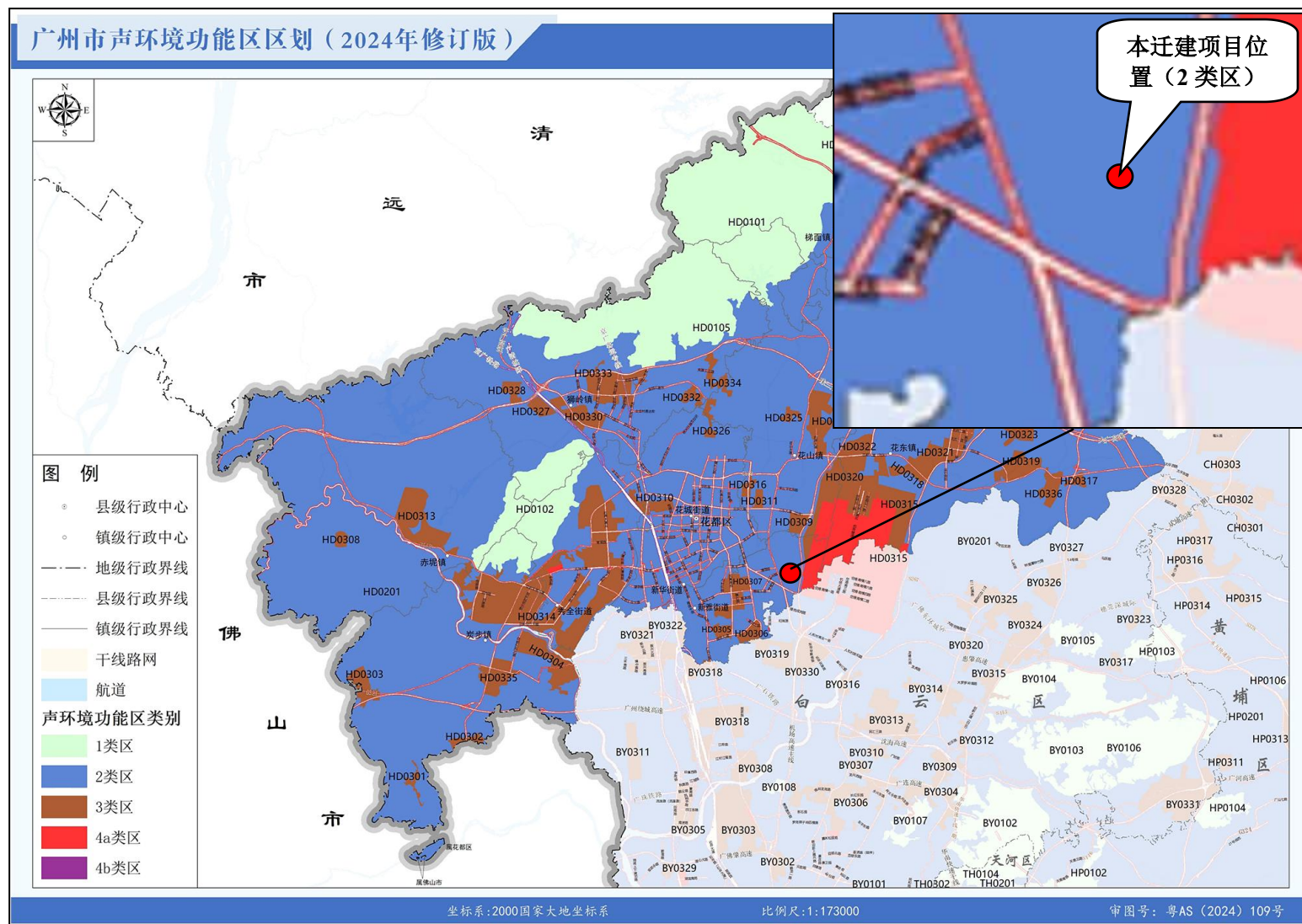


附图 5 花都区地表水环境功能区划图

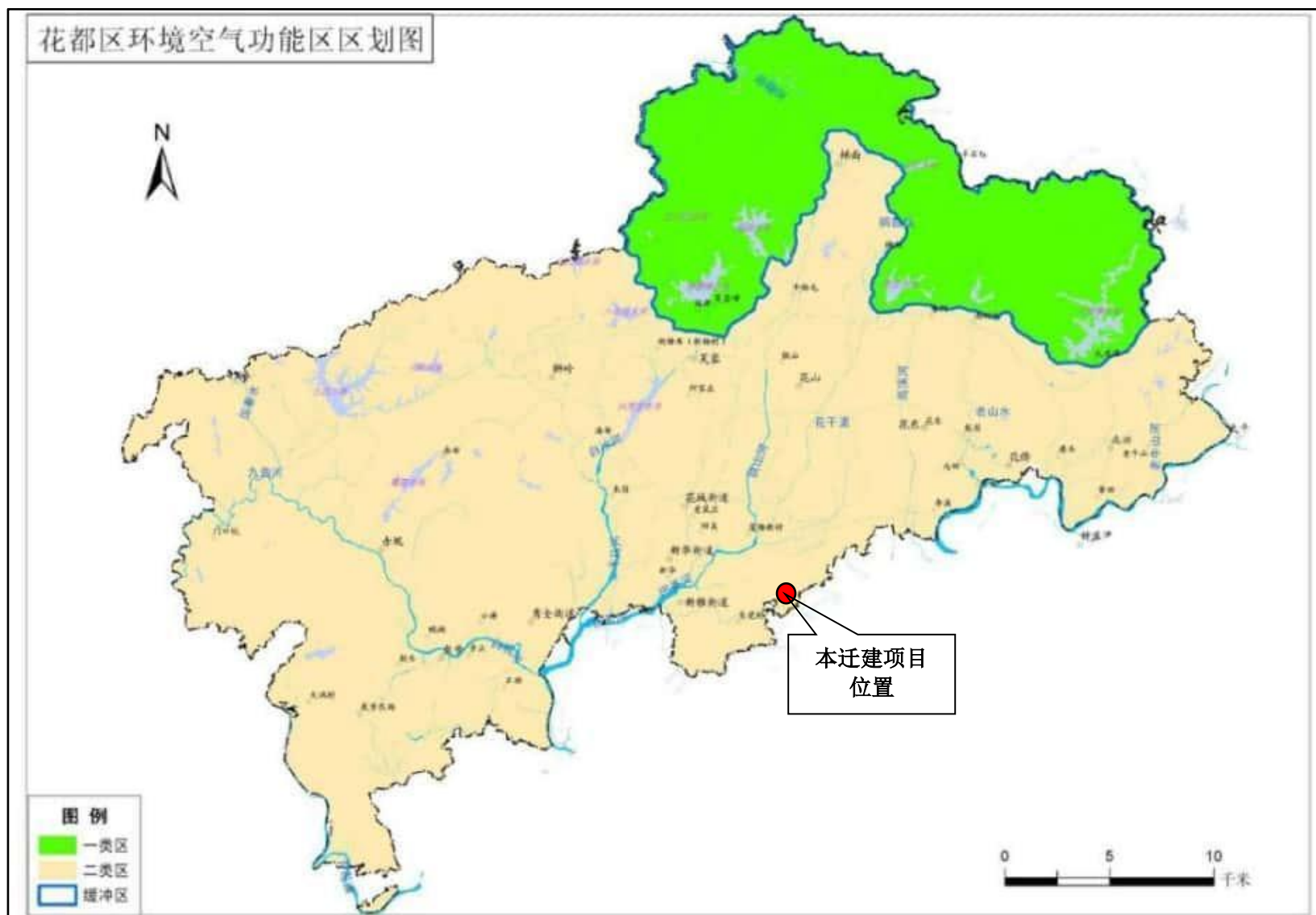
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图 6 花都区饮用水水源保护区范围图



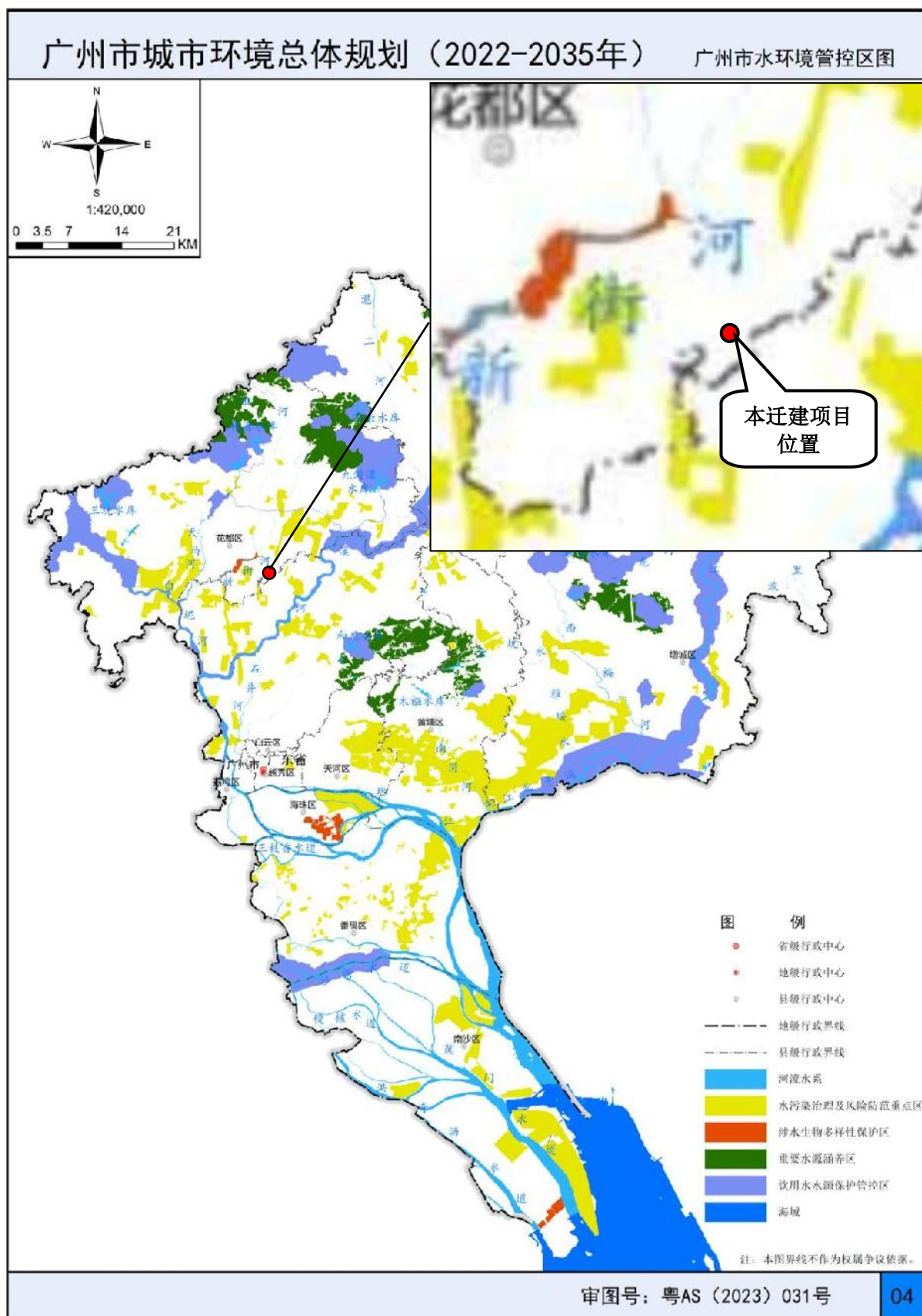
附图7 广州市声环境功能区区划图（2024年修订版）



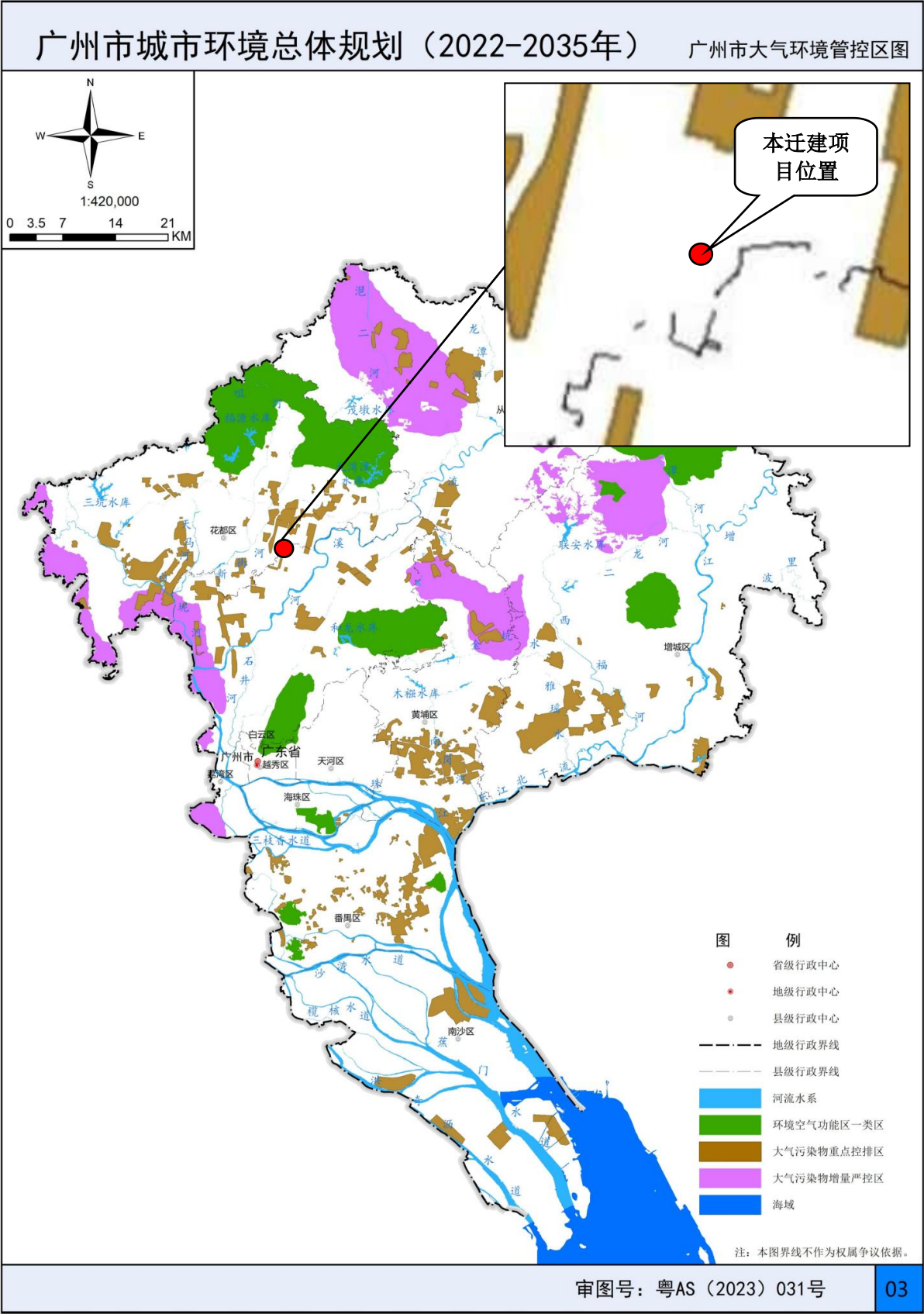
附图 8 花都区环境空气质量功能区划图



附图 9 广州市花都区水系现状图



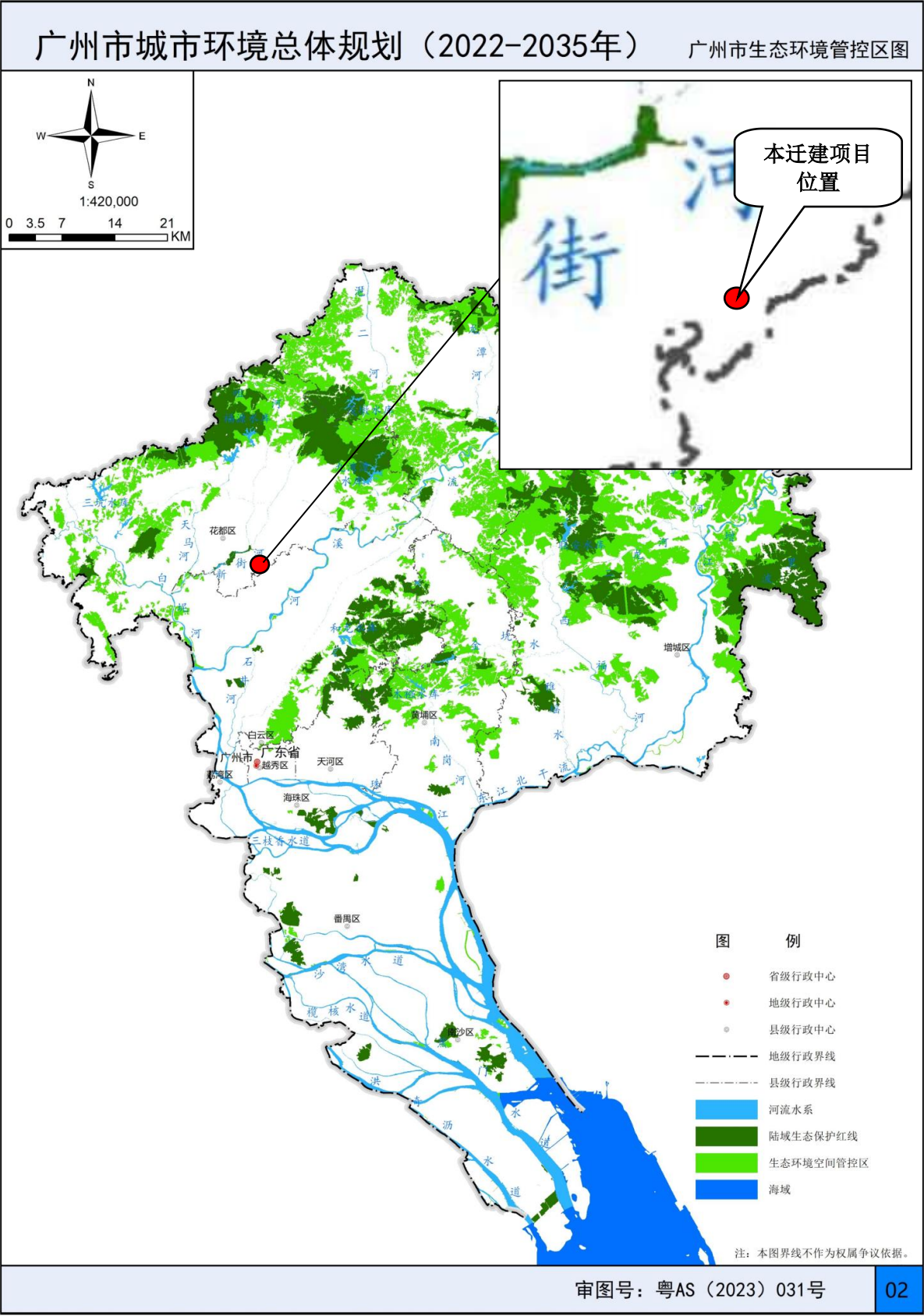
附图 10 广州市水环境管控区图



审图号：粤AS（2023）031号

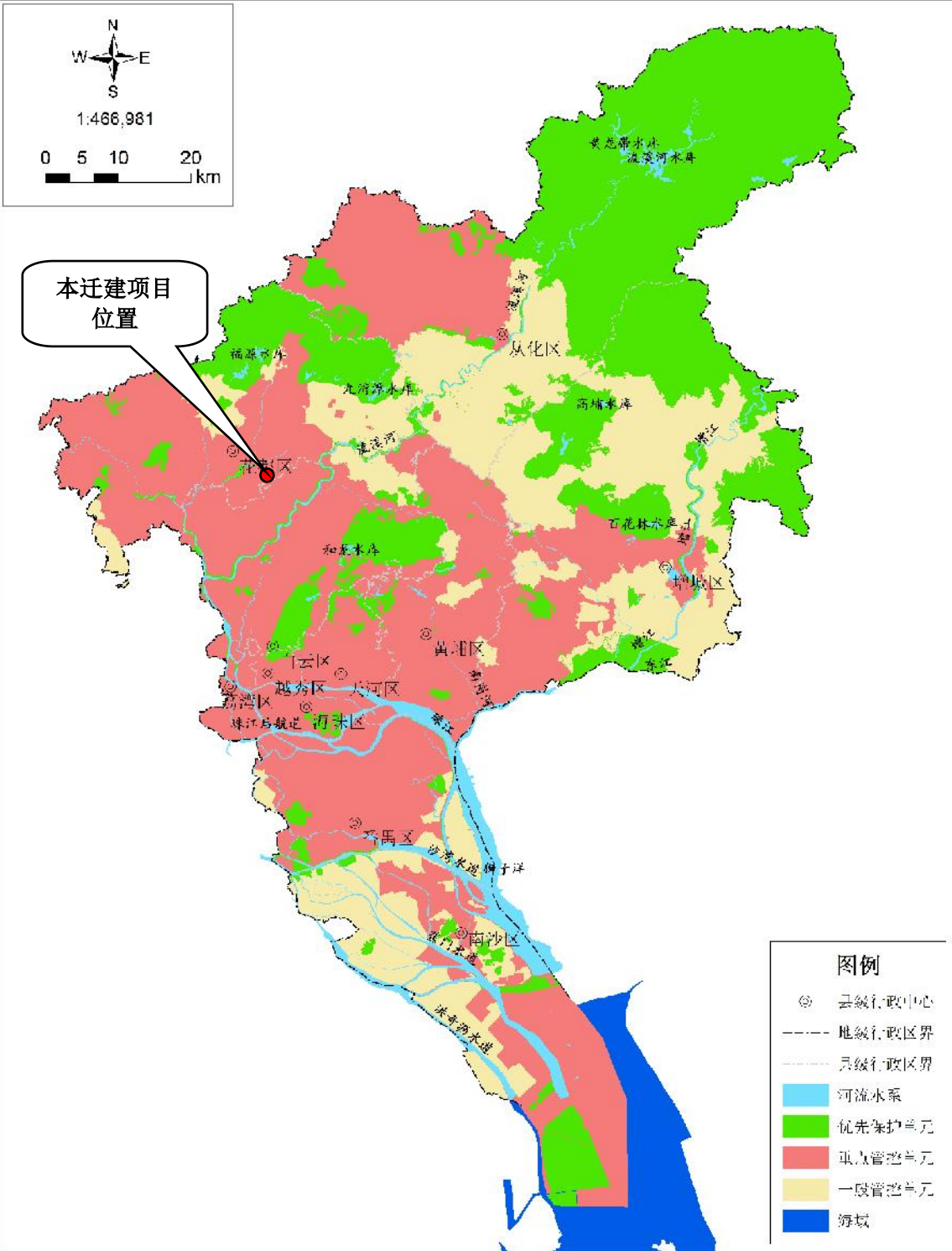
03

附图 11 广州市大气环境管控区图



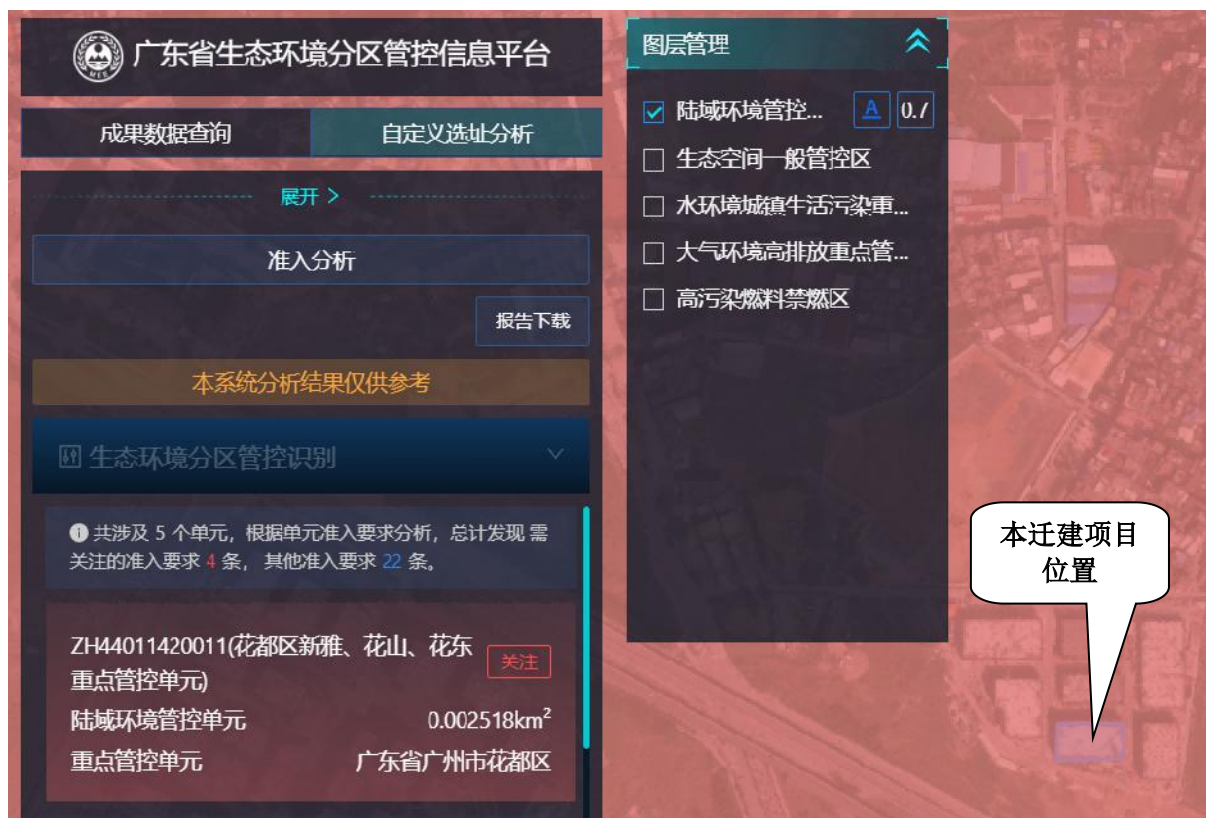
附图 12 广州市生态环境管控图

广州市环境管控单元图

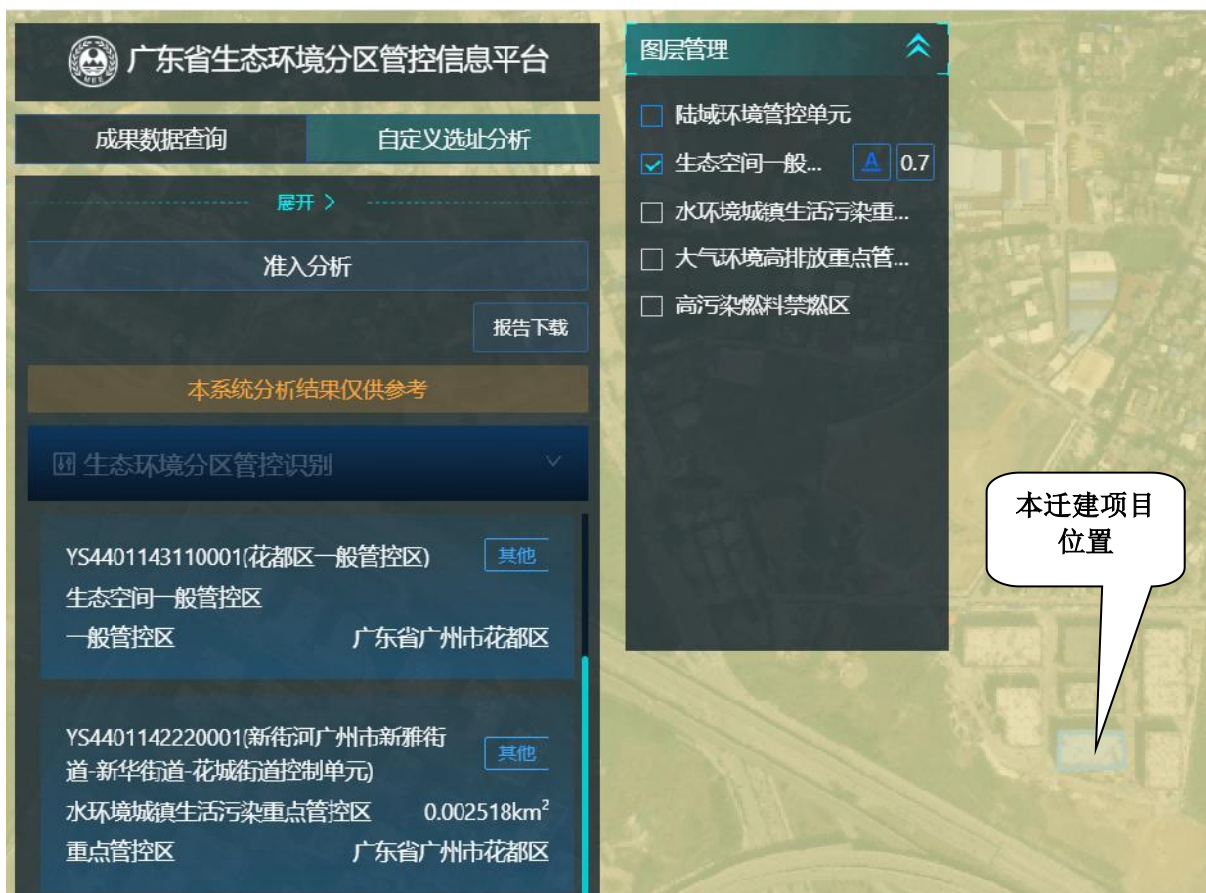


注：本图界线不作为权属争议的依据
(图号：粤A2(2024)J01号)

附图 13 广州市环境管控单元图



陆域环境管控单元重点管控单元



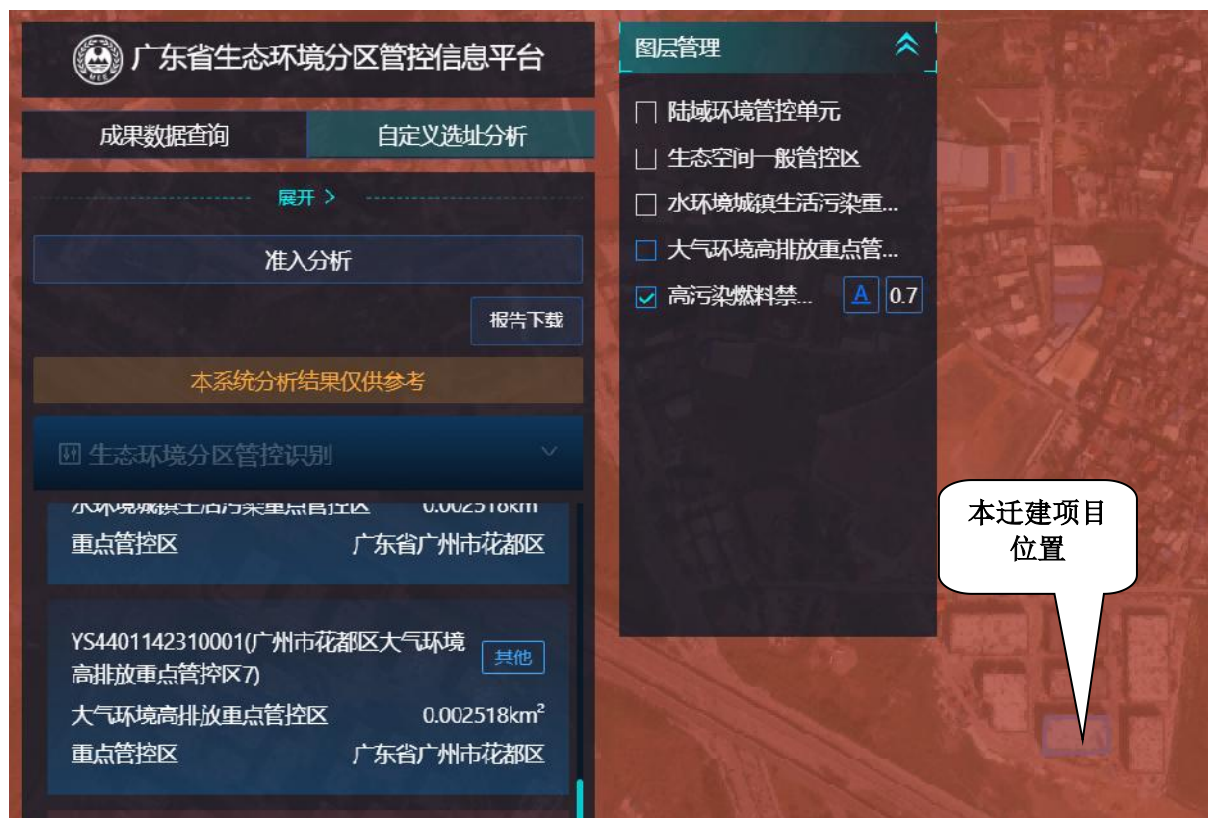
生态空间一般管控区



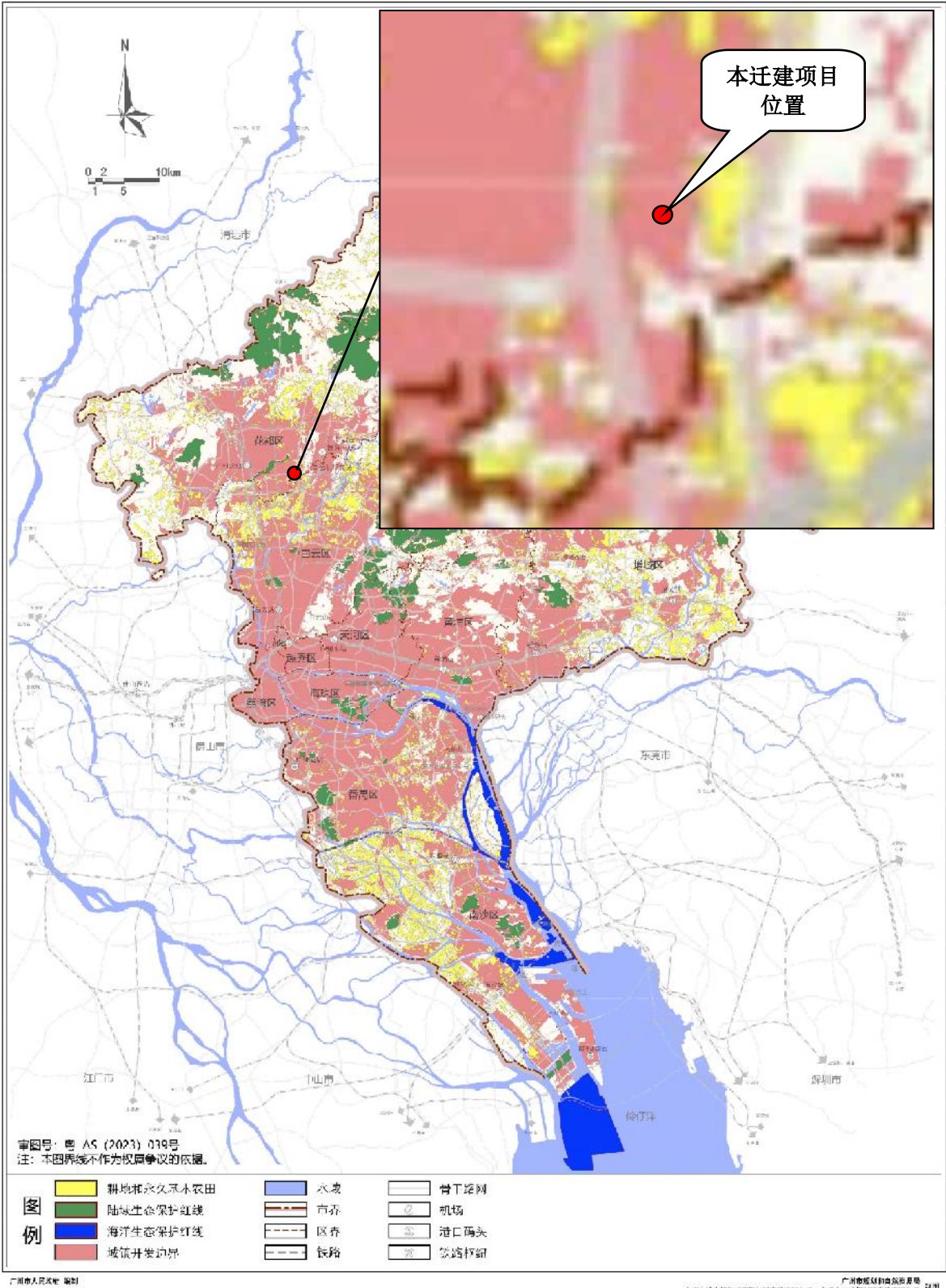
水环境城镇生活污染重点管控区



大气环境高排放重点管控区



附图 14 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图

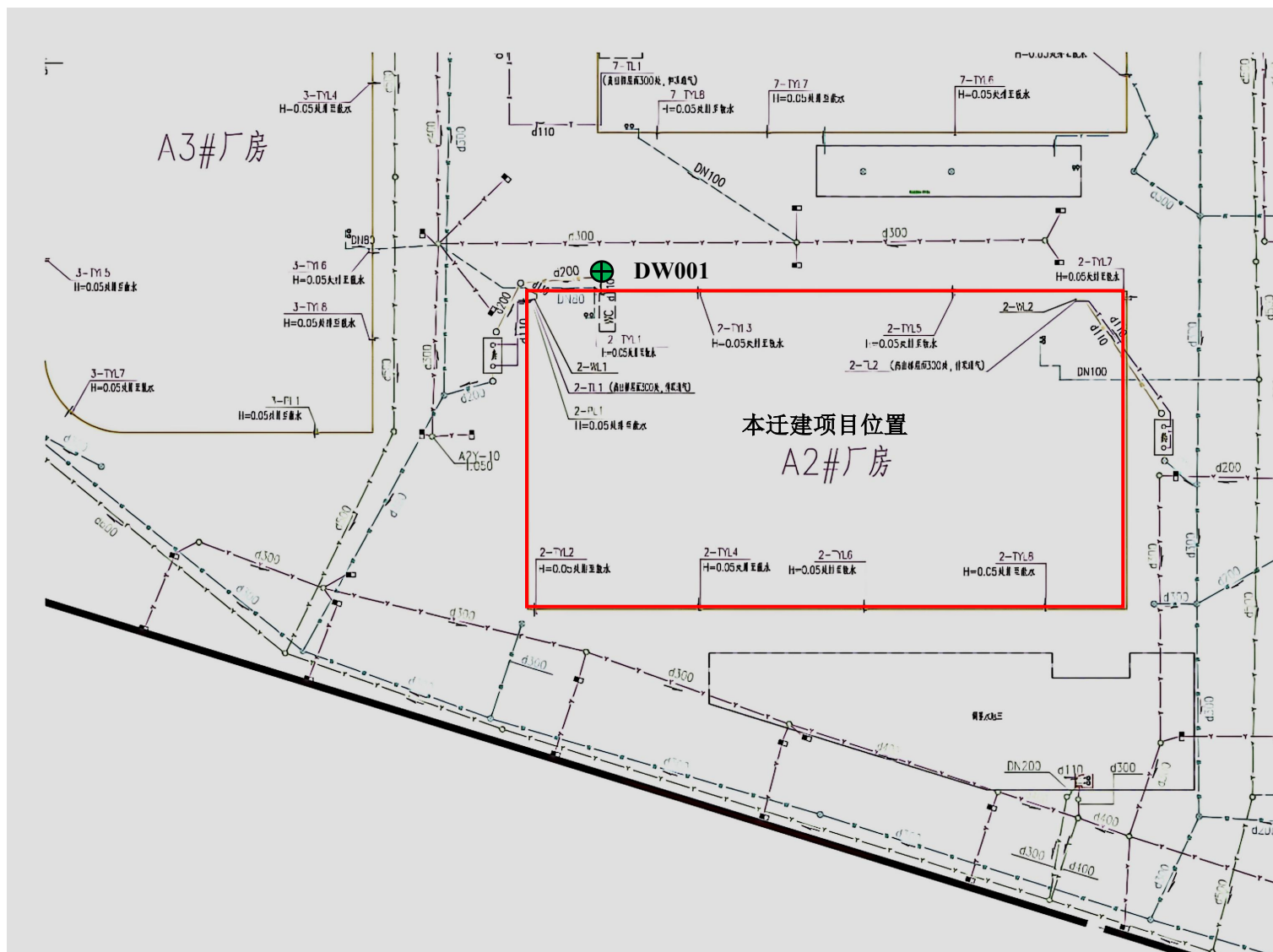


附图 15 市域三条控制线图



附图 16 TSP 引用监测点位与本迁建项目关系图





附图 17-2 本迁建项目雨污分流放大图

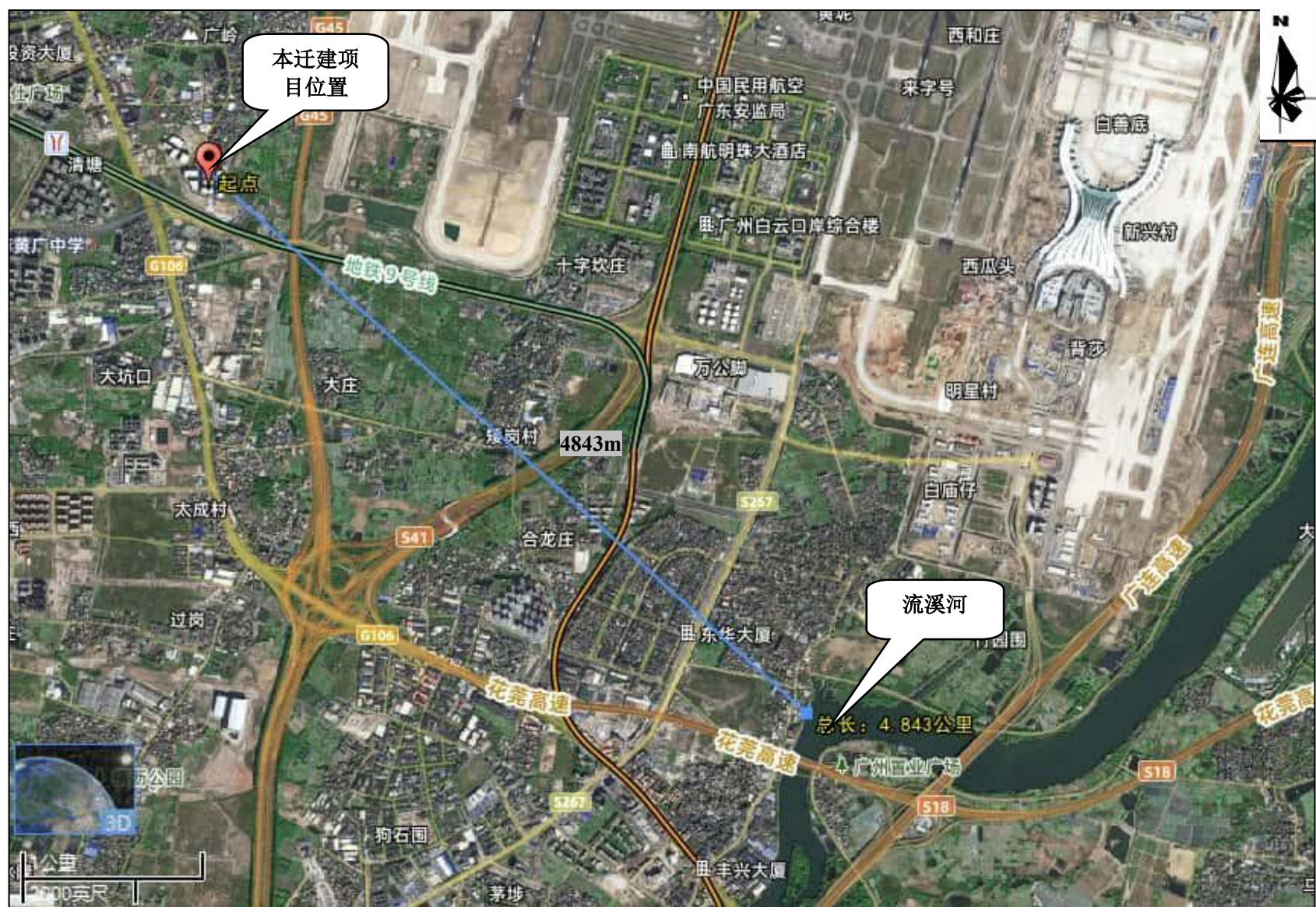


固体硅胶



液态硅胶

附图 18 产品照片



附图 19 本迁建项目与流溪河的距离图



附图 20 原项目现场实景图

附件 1：委托书

委 托 书

广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编制“广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶 3000 吨迁建项目”环境影响报告表，特委托贵单位承担此项工作，请接受委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！



委托单位（盖章）：广州市瑞合新材料科技有限公司

日期：2025 年 7 月 8 日

附件 2：营业执照

编号：S2112015021906G(1-1)

统一社会信用代码

91440114675695576E

营 业 执 照

(副 本)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名 称 广州市瑞合新材料科技有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 王岩

经 营 范 围 研究和试验发展(具体经营项目请登录国家企业信用信息
公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。依法
须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活
动。)

注 册 资 本 贰仟伍佰万元(人民币)

成 立 日 期 2008年06月16日

住 所 广州市花都区广塘南街6号之二102房(空
港花都)

登 记 机 关

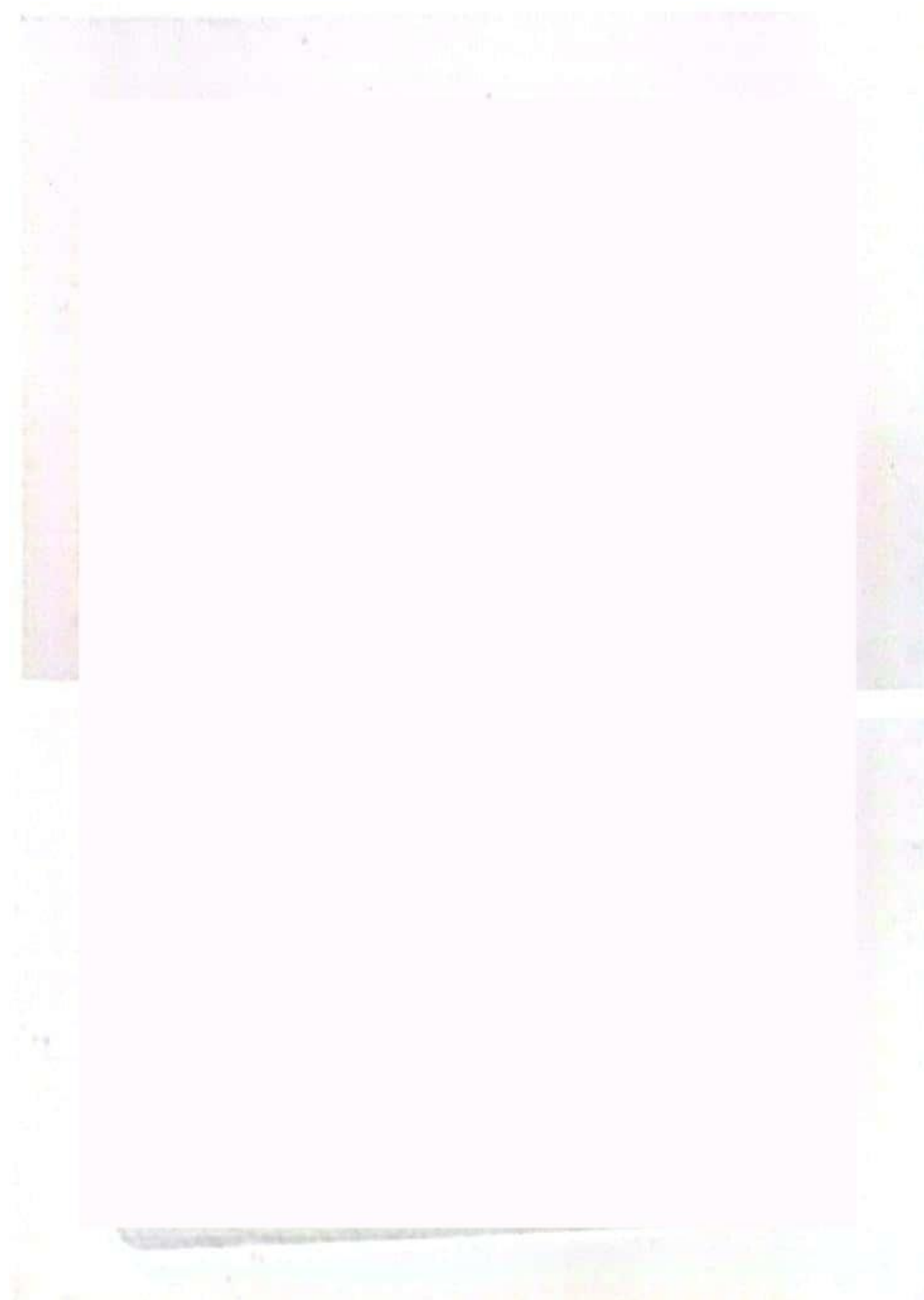
2025 年 09 月 08 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 3：法人代表身份证



附件 4：租赁合同及不动产权证书
租赁合同：

广州空港美湾科技园 A2 栋

租

赁

合

同



1、甲 方：广州华利置业投资有限公司

2、乙 方：广州市瑞合新材料科技有限公司



广州空港美湾科技园 A 区 租赁合同

合同编号：【20250605A2-005】

甲方（出租方）：广州绰利置业投资有限公司

法定代表人：李卓韵

税号：_____

联系电话：_____

乙方（承租方）：广州市瑞合新材料科技有限公司

法定代表人：王岩

税号：_____

联系电话：_____

甲乙双方经协商，就甲方将位于广州市花都区新雅街广塘村广塘南街 6 号之二 101 室、102 房出租给乙方使用的相关事宜，达成协议如下：

一、租赁物的基本情况

1、租赁物位于广州市花都区新雅街广塘村南街 6 号之二（广州空港美湾科技园 A 区）A2 栋 1 楼 101 室、102 房，甲乙双方自愿确认并同意租赁物业计租面积合计为 2741 平方米（租赁物业套内建筑面积 2491.82 m²+园区公用部分分摊面积 249.18 m²）。

2、本租赁物的规划用途为厂房、办公、仓储，乙方承租期间只能用于厂房、办公、仓储使用。本租赁物已经完全处于适用状态，达到双方约定的房屋交付标准。乙方已经充分了解租赁物及其附属设施、设备的现状，确认租赁物处于适用状态，并同意以现状承租。租赁物的附属设施设备见附件一。

二、租赁期限

本合同租赁期限为 6 年，自 2025 年 6 月 5 日始至 2031 年 8 月 4 日止。

第 1 页 共 16 页



租期届满后，乙方在同等条件下有优先承租权。

三、租金、租赁保证金及其支付方式

1、租赁物的租金每月人民币 柒万贰仟陆佰叁拾柒元整（¥ 72637.00 元）。如租赁物的实际测量面积与本合同第一条第1项的描述有误差的，租金不变。具体见下表：

2、租赁物的租金按照租赁物业 2741 m² 面积计算（租赁物业套内建筑面积 2491.82 m²+园区公用部分分摊面积 249.18 m²），每 3 年递增 10%，该租金已含税。具体如下：

租 赁 期 限	含税月租金额（币种：人民币）元	
	小 写	大 写
2025 年 06 月 05 日至 2025 年 08 月 04 日	0	（装修免租期）
2025 年 08 月 05 日至 2028 年 08 月 04 日	72637.00	柒万贰仟陆佰叁拾柒元整
2028 年 08 月 05 日至 2031 年 08 月 04 日	79900.00	柒万玖仟玖佰元整

3、租金的支付方式：

租金采用先交租后使用的原则，按自然月支付。乙方在每月的 25 日前，向甲方支付下个月的租金。如租赁首月、末月租期不足一个自然月的，则该月的租金按实际租赁天数乘以日租金计算，装修免租期满后首月租金，乙方应在本合同签订三日内向甲方支付。

乙方采用银行转账方式将租金存入甲方的下列账户：

收款单位：广州绰利置业投资有限公司

账 号：4405 0155 1515 0000 2149

收款银行：建设银行广州花都钻石商务大厦支行

甲方收到款项后，向乙方开具增值税专票。

4、甲方收款账号若有变更，甲方将以书面方式通知乙方，并由甲方或甲方授权代表签字（或签章）确认。



5、乙方签署本合同时预付首次租金，首次租金为约定首次计租日起至该月月末的租金即 2025 年 08 月 05 日至 2025 年 09 月 04 日租金。

6、乙方实际使用租赁物业发生的除租金及水费、电费、垃圾费之外的全部费用（包括但不限于煤气费、停车费、治安、卫生、市政管理等费用）。

7、保证金的约定：

在本合同签订三日内，乙方应向甲方缴纳相当于三个月租金标准的履约租赁保证金人民币 贰拾壹万柒仟玖佰壹拾壹元整（¥ 217911.00 元），保证金不计收利息，且不折抵其他费用。租赁合同期满，乙方在完全履行本合同的义务并结清所有费用后，在收齐乙方退款资料后的 15 日内，甲方将租赁保证金无息退还给乙方；如果乙方有欠费的情形，或有违约金、赔偿金未清偿的情形，甲方有权在保证金中予以抵扣，租赁保证金的收取账户与租金收取账户相同。

8、有条件的装修免租期的约定：

甲方同意给予乙方 60 天的装修免租期，从租赁物交付之日计算。该期间为乙方装修期，甲方不收取该期间的租金，但如因乙方违约（如乙方实际承租期限未满 3 年的）导致本合同提前终止的，则乙方应当在合同终止时，向甲方支付上述装修免租期的租金人民币 145274.00 元。装修免租期间，乙方应当按约定交纳物业管理费、水电费。

四、物业管理费、水电费及其他费用的支付方式

1、物业管理由广州市骏裕物业管理有限公司（下称“物业管理公司”）负责。乙方在签署租赁合同时，同时与物业管理公司签订《空港美湾科技园物业管理服务合同》。乙方应接受物业管理公司的管理和遵守物业管理公司制定的管理守则及各项规章制度，若甲方更换物业管理公司，不影响双方对本合同的履行。

2、乙方承担租赁期间发生的电费、水费，需缴交1个月的电费和水费金额作为保证金。由于整个空港美湾科技园区进行统一供水、供电，乙方直接向物业管理公司缴纳电费、水费，具体缴纳方式和标准见《空港美湾科技园物业管理服务

合同》。

3、乙方因为使用租赁物而产生的其他费用，包括但不限于通讯费、网络费、法律或政府规定应由乙方支付的其他费用，由乙方自行向相关权利人支付。

五、租赁物的装修及装修保证金、装修还原保证金的约定

1、乙方的装修方案、装修更改方案，均须获得甲方的书面同意。未经甲方同意，乙方不得擅自装修。甲方同意乙方的装修方案，仅为确认其装修方案未损坏租赁物的主体结构及附属设施、设备，乙方对装修方案的合理性、合法性、安全性负责。

2、乙方在装修前，须向“广州市骏裕物业管理有限公司”办理装修申请手续并交纳装修保证金 10000.00 元。装修还原保证金 10000.00 元向甲方缴交。在装修完成后，经甲方确认没有损坏租赁物及其附属设施、设备的，甲方在收齐乙方提供的退款资料后五个工作日内甲方向乙方无息返还装修保证金 10000.00 元。乙方所缴装修还原保证金是保证其返还的租赁物符合初始状态的担保金。在合同终止时，如乙方返还的租赁物符合初始状态的，甲方在 30 日内无息返还装修还原保证金；如不符合，甲方有权没收装修还原保证金及租赁保证金。

装修保证金、装修还原保证金的收取账户与租金收取账户相同。

3、乙方在装修时，不得改变租赁物的主体结构，不得损坏租赁物现有装修装饰，并不得损坏租赁物的附属设施、设备。乙方装修时不得损坏的设施、设备详见附件一。

4、乙方在装修时应遵循的规定，详见《空港美湾科技园物业管理服务合同》的装修管理规定。该管理规定由园区统一的物业管理公司制定，适用于园区全体业主和租户，乙方必须严格遵守，其解释权归于物业管理公司。

5、乙方在装修过程中，导致自身或他人人身损害、财产损害的，由乙方承担责任。

六、租赁物的交付

双方确认，租赁物现状已经达到交付标准，甲方可以即时交付租赁物。甲乙双方在签订本合同之时，视为乙方已接受该租赁物。

七、租赁物的修缮责任

1、甲方承担租赁物主体结构的维修和维护责任，物业管理公司负责公共区域内的设施、设备的维修和维护责任。

2、乙方承担租赁区域内的所有物品的修缮责任，包括甲方提供的设施、设备，以及乙方自行添置的设施、设备。

八、租赁物的返还

1、租赁合同终止时，乙方应当迁出，并将租赁物及附属设施和设备，按照本合同附件一所确认的初始状态返还给甲方，如乙方征得甲方同意对房屋进行装修或改造，在退租时无需恢复原状。乙方在迁出时不得损坏租赁物内的任何一项装修（包括乙方自行加装的隔墙）及设施、设备，否则甲方有权向乙方收取相应装修修复费用。

2、租赁合同终止时，如乙方未如期将租赁物及其附属设施设备返还给甲方的，则按合同终止时租金标准的2倍向甲方支付逾期腾房占用费，并仍需支付占用期间的物业管理费及水电费。

3、租赁合同终止时，乙方留置在租赁物内的物品，视为其做抛弃处理，甲方有权清理，费用由乙方承担。

4、租赁合同终止后，甲方有权自行进入并收回租赁物。

九、租赁物的转租与续租

租赁期间，乙方有权转租、分租租赁物，但需提前向甲方书面备案。如乙方拟续租的，需在租期届满的3个月前，向甲方书面提出，未提出的，视为乙方不续租。

十、合同的解除

1、甲方延迟交付租赁物超过30天的，乙方有权解除合同。

2、乙方有下列情形之一的，甲方有权解除合同：

- 1) 乙方不足额支付租金、水电费、物业管理费超过 30 天的；
- 2) 乙方不按甲方备案的装修方案装修（包括装修时提交虚假资料），或者装修时违反国家法律、法规的强制性规定，或者装修时破坏租赁物主体结构的；
- 3) 乙方改变租赁物使用用途的，在租赁物内进行违法活动；
- 4) 乙方违反《空港美湾科技园物业管理服务合同》的有关物业管理规定，经物业管理公司通知整改后，仍不改正的。

十一、甲方的违约责任

1、甲方无故解除租赁合同的，甲方应当向乙方支付人民币 217911.00 元的违约金。

2、甲方在租赁期间未按约定履行修缮义务造成乙方损失的，应当由甲方承担赔偿责任及损失（损失仅限于造成乙方人员或财物受损的直接损失）。

十二、乙方的违约责任

1、租赁期间，乙方无故解除租赁合同的，可以扣除乙方已支付的三个月保证金人民币 217911.00 元作为违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方需承担补充赔偿责任。

2、乙方逾期支付租金及其他费用，乙方应按欠费金额的每日千分之一向甲方支付违约金。

3、甲方按合同第十条第 2 款的约定解除本合同的，乙方在收到甲方的解除通知后，应当在解除通知载明的日期内，将符合初始状态的租赁物及附属设施、设备返还给甲方，并向甲方支付人民币 217911.00 元的违约金。违反装修约定导致合同解除的，除支付违约金外，乙方已支付的装修保证金、装修还原保证金由甲方没收，装修造成甲方损失的，乙方还应当予以赔偿。

4、乙方在租赁期间未按约定履行修缮义务，经甲方通知后，仍不履行的，甲方有权代为维修和维护，所支出的费用由乙方承担。如乙方不完全履行修缮义务

造成甲方损失的，应当向甲方承担赔偿责任。

5、乙方违反《空港美湾科技园物业管理服务合同》的有关物业管理规定或其他规定，甲方及物业管理公司有权制止并通知其限期整改、恢复原状，如造成甲方损失的，应向甲方承担赔偿责任。

6、乙方在收到甲方的解除通知后，不能在解除通知载明的日期内，将租赁物返还给甲方的，则甲方和物业管理公司有权终止向该租赁物提供包括空调、供电、供水等所有服务，有权限制乙方人员出入空港美湾科技园区。

十三、双方的其他约定

1、如有合理需要（例如租赁物业的定期检修或接到报修通知，或收到乙方违约行为的检举、举报等），经事先通知乙方后，甲方和物业管理公司人员有权携带器具在适当的时间进入租赁物，巡视、检查、维护租赁物，但应尽量减少对乙方经营的影响。

2、乙方负责租赁区域内的防火安全，甲方和物业管理公司有权检查租赁区域的消防，但应事先通知乙方。

3、由于自然力、乙方或第三方的原因，导致乙方人员人身及财产损害的，甲方和物业管理公司不承担责任。

4、承租期间，乙方负责租赁区域内的清洁、管理、安保事项，非因甲方和物业管理公司过错导致的租赁区域内人身、财产损失的，由乙方承担责任。租赁物、租赁物附属设施及其搁置物、悬挂物发生脱落、坠落造成他人损害的，由乙方承担侵权责任。

5、租赁物的外墙面、玻璃幕墙的使用权归甲方所有，如乙方利用本楼宇外墙，添设标识、LOGO、商标或广告的，需通过甲方同意。

6、租赁物的公共区域的使用权归甲方，但甲方使用公共区域需合理，不得妨碍乙方对租赁物的使用。

7、甲方人员的违约或过错行为，应视为甲方的违约或过错。甲方应对上述人

员的任何违约或过错行为承担责任。

8、乙方人员的违约或过错行为，应视为乙方的违约或过错。乙方应对上述人员的任何违约或过错行为承担责任。

9、租赁期间，乙方可使用园区内不固定的停车位，停车收费标准由物业管理公司统一制定和收取，详见《空港美湾科技园物业管理服务合同》。

十四、合同的生效

本合同双方签字、盖章生效。合同生效后，乙方三日内未付清租赁保证金、首月租金和物业管理费的，甲方有权终止合同，并将租赁物另行出租。甲方终止合同时无需通知乙方。

十五、文件信函、通知的送达

根据本合同需要发出的全部通知，甲乙双方可以以电子邮件、短信、信函的方式送达给对方，双方确认以下联系方式：

1、甲方：广州绰利置业投资有限公司

电子邮箱：516065578@qq.com

接受短信的电话号码：13902397441

通讯地址：广州市花都区公益路钻石商务大厦 11 楼

2、乙方：广州市瑞合新材料科技有限公司

电子邮箱：hr@ruihe168.com

接受短信的电话号码：13822298740

通讯地址：广州市花都区风神大道 117 号

双方按以上联系方式发出的通知，通知发出之日视为送达之日。本租赁合同中所列甲乙双方的联系方式如有变更，变更方应书面通知对方，否则通知或送达不到的责任由其自行承担。此外，甲方可采取将通知张贴于乙方租赁单元门前的形式向乙方送达。

十六、争议适用法律及解决方式



本合同适用中华人民共和国法律。凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应尽量通过友好协商解决，协商不成的，有权向不动产所在地的法院提起诉讼。

十七、本合同相关用语的定义

1、“日租金”系指月租金除以当月实际天数所得的当月每日租金的金额，双方同意，为计算日租金的目的。

2、“甲方人员”系指甲方的代理人、雇员、合同方、访客、授权人员或甲方许可进入人员。

3、“乙方人员”系指乙方的代理人、雇员、合同方、访客、授权人员或乙方许可进入人员。

十八、其他

1、甲乙双方在出租房管理机构备案的租赁合同与本合同不一致的，以本合同的约定为准。

2、本合同一式贰份，甲方执壹份、乙方执壹份，具同等法律效力。

附件一：《租赁物的附属设施设备》。

附件二：《广州美湾科技园A区A2栋-1F层平面图》

附件三：租赁物业交接清单

附件四：乙方承诺租赁用途及经营商品或提供服务范围

附件五：乙方合法证件

附件六：消防安全责任书

附件七：安全生产责任书

甲方（出租方）盖章：

法定代表人或委托代理人：

日期：2015年6月5日

乙方（承租方）盖章：

法定代表人或委托代理人：

日期：2015年6月5日

附件一：

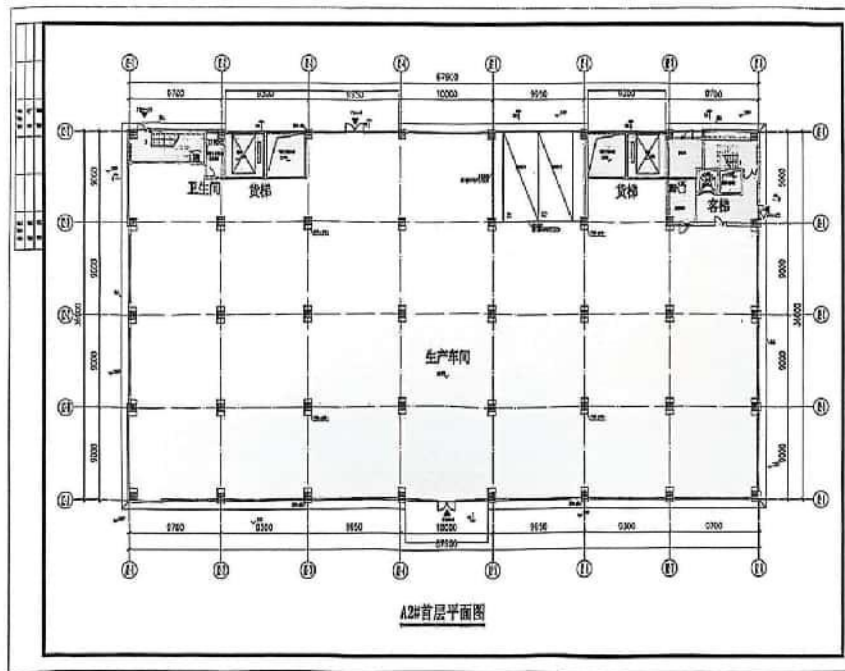
租赁物的附属设施设备

- 1 内墙：墙身油刷高级乳胶漆。
- 2、公共部位墙身：砖、玻璃、铝合金。
- 3、顶棚：公共区一楼客梯大堂铝扣吊顶天花。
- 4、地面：铺设金钢砂。
- 5、门窗：铝合金钢化玻璃窗。
- 6、电梯：配备两台宁王乘客电梯，及两台宁王五吨货梯。
- 7、楼梯：地面水泥砂浆刮平，配置吸顶灯、消防门。
- 8、消防：每层均设消防栓，并配消防水带、喷淋；公共区域和该房屋内安装消防喷淋系统及烟感系统。
- 9、电：设有配电箱、电表各一处。
- 10、灯具：公共区域和室内内配装灯具。
- 11、监控系统：设置监控系统，并在各层的公共走廊和电梯设视频监控探头。



附件二:

《广州美湾科技园A区A2栋-1F层平面图》



附件三

租赁物业交接清单

电表：

水表：



附件四：乙方承诺租赁用途及经营商品或服务范围

1、乙方在此承诺租赁物业的用途为工业。

2、乙方经营商品种类或提供服务的范围如下：

有机硅新材料

乙方：



附件五：乙方合法证件

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. 身份证; | <input type="checkbox"/> 7. 国内外代理商的代理资格及授权的协议或证明; |
| <input type="checkbox"/> 2. 暂住证; | <input type="checkbox"/> 8. 注册商标证书; |
| <input type="checkbox"/> 3. 居住证; | <input type="checkbox"/> 9. 卫生许可证; |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4. 营业执照副本; | |



附件六:

消防安全责任书

为贯彻落实租赁物业的消防安全责任制,根据国家《消防法》和消防安全的法律法规,实施按照“谁使用,谁负责”的原则,将消防安全工作落实到承租方及其每一位员工,明确承租方为消防安全责任人,为预防火灾事故的发生,特制定本消防安全责任书,并严格履行责任,完善机制,落实到:

一、承租责任方的消防管理基本要求:

1、确定王岩(身份证号:)为承租方法定代表消防安全责任人,承租责任方现场要有1名以上的消防管理人员,保障消防设施合规使用并健全企业单位的各种消防安全防火制度。

2、承租责任方,按标准配备应急灯、疏散指示标志、导向指示灯、灭火器(以每75平方米面积,不少于两个4公斤灭火器的标准自行配备),定期检查,保养、维护消防器材,协助管理单位检查、保养、维护、使各种消防设施处于良好的运行状态。

3、承租责任方,积极开展防火宣传教育工作和消防安全培训,提高员工的消防意识,让各责任单位人员具备:(1)懂得本岗位的火灾危险性;(2)懂得预防火灾的措施;(3)懂得灭火方法;(4)懂得逃生方法的技能,提高自救能力。

4、承租责任方严禁挪用和破坏消防设施。

5、承租责任方不得堵塞安全出口和在疏散通道堆放杂物,要保持畅通。

6、承租责任方杜绝存放易燃易爆物品,工作区域及防火区域范围内严禁吸烟。

7、承租责任方严禁在仓储场所或工作区域,留人住宿、乱拉接电线、违规充电,过载使用电器设备,违规使用明火和烹饪做饭等。

8、承租责任方施工时内部隔墙、吊顶不得采用泡沫夹芯板等易燃材料装修和间墙。

9、承租责任方应定期对租赁物业的设备和电路进行检查,防止发生设备故障短路,负荷过载,电线破损等情况造成电起火事故,人离关电确保安全。

二、责任目标:

1、承租责任方保证租赁物业无火灾事故。

2、承租责任方保证租赁物业不存在较大的火灾隐患。

3、承租责任方保证租赁物业内部的消防设施确保运行正常,设备完好,无损坏、保养良好。

4、承租责任方保证不存放易燃易爆等化学危险品,商品摆放、仓储不得堵塞消防通道和消防设施的正常使用。

5、承租责任方保证其90%以上员工要有防火的基本知识和正确使用灭火器的技能,懂得使用各种消防设备,具备扑灭初期火灾的处理能力,组织人员及时疏散的处理能力。

三、约定管理措施办法:

管理单位(出租人)有权约束承租责任方完善消防安全管理制度,对承租责任方消防设施不健全,消防安全管理混乱,有重大火灾隐患不按要求限期进行整改的,管理单位(出租人)有权向承租责任方发出《整改通知书》,限期整改,对整改不力的责任单位,管理单位(出租人)有权停水、停电、责令停业整顿,并向主管消防单位报备处理,凡因承租责任方导致各种火灾事故,由起火承租责任方及责任方对事故造成全部经济损失承担连带赔偿及法律责任。

四、其他:

1、本责任书作为承租人与出租人签订之《物业租赁合同》的必要补充和不可分割的一部分。

2、本责任书自承租责任方签章之日起生效。

承租责任方:

防火责任人/职务

签字: -

日期: 2025年6月5日



附件七： 安全生产责任书

为深入贯彻工厂、车间生产安全、消防安全的一系列作业指导，落实工厂生产单位的生产与消防安全责任制，预防和减少生产安全事故，确保员工生命和工厂财产安全，保证生产正常运行，特制定本责任书。

一、生产安全责任人

承租方法定代表人（承租方系自然人时则为本人）是本单位的生产安全直接责任人，对本单位的工作或生产管辖区域负全面安全责任；承租方生产单位责任人对本单位生产、消防安全工作负有下列职责：

1、熟悉并执行《安全生产法》和《广东省安全生产条例》及工程管理体系的环境、安全、卫生作业指导要求；

- 2、建立、健全本单位生产安全、消防安全责任制；
- 3、组织制定本单位生产安全、消防安全规章制度和操作规程；
- 4、督促、检查本单位的生产安全和消防安全工作，及时消除事故隐患；
- 5、负责建立本单位生产安全、消防安全档案；
- 6、及时、如实报告生产安全、消防安全事故。

二、承租方生产单位的责任和要求

1、承租方生产单位必须认真执行工厂管理体系的环境、安全、卫生作业指导要求；把生产安全工作纳入日常工作重要议程，落实本单位生产安全责任制，定期召开生产安全工作会议，分析、研究和解决生产安全工作中存在的问题，组织员工学习各种生产安全知识，防止各类事故发生。

2、承租方生产单位应当建立健全生产安全规章制度、操作档案。进行经常性生产安全检查。

3、承租方生产单位应当对从业人员进行生产教育培训，保证从业人员具备必要的生产安全知识，熟悉有关的生产安全规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，未经生产安全教育培训合格的从业人员，不得上岗作业。

4、承租方生产单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位生产安全规章制度和安全操作流程，并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。

5、承租方生产单位应当设有符合紧急疏散要求、标志明显、保持畅通的出口。

6、承租方生产单位必须保证消防设备的正常使用，禁止随意改变消防设施位置。

三、法律责任

承租方责任人必须严格按照《安全生产法》和《广东省安全生产条例》及工厂管理体系的环境、安全、卫生作业指导要求对本单位进行生产、消防安全管理，切实履行生产安全管理职责。未履行《安全生产法》和《广东省安全生产条例》及工程管理体系的环境、安全、卫生作业指导而导致出现生产事故隐患，出现工伤事故或给他人造成损害的，按照以上法律、法规有关条例及工厂有关规定进行处罚，情节严重送政府机关处理。

四、附则

1、承租方租赁的物业因承租方原因所造成的事故所有责任由承租方承担，包括因承租方原因造成建筑物损毁的赔偿，同时出租方有权收回所出租的物业；

2、本责任书自签订之日起长期有效。

3、本责任书作为承租方与出租方签订之《物业租赁合同》的必要补充和不可分割的一部分。

五、特别承诺

本安全生产责任书为承租方向出租方承诺：承租方必须严格按国家法律法规做好安全生产工作并承担一切法律责任。

承租方（签名或盖章）：

安全总负责人（签名）：

签订时间：2022年6月



管理证明：

证 明

兹房屋权属人广州市花都区新雅街广塘村村民委员会，不动产权登记证号：粤（2025）广州市不动产权第 08008104 号，地址：广州市花都区广塘南街 6 号之一至之八。根据《广州空港美湾科技园》项目，现本村委同意广州绰利置业投资有限公司对广州市花都区广塘南街 6 号之二进行经营管理及出租、转租、分租、一址多照事宜。

特此证明！

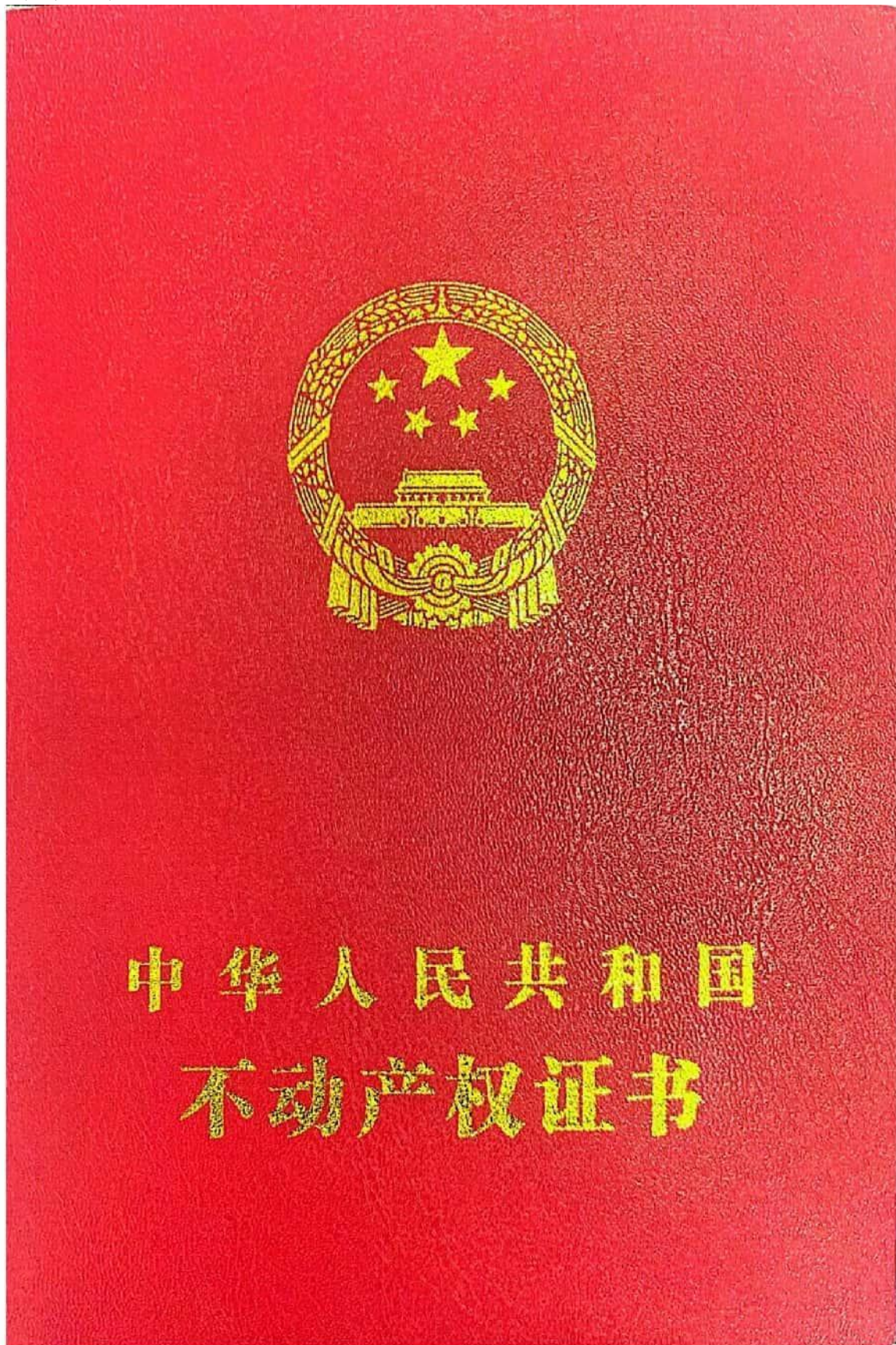


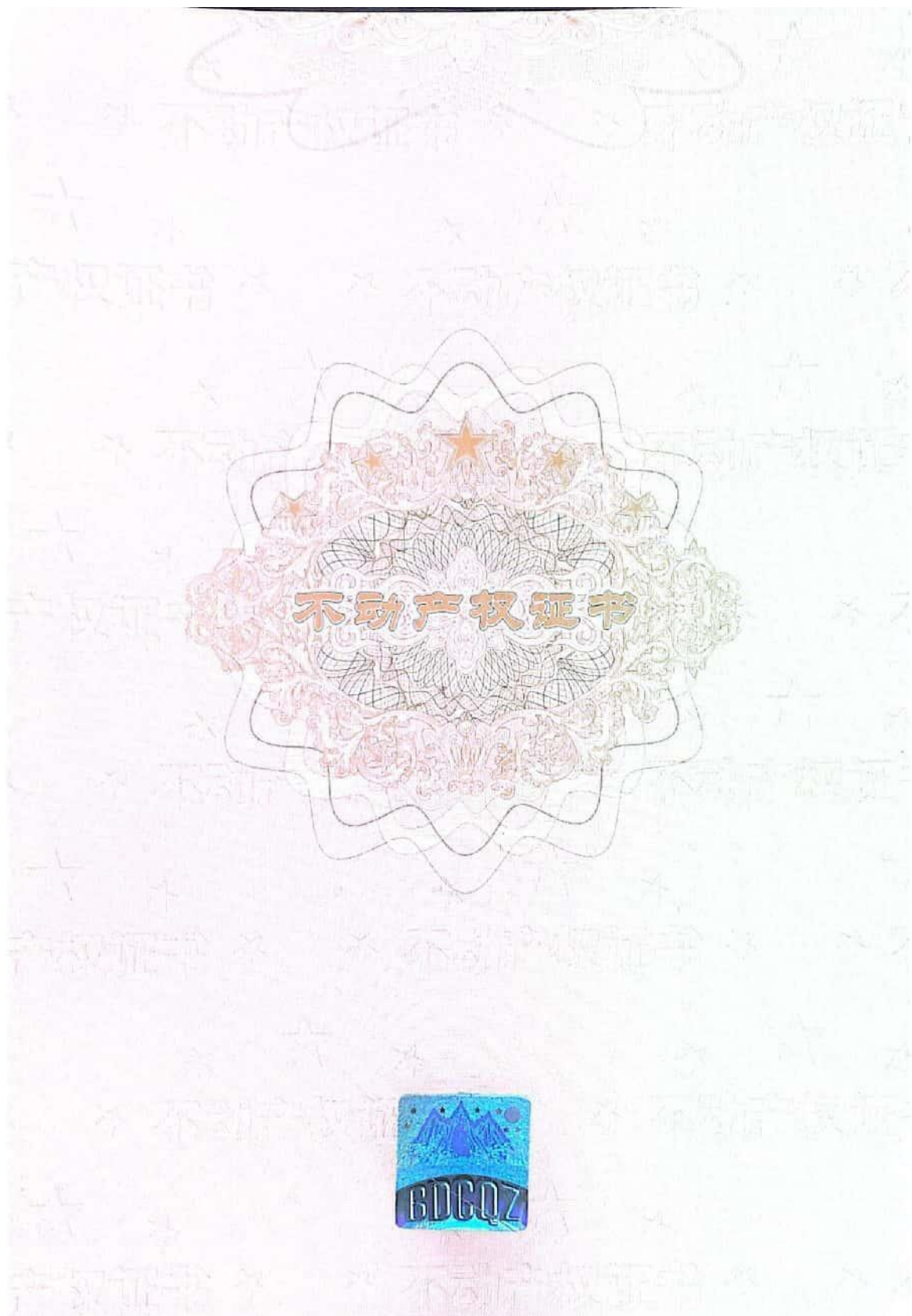
广州市花都区新雅街广塘村村民委员会



日期：2025 年 2 月 28 日

不动产权证书：





根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号 N0 D44090581999

粤 (2025) 广州市 不动产权第 08008104 号

权利人	广州市花都区新雅街广塘村村民委员会(统一社会信用代码:54440114ME1884718T)
共有情况	单独所有
坐落	广州市花都区广塘南街6号之一至之八
不动产单元号	440114007036JB03624F00010001
权利类型	集体建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	土地:批准拨用/房屋:自建房
用途	房屋:工业
面积	房屋(建筑面积):134504.5935平方米
使用期限	未办土地有偿使用手续
权利其他状况	☆房屋结构:钢筋混凝土结构 ☆专有建筑面积(套内面积):134504.5935平方米/分摊建筑面积:/平方米 ☆房屋总层数:详见附记层/所在层:详见附图层 ☆房屋所有权取得方式:自建

附 记

☆登记字号：2025登记03007362

☆土地使用权面积：102624平方米

☆土地用途：零售商业用地/批发市场用地/餐饮用地/旅馆用地/商务金融用地/娱乐用地/其他商服用地/工业用地/仓储用地

☆房屋规划用途及层数：自编1栋（厂房A1），地上7层；自编2栋（厂房A2），地上7层；自编3栋（厂房A3），地上7层；自编4栋（地下室），地下1层；自编5栋（厂房A5），地上7层；自编6栋（厂房A6），地上7层；自编7栋（厂房A7），地上7层；自编8栋（厂房A8），地上7层



附图页

房产平面图



本迁建项目位置

注：1. 图中所有数据均来源于广州市规划和自然资源局提供的测绘成果，数据编号：4401140070305J003624。
2. 图中所有数据均来源于广州市规划和自然资源局提供的测绘成果，数据编号：4401140070305J003624。
3. 图中所有数据均来源于广州市规划和自然资源局提供的测绘成果，数据编号：4401140070305J003624。

测：2024.11.25

楼栋号	层数	建筑面积	套内面积	公摊面积	备注
1#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
2#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
3#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
4#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
5#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
6#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
7#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
8#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
9#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	
10#楼	11F	1111.11	1000.00	111.11	

房地产测绘专用章(7)

测量日期：2024.11.25

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市规划和自然资源局

广州市花都区环境保护局文件

花环监字〔2018〕081 号

关于广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目 环境影响报告表的批复

广州市瑞合新材料科技有限公司：

报来由广州国寰环保科技发展有限公司编写的《广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。据该《报告表》所述，项目位于广州市花都区秀全街风神大道自编 168 号，项目占地面积 4177 平方米，总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元。项目主要从事硅胶混装材料的的生产与销售，年产固体硅胶混装材料 2500t、液体硅胶混装材料 500t。该项目在广州市环境保护局网站（<http://www.gzepb.gov.cn/>）进行了公示。《报告表》的评价结

— 1 —

论认为，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下，该项目产生的不良环境影响能够得到有效控制，各污染源可以达标排放，对区域环境质量影响不大，从环境保护角度，项目建设可行。

经研究，批复如下：

一、原则同意《报告表》的评价结论。

二、严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。该项目经有审批权的部门审查同意开工建设的，在项目建设和运营过程中，须按该项目的《报告表》中提出的污染防治措施，切实搞好环境保护工作，确保污染物稳定达标排放，将其对周围环境的影响减轻到最低程度。重点要求如下：

（一）排水系统须实行雨污分流；生活污水经处理达标后接入市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，生活污水水污染物排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

（二）食堂油烟废气、车间粉尘、备用发电机尾气、有机废气须经收集处理达标后高空排放；油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准，有机废气及车间粉尘排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表

5 和表 6 排放限值，备用发电机尾气排放执行《大气污染物排放限值》(DB444/27-2001) 第二时段二级标准。

(三) 应选用低噪声的工艺设备，各种声源须经减振、降噪处理，防止振动、噪声污染扰民。厂界环境噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3、4 类标准。

(四) 项目产生的固体废物应分类收集，并立足于综合利用，确实不能利用的须落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染；废活性炭等危险废物应委托有资质的单位妥善处理处置；一般工业固废等固体废物应予以综合利用；员工生活垃圾须交市政环卫部门作无害化处理，不得随处倾倒或焚烧。

(五) 排污口须进行规范化建设。

三、该项目建设须符合法律、法规等要求，涉及须许可的事项，取得许可后方可建设。

四、根据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 第 682 号) 有关规定，项目建设完成后，你公司应按照国家 and 地方规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，环境保护设施经验收合格后方可投入使用。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》，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建设项目的
环境影响评价文件。

六、如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日 60 日内，
向花都区人民政府或广州市环境保护局提出行政复议申请，或在
六个月内直接向广州铁路运输第一法院提起行政诉讼。行政复
议、行政诉讼期间内，不得停止本决定的履行。

广州市花都区环境保护局
2018 年 7 月 6 日



附件6：原项目排污许可证及排污登记回执

排污许可证：



广东省污染物排放许可证

单 位 名 称

单 位 地 址

法 定 代 表 人

行 业 类 别

排 污 种 类

污染物排放浓度限值

主要污染物排放总量限值

有 效 期 限

广州市瑞合新材料科技有限公司

广州市花都区秀全街风神大道自编168号

王岩

其他橡胶制品制造

废气

颗粒物(废气排放口) 12 毫克/立方米

颗粒物(废气排放口) 2018 0.478 吨,其余污染物许可排放量限值见副本。

2018年12月24日至 2019年12月30日

编号 440 42018000085



发证机关 (盖章)

2018年12月25日

广东省环境保护厅印制

169

排污登记回执：

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440114675695576E001W

排污单位名称：广州市瑞合新材料科技有限公司

生产经营场所地址：广州市花都区秀全街风神大道自编168号

统一社会信用代码：91440114675695576E

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年04月09日

有效期：2020年04月09日至2025年04月08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

附件 7：原项目固废验收意见及验收专家意见

固废验收意见：

广州市生态环境局花都区分局文件

花环管〔2019〕18 号

广州市生态环境局花都区分局关于广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目固体废物污染防治设施验收的意见

广州市瑞合新材料科技有限公司：

你公司《广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收申请表》及有关材料收悉。根据原环境保护部《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）、《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知》（穗环〔2018〕30 号）要求，现提出固体废物污染防治设施验收意见如下：

一、广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目位于广州市花都区秀全街风神大道自编 168 号，主要从事硅胶混装材料的生产

— 1 —

与销售。你公司已于2019年1月22日召开建设项目竣工环境保护验收会。

二、你公司提交的《广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目竣工环境保护设施验收报告》表明：废UV灯管妥善存放，交有资质单位处理处置；生产滤渣及水喷淋滤渣交供应商回收利用；原料包装材料外售物资公司回收；定期更换的过滤棉交相关单位回收利用；除尘器收集粉尘回用于生产；生活垃圾交市政环卫部门处理。

经审查，项目固体废物污染防治设施基本落实了环评文件及批复要求（花环监字〔2018〕081号），配套建设的固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格。

三、你公司应加强环境保护管理，严格执行各类管理制度和操作规程，确保污染物长期稳定达标排放，并做好污染治理设施运行的记录。

广州市生态环境局花都区分局

2019年4月30日

广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目竣工环境保护验收意见

2019年1月22日,广州市瑞合新材料科技有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境影响评价报告表和环评批复等要求对广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目竣工组织自主验收,验收工作组由建设单位、验收监测报告表编制单位等单位代表,以及专业技术专家等组成。

验收工作组审阅了《广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表》(以下简称《验收监测报告表》),听取了与会单位代表对项目的介绍,并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查,经充分讨论,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告表》,广州市瑞合新材料科技有限公司位于广州市花都区秀全街凤神大道自编168号。项目性质为新建,主要从事硅胶混装材料的生产与销售。公司全厂占地面积4177m²,建筑面积7860m²,总投资为1000万元,其中环保投资50万元,年生产固体硅胶混装材料2500t/a,液体硅胶混装材料500t/a。

(二)建设过程及环保审批情况

广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目环评报告于2018年7月6日取得广州市花都区环境保护局《关于广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》(花环监字〔2018〕081号),工程动工时间为2018年8月,调试运行时间2018年10月15日-2018年12月30日。

(三)投资情况

广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目总投资1000万元,其中环保投资50万元,环保投资占总投资5%。

(四)验收范围

本次环保验收主要验收内容为固体硅胶混装材料生产线一条、液体硅胶混装材料生产线一条以及配套的辅助工程和环保工程。

验收组签名:

二、工程变动情况

本次验收工程占地面积、建筑面积、基础设施、建设内容与环评相比总体没有发生变化；但由于布袋除尘易堵塞造成设备烧毁，原环保措施中布袋除尘器改为多级过滤棉处理装置；因为有机废气主要是含砷油的非甲烷总烃，故有机废气处理工艺由“UV 光解+活性炭吸附”改为“水喷淋+UV 光解”，实际废气治理效果符合环评批复要求，故上述变更不属于重大变更。

三、环境保护设施落实情况

该项目执行了环评批复花环监字[2015]160 号和环保“三同时”制度，建设单位按《广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表》批复意见的要求落实了各项污染防治措施，包括：

（一）废水

生活污水设置三级化粪池一座、厨房废水设置隔油隔渣池一座。

（二）废气

有机废气经一套水喷淋+UV 光解净化后 20m 高排气筒排放；车间粉尘经三套多级过滤棉净化处理后由三根 20 米高排气筒分别排放；油烟废气经静电式油烟净化器处理后 20m 高排气筒排放。

（三）噪声

项目各设备运行时噪声级为 55~90dB（A），采用的防治措施主要有：对噪声设备进行合理布局；选用低噪声设备，从源头上降低噪声源强；对高噪声设备设置基础减震。

（四）固体废物

生活垃圾收集后交由环卫部门处理；原料包装材料外售物资回收单位；项目生产过程中的不能回用的滤渣收集后交由供应商回收利用；除尘装置收集的粉尘回用于生产。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

生活污水中的粪便污水经三级化粪池预处理、食堂含油废水经隔油隔渣池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，排入市政污水管网，经新华污水处理厂处理后，最终汇入天马河。

验收组签名：

2、废气

有机废气采用水喷淋+UV 光解净化装置后再通过 20m 高排气筒排放，车间粉尘采用多级过滤棉处理后经 20m 高排气筒排放，符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 中新建企业大气污染物排放限值值和表 6 中大气污染物无组织排放限值；厨房油烟采用复合静电式油烟净化器净化后通过 20m 高排气筒排放，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）排放限值要求。

3、噪声

西北边界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准[昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$]，东北、东南、西南边界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准[昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$]。

4、固体废弃物

该项目产生的固体废弃物主要是生活垃圾、废包装材料、生产过程产生的滤渣及除尘器收集的粉尘。生活垃圾收集后交由环卫部门统一清理；废包装材料外售物资回收单位；生产过程所产生的不能回用的滤渣经收集后交由供应商回收利用；多级过滤棉除尘器收集的粉尘可全部循环利用；定期更换的过滤棉交由相关单位回收利用。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告表，生活污水处理达标后通过市政管网进入新华污水处理厂处理；厂界噪声符合验收标准；废气均达标排放；产生的固体废弃物均得到妥善处理。工程建设对周边环境影响有限。

六、验收结论

广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目基本落实了环评及批复文件提出的环保要求，环保设施符合运营期污染物排放及处置要求。按《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目没有不合格情形，验收组同意通过工程竣工环境保护验收。

七、后续要求

建设单位应在项目运行过程中加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对废气治理等环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物能稳定达标排放。建设单位亦应积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

验收组签名：

八、验收人员信息

见附表。

验收工作组

2019 年 1 月 22 日

验收组签名：

会议签到表

会议名称	广州市瑞合新材料科技有限公司建设项目环保自主验收专家评审会			
会议地点	广州市瑞合新材料科技有限公司会议室	会议时间	2019 年 1 月 22 号	
序号	工作单位	签到人	职务	电话
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

附件 8：原项目验收检测报告
废气、噪声检测报告：

 准星检测
ZhunXingTesting

ZX810300105



 2017192779U
有效期至2023年2月21日

检 测 报 告

报告编号：ZX810300105

项目名称： 广州市瑞合新材料科技有限公司环保验收检测

项目地址： 广州市花都区秀全街风神大道自编 168 号

委托单位： 广州市瑞合新材料科技有限公司

检测类别： 工业废气、油烟、厂界噪声

报告日期： 2018 年 11 月 13 日



广东准星检测有限公司
(检验检测专用章)

第 1 页 共 15 页

编 写:

复 核:

签 发:

(授权签字人)

签发日期: 2018.11.13

说明:

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效；无本公司专用章、骑缝章、计量认证章无效；无复核、签发人签字无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 6、若对本报告有异议，请于收到报告 15 日内与本公司联系，逾期不予受理。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准时效规定时效期的样品不再留样。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

本机构通讯资料:

联系地址: 惠州市惠城区江北云山新街路 23 号

邮政编码: 516003

联系电话: 18088804948

电子邮件: 1792323603@qq.com

网 址: <http://www.gdzhunxing.com>

检测基本信息

委托单位：广州市瑞合新材料科技有限公司
检测目的：对广州市瑞合新材料科技有限公司进行验收监测
检测类别：工业废气、油烟、厂界噪声
样品来源：采样
采样地点：广州市花都区秀全街风神大道自编 168 号
现场工况：采样时企业生产工况达 75%以上，环保治理设施正常运转
采样人员：黄焕坤、潘嘉煜、廖伟健、陈君豪
检测人员：曾金方、谭睿敏、黄焕坤、潘嘉煜、廖伟健、陈君豪
采样日期：2018-11-01 至 2018-11-02
分析日期：2018-11-01 至 2018-11-05
检测单位：广东准星检测有限公司
备注：/

检测结果

一、工业废气

1. 采样

序号	检测点位	采样日期/频次	样品编号	检测项目	排放口高度 (m)
1	二次混合废气 处理前取样口	2018-11-01	第一次 FQ810300105-01-01	非甲烷总烃	—
			第二次 FQ810300105-01-02		
			第三次 FQ810300105-01-03		
		2018-11-02	第一次 FQ810300105-02-01		
			第二次 FQ810300105-02-02		
			第三次 FQ810300105-02-03		
2	二次混合废气 处理后排放口	2018-11-01	第一次 FQ810300105-01-04	非甲烷总烃	20
			第二次 FQ810300105-01-05		
			第三次 FQ810300105-01-06		
		2018-11-02	第一次 FQ810300105-02-04		
			第二次 FQ810300105-02-05		
			第三次 FQ810300105-02-06		
3	车间1 预混合 废气1#处理前 取样口	2018-11-01	第一次 FQ810300105-01-07	颗粒物	—
			第二次 FQ810300105-01-08		
			第三次 FQ810300105-01-09		
		2018-11-02	第一次 FQ810300105-02-07		
			第二次 FQ810300105-02-08		
			第三次 FQ810300105-02-09		
4	车间1 预混合 废气1#处理后 排放口	2018-11-01	第一次 FQ810300105-01-10	颗粒物	20
			第二次 FQ810300105-01-11		
			第三次 FQ810300105-01-12		
		2018-11-02	第一次 FQ810300105-02-10		
			第二次 FQ810300105-02-11		
			第三次 FQ810300105-02-12		

续上表

序号	检测点位	采样日期/频次		样品编号	检测项目	排放口高度 (m)
5	车间1 预混合 废气2#处理前 取样口	2018-11-01	第一次	FQ810300105-01-13	颗粒物	—
			第二次	FQ810300105-01-14		
			第三次	FQ810300105-01-15		
		2018-11-02	第一次	FQ810300105-02-13		
			第二次	FQ810300105-02-14		
			第三次	FQ810300105-02-15		
6	车间1 预混合 废气2#处理后 排放口	2018-11-01	第一次	FQ810300105-01-16	颗粒物	20
			第二次	FQ810300105-01-17		
			第三次	FQ810300105-01-18		
		2018-11-02	第一次	FQ810300105-02-16		
			第二次	FQ810300105-02-17		
			第三次	FQ810300105-02-18		
7	车间2 预混合 废气处理前 取样口	2018-11-01	第一次	FQ810300105-01-19	颗粒物	—
			第二次	FQ810300105-01-20		
			第三次	FQ810300105-01-21		
		2018-11-02	第一次	FQ810300105-02-19		
			第二次	FQ810300105-02-20		
			第三次	FQ810300105-02-21		
8	车间2 预混合 废气处理后 排放口	2018-11-01	第一次	FQ810300105-01-22	颗粒物	20
			第二次	FQ810300105-01-23		
			第三次	FQ810300105-01-24		
		2018-11-02	第一次	FQ810300105-02-22		
			第二次	FQ810300105-02-23		
			第三次	FQ810300105-02-24		

2. 检测结果

检测点位	检测项目		检测结果								《橡胶制品工业 污染物排放标准》 (GB27632-2011) 表 5	结果 评价							
			2018-11-01				2018-11-02												
			第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值									
二次混合废气 处理前取样口	非甲烷总烃	浓度mg/m ³									—	—							
		速率kg/h									—	—							
	标干流量m ³ /h										—	—							
二次混合废气 处理后排放口	非甲烷总烃	浓度mg/m ³									10	达标							
		速率kg/h									—	—							
	标干流量m ³ /h										—	—							
	处理效率%										—	—							
备注	"—"表示未有该项目的参考限值。																		
评价	经检测，二次混合废气处理后排放口非甲烷总烃检测结果达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 排放浓度限值要求；处理效率达到 90%以上。																		

续上表

检测点位	检测项目		检测结果								《橡胶制品工业 污染物排放标准》 (GB27632-2011) 表 5	结果 评价
			2018-11-01				2018-11-02					
			第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		
车间 1 预混 合废气 1#处 理前取样口	颗粒物	浓度mg/m ³									—	—
		速率kg/h									—	—
	标干流量m ³ /h										—	—
车间 1 预混 合废气 1#处 理后排放口	颗粒物	浓度mg/m ³									12	达标
		速率kg/h									—	—
	标干流量m ³ /h										—	—
	处理效率%										—	—
备注	“—”表示未有该项目的参考限值。											
评价	经检测，车间 1 预混合废气 1#处理后排放口颗粒物检测结果达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 排放浓度限值要求；处理效率达到 90%以上。											

续上表

检测点位	检测项目		检测结果								《橡胶制品工业 污染物排放标准》 (GB27632-2011) 表 5	结果 评价
			2018-11-01				2018-11-02					
			第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		
车间 1 预混 合废气 2#处 理前取样口	颗粒物	浓度mg/m ³									—	—
		速率kg/h									—	—
	标干流量m ³ /h										—	—
车间 1 预混 合废气 2#处 理后排放口	颗粒物	浓度mg/m ³									12	达标
		速率kg/h									—	—
	标干流量m ³ /h										—	—
	处理效率%										—	—
备注	“—”表示未有该项目的参考限值。											
评价	经检测，车间 1 预混合废气 2#处理后排放口颗粒物检测结果达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 排放浓度限值要求；处理效率达到 90%以上。											

续上表

检测点位	检测项目		检测结果								《橡胶制品工业 污染物排放标准》 (GB27632-2011) 表 5	结果 评价
			2018-11-01				2018-11-02					
			第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		
车间 2 预混 合废气处理前 取样口	颗粒物	浓度mg/m ³									—	—
		速率kg/h									—	—
	标干流量m ³ /h										—	—
车间 2 预混 合废气处理后 排放口	颗粒物	浓度mg/m ³									12	达标
		速率kg/h									—	—
	标干流量m ³ /h										—	—
	处理效率%										—	—
备注	“—”表示未有该项目的参考限值。											
评价	经检测，车间 2 预混合废气处理后排放口颗粒物检测结果达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 排放浓度限值要求；处理效率达到 90%以上。											

二、油烟

1. 采样

序号	检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	排放口高度(m)	基准灶头数(个)	工作灶头数(个)
1	厨房油烟处理前取样口	油烟	2018.11.01 (7:00-8:00)	FQ810300105-01-25-29	20	4	3
2	厨房油烟处理后排放口	油烟	2018.11.01 (7:00-8:00)	FQ810300105-01-31-35	20	4	3
3	厨房油烟处理前取样口	油烟	2018.11.01 (11:00-12:00)	FQ810300105-01-36-40	20	4	3
4	厨房油烟处理后排放口	油烟	2018.11.01 (11:00-12:00)	FQ810300105-01-41-45	20	4	3
5	厨房油烟处理前取样口	油烟	2018.11.01 (17:00-18:00)	FQ810300105-01-46-50	20	4	3
6	厨房油烟处理后排放口	油烟	2018.11.01 (17:00-18:00)	FQ810300105-01-51-55	20	4	3
7	厨房油烟处理前取样口	油烟	2018.11.02 (7:00-8:00)	FQ810300105-02-25-29	20	4	3
8	厨房油烟处理后排放口	油烟	2018.11.02 (7:00-8:00)	FQ810300105-02-31-35	20	4	3
9	厨房油烟处理前取样口	油烟	2018.11.02 (11:00-12:00)	FQ810300105-02-36-40	20	4	3
10	厨房油烟处理后排放口	油烟	2018.11.02 (11:00-12:00)	FQ810300105-02-41-45	20	4	3
11	厨房油烟处理前取样口	油烟	2018.11.02 (17:00-18:00)	FQ810300105-02-46-50	20	4	3
12	厨房油烟处理后排放口	油烟	2018.11.02 (17:00-18:00)	FQ810300105-02-51-55	20	4	3

2. 检测结果

ZX810300105

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果						《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB 18483-2001)	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值		
厨房油烟处理前 取样口	2018.11.01 (7:00-8:00)	排放浓度 (mg/m ³)							—	—
		排放速率 (kg/h)							—	—
		标干流量 (m ³ /h)							—	—
厨房油烟处理后 排放口	2018.11.01 (7:00-8:00)	排放浓度 (mg/m ³)							2.0	达标
		排放速率 (kg/h)	4						—	—
		标干流量 (m ³ /h)							—	—
		去除效率 (%)							75	达标
厨房油烟处理前 取样口	2018.11.01 (11:00-12:00)	排放浓度 (mg/m ³)							—	—
		排放速率 (kg/h)							—	—
		标干流量 (m ³ /h)							—	—
厨房油烟处理后 排放口	2018.11.01 (11:00-12:00)	排放浓度 (mg/m ³)							2.0	达标
		排放速率 (kg/h)	5.5						—	—
		标干流量 (m ³ /h)	1						—	—
		去除效率 (%)							75	达标

续上表

ZX810300105

厨房油烟处理前 取样口	2018.11.01 (17:00-18:00)	排放浓度 (mg/m ³)		—	—
		排放速率 (kg/h)		—	—
		标干流量 (m ³ /h)		—	—
厨房油烟处理后 排放口	2018.11.01 (17:00-18:00)	排放浓度 (mg/m ³)		2.0	达标
		排放速率 (kg/h)	6	—	—
		标干流量 (m ³ /h)		—	—
		去除效率 (%)		75	达标
厨房油烟处理前 取样口	2018.11.02 (7:00-8:00)	排放浓度 (mg/m ³)		—	—
		排放速率 (kg/h)		—	—
		标干流量 (m ³ /h)		—	—
厨房油烟处理后 排放口	2018.11.02 (7:00-8:00)	排放浓度 (mg/m ³)		2.0	达标
		排放速率 (kg/h)	4.5	—	—
		标干流量 (m ³ /h)		—	—
		去除效率 (%)		75	达标
厨房油烟处理前 取样口	2018.11.02 (11:00-12:00)	排放浓度 (mg/m ³)		—	—
		排放速率 (kg/h)	1	—	—
		标干流量 (m ³ /h)	1	—	—
厨房油烟处理后 排放口	2018.11.02 (11:00-12:00)	排放浓度 (mg/m ³)		2.0	达标
		排放速率 (kg/h)	4.5	—	—
		标干流量 (m ³ /h)	4	—	—
		去除效率 (%)		75	达标

续上表

ZX810300105

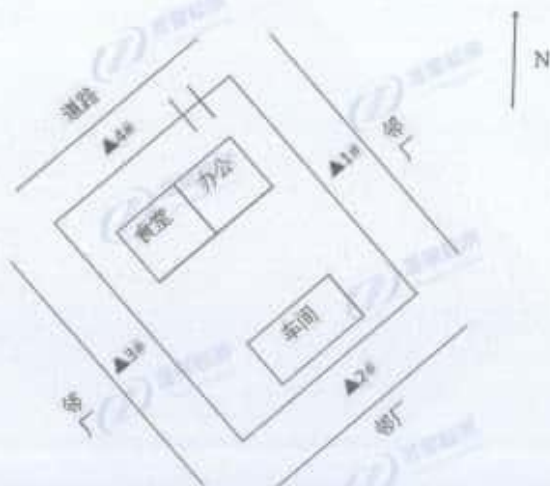
厨房油烟处理前 取样口	2018.11.02 (17:00-18:00)	排放浓度 (mg/m ³)			—	—
		排放速率 (kg/h)			—	—
		标干流量 (m ³ /h)			—	—
厨房油烟处理后 排放口	2018.11.02 (17:00-18:00)	排放浓度 (mg/m ³)			2.0	达标
		排放速率 (kg/h)	4.		—	—
		标干流量 (m ³ /h)			—	—
		去除效率 (%)			75	达标
备注	"—" 表示未有该项目的参考限值。					
评价	经检测, 厨房油烟处理后排放口的排放浓度及排放速率符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 限值要求; 处理效率达到 75%以上。					

二、厂界噪声

序号	监测点位置	主要声源	测量值 dB(A)				检测人员
			2018-11-01		2018-11-02		
			昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq	
1#	东北面厂界外 1m 处	生产噪声					黄焕坤 潘嘉煜 陈君豪 廖伟健
2#	东南面厂界外 1m 处	生产噪声					
3#	西南面厂界外 1m 处	生产噪声					
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类							
4#	西北面厂界外 1m 处	交通、生产噪声					
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 4 类							
评价: 厂界四周各检测点检测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 限值要求。							

评价：厂界四周各检测点检测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 限值要求。

三、噪声检测点位图



备注：“▲”为厂界噪声检测点

报告说明

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC9160	0.07mg/m ³
颗粒物	GB/T 16157-1996	重量法	电子天平 FA2004B	—
厂界噪声	GB 12348-2008	声级计法	多功能声级计 AWA6221B	—

****报告结束****

生活污水检测报告:


华清监测


2017191916U
有效期至2023年5月30日

监测报告

(华清)环境监测(2018)第 001136 号

受检单位: 广州瑞合新材料科技有限公司

监测类别: 委托监测

监测项目: 生活废水

报告日期: 2018 年 11 月 09 日

广州华清环境监测有限公司



地址: 广州市黄埔区开源大道11号B10栋601
网址: <http://www.gzhqje.com>

邮编: 510730
电话(传真): 020-38839640

监测报告声明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“报告专用章”、“骑缝章”及“计量认证专用章”均无效。
- 3、非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
- 4、送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到监测报告之日起五日内向本公司提出。
- 6、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601

邮编：510730

电话（传真）：020-38839640

一、项目概况

委托单位: 广州瑞合新材料科技有限公司

单位地址: 广州市花都区秀全街风神大道自编168号

二、监测内容

2.1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间(见表1)。

表1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间一览表

项目类别	编号	监测点位	监测项目	监测时间
废水	/	生活污水处理设施进水口	pH值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、LAS	2018-11-01~11-02
	/	生活污水处理设施出水口		

三、监测方法及使用仪器

3.1 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限(见表2)。

表2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
废水	pH值	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH计 PB-10	0.01(无量纲)
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4 mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 LDO-HQ30D	0.5 mg/L
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 ME204E	4 mg/L
	NH ₃ -N	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计(可见-紫外) Ultra-3660	0.025 mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	分光光度计(可见-紫外) Ultra-3660	0.05 mg/L

本页以下空白

环境
报告

四、监测结果

4.1 废水监测结果(见表3)。

表3 废水监测结果

采样点位	详见下表		监测项目		详见下表			
采样时间	2018-11-01		采样人员		万信、范加、何伟民			
分析时间	2018-11-01~11-07		分析人员		谭利春、廖梅玲、邓季惠、石建斌			
监测项目及结果								

表3 废水监测结果(续)

采样点位	见下表		监测项目		详见下表			
采样时间	2018-11-02		采样人员		万信、范加、何伟民			
分析时间	2018-11-02~11-08		分析人员		谭利春、廖梅玲、邓季惠、石建斌			
<div> <div>监测项目及结果</div> <div>单位: mg/L (pH 值除外, pH 取范围)</div> </div>								
监测点 位	监测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	标准值	评价
生活污水 处理 设施进 水口	样品性状	浑浊、黄色、臭味	浑浊、黄色、臭味	浑浊、黄色、臭味	浑浊、黄色、臭味	/	/	/
	pH 值					9	/	/
	化学需氧量						/	/
	五日生化需氧量						/	/
	悬浮物						/	/
	氨氮						/	/
	阴离子洗涤剂						/	/
生活污水 处理 设施出 水口	样品性状	微浊、淡黄色、微臭	微浊、淡黄色、微臭	微浊、淡黄色、微臭	微浊、淡黄色、微臭	/	/	/
	pH 值						6-9	达标
	化学需氧量						500	达标
	五日生化需氧量						300	达标
	悬浮物						400	达标
	氨氮						/	/
	阴离子洗涤剂						20	达标

备注: 1、执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准;
 2、此次监测结果仅对此次采样负责。

报告结束

编制: 罗芸怡

审核:

签发:

签发人职务: 环境技术负责人

日期: 2018 年 11 月 09 日

附件 9：城镇污水排入排水管网许可证

本迁建项目租用的为广州市花都区广塘南街 6 号之一至之八园区的厂房

城镇污水排入排水管网许可证(副本)

排水户名称	广州市骏裕物业管理有限公司		
法定代表人 (没有法人时,写负责人)	李卓韵		
统一社会信用代码或有效证件号	91440114MACHTAMT70		
排水行为发生地的详细地址	广州市花都区广塘南街6号之一至之八		
排水户类型	工业类	列入重点排水户(是/否)	是
许可证编号	2025字第93号		
有效期:	2025-04-17至2030-04-16		
许可内容	排污口编号	排水去向(路名)	排水量(m³/d)
	1W#	迎宾大道	52
			污水最终去向
			新华
备注	主要污染物项目及排放浓度(mg/L)		
	PH6.5-9.5 化学需氧量300 生化需氧量350 悬浮物400 氨氮10 总磷8 总氮70 总氟化物0.5 挥发酚		
	设置1个雨水排放口,接入迎宾大道现状雨水管		
发证单位 2025 年 04 月 16 日			

持证说明

- 1. 《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
- 2. 此证书只限本排水户使用,不得伪造,涂改,出借和转让。
- 3. 排水户应当按照“许可内容”(包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物项目和浓度等)排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的,排水户应当向排水行为发生地的城镇排水主管部门(下同)重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》,违反许可排水将面临处罚。
- 4. 排水户名称、法定代表人等变化的,应当在变更之日起30日内到城镇排水主管部门申请办理变更,逾期未办理将面临处罚。
- 5. 排水户应当在有效期届满30日前,向城镇排水主管部门提出延续申请。逾期未申请延续的,《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

附件 10：原辅材料 MSDS

生胶（ α ， ω -二乙烯基聚二甲基硅氧烷）：

产品名称：FLD 621V100000

最后修订日期：2013/06/16

版本号：1.0



化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

产品标识：

产品名称：FLD 621V100000
化学名称： α ， ω -二乙烯基聚二甲基硅氧烷
CAS编号：68083-19-2
企业产品代码：无数据

推荐用途和限制用途：

推荐用途：制造中间产品
限制用途：无数据

公司介绍：

制造商/供应商：蓝星化工新材料股份有限公司江西星火有机硅厂
：中国·江西·永修·星火工业园 邮编：330319
电话：+86-792-3170005
传真：+86-792-3170009
邮箱：xhcaqhbc@bluestar.chemchina.com
应急咨询电话：+86-792-3170258

第二部分 危险性概述

GHS 分类：不适用

危险概要：

物理危险：可燃液体

健康危险：

吸入：无特定症状。
眼睛接触：轻微刺激。
皮肤接触：无特定症状。
摄入：无特定症状。
其他危险效应：无其他信息
环境危害：不认为对环境有危害。

标签要素：

象形图：无
信号词：无
危险说明：无
防范说明：无数据
其他危险：无数据

安全技术说明书编号：Q/XHCl 07779-2013 A/1

1 / 7

第三部分 成分/组成信息

>>物质

基本信息:

化学名称	浓度(%)	CAS编号	EC编号	备注
α , ω -二乙烯基聚二甲基硅氧烷		68083-19-2		

第四部分 急救措施

基本信息	: 如有症状发生, 就医处理。污染的衣服应放在密闭的容器中直到处置或清洗干净。
急救措施说明:	
吸入	: 无特别适用。
皮肤接触	: 脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和清水冲洗。
眼睛接触	: 立即用清水冲洗眼睛至少 15 分钟。
摄入	: 严禁催吐, 用清水漱口。就医。
急性和迟发效应主要症状	: 无数据
医疗护理和特殊的治疗	: 无数据

第五部分 消防措施

基本着火信息	: 无数据。
灭火介质:	
适当的灭火介质	: 泡沫、二氧化碳和干粉。
不适当的灭火介质	: 不要使用水流直接喷射灭火, 会使火焰蔓延。
特别危险性	: 可燃的。
对消防人员的建议:	
特殊灭火方法	: 喷水雾冷却容器。
保护消防人员的特殊防护设备	: 佩戴自给式呼吸器, 穿全身防护服。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护设备和应急处理程序	: 个人防护设备, 见第 8 部分。
环境保护措施	: 收集溢出物, 防止流到水沟、河流和地面。如大量泄漏, 利用围堤收集。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: 将本品收集放入已贴上适当标签的容器, 容器必须密封保存。用沙土或惰性材料吸收残余物。用适当的溶剂冲洗污染的物品和地面, 然后用大量水冲洗。
防止发生次生危害的预防措施	: 地面比较光滑, 防止滑倒。

第七部分 操作处置与储存

操作处置:	
安全处置注意事项	: 无需采取特殊措施。施行良好工业卫生措施, 请于操作后进行清洗, 尤其是在饮食或抽烟之前。个人防护, 见第 8 部分。
技术措施	: 通风。
特殊处置事项	: 避免与禁配物混合。
储存:	
安全储存的条件	: 储存于阴凉, 干燥和通风的地方。远离禁配物、明火和高温。避免接触氧化剂。
技术措施	: 通风。
禁配物	: 见第 10 部分。
包装材料信息	: 内衬环氧树脂的钢桶。塑料桶。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数:	
职业接触限值	: 无数据
工程控制方法	: 通风。
推荐的个人防护设备:	
一般要求	: 无特别预防措施
呼吸系统防护	: 无特别预防措施
手防护	: 戴适当的防护手套。
眼面防护	: 安全眼镜
皮肤和身体防护	: 穿适当的防护服。
特殊防护措施	: 提供洗眼器和淋浴。
作业环境控制措施	: 无数据

第九部分 理化特性

外观:



第十部分 稳定性和反应性

反应性	: 无数据
化学稳定性	: 稳定
可能的危险反应	: 无数据
应避免的条件	: 无数据
禁配物	: 强氧化剂。碱与高浓度热苛性品。
危险的分解产物	: 热降解或燃烧可能释放出碳氧化合物和其他有毒气体和蒸气，无定形二氧化硅。

第十一部分 毒理学信息

可能的接触途径信息:	
吸入	: 无数据
摄入	: 无数据
皮肤接触	: 无数据
眼接触	: 无数据
毒理效应信息:	
急性毒性:	
经口:	
产品	: 无数据
经皮:	
产品	: 无数据
吸入:	
产品	: 无数据
多剂量毒性:	
产品	: 无数据

皮肤刺激和腐蚀:	
产品	: 无数据
严重眼睛损伤和眼睛刺激:	
产品	: 无数据
呼吸或皮肤过敏:	
产品	: 无数据
生殖细胞突变性:	
生物体外	
产品	: 无数据
生物体内	
产品	: 无数据
致癌性:	
产品	: 无数据
生殖毒性:	
产品	: 无数据
特异性靶器官系统毒性-一次性接触:	
产品	: 无数据
特异性靶器官系统毒性-反复接触:	
产品	: 无数据
吸入危害:	
产品	: 无数据

第十二部分 生态学信息

生态毒性:	
急性毒性:	
鱼:	
产品	: 无数据
水生无脊椎动物:	
产品	: 无数据
慢性毒性:	
鱼:	
产品	: 无数据
水生无脊椎动物:	
产品	: 无数据
水生植物:	
产品	: 无数据
持久性和降解性:	
生物降解性:	
产品	: 无生物降解性
生化需氧量比:	
产品	: 无数据
潜在的生物累积性	
产品	: 无生物累积性
土壤中的迁移性	: 无数据

第十三部分 废弃处置

残余废弃物:	
基本信息	: 处置前应参阅国家和地方有关法规。
废弃处置方法	: 按照当地法律法规和产品特性进行废弃处置，建议安全焚烧。
	: 污染的包装 尽可能排空，按照当地的法律法规和产品特性进行废弃处置。清洗后回收或在有许可的地点处置。
废弃物处置事项	: 无数据

第十四部分 运输信息

该物质未受运输规章限制。	
环境危害	: 无规定
用户特别预防措施	: 无特别预防措施
关于Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code运输	: 不适用

第十五部分 法规信息

产品或物质相关的安全健康和环境法律法规:	
中国大陆	: 中华人民共和国安全生产法 : 中华人民共和国环境保护法 : 中华人民共和国大气污染防治法 : 中华人民共和国水污染防治法 : 危险化学品安全管理条例 : 工作场所安全使用化学品规定 : 化学危险品安全管理条例实施细则 : GB 13690 2009 化学品分类和危险性公示 : GB 15258-2009 化学品安全标签编写规定
其他地区	: 无数据
化学品安全评估	: 无数据

第十六部分 其他信息

修订信息	: 不相关
参考文献	: 无数据
第 2&3 部分II语句	: 无
培训信息	: 无数据

产品名称: FLD 621V100000

最后修订日期: 2013/06/16

版本号:1.0

库存状态:

澳大利亚AICS	: 在目录上或服从目录
加拿大DSL目录清单	: 在目录上或服从目录
欧盟EINECS清单	: 在目录上或服从目录
日本ENCS清单	: 在目录上或服从目录
中国现存化学品目录	: 在目录上或服从目录
韩国现存化学品目录 (KECL)	: 在目录上或服从目录
菲律宾PICCS	: 在目录上或服从目录
美国TSCA清单	: 在目录上或服从目录
新西兰化学品目录	: 在目录上或服从目录

发布日期 : 2013-06-16

声明: 该安全数据表应与技术说明书配合使用, 不能代替技术数据。这些资料基于发表时我们对这些产品知识以良好的信誉给出的。用户应注意将产品用于其他用途时可能产生的风险。对产品采取所要求的防范措施是每位用户的职责。提及强制规定的目的在于帮助用户履行使用危险品的职责。这些资料并非详尽无遗。这并不免除使用者确保除上述之外有关本品的操作与处置的法律义务不存在, 这是用户自己操作和储存产品的职责。

203 羟基硅油: _____

页码: 1/7
最近修改日期: 1.7.2016
版本号: 1.0

江苏全立化学有限公司

物质安全资料表

镇江新区大港镇松林山路 83 号
电话: (0511)83355905 传真: (0511) 83355910

203 羟基硅油

一、化学品及企业识别

1.1	产品名称:	203 羟基硅油
1.2	化学品分类:	硅酮化合物
1.4	危险货物分类:	不适用
1.5	公司介绍	
	制造商/ 供应商名称:	江苏全立化学有限公司
	地址:	中国江苏省镇江新区大港镇松林山路 83 号
	电话:	86-511-83355905
	应急电话:	13806197627
	传真电话:	86-511-83355910
	联络人:	钱 敏

二、成分/组成信息

2.1	化学类别:	化合物		
2.2	物理形态:	液体		
2.3	颜色	无色, 透明		
2.4	主要用途:	硅橡胶助剂		
2.5	危险组分:			
	化学品名称	CAS 编号	%(w/w)	符号&健康危险术语
	无危害性成分			
	依据欧洲 European Commission Directive 1999/45/EC (Article 3 [3])			

三、危险性鉴别

3.1	危险性类别:	无危害性。
3.2	危险性信息:	无危害性。 避免接触眼睛。
3.3	暴露途径:	皮肤接触和意外吞食。



由 扫描全能王 扫描创建

江苏全立化学有限公司

物质安全资料表

镇江新区大港镇松林山路 83 号
电话: (0511)83355905 传真: (0511) 83355910

203 羟基硅油

3.4 健康危害:

急性影响

眼睛: 直接接触可能引起短暂的发红及不舒服感。
皮肤: 单一短时间暴露不会有重大影响。
吸入: 单一短时间暴露不会有重大影响。
摄入: 正常使用时只具很低的摄入危害。

慢性影响

皮肤: 无合适的资料。
吸入: 无合适的资料。
摄入: 反复摄入或吞咽大量可能造成内部伤害。

3.5 过分接触的影响和症状: 正常使用状态下, 单次暴露并不会产生危害影响。

四、急救措施

4.1 眼睛: 立即用水冲洗。
4.2 皮肤: 毋需急救。
4.3 吸入: 毋需急救。
4.4 摄入: 毋需急救。
4.5 注释: 对症医治。
4.6 对医生的提示: 对症医治。

五、消防措施

5.1
5.2
5.3
5.4
5.5
5.6
5.7 灭火剂: 大火时使用干化学物品、泡沫或水雾。小火时使用二氧化碳、干化学物品或水雾。可以水冷却暴露于火灾中的容器。



由 扫描全能王 扫描创建

江苏全立化学有限公司

物质安全资料表

镇江新区大港镇松林山路 83 号
电话: (0511)83355905 传真: (0511) 83355910

203 羟基硅油

5.8	特殊的灭火程序和设备:	根据当地紧急计划, 决定是否需要撤离或隔离该区域。用水冷却受火灾影响的容器。扑灭涉及化学物品的大火时, 应佩戴自给式呼吸器及防护衣物。
5.9	有害的燃烧产物:	二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物、二氧化硅、甲醛。
5.10	禁止使用的灭火剂:	未确定。

六、泄漏应急措施

6.1	个人防护注意事项:	避免眼睛接触。不可内服。
6.2	环境保护注意事项:	不允许大量地进入排水系统或水面。
6.3	消除方法:	遵守在本物质安全资料表中所列的所有的个人防护设备使用建议。假如围堵的物品可以被吸起, 应将其装入合适的容器内。抹去或铲起并装入容器内, 以使回收利用或废弃。适当清理泄露区域, 因为有些硅酮物品即使在很少量时也会产生滑腻危害。要求使用蒸汽、溶剂或清洁剂作最终清理。适当处理浸透饱和的吸收剂或清洁物品, 因为其可能产生自热。有关法律规定可能适用于本物品的泄漏与释放, 同样也适用于用来清理泄漏的材料物品。您需要确定较合适的法律法规。

七、操作处理与储存

7.1	操作注意事项:	使用充分的通风排气设备。不可内服。施行良好工业卫生措施, 请于操作后进行清洗, 尤其是在饮食或抽烟之前。
7.2	储存注意事项:	需谨慎小心, 远离氧化性物料储存。
7.3	不适合的包装材料:	未确定。

八、接触控制/个体防护

8.1	工业卫生标准:	
	组分	CAS 编号 接触极限
	未知。	



由 扫描全能王 扫描创建

江苏全立化学有限公司

物质安全资料表

镇江新区大港镇松林山路 83 号
电话: (0511)83355905 传真: (0511) 83355910

203 羟基硅油

8.2 工程控制

局部通风设备: 毋需使用。
普通通风设备: 建议使用。

8.3 常规操作的个人防护设备

呼吸系统防护: 不需要使用呼吸防护设备。
使用适当的呼吸器: 毋需使用。
眼睛防护: 使用适当的防护—安全眼镜是最起码要求。
手防护: 毋需特别防护。
皮肤防护: 进餐和下班时清洗要充分。
个人卫生措施: 施行良好工业卫生措施, 请于操作后进行清洗, 尤其是在饮食或抽烟之前。

8.4 泄漏的个人防护设备:

呼吸系统防护: 不需要使用呼吸防护设备。
眼睛防护: 使用适当的防护—安全眼镜是最起码要求。
皮肤防护: 进餐和下班时清洗要充分。
预防措施: 避免眼睛接触。不可内服。采取适当的防护。
注释: 当物品被加热到 150℃ 以上时, 可能会释放微量的甲醛, 要求有充分的通风排气设备。

备注: 这些操作注意事项都是基于常温常规操作, 如果在高温使用或以气溶胶状态被使用时, 需遵守其他的注意事项。

九、物化性质



由 扫描全能王 扫描创建

9.1	物理形态:	液体。
9.2	颜色:	无色, 透明。
9.3	气味:	无气味。
9.4	pH 值:	6.5-7.5。

页码: 5/7
最近修改日期: 1.7.2016
版本号: 1.0

江苏全立化学有限公司

物质安全资料表

镇江新区大港镇松林山路 83 号
电话: (0511)83355905 传真: (0511) 83355910

203 羟基硅油

9.5	
9.6	
9.7	
9.8	
9.9	
9.10	
9.11	
9.12	
9.13	
9.14	
9.15	
9.16	
9.17	

十、稳定性和反应性

10.1	稳定性:	稳定的。
10.2	反应性:	
	避免接触的条件:	无。
	禁配物:	可与强氧化剂发生反应。
	分解产物:	二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物、二氧化硅、甲醛。
	聚合危害:	不会产生危害的聚合反应。

十一、毒理学资料



由 扫描全能王 扫描创建

11.1	健康危害:	参阅章节 3.4
11.2	致敏性:	未知。
11.3	致突变性:	未知。
11.4	致生殖遗传性:	未知。
11.5	致癌性:	未知。
11.6	其它健康危害信息:	无合适的资料。

以上所列举的潜在的危害是建立对产品或类似产品的组分研究所得数据或专家对产品的评审的基础上。

页码: 6/7
最近修改日期: 1.7.2016
版本号: 1.0

江苏全立化学有限公司

物质安全资料表

镇江新区大港镇松林山路 83 号
电话: (0511)83355905 传真: (0511) 83355910

203 羟基硅油

十二、生态学资料

12.1	环境影响及其分布:	不能溶解于水。不能预示的有害影响。
12.2	环境影响:	不能预示对水生有机体的有害影响。
12.3	生物累积性:	无生物累积能力。
12.4	对废水处理厂的影响:	不能预示对细菌的有害影响。

十三、废弃处置

13.1	产品废弃物处置方法:	按照当地法规进行废弃处理。
13.2	包装废弃物处置方法:	按照当地法规进行废弃处理。

十四、运输信息

14.1	公路和铁路运输:	无合适资料。
14.2	海运 (IMDG):	不属 IMDG 编码。
14.3	空运 (IATA):	不属 IATA 规定。

十五、法规信息



由 扫描全能王 扫描创建

15.1	适用法规:	工作场所安全使用化学品规定[(1966)劳部发 423 号], 针对化学危险品的安全使用, 生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
15.2	化学品库存:	本物品中的所有化学成分都被列入 TSCA 化学物质目录或获得 TSCA 化学物质目录的豁免
	TSCA:	所有成份均被列出、予以免除或公告。
	KECL:	所有组成份均列入 ENCS 或它的免除规定。
	MITI:	所有组成份均列出或予以免除。
	EINECS:	未测定。
	IECSC:	未测定。
	AICS:	未测定。
	PICCS:	未测定。
	DSL:	

页码: 7/7
最近修改日期: 1.7.2016
版本号: 1.0

江苏全立化学有限公司

物质安全资料表

镇江新区大港镇松林山路 83 号
电话: (0511)83355905 传真: (0511) 83355910

203 羟基硅油

十六、其他信息

联络处: (0511) 83355905
制作者: 江苏全立化学有限公司

这个资料不是产品说明书, 而是为了提供有代表性价值的概念。这里没有担保、表白或暗示。推荐的工业卫生和安全处理程序相信已基本适用。然而, 每位用户应于使用前审阅此产品预定使用方式的建议并决定是否适用。



由 扫描全能王 扫描创建

H-202L 低含氢硅油：

江西海多化工有限公司 材料安全数据表	
1 - 化学名称与公司信息	
品名：	H-202L低含氢硅油
化学名称：	低含氢硅油
公司信息：	中国江西海多化工有限公司
电话：	0792-3170318
邮编：	330319
2 - 成分组成信息	
CAS 号码	主要成分
CAS:68037-59-2	二甲基甲基氢
3 - 危害识别	
外观 物理状态：粘稠透明液体 颜色：无色 健康危害 吞咽、摄入可引起：对肝脏、甲状腺损伤、肾损伤 皮肤接触 迅速用水和肥皂清洗皮肤附着部位。如果有痒，炎症等症状，要立即请医生诊治。 眼睛接触 立即用水清洗，至少15分钟或者就医	
4 - 抢救措施	

皮肤接触

脱去污染的衣着，用肥皂及清水彻底冲洗。

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。呼吸困难时给输氧或就医。

眼睛接触

立即用水冲洗眼睛。必要时就医

严重的眼刺激性。目前尚未有特定的解毒剂。应针对症状的控制和患者的临床状态进行相应治疗。

5 - 消防措施

灭火方法	大火灾用干粉，泡沫或水喷雾。小火使用二氧化碳（CO2），化学干粉或水喷雾。水可以用来冷却暴露于火中的容器。
消防措施	用自给式呼吸器和穿防护服。根据具体情况进行疏散或者隔离。喷水冷却容器中的火
特殊的火灾危险性	暂无
危险的分解产物：	二氧化硅。碳氧化物和不完全燃烧的碳化合物。

6-意外释放措施

个人防护措施
避免与液体和蒸气接触；穿戴适当的防护设备。
环境注意事项
对水生生物的毒性：避免排放到下水道和自然水域。
遵守政府法规

7-处理和存储

<p>处理</p> <p>避免与眼睛接触。不要吸入蒸气或气溶胶，适当的通风。</p> <p>不能口吞</p> <p>存储</p> <p>保持容器密封。储存于阴凉，通风处，防止阳光直射。</p>											
8 - 接触控制，个人防护											
<p>接触控制</p> <p>个人防护设备</p> <table> <tr> <td>眼睛</td><td>戴防溅护目眼睛</td></tr> <tr> <td>皮肤</td><td>在进餐前和下班前清洗</td></tr> <tr> <td>手防护</td><td>没有特殊防护要求</td></tr> <tr> <td>吸入</td><td>迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给输氧</td></tr> <tr> <td>呼吸系统防护</td><td>一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴防毒面具</td></tr> </table>		眼睛	戴防溅护目眼睛	皮肤	在进餐前和下班前清洗	手防护	没有特殊防护要求	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给输氧	呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴防毒面具
眼睛	戴防溅护目眼睛										
皮肤	在进餐前和下班前清洗										
手防护	没有特殊防护要求										
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给输氧										
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴防毒面具										
9 - 物理和化学性质											
<p>稳定性：正常贮存和处理情况下，物质稳定</p> <p>可能的危害反应：正常情况下，不会发生危害反应</p> <p>应避免的条件：避免形成粉尘，避免空气中烟尘的产生</p> <p>不相容的物质：未知</p> <p>危险的分解产物：未知</p>											
10 - 稳定性和反应活性											
<p>稳定性：正常贮存和处理情况下，物质稳定</p> <p>可能的危害反应：正常情况下，不会发生危害反应</p> <p>应避免的条件：避免形成粉尘，避免空气中烟尘的产生</p> <p>不相容的物质：未知</p> <p>危险的分解产物：未知</p>											
11 - 毒物学资料											

<p>吞咽</p> <p>急性毒性：大鼠 LD50</p> <p>结果：> 2000 毫克/公斤；备注：没有毒性</p> <p>皮肤吸收</p> <p>急性毒性 LD50</p> <p>结果：> 4000 毫克/公斤；备注：没有毒性</p> <p>皮肤接触</p> <p>皮肤刺激性：物种：兔；结果：轻度刺激</p> <p>急性毒性 LD50</p> <p>结果：> 4000 毫克/公斤；备注：没有毒性</p> <p>皮肤接触</p> <p>皮肤刺激性：物种：兔</p> <p>结果：=轻度刺激</p>
<p>12 - 生态信息</p>
<p>所有可用的生态数据已考虑及预防危害，包含在本安全数据表的信息。</p> <p>水生生物毒性</p> <p>急性毒性：虹鳟鱼的 LC50</p> <p>结果：4.5 毫克/升</p> <p>曝光时间：96 小时</p> <p>急性毒性虹鳟鱼：非线性最优励磁调节器</p> <p>结果：3.2 毫克/升</p> <p>曝光时间：96 小时</p> <p>急性毒性</p> <p>水生的</p> <p>无脊椎动物：</p> <p>大型水蚤 EC50</p> <p>结果：24 毫克/升</p> <p>曝光时间：48 小时</p> <p>急性毒性</p>

水生的 无脊椎动物： 大型非线性最优励磁调节器 结果：5.6 毫克/升 曝光时间：48 小时 生态毒理学信息 无数据 化学信息 无数据	
13 - 废弃处置	
残余废弃物的处置方法信息：化学品残存物的处置和焚烧应参阅国家和地方有关法规 受污染的容器和包装的处置方法信息：容器中若有产品残留物，处置请参阅产品标签。回收使用或转让请按照国家或当地政府制定的安全法规。	
14 - 运输信息	
危险货物分类：普货	
15 - 法规信息	
化学名称	CAS#
低含氢硅油	CAS:68037-59-2
16 - 附加信息	
标准温度和压力 W / 重量 0 (HMIS) 最小的危险；1 (HMIS) 轻微危险 2 (HMIS) 中度危害；3 (HMIS) 严重危害 4 (HMIS) 严重危害；X (HMIS) 个人防护等级是由用户根据使用条件提供 本安全技术说明书是我们基于对本产品在安全性及正确使用方面所知道的最佳信息编写的。但是,我们无法保证其适用性及其他任何明示或暗示信息,对这些信息,本公司不承担由于其使用所造成的任何责任。用户应通过自己的调查为特定的用途而确定最佳信息。每一位使用者在使用该产品前,应仔细阅读本说明。如需更多信息以保证正确的评估,请与本公司联系。	

乙烯基硅油:



蓝曦 乙烯基硅油 629V100 000 A2
版本: 1.0
修订日期: 2022.08.24
更新日期: -

安全技术说明书

根据 GB/T 16483、GB/T 17519

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识:

产品名称: 蓝曦 乙烯基硅油 629V100 000 A2 产品代码: PRC090062723
BLUESIL FLD 629V100000 A2

其他标识:

成分名称: 乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)
化学文摘登记号(CAS No.): 68083-19-2

1.2 物质或混合物相关的确定的用途和禁止使用建议:

推荐用途: 中间体
限制用途: 未知。

1.3 安全技术说明书供应商详情:

生产商:

江西蓝星星火有机硅有限公司
中国, 江西省九江市永修县
星火工业园
CH-330319

联系电话: +86 792 3171403

电子邮件地址: sds.npsc@elkem.com

供应商:

江西蓝星星火有机硅有限公司
中国, 江西省九江市永修县
星火工业园
CH-330319

联系电话: +86 792 3171403

1.4 化学事故应急咨询电话: +86 532 8388 9090

2. 危险性标识

紧急情况概述:

危险性综述:

物理危险: 没有具体的建议和说明。

健康危害:

吸入: 无特定症状。

眼睛接触: 无特定症状。

皮肤接触: 无特定症状。

食入:	无特定症状。
其它健康影响:	没有提供其它信息。
环境危险:	对环境无危害。

2.1 物质或混合物的分类:

根据现有法规此产品未被分类。

危险品分类: 未分类

2.2 标签要素:

不适用

2.3 其它危害:

没有提供其它信息。

3. 成分/组成信息

物质:

一般信息:
无有害成分。
无有害成分。

成分名称: 乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)
化学文摘登记号(CAS No.): 68083-19-2

4. 急救措施

一般信息:
没有特定的急救措施。 如症状出现, 就医。

4.1 急救措施说明:

吸入:
在正常预定的使用条件下, 本物料预期不为呼吸危险物。 一旦吸入: 请将相关人员转移到空气良好的地方并保持静止状态。 如症状出现, 就医。

皮肤接触:
脱除污染的衣物和鞋子。 用肥皂水冲洗皮肤。 如症状出现, 就医。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触:
一旦溅入眼中, 请用清水彻底冲洗眼部(至少冲洗 15 分钟)。 如果冲洗后症状发生, 立即就医。

食入:
禁止催吐。 请用清水彻底冲洗口腔。 如症状出现, 就医。

对保护施救者的忠告:

急救人员应注意自我保护, 需要穿戴推荐的防护服(防化手套、防溅服等)。参见第5和第8部分的应急处理程序和防护设备信息。

4.2 最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的:

无特定症状。详细情况参见第11部分。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示:

对医生的提示:

没有具体的建议和说明。向主治医生出示本安全数据表。

5. 消防措施

5.1 灭火剂:

适用的灭火剂:

雾状水、泡沫、干粉或二氧化碳。

不适用的灭火剂:

防止形成直流水, 会驱散引起火势蔓延。

5.2 从物质或混合物产生的特殊危害:

在火灾环境中, 本产品会燃烧。热分解或燃烧时, 可能会释放出碳氧化物、硅氧化物和其他有毒气体或气化物。

5.3 对消防员的建议:

灭火注意事项:

采用标准灭火程序并考虑其他与物质有关的危险。在安全的情况下, 将未破损的容器移出着火区域。疏散到安全场所, 并联系应急服务部门。喷雾状水以冷却容器。将受污染的消防用水单独收集起来。切勿令其流入下水道或地表水。

防护措施:

发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

6. 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

使用个人防护设备。见第8部分 个体防护设备。

6.2 环境保护措施:

禁止排入排水系统、河道或排放到地面上。收集溢出物。如果大量泄漏, 围堵来收纳泄漏物。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

收集泄漏物的容器必须正确标明其内容物和危险标记。容器必须密封好。用沙或其它惰性吸收剂吸收。用合适的溶剂(参见: § 9)清洁地板和其它所有被该产品污染的物品。用大量水冲洗受污染的区域。在合适的燃烧室内焚烧掉。

6.4 其他部分的参考:

注意: 污染表面可能发滑。见第13部分废弃处理的说明。

7. 操作处置与储存

7.1 操作注意事项:

预防措施:

操作时，请遵守良好的工业卫生措施和安全措施。除了常规的良好卫生习惯外，无需特别注意事项。操作处理本品时个人防护的进一步说明请参见第 8 部分。请小心使用，防止泄露、废弃，尽可能减少排放。如果发生泄漏，小心地板或地面打滑。

卫生措施:

保持良好的个人卫生习惯，如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。定期清洗工作服以去除污染物。废弃不能清理的受污染的鞋类。

7.2 安全储存注意事项，包括禁配物:

按照地方的/地区的/国家法规的要求存放。防止排入排水系统、河道或排放到地面上。储存于干燥的场所。请保存在贴有正确标签的容器内。在化学品的凝固点以上温度存放。防止有形损坏或发生摩擦。远离禁忌物储存。详情请参阅第 10 条：“稳定性和反应性”

7.3 特定的最终用途:

无可得到的数据

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数:

职业接触限值:

所有组分均未被定义接触限值。

8.2 接触控制:

适当的工程控制:

在一般使用条件并有足够的通风时，没有特殊要求。

个人防护措施，如个体防护装备:

避免吸入蒸汽/气溶胶/灰尘，避免与皮肤和眼睛产生接触。选择个人防护用品时，应根据适用的标准和产品的使用条件，并与个人防护用品的供应商进行沟通。

眼睛/面部防护:

带侧防护罩的安全眼镜

手防护:

建议戴上防护手套。

皮肤和身体防护:

常规使用条件时通常不需皮肤防护。依照良好的工业卫生规范，应小心避免皮肤接触。

呼吸系统防护:

常规使用条件且通风足够时通常不需要防护。

环境控制:

无可得到的数据

9. 理化特性

9.1 基本理化特性信息:

外观:

9.2 其他信息:

氧化性质:

不认为具有氧化性。，根据成分信息，(由结构-活性关系的评估)

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性:

没有提供其它信息。

10.2 化学稳定性:

稳定的

10.3 可能的危险反应:

不会发生。

10.4 应避免的条件:

没有提供其它信息。

10.5 禁配物:

强氧化剂。

10.6 危险的分解产物:

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。 无定型二氧化硅

11. 毒理学信息

11.1 毒理学效应信息:

急性毒性:

经口:

基于可用数据未分类为急性毒性。

经皮:

基于可用数据未分类为急性毒性。

吸入: 无可得到的数据

重复剂量毒性:

无可得到的数据

皮肤腐蚀/刺激:

无可得到的数据

严重眼损伤/眼刺激:

无可得到的数据

呼吸或皮肤过敏:

无可得到的数据

生殖细胞致突变性:

体外: 无可得到的数据

体内: 无可得到的数据

致癌性:

无可得到的数据

生殖毒性:

生育能力: 无可得到的数据

致畸性: 无可得到的数据

特异性靶器官毒性-一次接触:

无可得到的数据

特异性靶器官毒性-反复接触:

无可得到的数据

吸入危害:

无可得到的数据

12. 生态学信息

12.1 生态毒性:

急性毒性:

鱼: 无可得到的数据

水生无脊椎动物: 无可得到的数据

水生植物: 无可得到的数据

对微生物的毒性: 无可得到的数据

慢性毒性:

鱼: 无可得到的数据

水生无脊椎动物: 无可得到的数据

12.2 持久性和降解性:

生物降解: 无可得到的数据

BOD/COD 比值: 无可得到的数据

12.3 潜在的生物累积性:

生物富集系数 (BCF): 无可得到的数据

分配系数 (辛醇/水): 无可得到的数据

12.4 土壤中的迁移性:

无可得到的数据

12.5 其它不良影响:

无可得到的数据

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法:

使用者需注意地方法规中有关废弃处置的内容。

废弃处置方法:

根据适用的法规 and 规定, 以及废弃时产品特性, 在适当的处理和处置设施处置废料。

污染包装物:

被污染的包装应尽可能清空。根据适用的法规 and 规定, 以及废弃时产品特性, 在适当的处理和处置设施处置废料。在许可的废弃物收集点处置。

14. 运输信息

CNDG

未受管制。

IMDG / IMO

未受管制。

IATA

未受管制。

15. 法规信息

易制毒化学品管理条例 国务院令 第445号 附表: 易制毒化学品的分类和品种目录 第一类, 第二类, 第三类: 不受管控

国际法规:

蒙特利尔协议:

斯德哥尔摩公约:

鹿特丹公约: 不适用

京都议定书:

名录状态:

AICS:

DSL:

TECSC:

ENCS (JP):

KECI (KR):

NZIOC:

PICCS (PH):

TCSI:

毒性物质控制法案:

EU INV:

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

已列入或符合物质名录的法规要求

免责声明:

注: 本信息提供了基本的参照法规, 使用者有责任获取其他相关适用的法律法规并遵照执行。

16. 其他信息, 包括制作或修订日期

发布日期: 2022.08.24

关键的参考文献和数据源:

无可得到的数据

补充信息:

无可得到的数据

免责声明:

所给的资料是基于现有可以得到的有关该物质、该物质所含组分及类似物质的数据。这些信息被认为是正确的。本着诚信的原则给出
。这一资料仅供用于做出保障工人和环境的措施的参考。

白炭黑（二氧化硅）：

RD-Q-10-01-01 第2版

第1页共5页

[REOLOSIL 亲水性 CP&QS 等级][（德山化工（浙江）有限公司）][2009年12月15日]

产品安全数据

1. 产品及公司简介

产品名称：亲水性 REOLOSIL

具体等级： QS-09, QS-10, QS-10L, QS-10LS, QS-102, CP-102,
QS-20, QS-20L, QS-20LS, QS-20C, QS-25, QS-25C,
QS-30, QS-30C, QS-40

公司名称：德山化工（浙江）有限公司

地址：浙江省嘉兴市港区乍浦经济开发区雅山西路 555 号

担当部门：品质保证部

电话：0573-8552-7887

紧急电话：0573-8552-7887（8：00~17：00）

发布日期：2007 年 07 月 11 日

修订日期：2009 年 12 月 15 日（第 2 版）

传真：0573-8552-3355

使用范围：仅限工业用

2. 危险性概述

危险性类别：第 3 分类（IARC）

GHS 标签

危险图示：



警示语：警告

危害警告讯息：可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或晕眩

预防措施：

预防：在室外或者具有良好通风的情况下使用，避免粉尘吸入

对应：如果感觉不舒服时，立即就医（吸入时，立即转移到空气清新，呼吸舒适的地方进行休息）

贮藏保管：密封保存

[REOLOSTIL 亲水性 CP&QS 等级][（德山化工（浙江）有限公司）][2009年12月15日]

处理：遵守国际、国内政府及地区相关法律法规

3. 组成、成分情况

4. 急救措施

- 吸入时：立即将患者转移到空气清新的地方并进行保温及保持安静。
即使没有出现任何症状也要接受医生的诊断。
- 附着在皮肤上时：用香皂清洗。
- 进入眼内时：用清水彻底清洗眼睑。发生异常时要接受医生的治疗。
- 误饮用时：用清水冲洗口腔。发生异常时要接受医生的治疗。
- 防护工具：带防护手套、防护眼镜、防尘口罩

5. 消防措施

- 火灾及爆炸危害：无影响
- 特定的灭火方法：不可燃
- 适用的灭火方法：根据燃烧物质使用适当的灭火剂

6. 泄漏时的措施

- 对人体的注意事项：发生粉尘时有可能进入口腔、眼内，所以操作时要带防尘口罩、
防护手套、防护眼镜。
- 对环境的注意事项：不要将泄漏物直接排放到江河及下水道中。
- 除去方法：清扫时不要尘上飞扬，清扫后将其装入密封容器中做为不燃物处理。

7. 操作与储存

操作:

技术对策

注意事项

防止吸入; 避免与眼睛、皮肤、衣服等的接触。

安全使用注意事项

长时间连续大量使用时, 要使用局部排风设备, 要考虑到操作环境的净化。

储存:

技术对策

储存在干燥通风的环境中; 不使用时, 密封保存。

禁止混触物质

防止潮湿; 避免与氧化性物质混触。

包装容器材料

没有特殊限定

8. 接触控制/个体防护

设备对策

安装局部排风设备及在使用场所安装淋浴及洗眼器设备。

使用本产品时要严格遵守劳动安全卫生法规定的管理浓度。

暴露界限值

管理浓度 1)

ACGIH TLV-TWA(2007 推荐版) as

PNOC(Particulates(Insoluble) Not Otherwise Classified)

10 mg / m³(Inhalable particles)3 mg / m³(吸入性粉尘)

防护用具

穿着防尘口罩、防护眼镜、防护手套、防护衣。

穿戴适宜的防护衣物及佩带保护设备, 避免常时间或反复皮肤接触该物质。

9. 物理及化学性质

物理状态

形状 微细粉末

颜色 白色

味道 无

pH 4.0~4.5 (4%悬浮液)

物理状态变化时的特定温度 / 温度范围

沸 点: 2,230℃

[REOLOSIL 亲水性 CP&QS 等级][(德山化工(浙江)有限公司) [2009年12月15日]

融 点: >1,600℃

溶解性: 不溶于水, 溶于氢氟酸及烧碱。

10. 稳定性及反应性

稳定性: 在室温大气压下稳定。

危险有害的分解生成物: 无

11. 毒理学资料

急性毒性 3) oral - rat LD₅₀ 3,160mg/kg

局部效果 3) skin - rabbit LD₅₀ >2,000mg/kg/48H

致癌性 IARC 3 (不属于对人致癌性物质)

12. 生态学资料

分解性 没有报道

积蓄性 没有报道

13. 废弃时的注意事项

残余废弃物: 因为是微细粉末所以不要使其扩散。将其装在密闭容器中做为不燃物处理。(处理残留物时, 严格遵守国家政府以及当地的法律法规)

14. 运输信息

危险货物编号: 非危险货物

15. 适用法令

国内化学品安全管理法规:

工作场所安全使用化学品年规定

化学品的车间卫生标准、生产安全技术规程

16. 其他情报

记载内容的使用

- 本数据收集了化学品用于工业上一般使用情况下的最新安全情报。并不是最完善的。
- 取得新情报时及时追加及修改。
- 记载的注意事项是以常规使用为对象而提供的情报。并不一定能保证其安全性。
- 与其他化学品混合时或在特殊条件下使用时, 必须在用途、用法上实施了安全措施后方可使用。
- 本产品不能用于医疗及家庭使用, 只能用于工业方面。
- 本 MSDS 为参考用的翻译版, 德山化工(浙江)有限公司不负一切责任。正版请参照英文版。

参考:

- 1* : RTECS (Oct. 1996 NIOSH) :Date of Hydrophilic Type (CasNo.112945-52-5)

六甲基二硅氮烷:

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

中文名称: 六甲基二硅胺烷、六甲基二硅氮烷
英文名称: 1,1,1,3,3,3-hexamethyl disilazane; hexamethyl disilylamine
化学文摘号: 999-97-3
生产商: 浙江硕博化工有限公司 Zhejiang Sorbo Chemical Co.,ltd.
地址: 浙江衢州市衢化(厂北路6号)
电子邮件地址: zjsob@126.com 邮编: 324004
技术说明书编码: 生效日期:
企业应急电话: +86 570 3067737
传真号码: +86 570 3068848
分子式: $C_6H_{18}NSi_2$

2. 成分/组成信息

组成性质: 混合物 ☐ 纯品 ☒

3. 危险性概述

危险性类别: 按 GB6944-2005 分类, 本产品属 3、2 类中闪点易燃液体。
侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。
健康危害: 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。液体及蒸汽对眼、皮肤和呼吸系统有刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛, 化学性肺炎或肺水肿等。
环境危害:
爆炸危险: 其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热易燃, 具刺激性。

4. 急救措施

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗, 就医。
吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。
食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。

化学品安全技术说明书

5. 消防措施

危险性:	其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火，高热极易燃烧爆炸。
灭火剂:	干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水、砂土。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。
有害燃烧产物:	碳、氮氧化物及其它有毒蒸汽。 氧化硅，氧化氮，一氧化碳，二氧化碳

6. 泄漏应急处理

应急行动:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
小量泄漏:	用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。
大量泄漏:	构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场处置。

7. 操作处置及储存

操作注意事项:	密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有异物。
储存注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

8. 接触控制/个体防护

最高允许浓度:	MAC：未制定标准。
技术防护措施:	作业环境的浓度监测需要合适的分析仪器。密闭操作，全面排风。
呼吸系统防护:	若通风较差时，应穿戴合适的自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
手部防护:	戴橡胶耐油手套。
眼部防护:	戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护:	穿戴工作服、工作完毕，淋浴更衣。

化学品安全技术说明书

9. 理化特性

10. 稳定性及反应活性

稳 定 性:	稳定
禁忌情况:	明火、高热
禁忌物质:	强氧化剂、强酸、醇、水、潮湿空气。
有害分解物:	
聚合危害:	

11. 毒理学资料

急性毒性:	LD ₅₀ 无资料, LC ₅₀ 无资料
慢性毒性:	无资料
急性刺激性:	无资料
慢性刺激性:	无资料
其它信息:	无资料

12. 生态学资料

生物效应:	无资料
生物降解性:	无资料
生态影响:	含对环境有害物, 禁向环境排放。

化学品安全技术说明书

13. 废弃处置

废弃物性质:	
残留物废置:	化学残留物应进行焚化或参照当地法规进行处置。
包装废置法:	回收循环使用。无使用价值的用不燃性分散剂制成的乳液冲洗，洗液稀释后放入废水系统，回收或运至废物处理场所处置。

14. 运输信息

危险货物编号:	UN-NO 无资料	CN-NO32185
运输包装:	标志 7	包装类别 052
包装方法:	200 升塑料桶或金属桶、槽、罐。	
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气所管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。	

15. 法规信息

法规:	危险化学品安全管理条例（2001） 危险货物包装标志 GB190-2009 化学品安全技术说明书编写规定范围 GB16483-2008
-----	---

16. 其它信息

参考文献:	
填报部门:	生产部
修改说明:	本说明书只是依据我们现在掌握的产品安全资料而编写，其有效性只限于被索取之日。若未来此版本有所更新，恕不另行通知。
其他信息:	EC 编号 213-668-5

附件 11：引用监测报告
TSP 引用监测报告：



项目名称： 广州市顺鸿食品有限公司建设项目

委托单位： 广州市顺鸿食品有限公司

检测类别： 环境空气

检测类型： 环境质量现状监测

报告日期： 2024 年 06 月 13 日

广东乾达检测技术有限公司
(检测专用章)

检测报告

报告编号: QD20240605A1

编写: _____

审核: _____

签发: _____

签发日期: 2024 年 6 月 13 日

报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。
本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司
联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼
邮政编码: 529500
联系电话: 0662-3300144
传 真: 0662-3300144
电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

第 2 页 共 6 页

一、检测任务

受广州市顺鸿食品有限公司委托,对广州市顺鸿食品有限公司建设项目的环境空气进行检测。

二、检测概况

表 2 项目信息一览表

项目名称	广州市顺鸿食品有限公司建设项目
项目地址	广州市花都区新雅街东莞村华兴北路 109 号
采样日期	2024.06.05~2024.06.07
采样人员	李志明、代飞宇
分析日期	2024.06.06~2024.06.10
分析人员	陈雪莲

三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	频次*天数	样品状态/特征
环境空气	东莞村西南 90m	总悬浮颗粒物	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017	1*3	/

四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/检测范围
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	电子天平（十万分之一） AUW120D	0.001mg/m³

五、检测结果

表 5.1 环境空气检测结果一览表

检测点位置	检测时间		检测项目及检测结果（mg/m³）	
			总悬浮颗粒物	
东莞村西南 90m	2024.06.05	日均值		
	2024.06.06	日均值		
	2024.06.07	日均值		
备注：检测布点见检测点位图。				

表 5.2 气象参数一览表

样品类别	时间	气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气状况
环境空气	2024.06.05	29.5	100.79	53.5	西南	1.8	阴
	2024.06.06	29.2	100.76	53.2	西南	1.9	阴
	2024.06.07	29.1	100.79	53.5	西南	1.8	阴

六、检测点位图



图 1 大气环境质量现状监测布点图

天马河水质监测引用报告：



广东承天检测技术有限公司

承天检测

Guangdong ChengTian Test Technology Co.,Ltd.

检测 报 告



报告编号：JDG2601

项目名称：	广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目
委托单位：	广州俊粤海绵耳塞有限公司
受测地址：	广州市花都区秀全街大布路 22 号
检测类别：	委托检测
报告日期：	2024 年 08 月 25 日

编 制： 吴 敏


审 核： 黄才福

签 发： 李 普

广东承天检测技术有限公司（检验检测专用章）



报 告 声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”、“章”和“骑缝章”无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。



本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

一、检测目的

我公司于 2024 年 07 月 31 日~2024 年 08 月 06 日对广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目进行检测, 根据检测结果, 编制本报告。

二、基本信息

表 2-1 基本信息

受测地址	广州市花都区秀全街大布路 22 号		
采样日期	2024-07-31~2024-08-06	采样人员	文章明、杜恩洋、许富祥
分析日期	2024-07-31~2024-08-14	分析人员	文章明、杜恩洋、许富祥、谢美凤、黄天力、黄堂倬、甘瑞洁、蓝碧虹、王洪聪、刘成钊、欧翠婷、曾媚、郑梓怡

三、检测信息

表 3-1 采样信息

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
地表水	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	水温、pH 值、溶解氧 (DO)、悬浮物 (SS)、化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮、五日生化需氧量 (BOD ₅)、总磷、阴离子表面活性剂 (LAS)、石油类、总氮、粪大肠菌群	1 次/天*3 天
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km		
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m		
地下水	U1 项目所在地	水位、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Cl ⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、铜、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、镍、石油类、甲苯 水位	1 次/天*1 天
	U2 大布村		
	U3 赤米村		
	U4 流书新村		
	U5 九塘社		
	U6 冠溪村		
	U7 草地		
	U8 聚龙村		
	U9 洪式老村		
	U10 中诚环洸湾		
环境空气	G1 项目所在地	甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度 (小时值)	4 次/天*7 天
	G2 朱村		
	G1 项目所在地	TSP (日均值)、TVOC (8h 值)	1 次/天*7 天
	G2 朱村		
噪声	项目东厂界外 1 米处 N1	厂界噪声	昼夜间各一次, 监测 2 天
	项目南厂界外 1 米处 N2		
	项目西厂界外 1 米处 N3		

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
	项目北厂界外1米处 N4		
土壤	1#(柱状样) 项目范围内中部	重金属 ^[1] 、挥发性有机物 ^[2] 、半挥发性有机物 ^[3] 、理化性质 ^[4] 、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1次/天*1天
	2#(柱状样) 项目范围内东侧		
	3#(柱状样) 项目范围内东北侧		
	4#(表层样) 项目范围内西南侧		
	5#(表层样) 项目范围外北侧		
	6#(表层样) 项目范围外南侧		
备注	<p>[1]重金属(7项): 砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞;</p> <p>[2]挥发性有机物(27项): 氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯;</p> <p>[3]半挥发性有机物(11项): 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒹、苯并(k)荧蒹、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘;</p> <p>[4]理化性质: pH值、颜色、结构、质地、砂砾含量、其他异物、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度、土体构型(土壤剖面)。</p>		

表 3-2 地表水样品信息

地表水样品信息					
采样日期	检测点位编号	样品性状			
		颜色	气味	浑浊	浮油
2024-07-31	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无
2024-08-01	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无
2024-08-02	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无

表 3-3 地下水样品信息

地下水样品信息								
采样日期	采样点位	样品性状				井口位置	井深 (m)	地下水埋深 (m)
		颜色	气味	浑浊	浮油			
2024-08-02	U1	浅黄	弱	浊	无	E:113.16400289 N:23.40455215	7.6	1.60
	U2	无	无	无	无	E:113.15986633 N:23.40993277	6.2	2.00
	U3	微黄	无	无	无	E:113.17138659 N:23.41327935	9.1	1.30
	U4	无	无	无	无	E:113.1754311 N:23.39728903	13.3	3.10
	U5	无	无	无	无	E:113.16085339 N:23.39063379	7.4	1.70
	U6	/	/	/	/	E:113.17956448 N:23.39323341	8.2	2.00
	U7	/	/	/	/	E:113.16839711 N:23.39081328	10.2	2.00
	U8	/	/	/	/	E:113.16136837 N:23.39823556	9.0	1.60
	U9	/	/	/	/	E:113.16969395 N:23.41627325	6.3	1.50
	U10	/	/	/	/	E:113.17844868 N:23.40575813	7.6	2.20

表 3-4 土壤样品信息

土 壤 样 品 信 息											
采样日期	样品类别	检测点位及编号	经纬度	深度 (m)	样品状态描述						
					颜色	结构	砂砾含量	其他异物	质地	湿度	根系
2024-07-31	土壤	1#	23.40393189° N 113.16359905° E	0-0.5m	黄	砂土	13	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	黄棕	轻壤	11	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	红	轻壤	10	无	团粒	潮	无
		2#	23.40455215° N 113.16400289° E	0-0.5m	黄	砂土	10	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	黄棕	轻壤	9	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	棕	轻壤	8	无	团粒	潮	无
		3#	23.40355076° N 113.16408011° E	0-0.5m	黄	砂土	11	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	棕	轻壤	10	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	灰	轻壤	10	无	团粒	潮	无
		4#	23.40312513° N 113.16305514° E	0-0.2m	棕	砂壤	13	无	团粒	潮	少量
		5#	23.40589904° N 113.16254100° E	0-0.2m	浅黄	砂土	12	无	团粒	干	少量
		6#	23.4014878° N 113.16269808° E	0-0.2m	棕	砂壤	13	无	团粒	潮	少量

四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	—	表层水温计
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	多参数分析仪/DZB-718
地表水	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	—	多参数分析仪/DZB-718
地表水	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	—	万分之一天平/BSA224S
地表水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解仪/ QYCOD-12B
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪/JPBJ-608
地表水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01 mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅/ DSX-24L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	多参数分析仪/DZB-718
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地下水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	—
地下水	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/CID-D100

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.3)	2.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.4)	0.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	镍	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (15.1)	5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	—
地下水	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	8.00mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地下水	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法》GB/T 11896-1989	10mg/L	—
地下水	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啉肟分光光度法》DZ/T0064.52-2021	0.002mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	溶解性总固体	《地下水水质分析方法第9部分:溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T0064.9-2021	—	万分之一天平/BSA224S
地下水	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	细菌总数	《水质细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ1000-2018	—	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	石油类	《水质石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 /UV-5200
地下水	甲苯	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	3.6µg/L	气相色谱仪-质谱联用仪 /TRACE 1300
地下水	K ⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Na ⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Ca ²⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.03 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Mg ²⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Cl ⁻	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	CO ₃ ²⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	1.09×10 ⁻³ mol/L	—
地下水	HCO ₃ ⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	—	—
地下水	SO ₄ ²⁻	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7µg/m ³	十万分之一分析天平/SQP

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
环境空气	TVOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/ GC9790PLUS
环境空气	甲苯	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/ GC9790PLUS
环境空气	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	0.07mg/m ³	气相色谱仪/GC9790II
环境空气	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	—	—
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	—	离子计/PXSJ-216F
土壤	氧化还原电位	《土壤氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	—	ORP 计/QX6530
土壤	阳离子交换量	《土壤阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /Kg	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
土壤	土壤容重	《土壤检测第 4 部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	—	万分之一天平/BSA224S
土壤	饱和导水率	《森林土壤渗透率的测定》LY/T 1218-1999	—	—
土壤	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	—	分析天平/BSA2202S-CW
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪(石墨炉) / ICE 3300GF
土壤	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	10mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
		680-2013		
土壤	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	0.001mg/kg	气相色谱质谱联用仪 / TRACE 1300
土壤	二氯甲烷		0.0015mg/kg	
土壤	反-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg	
土壤	氯仿		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	四氯化碳		0.0013mg/kg	
土壤	苯		0.0019mg/kg	
土壤	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	三氯乙烯		0.0012mg/kg	
土壤	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg	
土壤	甲苯		0.0013mg/kg	
土壤	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	四氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	氯苯		0.0012mg/kg	
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	乙苯		0.0012mg/kg	
土壤	间/对-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	邻-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	苯乙烯		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	氯甲烷		0.001mg/kg	
土壤	氯乙烯		0.001mg/kg	
土壤	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
土壤	苯胺	《定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	0.06mg/kg	/TRACE1300/ISQ7000
土壤	2-氯酚		0.06mg/kg	
土壤	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
土壤	蒽		0.1mg/kg	
土壤	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
土壤	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
土壤	萘		0.09mg/kg	
土壤	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
土壤	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
土壤	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /TRACE 1300
噪声	厂界噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	—	多功能声级计/AWA5688
备注	“—”表示未对该项做要求。			

五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
K ⁺	mg/L						/	/
Na ⁺	mg/L						/	/
Ca ²⁺	mg/L						/	/
Mg ²⁺	mg/L						/	/
Cl ⁻	mg/L						/	/
CO ₃ ²⁻	mol/L	1.					/	/
HCO ₃ ⁻	mol/L	2.					/	/
SO ₄ ²⁻	mg/L						/	/
pH 值	无量纲						6.5-8.5	达标
氨氮	mg/L						0.50	达标
总硬度	mg/L						450	达标
硝酸盐	mg/L	0.					20.0	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.					1.00	达标
挥发酚	mg/L	0.					0.002	达标
铜	mg/L	0.					1.00	达标
砷	mg/L	0					0.01	达标
汞	mg/L	0.					0.001	达标
六价铬	mg/L	0.					0.05	达标
铅	mg/L	2					0.01	达标
镉	mg/L	0					0.005	达标
铁	mg/L						0.3	不达标
锰	mg/L						0.10	不达标
镍	mg/L						/	/
耗氧量	mg/L						3.0	达标
氟化物	mg/L						1.0	达标
硫酸盐	mg/L						250	达标
氯化物	mg/L						250	达标

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
氰化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.05	达标
溶解性总固体	mg/L						1000	达标
总大肠菌群	MPN/100mL						3.0	达标
细菌总数	CFU/mL						100	达标
石油类	mg/L						/	/
甲苯	μg/L						/	/
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质标准。							
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求； 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+ (L) 表示。							

表 5-2 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃				/	/
pH 值	无量纲				6-9	达标
DO	mg/L				≥3	达标
SS	mg/L				/	/
COD _{Cr}	mg/L				≤30	达标
氨氮	mg/L				≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L				≤6	达标
总磷	mg/L				≤0.3	达标
LAS	mg/L				≤0.3	达标
石油类	mg/L				≤0.5	达标
总氮	mg/L				≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L				≤20000 个/L	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准限值。					
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求; 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+(L)表示。					

表 5-3 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃				/	/
pH 值	无量纲				6-9	达标
DO	mg/L				≥3	达标
SS	mg/L				/	/
COD _{Cr}	mg/L				≤30	达标
氨氮	mg/L				≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L				≤6	达标
总磷	mg/L				≤0.3	达标
LAS	mg/L				≤0.3	达标
石油类	mg/L				≤0.5	达标
总氮	mg/L				≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L				≤20000 个/L	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准限值。					
备注	“/”表示标准未对该项做限值要求。					

表 5-4 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W3 天马河和新街河交汇处下游 500m			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃				/	/
pH 值	无量纲				6~9	达标
DO	mg/L				≥3	达标
SS	mg/L				/	/
COD _{Cr}	mg/L				≤30	达标
氨氮	mg/L				≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L				≤6	达标
总磷	mg/L				≤0.3	达标
LAS	mg/L				≤0.3	达标
石油类	mg/L				≤0.5	达标
总氮	mg/L	≤1.5	达标			
粪大肠菌群	MPN/L	1.	≤20000 个/L	达标		
执行标准	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准限值。					
备注	“/”表示标准未对该项做限值要求。					

表 5-5 环境空气检测结果

检测项目及结果							
采样日期	检测项目	单位	时段	检测结果		标准限值	达标情况
				G1 项目所在地	G2 朱村		
2024-07-31	TSP	μg/m ³	24h 均值			300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			600	达标
2024-08-01	TSP	μg/m ³	24h 均值			300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			600	达标
2024-08-02	TSP	μg/m ³	24h 均值			300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			600	达标
2024-08-03	TSP	μg/m ³	24h 均值			300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			600	达标
2024-08-04	TSP	μg/m ³	24h 均值			300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			600	达标
2024-08-05	TSP	μg/m ³	24h 均值			300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			600	达标
2024-08-06	TSP	μg/m ³	24h 均值			300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			600	达标
执行标准	TSP 标准执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二类功能区标准；TVOC 标准执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。						
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。						

表 5-6 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	时段	检测结果					标准限值	单位	评价					
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值								
2024-07-31	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值						200	μg/m³	达标					
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m³	/					
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标					
2024-08-01	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值						200	μg/m³	达标					
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m³	/					
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标					
2024-08-02	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值						200	μg/m³	达标					
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m³	/					
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标					
2024-08-03	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值						200	μg/m³	达标					
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m³	/					
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标					
2024-08-04	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值						200	μg/m³	达标					
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m³	/					
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标					
2024-08-05	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值						200	μg/m³	达标					
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m³	/					
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标					
2024-08-06	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值						200	μg/m³	达标					
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m³	/					
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标					
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建项目厂界二级标准；甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。															
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。															

表 5-7 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	时段	检测结果					标准限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2024-07-31	G2 朱村	甲苯	1h 均值						200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标
2024-08-01	G2 朱村	甲苯	1h 均值						200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标
2024-08-02	G2 朱村	甲苯	1h 均值						200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标
2024-08-03	G2 朱村	甲苯	1h 均值						200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标
2024-08-04	G2 朱村	甲苯	1h 均值						200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标
2024-08-05	G2 朱村	甲苯	1h 均值						200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标
2024-08-06	G2 朱村	甲苯	1h 均值						200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值						/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值						20	无量纲	达标
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建项目厂界二级标准；甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。										
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。										

表 5-8 噪声检测结果

检测项目及结果									
检测日期	检测点位及编号	单位	昼间		夜间		标准限值		达标情况
			主要声源	检测结果	主要声源	检测结果	昼间	夜间	
2024-07-31	项目东厂界外1米处N1	dB(A)	生产设备		环境噪声		65	55	达标
	项目南厂界外1米处N2	dB(A)	生产设备		环境噪声		65	55	达标
	项目西厂界外1米处N3	dB(A)	生产设备		环境噪声		65	55	达标
	项目北厂界外1米处N4	dB(A)	生产设备		环境噪声		65	55	达标
2024-08-01	项目东厂界外1米处N1	dB(A)	生产设备		环境噪声		65	55	达标
	项目南厂界外1米处N2	dB(A)	生产设备		环境噪声		65	55	达标
	项目西厂界外1米处N3	dB(A)	生产设备		环境噪声		65	55	达标
	项目北厂界外1米处N4	dB(A)	生产设备		环境噪声		65	55	达标
执行标准	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类区域标准限值。								
备注	1、昼间噪声检测时间：06:00~22:00，夜间噪声检测时间：22:00~次日 06:00； 2、2024-07-31 昼间气象条件：无雨；风速：1.6m/s； 2024-07-31 夜间气象条件：无雨；风速：1.8m/s； 2024-08-01 昼间气象条件：无雨；风速：1.1m/s； 2024-08-01 夜间气象条件：无雨；风速：1.3m/s。								

表 5-9 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果					标准限值	达标情况
		1#（柱状样）项目范围内中部						
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m				
砷	mg/kg						60	达标
镉	mg/kg						65	达标
铬（六价）	mg/kg						5.7	达标
铜	mg/kg						18000	达标
铅	mg/kg						800	达标
汞	mg/kg						38	达标
镍	mg/kg						900	达标
四氯化碳	mg/kg						2.8	达标
氯仿	mg/kg						0.9	达标
氯甲烷	mg/kg						37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg						9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg						5	达标

检测因子	单位	检测结果				
		1# (柱状样) 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
1,1-二氯乙烯	mg/kg				66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg				596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg				54	达标
二氯甲烷	mg/kg				616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg				5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg				10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg				6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg				53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg				840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg				2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg				2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg				0.5	达标
氯乙烯	mg/kg				0.43	达标
苯	mg/kg				4	达标
氯苯	mg/kg				270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg				560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg				20	达标
乙苯	mg/kg				28	达标
苯乙烯	mg/kg				1290	达标
甲苯	mg/kg				1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg				570	达标
邻二甲苯	mg/kg				640	达标
硝基苯	mg/kg				76	达标
苯胺	mg/kg				260	达标
2-氯酚	mg/kg				2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg				15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg				1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg				15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg				151	达标
蒽	mg/kg				1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg				1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg				15	达标
萘	mg/kg				70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg				4500	达标
pH 值	无量纲				6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)				/	/
氧化还原电位	MV				/	/
饱和导水率	(mm/min)				/	/
土壤容重	g/cm ³				/	/
总孔隙度	%				/	/

检测因子	单位	检测结果				
		1#（柱状样） 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-10 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		2#（柱状样） 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	20.4	10.4	28.2	60	达标
镉	mg/kg				65	达标
铬（六价）	mg/kg				5.7	达标
铜	mg/kg				18000	达标
铅	mg/kg				800	达标
汞	mg/kg				38	达标
镍	mg/kg				900	达标
四氯化碳	mg/kg				2.8	达标
氯仿	mg/kg				0.9	达标
氯甲烷	mg/kg				37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg				9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg				5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg				66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg				596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg				54	达标
二氯甲烷	mg/kg				616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg				5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg				10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg				6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg				53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg				840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg				2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg				2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg				0.5	达标
氯乙烯	mg/kg				0.43	达标
苯	mg/kg				4	达标
氯苯	mg/kg				270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg				560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg				20	达标
乙苯	mg/kg				28	达标
苯乙烯	mg/kg				1290	达标
甲苯	mg/kg				1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg				570	达标

检测因子	单位	检测结果				
		2# (柱状样) 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
邻二甲苯	mg/kg				640	达标
硝基苯	mg/kg				76	达标
苯胺	mg/kg				260	达标
2-氯酚	mg/kg				2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg				15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg				1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg				15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg				151	达标
蒽	mg/kg				1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg				1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg				15	达标
苯	mg/kg				70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg				4500	达标
pH 值	无量纲				6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)				/	/
氧化还原电位	MV				/	/
饱和导水率	(mm/min)				/	/
土壤容重	g/cm ³				/	/
总孔隙度	%				/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-11 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg				60	达标
镉	mg/kg				65	达标
铬 (六价)	mg/kg				5.7	达标
铜	mg/kg				18000	达标
铅	mg/kg				800	达标
汞	mg/kg				38	达标
镍	mg/kg				900	达标
四氯化碳	mg/kg				2.8	达标
氯仿	mg/kg				0.9	达标
氯甲烷	mg/kg				37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg				9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg				5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg				66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg				596	达标

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg				54	达标
二氯甲烷	mg/kg				616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg				5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg				10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg				6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg				53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg				840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg				2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg				2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg				0.5	达标
氯乙烯	mg/kg				0.43	达标
苯	mg/kg				4	达标
氯苯	mg/kg				270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg				560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg				20	达标
乙苯	mg/kg				28	达标
苯乙烯	mg/kg				1290	达标
甲苯	mg/kg				1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg				570	达标
邻二甲苯	mg/kg				640	达标
硝基苯	mg/kg				76	达标
苯胺	mg/kg				260	达标
2-氯酚	mg/kg				2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg				15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg				1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg				15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg				151	达标
蒽	mg/kg				1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg				1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg				15	达标
萘	mg/kg				70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg				4500	达标
pH 值	无量纲				6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)				/	/
氧化还原电位	MV				/	/
饱和导水率	(mm/min)				/	/
土壤容重	g/cm ³				/	/
总孔隙度	%				/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-12 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		4#(表层样) 项目 范围内西南侧	5#(表层样) 项目 范围外北侧	6#(表层样) 项目 范围外南侧	标准限值	达标情况
砷	mg/kg				60	达标
镉	mg/kg				65	达标
铬(六价)	mg/kg				5.7	达标
铜	mg/kg				18000	达标
铅	mg/kg				800	达标
汞	mg/kg				38	达标
镍	mg/kg				900	达标
四氯化碳	mg/kg				2.8	达标
氯仿	mg/kg				0.9	达标
氯甲烷	mg/kg				37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg				9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg				5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg				66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg				596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg				54	达标
二氯甲烷	mg/kg				616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg				5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg				10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg				6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg				53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg				840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg				2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg				2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg				0.5	达标
氯乙烯	mg/kg				0.43	达标
苯	mg/kg				4	达标
氯苯	mg/kg				270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg				560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg				20	达标
乙苯	mg/kg				28	达标
苯乙烯	mg/kg				1290	达标
甲苯	mg/kg				1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg				570	达标
邻二甲苯	mg/kg				640	达标
硝基苯	mg/kg				76	达标
苯胺	mg/kg				260	达标
2-氯酚	mg/kg				2256	达标

检测因子	单位	检测结果				
		4#(表层样) 项目 范围内西南侧	5#(表层样) 项目 范围外北侧	6#(表层样) 项目 范围外南侧	标准限值	达标情况
苯并 [a]蒽	mg/kg				15	达标
苯并 [a]芘	mg/kg				1.5	达标
苯并 [b]荧蒽	mg/kg				15	达标
苯并 [k]荧蒽	mg/kg				151	达标
蒽	mg/kg				1293	达标
二苯并 [a, h]蒽	mg/kg				1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg				15	达标
萘	mg/kg				70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg				4500	达标
pH 值	无量纲				6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)				/	/
氧化还原电位	MV				/	/
饱和导水率	(mm/min)				/	/
土壤容重	g/cm ³				/	/
总孔隙度	%				/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	"N.D." 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

六、气象参数









日期	时段	天气	温度 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)
2024-07-31	2:00~3:00	阴	26.4	100.1	东南	1.7	85
	8:00~9:00	阴	27.6	99.9	东南	1.4	88
	14:00~15:00	阴	30.1	100.2	南	1.6	79
	20:00~21:00	阴	30.4	100.2	东南	2.2	83
2024-08-01	2:00~3:00	多云	26.8	100.1	东南	1.2	83
	8:00~9:00	多云	28.3	99.9	东南	1.3	78
	14:00~15:00	多云	32.8	100.2	南	1.1	63
	20:00~21:00	多云	32.1	100.1	南	1.4	65
2024-08-02	2:00~3:00	多云	26.6	100.2	南	1.6	78
	8:00~9:00	多云	28.2	99.9	南	1.2	80
	14:00~15:00	多云	32.4	100.2	南	2.0	58
	20:00~21:00	多云	30.3	100.2	南	1.3	67
2024-08-03	2:00~3:00	晴	27.7	100.4	东南	1.1	79
	8:00~9:00	晴	28.9	100.1	东	1.4	68
	14:00~15:00	晴	33.5	100.3	东南	1.3	41
	20:00~21:00	晴	32.8	100.2	南	1.1	63
2024-08-04	2:00~3:00	晴	28.6	100.3	西南	1.1	78
	8:00~9:00	晴	30.7	100.0	南	1.1	68
	14:00~15:00	晴	36.7	100.1	南	1.0	42
	20:00~21:00	晴	33.8	100.0	南	1.0	48
2024-08-05	2:00~3:00	晴	28.6	100.1	西南	1.0	75
	8:00~9:00	晴	31.2	99.7	西	1.0	83
	14:00~15:00	晴	37.0	99.9	西	1.3	43
	20:00~21:00	晴	33.2	99.9	西南	1.2	55
2024-08-06	2:00~3:00	晴	30.6	100.1	南	1.1	49
	8:00~9:00	晴	31.4	99.8	南	1.0	63
	14:00~15:00	晴	37.7	100.0	南	1.5	41
	20:00~21:00	晴	33.6	99.9	南	1.2	54

七、现场采样点示意图





八、现场采样照片

		
W1 距新华污水处理厂排放口 上游 500m	W2 距新华污水处理厂排放口 下游 1.2km	W3 天马河和新街河交汇处下 游 500m
		
U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村
		
U4 流书新村	U5 九塘社	U6 冠溪村

		
U7 草地	U8 聚龙村	U9 洪式老村
		
U10 中诚瓊湾	G1 项目所在地	G2 朱村
		
项目东厂界外 1 米处 N1	项目南厂界外 1 米处 N2	项目西厂界外 1 米处 N3

			
项目北厂界外 1 米处 N4	1# (柱状样) 项目范围内中部	2# (柱状样) 项目范围内东侧	
			
3# (柱状样) 项目范围内东北侧	4# (表层样) 项目范围内西南侧	5# (表层样) 项目范围外北侧	6# (表层样) 项目范围外南侧

*****本报告到此结束*****

附件 12：类比项目检测报告

报告编号：VN2501136001



检测报告

TEST REPORT

检测类别：	验收检测
样品类别：	废气、废水、噪声
项目名称：	瑞合电子电器功能性材料总部及研发生产基地项目（I阶段）竣工环境保护自主验收监测
项目地址：	肇庆市肇庆新区大湾区生态科技产业园 新安大道北侧、科技三路西侧 (XQ-LG1204)
报告日期：	2025 年 02 月 18 日

广东万纳测试技术有限公司

(检验检测专用章)

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

第 1 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

编制人: 官秋萍

校核人:


签发人:

职务: 授权签字人

签发日期:

2018.02.18

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无校核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第2页 共21页

一、 检测概况

受广东瑞合新材料科技有限公司委托, 广东万纳测试技术有限公司对该公司的有组织废气、无组织废气、废水和噪声进行检测。

二、 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	颗粒物	DA001 粉尘废气处理前	3 次/天, 共 2 天	密封完好	2025.01.17 至 2025.01.18
		DA001 粉尘废气排放口			
	非甲烷总烃	DA002 有机废气处理前	3 次/天, 共 2 天	密封完好	
		DA002 有机废气排放口			
	颗粒物	Q1 备用发电机燃料废气排放口	3 次/天, 共 2 天	密封完好	
二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度					
无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	上风向 1#	3 次/天, 共 2 天	密封完好	2025.01.17 至 2025.01.18
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
	非甲烷总烃	厂内 5#	3 次/天, 共 2 天	密封完好	
废水	pH 值、化学需氧量、 五日生化需氧量、悬浮 物、氨氮、动植物油	W1 生活污水排放口	4 次/天, 共 2 天	浅黄、微 臭、微浊、 无浮油	2025.01.17 至 2025.01.18
噪声	工业企业厂界环境噪 声	项目东南厂界外 1 米检测 点 N1	2 次/天, 共 2 天	--	2025.01.17 至 2025.01.18
		项目西南厂界外 1 米检测 点 N2			
		项目西北厂界外 1 米检测 点 N3			
		项目东北厂界外 1 米检测 点 N4			
备注	采样人员: 莫纯静、潘海峰、陈卓贤、吕骏标、陈炎林、陈嘉豪; 分析人员: 蔡慧平、李志乐、许慧玲、陈国英、杨振业; “--”表示没有该项。				

本页结束

三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 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
有组织废气	烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	林格曼测烟望远镜 SC8020	--
	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-8900	0.07mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	电子天平 FA2004	--
	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	微量天平 ES2055B	1.0mg/m ³
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	--
	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-8900	0.07mg/m ³
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	4 mg/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	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平 FA2004	--
	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 UV756	0.025mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--
	动植物油	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-460	0.06mg/L

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 4 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

(续上表)

噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	1.《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)及其修改单; 2.《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); 3.《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019); 4.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008); 5.《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)。			
备注	“-”表示没有该项。			

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 5 页 共 21 页

四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1 至表 4-3, 无组织废气检测结果见表 4-4、表 4-5, 废水检测结果见表 4-6, 噪声检测结果见表 4-7。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.01.17		工况				正常		
处理设施	脉冲布袋除尘		排气筒高度				30m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	最大值				
DA001 粉尘废气 处理前	标干流量						--	m³/h	--
	颗粒物	排放浓度					--	mg/m³	--
		排放速率					--	kg/h	--
DA001 粉尘废气 排放口	标干流量						--	m³/h	--
	颗粒物	排放浓度					12	mg/m³	达标
		排放速率					--	kg/h	--
采样日期	2025.01.18		工况				正常		
处理设施	脉冲布袋除尘		排气筒高度				30m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	最大值				
DA001 粉尘废气 处理前	标干流量						--	m³/h	--
	颗粒物	排放浓度					--	mg/m³	--
		排放速率					--	kg/h	--
DA001 粉尘废气 排放口	标干流量						--	m³/h	--
	颗粒物	排放浓度					12	mg/m³	达标
		排放速率					--	kg/h	--
执行依据	国家标准《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。								
备注	“--”表示没有该项； 2025 年 01 月 17 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 01 月 18 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 6 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 4-2 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.01.17				工况		正常		
处理设施	喷淋塔+干式过滤器+二级活性炭				排气筒高度		30m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	最大值				
DA002 有机废气 处理前	标干流量						--	m³/h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度					--	mg/m³	--
		排放速率					--	kg/h	--
	DA002 有机废气 排放口	标干流量						--	m³/h
非甲烷总 烃		排放浓度					10	mg/m³	达标
		排放速率	0				--	kg/h	--
采样日期		2025.01.18				工况		正常	
处理设施	喷淋塔+干式过滤器+二级活性炭				排气筒高度		30m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	最大值				
DA002 有机废气 处理前	标干流量		6				--	m³/h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	2				--	mg/m³	--
		排放速率	0				--	kg/h	--
	DA002 有机废气 排放口	标干流量		7				--	m³/h
非甲烷总 烃		排放浓度	4				10	mg/m³	达标
		排放速率	0				--	kg/h	--
执行依据		国家标准《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。							
备注	“—”表示没有该项； 2025 年 01 月 17 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2025 年 01 月 18 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 7 页 共 21 页

表 4-3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.01.17		工况				正常		
燃料	柴油		排气筒高度				28m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	最大值			
Q1 备用发电机 燃料废气排放口	标干流量		7817	7912	8046	8046	--	m ³ /h	--
	颗粒物	排放浓度	<				120	mg/m ³	达标
		排放速率	0				8.08	kg/h	达标
	二氧化硫	排放浓度	<				500	mg/m ³	达标
		排放速率	0				5.16	kg/h	达标
	氮氧化物	排放浓度	<				120	mg/m ³	达标
		排放速率	0				1.54	kg/h	达标
	烟气黑度		<				1	级	达标
采样日期	2025.01.18		工况				正常		
燃料	柴油		排气筒高度				28m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	最大值			
Q1 备用发电机 燃料废气排放口	标干流量		7913	8005	8201	8201	--	m ³ /h	--
	颗粒物	排放浓度	<				120	mg/m ³	达标
		排放速率	0				8.08	kg/h	达标
	二氧化硫	排放浓度	<				500	mg/m ³	达标
		排放速率	0				5.16	kg/h	达标
	氮氧化物	排放浓度	<				120	mg/m ³	达标
		排放速率	0				1.54	kg/h	达标
	烟气黑度		<				1	级	达标
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段二级标准限值。								
备注	<p>“--”表示没有该项;</p> <p>颗粒物根据《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) 修改单内容, 当测定浓度小于或等于 20mg/m³ 时, 测定结果表述为“<20 mg/m³”, 其排放速率按 20 的一半 (10) 计算;</p> <p>因排气筒高度为 28m, 处于 20m 与 30m 两高度之间, 用内插法计算其最高允许排放速率; 因排气筒未高出周围 200 米半径范围内的建筑 5 米以上, 故按其高度对应的排放速率限值的 50% 计算;</p> <p>2025 年 01 月 17 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴;</p> <p>2025 年 01 月 18 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴。</p>								

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 8 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 4-4 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2025.01.17			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最大值			
颗粒物	第一次						1000	μg/m ³	达标
	第二次						1000	μg/m ³	达标
	第三次						1000	μg/m ³	达标
非甲烷总 烃	第一次						4.0	mg/m ³	达标
	第二次						4.0	mg/m ³	达标
	第三次						4.0	mg/m ³	达标
采样日期		2025.01.18			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最大值			
颗粒物	第一次						1000	μg/m ³	达标
	第二次						1000	μg/m ³	达标
	第三次						1000	μg/m ³	达标
非甲烷总 烃	第一次						4.0	mg/m ³	达标
	第二次						4.0	mg/m ³	达标
	第三次						4.0	mg/m ³	达标
执行依据	国家标准《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。								
备注	2025 年 01 月 17 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：51%，气温：18.2℃，大气压：102.6kPa，风速：1.5m/s，风向：东北风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：53%，气温：17.7℃，大气压：102.7kPa，风速：1.7m/s，风向：东北风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：48%，气温：16.8℃，大气压：102.8kPa，风速：1.6m/s，风向：东北风； 2025 年 01 月 18 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：56%，气温：19.1℃，大气压：102.5kPa，风速：1.7m/s，风向：东北风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：54%，气温：18.4℃，大气压：102.6kPa，风速：1.4m/s，风向：东北风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：50%，气温：17.3℃，大气压：102.7kPa，风速：1.6m/s，风向：东北风。								

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 9 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 4-5 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2025.01.17				工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	最大值			
厂内 5#	非甲烷总烃					6	mg/m ³	达标
采样日期	2025.01.18				工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	最大值			
厂内 5#	非甲烷总烃					6	mg/m ³	达标
执行依据	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) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值及国家标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值的较严值。							
备注	2025 年 01 月 17 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 54%, 气温: 16.5℃, 大气压: 102.8kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 东北风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 55%, 气温: 17.4℃, 大气压: 102.7kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 东北风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 52%, 气温: 18.0℃, 大气压: 102.7kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 东北风; 2025 年 01 月 18 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 55%, 气温: 16.2℃, 大气压: 102.9kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 东北风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 52%, 气温: 17.0℃, 大气压: 102.8kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 东北风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 54%, 气温: 18.1℃, 大气压: 102.7kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 东北风。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 10 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 4-6 废水检测结果一览表

采样日期	2025.01.17	处理设施					三级化粪池		
采样方式	瞬时采样	工况					正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值			
W1 生活污 水排放口	化学需氧量						230	mg/L	达标
	五日生化需氧量						120	mg/L	达标
	悬浮物						150	mg/L	达标
	氨氮						30	mg/L	达标
	pH 值						6-9	无量纲	达标
	动植物油						100	mg/L	达标
采样日期	2025.01.18	处理设施					三级化粪池		
采样方式	瞬时采样	工况					正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值			
W1 生活污 水排放口	化学需氧量						230	mg/L	达标
	五日生化需氧量						120	mg/L	达标
	悬浮物						150	mg/L	达标
	氨氮						30	mg/L	达标
	pH 值						6-9	无量纲	达标
	动植物油						100	mg/L	达标
执行依据	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值及肇庆新区污水处理厂进水标准较严值。								
备注	2025 年 01 月 17 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴； 2025 年 01 月 18 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。								

*** 本页结束 ***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 11 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 4-7 噪声检测结果一览表

采样日期	2025.01.17		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
项目东南厂界外 1 米检测点 N1	昼间		70	生产噪声	达标
	夜间		55		达标
项目西南厂界外 1 米检测点 N2	昼间		70		达标
	夜间		55		达标
项目西北厂界外 1 米检测点 N3	昼间		65		达标
	夜间		55		达标
项目东北厂界外 1 米检测点 N4	昼间		65		达标
	夜间		55		达标
采样日期	2025.01.18		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
项目东南厂界外 1 米检测点 N1	昼间		70	生产噪声	达标
	夜间		55		达标
项目西南厂界外 1 米检测点 N2	昼间		70		达标
	夜间		55		达标
项目西北厂界外 1 米检测点 N3	昼间		65		达标
	夜间		55		达标
项目东北厂界外 1 米检测点 N4	昼间		65		达标
	夜间		55		达标
执行依据	项目东南厂界、西南厂界执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准限值； 项目西北厂界、东北厂界执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。				
备注	2025 年 01 月 17 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2025 年 01 月 17 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s； 2025 年 01 月 18 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s； 2025 年 01 月 18 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s。				

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 12 页 共 21 页

附图 1: 采样点位图 (2025.01.17)



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 13 页 共 21 页

附图 2: 采样点位图 (2025.01.18)



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

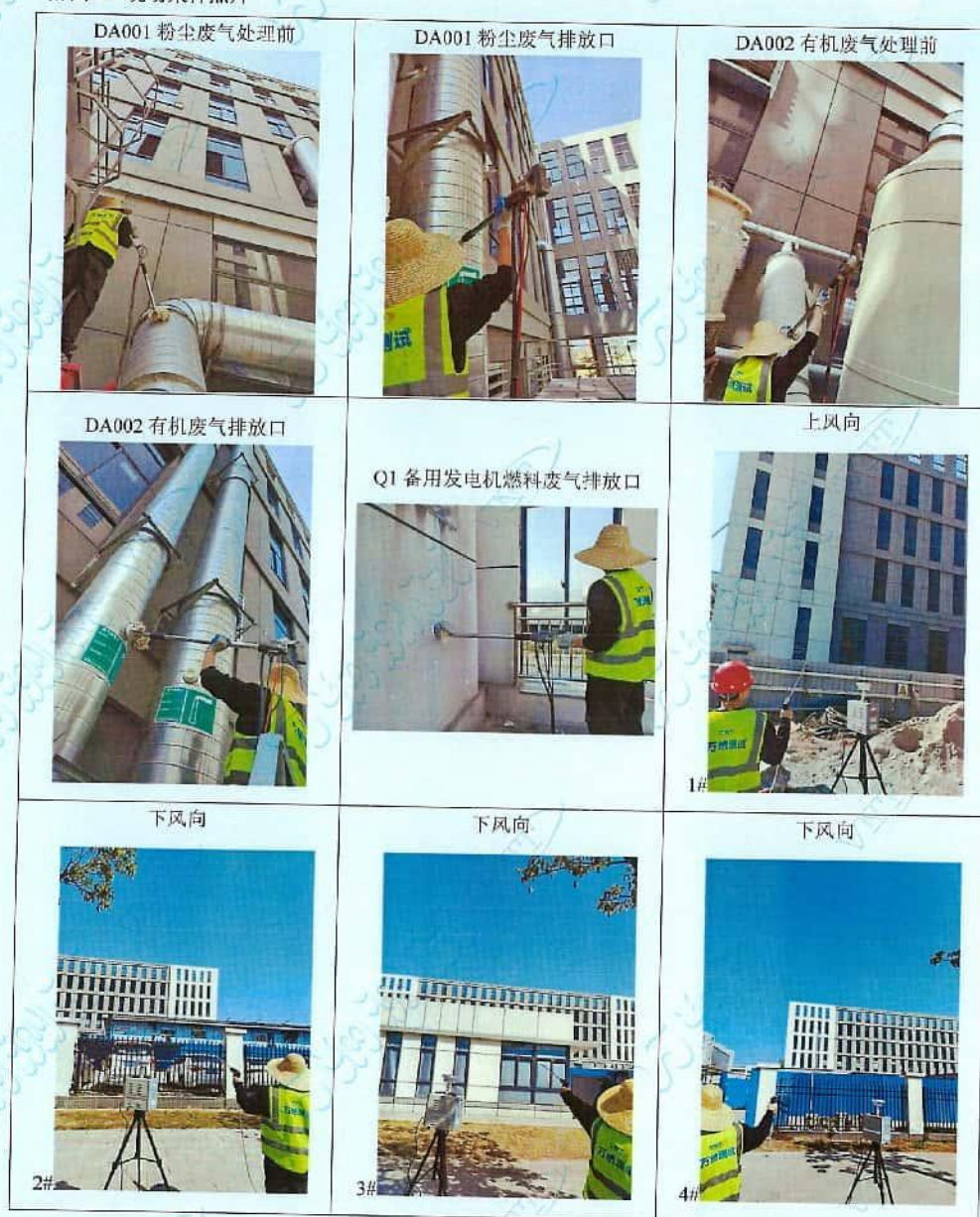
地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 14 页 共 21 页

附图 3: 现场采样照片



*** 本页结束 ***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

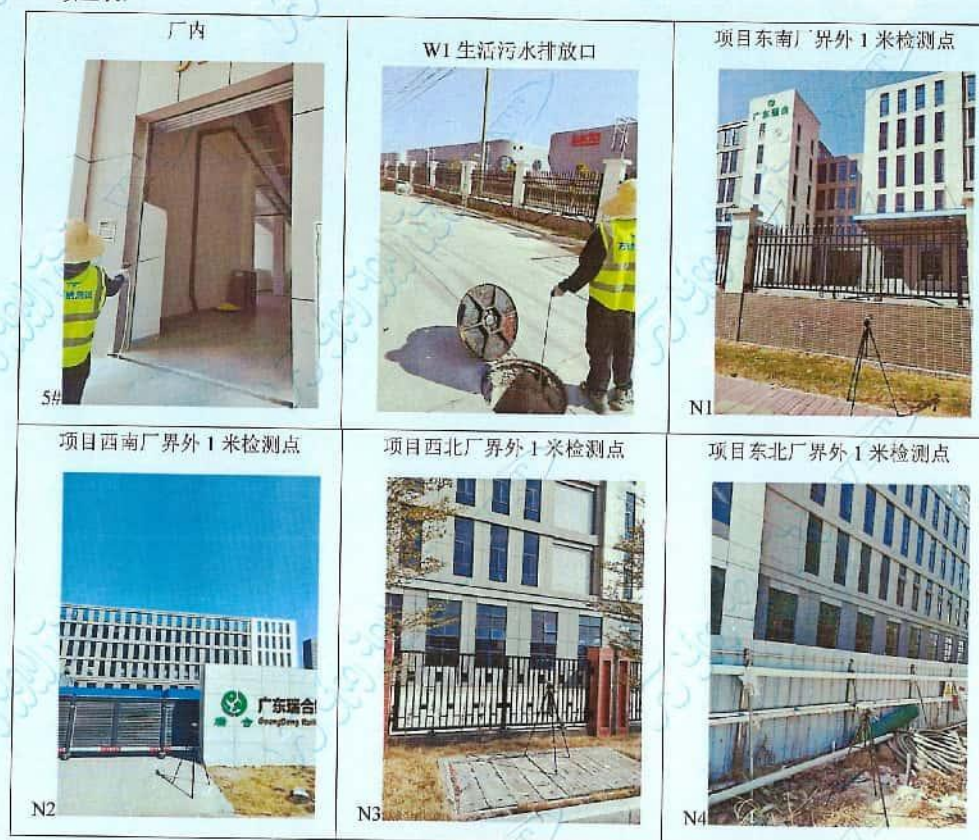
联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 15 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

(续上表)



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 16 页 共 21 页

五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 10% 的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5% 以内。

水质质控样测试结果见表 5-1,水质全程空白质控结果见表 5-2,水质实验室空白质控结果见表 5-3,水质实验室平行双样质控结果见表 5-4,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-6,人员上岗证书见表 5-7。

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 17 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核 评定
化学需氧量	259	263±14	BW02086d 24071610	合格
五日生化需氧量	116	115±8	BY400124 B24050191	合格
五日生化需氧量	113	115±8	BY400124 B24050191	合格
氨氮	3.81	3.94±0.28	BY400012 B23110175	合格
石油类	10.6	10.2±0.9	BY400171 A24010363	合格
石油类	10.4	10.2±0.9	BY400171 A24010363	合格

表 5-2 水质全程序空白质控结果一览表

检测项目	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2025.01.17	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2025.01.18	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2025.01.17	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2025.01.18	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2025.01.17	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2025.01.18	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2025.01.17	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2025.01.18	<0.06	<0.06	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 18 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

检测项目	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2025.01.20	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2025.01.18 ^a	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2025.01.19 ^a	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2025.01.20	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2025.01.18	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2025.01.20	<0.06	<0.06	符合要求
备注	a 表示五日生化需氧量开始分析日期, 共 5 天; 实测浓度前带“<”的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表

实验室平行双样测定结果 (mg/L)						
检测项目	2025.01.17		相对偏差 (%)	2025.01.18		结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2	
化学需氧量	183	187	±1.08	--	--	符合要求
五日生化需氧量	61.1	62.5	±1.13	63.9	66.7	符合要求
氨氮	24.8	24.0	±1.64	--	--	符合要求
备注	“-”表示没有该项; 以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤ 10%, 均符合质控要求。					

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-16)	2025.01.17 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.01.17 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.01.18 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.01.18 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 19 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 5-6 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2025.01.17	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-13)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	101.1	1.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.9	1.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-14)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	99.0	-1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.7	0.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-15)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	98.6	-1.4%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.1	1.1%	±2%	合格
2025.01.18	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-13)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	99.4	-0.6%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.6	1.6%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-14)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	101.1	1.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.5	1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-15)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	98.2	-1.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-16)	孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01)	仪器使用前	100	99.0	-1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.8	1.8%	±2%	合格

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 20 页 共 21 页

报告编号: VN2501136001

表 5-7 人员上岗证书一览表

序号	检测人员	是否持证	上岗证书编号
1	莫纯静	是	VN060
2	潘海峰	是	VN113
3	陈卓贤	是	VN118
4	吕骏标	是	VN119
5	陈炎林	是	VN116
6	陈嘉豪	是	VN120
7	蔡慧平	是	VN097
8	李志乐	是	VN084
9	许慧玲	是	VN069
10	陈国英	是	VN085
11	杨振业	是	VN064

报告结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 21 页 共 21 页

附件 13：广东省投资项目代码

广东省投资项目代码

项目代码： 2508-440114-07-01-808279

项目名称： 广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶3000吨
迁建项目

审核备类型： 备案

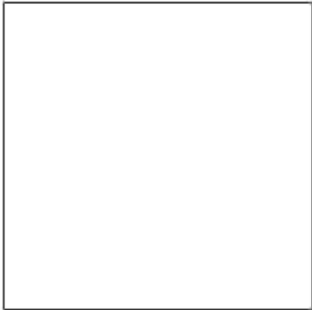
项目类型： 基本建设项目

行业类型： 其他橡胶制品制造【C2919】

建设地点： 广州市花都区新雅街道广塘村南街6号之二（广州
空港美湾科技园A区）A2栋1楼101室、102房

项目单位： 广州市瑞合新材料科技有限公司

统一社会信用代码： 91440114675695576E



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。

附件14：公示截图
(<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50814fTpij>)



全国建设项目环境信息公示平台
gs.eiacloud.com

请输入关键词

182****9484

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶3000吨迁建项目公示

发帖复制链接返回编辑移动删除

[广东] 广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶3000吨迁建项目公示

182****9484 发表于 2025-08-14 16:51

1 0 0 0

广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶3000吨迁建项目位于广州市花都区新雅街广塘村南街6号之二（广州空港美湾科技园A区）A2栋1楼101室、102房。现按照《关于印发〈建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）〉的通知》（环办〔2013〕103号）的相关规定，将本项目环境影响报告表在公众网站上进行全本公开（其中涉及个人隐私、企业经营秘密的信息做了屏蔽处理）。

信息公开单位：广州市瑞合新材料科技有限公司

联系地址：广州市花都区新雅街广塘村南街6号之二（广州空港美湾科技园A区）A2栋1楼101室、102房

邮编：510800

联系电话：

联系人：田总

附件1： 广州市瑞合新材料科技有限公司年产硅胶3000吨迁建项目（公示稿）.pdf 12.0 MB , 下载次数 0

182****9484
RT 1/50

65 0 3000
主题 回复 云贝

项目名称

广州市瑞合新材料科技有限公司
年产硅胶3000吨迁建项目

项目位置

广东-广州-花都区

公示状态

公示中

公示有效期

2025.08.14 - 2025.08.28

附件 15：广东省生态环境厅互动交流回复截图

办理情况查询

昵称:	东莞硅航新材料有限公司	留言日期:	2020-05-28
主题:	请问硅胶原料物理混合需要做环评报告表，还是环评报告书？		
内容:	<p>生产工艺流程：投料（硅胶生胶，白炭黑，硅油）-混炼-开炼-凉胶-过滤-检验-包装出货 工艺流程简述： 投料：人工将生胶（硅胶生胶）、硅油、白炭黑按一定比例投入密炼机中，该工序产生少量粉尘和废原料包装袋。混炼：用捏合机将生胶与硅油、白炭黑挤压揉合，此过程中由于胶料不断受到剪切和摩擦作用，炼胶温度上升为160℃左右，需用冷却塔循环水对其进行间接冷却，冷却水循环使用。该工序会产生粉尘和废原料包装袋和噪声。开炼：胶料经开炼机辊筒的转动使胶料分散均匀，由于胶料碾压后表面积变大，胶料温度降低（约为50℃），需用冷却塔循环水对其进行间接冷却，冷却水循环使用。该工序会产生噪声。凉胶：炼胶完成后的胶料置于室内自然冷却，该工序无污染物产生。过滤：胶料通过滤胶机的滤网将附着在胶料表面的杂质过滤，该工序产生少量杂质等边角料和噪声。</p>		
查询结果			
受理时间:	2020-05-28	答复时间:	2020-06-02
答复单位:	广东省生态环境厅		
答复内容:	<p>您好！根据所述工艺，该项目如仅涉及炼化，不涉及硫化，建议按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》第46项“橡胶制品制造及翻新”的“其他”类别，编制环境影响报告表。《名录》由生态环境部制定并负责解释，如有疑问，建议通过“部长信箱”（http://www.mee.gov.cn/hdjl/bzxxzs_1/）等方式径向生态环境部咨询。感谢您的关注和支持！</p>		